

**Eindrapport verkennend bodemonderzoek
Westelijke Parallelweg ong. Krabbendijke**

Project 23220065

11 juli 2022

Opdrachtgever: Gemeente Reimerswaal
Postbus 70
4416 ZH KRUININGEN

Opgesteld door: Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Auteur: ir. B. Boomstra
Kwaliteitscontrole: mw. E.D. Postma



2001, 2002

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

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

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

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	1
CONCLUSIES	1
TOETSING ONDERZOEKSHYPOTHESES	1
AANBEVELINGEN	2
1. INLEIDING.....	4
1.1. AANLEIDING EN DOEL	4
1.2. REFERENTIEKADER.....	4
1.3. BETROUWBAARHEID	6
2. VOORONDERZOEK	8
2.1. ALGEMENE BODEM- EN LOCATIEGEGEVENS	8
2.2. HISTORISCHE KAARTEN, LUCHTFOTO'S EN OVERIG BEELDMATERIAAL	10
2.3. RELEVANTE BODEMDOCUMENTEN EN VERGUNNINGEN.....	10
2.4. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	10
2.5. INTERPRETATIE VERWACHTE MILIEUHYGIËNISCHE BODEMKWALITEIT	11
2.6. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE	13
3. VELDWERK	15
4. ANALYTISCH ONDERZOEK	16
4.1. ANALYSESTRATEGIE	16
4.2. ANALYSERESULTATEN.....	19
4.3. INTERPRETATIE.....	27
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	30
5.1. CONCLUSIES	30
5.2. TOETSING ONDERZOEKSHYPOTHESES	30
5.3. AANBEVELINGEN.....	31
ACHTERGRONDDOCUMENTEN.....	32
BIJLAGE 1 SITUATIETEKENINGEN	
BIJLAGE 2 BOORBESCHRIJVINGEN EN -PROFIELEN	
BIJLAGE 3 TOETSINGSTABELLEN	
BIJLAGE 4 ANALYSERESULTATEN	
BIJLAGE 5 HISTORISCHE BODEMINFORMATIE, KAARTEN EN LUCHTFOTO'S	

Samenvatting

Door Gemeente Reimerswaal is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Westelijke Parallelweg ong. Krabbendijke.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen herinrichting van de betreffende locatie.

Het doel van dit onderzoek is inzicht te verkrijgen in de huidige bodemkwaliteit, met het oog op een in voorbereiding zijnde bestemmingsplanwijziging gevolgd door nieuwbouw van woningen met tuinen en bijbehorende infrastructuur.

Conclusies

De bodem bestaat hoofdzakelijk uit kleilagen met af en toe baksteensporen en op enkele plaatsen wat grind. Veenvoet wordt vanaf ca. 2 m-mv aangetroffen. Op het zuidelijk deel van perceel C5284 zijn vanaf 1,5 m-mv sliblagen gevonden.

Organochloorbestrijdingsmiddelen blijken verspreid over het gehele plangebied in de bovengrond voor te komen. De gehalten liggen boven de Maximale Waarde voor de klasse Wonen, maar overschrijden nergens de interventiewaarde. Verder zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen aangetoond voor enkele zware metalen, PAK₁₀ en PCB₇. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Het grondwater bevat natuurlijke streefwaarde-overschrijdingen voor arseen, barium, chroom, molybdeen en nikkel. Plaatselijk zijn zeer licht verhoogde concentraties olie, benzeen en vinylchloride gevonden.

Er is een risicobeoordeling uitgevoerd voor het hoogst aangetroffen gehalte bestrijdingsmiddelen. Dit om aan te tonen dat er ondanks het overschrijden van de maximale waarde voor wonen voor enkele bestrijdingsmiddelen, geen risico's zijn om op deze gronden te wonen en voor kinderen om er te spelen. Uit de risicobeoordeling blijkt dat de verhoogde gehalten niet leiden tot humane risico's bij de voorgenomen meest gevoelige bodemfuncties "wonen met tuin" en "plaats waar kinderen spelen". Er is op grond van de Wet bodembescherming geen sprake van (potentieel) onaanvaardbare bodemrisico's en geen sprake van een bodemsaneringsplicht. Wij zien geen bodem-milieuhygiënische belemmeringen voor de beoogde bestemmingsplanwijziging.

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: verdacht voor bodemverontreiniging met organochloorbestrijdingsmiddelen en koper. Deze hypothese dient te worden gehandhaafd.
- Ondergrond: onverdacht voor bodemverontreiniging Deze hypothese mag worden gehandhaafd.
- Grondwater: onverdacht voor bodemverontreiniging maar mogelijk met van nature verhoogde concentraties arseen, barium, chroom en/of molybdeen. Deze hypothese moet worden verworpen.

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

- Bovengrond: onverdacht voor verontreiniging met asbest. Er is een enkel stukje zwerfasbest gevonden en afgevoerd. Deze hypothese mag desondanks worden gehandhaafd.
- Ondergrond: onverdacht voor verontreiniging met asbest. Er is daarom geen gericht veld- of analytisch onderzoek naar asbest in deze laag uitgevoerd. Deze hypothese kan worden gehandhaafd.

Aanbevelingen

Grondbalans

Grote delen van het plangebied hebben een bovengrond met gehalten DDE die het elders nuttig hergebruik van die grond belemmeren. Geadviseerd wordt deze grond zo min mogelijk te roeren t.b.v. de herinrichting en anders binnen het plangebied te herschikken, hierbij zoveel mogelijk werkend met een gesloten grondbalans of netto grondaanvoer. Dit beperkt grondkosten.

In Bijlage 1C zijn de door ons met DGPS gemeten terreinhoogten op alle meetpunten, in een eenvoudige DTM verwerkt om een eerste indruk te krijgen van de mogelijkheden om invulling te geven aan de grondbalans.

Bouwactiviteiten en grondverzet

Bij de bouwactiviteiten zal grond vrijkomen uit bouwputten en wegcunetten en dergelijke. De bovengrond dient gescheiden van de ondergrond te worden ontgraven om vermenging, en daarmee vergroting van het volume elders niet toepasbare grond te voorkomen.

Indien men uitkomende (boven)grond elders nuttig wil hergebruiken, is in principe aanvullend onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit nodig in de vorm van partijkeuringen. Wij adviseren nadrukkelijk om, in het verlengde van bovenstaande alinea, partijen pas ná ontgraving te keuren. Naast OCB zijn ook PFAS₂₈₊₂ bijkomstige risicostoffen om op te keuren.

De invulling van de keuringen is afhankelijk van onder andere -maar niet uitsluitend- de afzetlocatie, de partijomvang, de aangetroffen gehalten en de bodemvreemde bijmengingen. Deze kan in overleg met het bevoegd gezag Besluit bodemkwaliteit en/of een milieuadviesbureau worden bepaald.

Indien men overtollige (boven)grond wil afvoeren naar erkende grondverwerkers in plaats van elders nuttig herbestemmen, dient men er rekening mee te houden dat aanvullend bodem- of partijonderzoek op

PFAS₂₈₊₂ inmiddels vrijwel altijd gevraagd wordt door de grondverwerkers. Dit als onderdeel van hun acceptatiebeleid.

1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

Door Gemeente Reimerswaal is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aan de Westelijke Parallelweg ong. Krabbendijke.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen herinrichting van de betreffende locatie.

Het doel van dit onderzoek is inzicht te verkrijgen in de huidige bodemkwaliteit, met het oog op een in voorbereiding zijnde bestemmingsplanwijziging gevolgd door nieuwbouw van woningen met tuinen en bijbehorende infrastructuur.

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).

Toetsingskader bodemonderzoek naar asbest

Het beleid ten aanzien van asbest in de bodem is vermeld in de Circulaire Bodemsanering.

Bij toetsing van het asbestgehalte in bodem wordt enkel een interventiewaarde gehanteerd. De interventiewaarde bodemsanering voor asbest en de restconcentratienorm voor asbesthoudende bulkmaterialen is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (gewogen betekent de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest). Deze nu geldende interventiewaarde voor asbest in bodem van 100 mg/kg ds, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen serpentijn- en amfiboolasbest, is gebaseerd op het Verwaarloosbaar Risiconiveau in lucht, zoals voorgesteld door de Gezondheidsraad in 1988 en vervolgens opgenomen als streefwaarde in de beleidsnotitie asbest in het milieu uit 1991. Op materialen met een asbestconcentratie beneden genoemde norm worden het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit geacht niet van toepassing te zijn (bij een gehalte van 100 mg/kg ds gewogen en lager is, bij historische asbestverontreinigingen d.w.z. verontreinigingssituaties die voor 1 juli 1993 zijn ontstaan, formeel geen sprake van een asbestverontreiniging).

Tijdens verkennend onderzoek is in principe geen directe toetsing aan de interventiewaarde mogelijk. Indien het indicatief vastgestelde asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

Toetsingskader asbestonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen en granulaten

De regelgeving voor asbest in bodem, grond en puin(granulaat) is grotendeels vermeld in het Besluit bodemkwaliteit en het Besluit asbestwegen milieubeheer maar ook in het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit. In het kader van een in-situ onderzoek is meestal hoofdzakelijk het Besluit asbestwegen milieubeheer van toepassing. Het bevoegd gezag Besluit asbestwegen milieubeheer is het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M). Inspectie Leefomgeving en Transport voert, namens I&M, taken uit op het gebied van regelgeving van asbest in puin(granulaat).

Het bevoegd gezag Besluit asbestwegen milieubeheer is het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M). Inspectie Leefomgeving en Transport voert, namens I&M, taken uit op het gebied van regelgeving van asbest in puin(granulaat).

Het Besluit asbestwegen milieubeheer is van toepassing op alle asbest bevattende wegen (gedefinieerd als wegen, paden, erfverhardingen of gedeeltes daarvan, alsmede andere grond die bestemd is om door rij- of ander verkeer te worden gebruikt) en stroken (gedefinieerd als stroken van een halve meter aan beide zijden van en direct aansluitend op wegen), met dien verstande dat:

- a) het niet verboden is een asbesthoudende weg voorhanden te hebben indien het gewogen asbestgehalte ten hoogste 100 mg/kg ds is;
- b) het niet verboden is een asbesthoudende weg voorhanden te hebben indien de eigenaar heeft aangetoond dat het asbest vóór 1 juli 1993 is aangebracht én het asbest is afgeschermd door een verharding die geen asbest bevat én die voldoet aan CROW publicatie 189, uitgave januari 2005. De weg moet voldoen aan één van de volgende criteria:
 - de weg heeft een duurzame afscherming van het asbest, welke bestaat uit asfalt, klinkers of beton en in een goede staat verkeert of
 - de weg heeft een duurzame afscherming van het asbest, welke afscherming bestaat uit een laag zand, grond, puingranulaat of materiaal dat een vergelijkbare afscherming biedt, waarvan de dikte ten minste 0,2 m. is.

In alle andere gevallen dient het asbest te worden verwijderd.

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, 2002, 2003, 2018. 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	Westelijke Parallelweg ong. Krabbendijke	Kadaster
Burgerlijke gemeente	Reimerswaal	Kadaster
Kadastrale gemeente	Krabbendijke	Kadaster
Sectie(s)	C	Kadaster
Nummer(s)	5284, 5376, 5378	Kadaster
Oppervlakte (m ²)	12 040 + 53 475 + 90 370	Kadaster
Gemiddelde hoogte (m ¹ t.o.v. NAP)	0,5 tot 0,9	AHN
Ligging op kaart	zie bijlagen 1 en 2	Kadaster, SMA Zeeland B.V.
Bodemopbouw		
Verhardingen	n.v.t.	Opdrachtgever
Antropogene lagen	Niet bekend	Opdrachtgever
Dempingen	Ja, sloot of oppervlaktewater maar de locatie kan niet meer exact worden vastgesteld	Nationaal Georegister
Grondwaterbeheersplan	Niet gezoneerd	Waterschap Scheldestromen
Geohydrologie	zie § 2.4	DINOloket
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit		
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	Zie Bijlage 5	Nota bodembeheer gemeente Reimerswaal
BKK klasse bovengrond		
BKK klasse ondergrond		
BKK functieklass		

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
BKK Toepassingseis PFAS		Nationaal Georegister
Boomgaardenkaart (periode)		
Aandachtsgebied lood		
Aandachtsgebied arseen in grondwater		
Asbestkansenkaart		
Voormalig stortplaats bekend		
Opslagtanks bekend		
Geval van ernstige bodemverontreiniging bekend		
Wbb-beschikkingen bekend		
Bodemdocumenten bekend	Ja, zie hierna	Gemeente (BIS) Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Gebruik en beïnvloeding van de locatie		
Voormalig gebruik	Agrarisch	Kadaster
Huidig gebruik	Agrarisch	Kadaster
Toekomstig gebruik	Woonwijk met infrastructuur	Opdrachtgever
Geplande werkzaamheden	Aanleg woningen en infrastructuur. Verwachte ontgravingsdiepte <3 m-mv (riolering)	Opdrachtgever
Aard bebouwing	Onbebouwd	Kadaster, BAG
Periode bebouwing	N.v.t.	Kadaster, BAG
Bedrijventerrein	Nee	Provincie Zeeland (Geoloket of BIS)
Calamiteiten bekend	Nee	Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Bodembedreigende activiteiten bekend (anders dan bovenstaand)	Nee	Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Relevante vergunningen beschikbaar	Nee	Gemeente (BIS) RUD Zeeland
Toepassing asbestverdachte materialen	Onbekend	SMA Zeeland B.V. Gemeente (BIS) RUD Zeeland (BIS)
Terreinverkenning		
Bijzonderheden	Uitvoering veldwerk wordt afgestemd met de agrariërs in verband met zaaiperiode.	SMA Zeeland B.V.

2.2. Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal

Uit historische kaarten en luchtfoto's kan worden opgemaakt dat de locatie reeds langere tijd in gebruik is met akkers en boomgaarden. Diverse sloten hebben de locatie doorsneden, maar de exacte ligging is niet meer te herleiden. Zie verder Bijlage 5.

2.3. Relevante bodemdocumenten en vergunningen

Voor de huidige onderzoekslocatie zijn de onderstaande bodemrapporten beschikbaar.

Partijkeuring grond Westelijke parallelweg C 3633, Grond-, gewas- en milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV, project 09004-01/09, 31-03-2009

Op de noordwestelijke terreinhoek is een partijkeuring uitgevoerd. Waarschijnlijk betrof het een in-situ keuring. Gezien de ouderdom en de beperkt beschikbare gegevens wordt dit onderzoek verder niet relevant geacht.

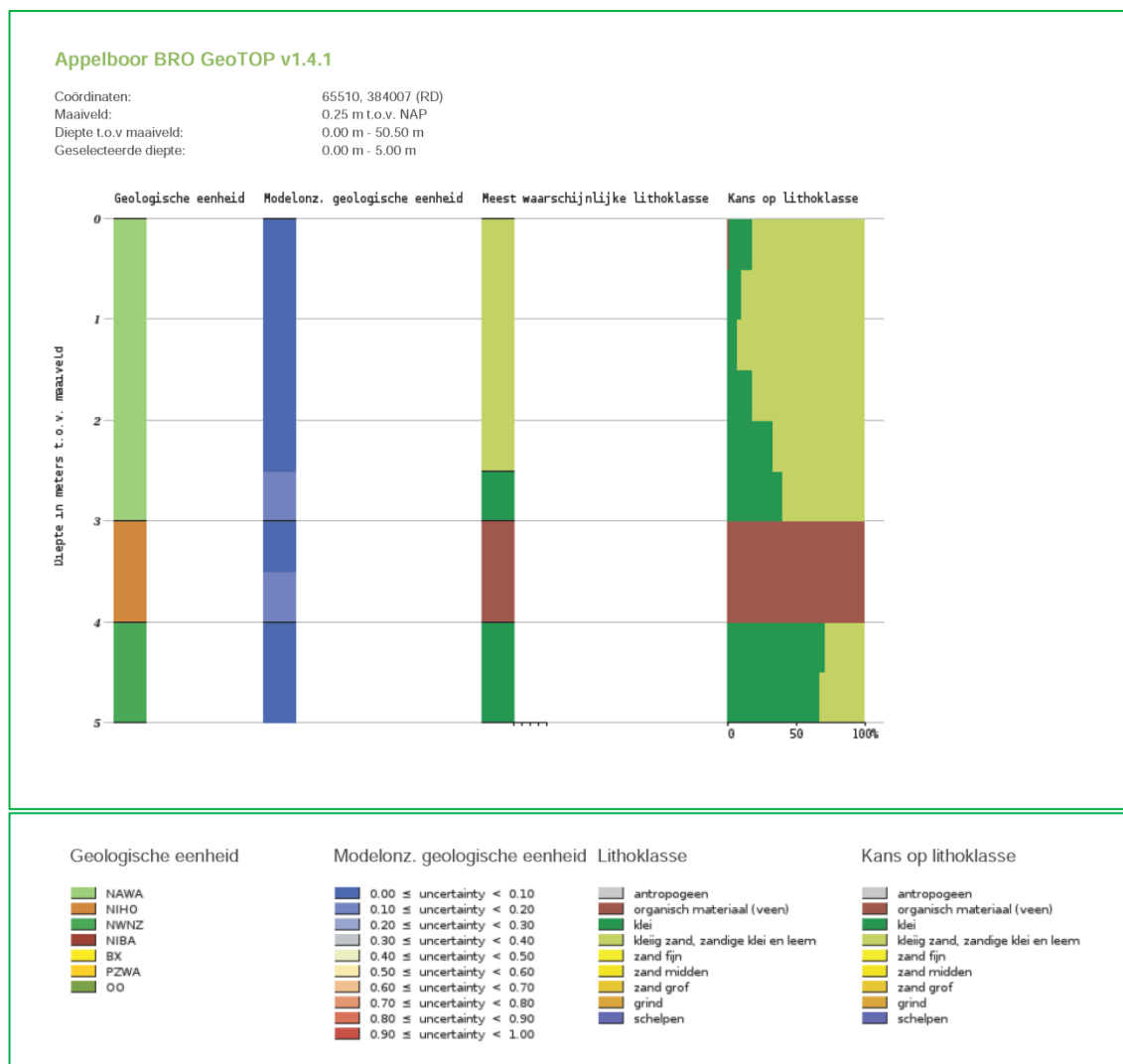
Bestemmingsplan Rozeboom, diverse bodemonderzoeken

Op het oostelijk aangrenzend terrein zijn door o.a. Grond-, gewas- en milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen BV, ABO Milieuconsult BV, Milec, Wematech Bodem Adviseurs BV en SMA Zeeland BV in de afgelopen 25 jaar diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. In de bovengrond werden koper en organochloorbestrijdingsmiddelen aangetroffen, in het grondwater enkele zware metalen en nikkel. Ook kunnen (niet nader beschreven) puinbijmengingen worden verwacht.

Verder werden met betrekking tot de huidige onderzoekslocatie en zijn directe omgeving geen relevante bodemdocumenten aangetroffen.

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 1. 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?

- De gebruikperiode voor organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) (jaren '40-'70 met een hoogtepunt in de jaren '50, enkele tot eind jaren '90) komt overeen de gebruikperiode als boomgaard. Vermoedelijk zijn in het verleden OCB gebruikt op de locatie danwel in de directe omgeving. Deze OCB zijn persistent en kunnen in de bovengrond worden aangetroffen. Bestrijdingsmiddelen worden niet bijzonder homogeen toegepast (gespoten/verstoven) en door verstuiwing/wind kunnen ze tot tientallen meters rondom de toepassingslocatie aanwezig zijn. Maar door jarenlange grondbewerking/ploegwerk zullen deze stoffen inmiddels redelijk homogeen verspreid aanwezig zijn in de bovengrond. Er vindt zelden verspreiding naar de ondergrond en zeer zelden naar het grondwater plaats.
- Naast OCB werden ook regelmatig koperhoudende bestrijdingsmiddelen toegepast. Ook hiervoor worden de hoogste gehalten in de bovengrond verwacht.
- Het is aannemelijk dat de voormalige sloten en greppels zijn gedempt met gebiedseigen grond. Er zijn geen aanwijzingen voor demping met verontreinigde grond van elders of afval.
- Verder zijn er geen potentiële bronnen van bodemverontreiniging geconstateerd.

Is de bodem asbestverdacht?

- De bodem is op voorhand niet asbestverdacht. Indien tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdachte materialen of asbestverdachte bijmengingen (gemengd puin, beton of afval) in de bodem worden aangetroffen, dient nogmaals een beoordeling plaats te vinden.

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

- Binnen de onderzoeksdiepte bestaat de bodem vermoedelijk een mengsel van zand en klei. De bovengrond wordt gedefinieerd als de bouwvoor/gecultiveerde laag en heeft doorgaans een dikte van ca. 30 cm. Hierin kunnen de hoogste concentraties van de hierboven genoemde OCB en/of koper worden verwacht.

Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving op de bodemkwaliteit 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 bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetroffen. Voor deze stoffen is een handelingskader opgesteld en

gepubliceerd op 13 december 2021. In 2020 en 2021 zijn Zeeuwse bodemkwaliteitskaarten voor PFAS gepubliceerd die een regionaal beeld geven van de bodemkwaliteit m.b.t. PFAS. 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). De huidige locatie kent geen puntbronnen. Er is geen aanleiding voor veld- en analytisch onderzoek naar PFAS₂₈₊₂; de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart PFAS biedt gezien het huidige onderzoeksdoel voldoende informatie.

- 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, met name over de bovengrond.
- De gedempte wateren/sloten zijn niet meer nauwkeurig te traceren. Er is geen aanknopingspunt voor gericht vervolgonderzoek.

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 2.2. Hypothese en bijbehorende strategie voor vervolgonderzoek naar chemische parameters

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Analyseparameters	Strategie (NEN 5740)
<i>Krabbendijk C5284, 5376, 5378</i>			<i>Elk perceel afzonderlijk</i>
Bovengrond	verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	standaard parameters voor landbodembodem (pakket A), OCB	VED-HE-NL ¹
Ondergrond	onverdachte, grootschalige locatie	pakket A	ONV-NL
Grondwater	onverdachte, grootschalige locatie maar mogelijk met van nature verhoogde concentraties arseen, barium, chroom en/of molybdeen.	standaard parameters voor grondwater (pakket B), As, Cr	ONV-NL

pakket A: standaardpakket onderzoek landbodembodem: 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;

OCB: organochloorbestrijdingsmiddelen.

Tabel 2.3. Hypothese en bijbehorende strategie voor vervolgonderzoek naar asbest

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Strategie* (NEN 5707 cq. 5897)
<i>Gehele locatie</i>		
Bovengrond	onverdachte, grootschalige locatie	geen
Ondergrond	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.

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

¹ Zoals toegelicht in § 2.5 wordt een redelijk homogene spreiding van OCB-gehalten verwacht op het ruimtelijk niveau van individuele mengmonsters (enkele honderden m²). De gehanteerde onderzoeksstrategie VED-HE-NL is dan een relatief zwaar middel om met voldoende zekerheid te stellen dat er geen interventiewaarde-overschrijdingen aanwezig zijn. Echter, in de praktijk blijken met de lichtere strategieën zoals VED-HO-NL of ONV(-GR)-NL onacceptabel vaak verontreinigingen over het hoofd te worden gezien. Vanuit het oogpunt van zorgvuldigheid en het voorkomen van complicaties in de herinrichtingsstadia ná de bestemmingsplanwijziging kiest SMA Zeeland BV om de bovengrond van OCB-verdachte locaties in beginsel volgens strategie VED-HE-NL te onderzoeken.

3. Veldwerk

Het veldwerk is conform de in paragraaf 2.6 vermelde onderzoeksstrategie uitgevoerd tussen 9 en 30 mei 2022 door de erkende veldwerkers W.P. Leijten en G. de Feijter met assistentie van de veldwerker in opleiding S. Ram.

De boorlocaties zijn weergegeven in de situatietekening in Bijlage 1A. In Bijlage 1C is ook een vereenvoudigde DTM van alle meetpunten verwerkt. De boringen zijn gelijkmatig over de percelen verdeeld. 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 2. De algemene bevindingen zijn:

De bodem bestaat hoofdzakelijk uit kleilagen met af en toe baksteensporen (eenduidig rood aardewerk dus cf. NEN5725 aangemerkt als niet-asbestverdacht) en op enkele plaatsen wat grind. Veen wordt vanaf ca. 2 m-mv aangetroffen.

Op het zuidelijk deel van perceel C5284 zijn vanaf 1,5 m-mv slielagen gevonden.

Aan de noordzijde van de boomgaard op perceel C5376 is een enkel stukje asbestverdacht materiaal (naar later bleek daadwerkelijk asbesthoudend) gevonden en bemonsterd. Omdat er rondom de boringen verder geen asbestverdachte materialen of bijmengingen werden waargenomen, wordt aangenomen dat het hier gaat om een stukje zwerfasbest van elders (bv meegekomen via met grond aan de wielen van een landbouwvoertuig). De locatie blijft asbestonverdacht.

De grondwaterstand is tijdens het veldwerk bepaald op 1 tot 1,5 m-mv.

Het grondwater is bemonsterd op 18 mei en 8 juni door de hiertoe erkende veldwerkers W.P. Leijten respectievelijk G. de Feijter. Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn behoudens een licht verhoogde EC in peilbuis 123 (15 mS/cm, hetgeen duidt op brak grondwater), geen afwijkingen geconstateerd. De bepalingen van de grondwaterstijghoogte, zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid van het grondwater (zie Bijlage 3C) geven geen aanleiding de analysestrategie te wijzigen. Eind juni 2022 is vanwege afwijkende concentraties zware metalen, de peilbuis 123 nogmaals goed doorgespoeld. Op 1 juli 2022 is peilbuis 123 herbemonsterd door W.P. Leijten.

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 4.

4.1. Analysestrategie

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

Tabel 4.1 Monsterselectie grond

(Meng) monsters	Traject (m -mv)	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Analysepakket	
Perceel C5284					
1.MM01	0,00 - 0,30	105, 115, 124 (0,00 - 0,30)	Zand	Pakket A, OCB	
1.MM02	0,00 - 0,30	101, 102, 118, 120 (0,00 - 0,30)	Klei		
1.MM03	0,00 - 0,30	103, 113, 125, 126 (0,00 - 0,30)			
1.MM04	0,00 - 0,30	106, 107, 116, 123 (0,00 - 0,30)			
1.MM05	0,50 - 1,50	101 (0,50 - 1,50) 111 (0,60 - 1,10) 123 (0,50 - 1,00)	Zand	Pakket A	
1.MM06	0,50 - 1,50	103 (0,50 - 1,00) 114 (0,70 - 1,20) 120 (0,60 - 1,10) 123 (1,00 - 1,50)	Klei		
Perceel C5378					
2.MM01	0,00 - 0,30	201, 204, 207, 212 (0,00 - 0,30)	Klei		Pakket A, OCB
2.MM02	0,00 - 0,30	217, 220, 221, 222 (0,00 - 0,30)			
2.MM03	0,00 - 0,30	202, 231, 233 (0,00 - 0,30)			
2.MM04	0,00 - 0,30	223 t/m 226 (0,00 - 0,30)			
2.MM05	0,00 - 0,30	205, 208, 211, 214 (0,00 - 0,30)			
2.MM06	0,00 - 0,30	228, 230, 234, 236 (0,00 - 0,30)			
2.MM07	0,00 - 0,30	237, 238, 240, 242 (0,00 - 0,30)			
2.MM08	0,00 - 0,30	243, 245, 247, 248 (0,00 - 0,30)			
2.MM09	0,00 - 0,30	249, 250, 251, 253 (0,00 - 0,30)			
2.MM10	0,00 - 0,30	255, 257, 259, 261 (0,00 - 0,30)			
2.MM11	0,00 - 0,30	262, 264, 266, 267 (0,00 - 0,30)			
2.MM12	0,00 - 0,30	268, 269, 271, 272 (0,00 - 0,30)			

(Meng) monsters	Traject (m -mv)	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Analysepakket
2.MM13	0,00 - 0,30	273 t/m 275, 277 (0,00 - 0,30)		
2.MM14	0,30 - 1,50	202 (0,50 - 1,20) 207 (0,30 - 0,75) 212 (0,50 - 1,40) 214 (0,30 - 1,50)	Klei	Pakket A
2.MM15	0,30 - 1,50	217 (0,75 - 1,25) 227_N (0,50 - 1,50) 228 (0,50 - 1,00) 236 (0,30 - 1,50)		
2.MM16	0,30 - 1,50	239 (0,30 - 1,30) 246, 248 (0,30 - 1,50) 250 (0,50 - 1,50)		
2.MM17	0,30 - 2,00	254 (0,30 - 1,50) 259, 265 (0,50 - 1,50) 263 (0,50 - 2,00)		
2.MM18	0,30 - 1,50	271, 276 (0,30 - 1,50) 273 (0,30 - 1,00)		
2.MM19	1,50 - 2,00	246, 248, 250, 273, 276 (1,50 - 2,00)		
Perceel C5376				
3.MM01	0,00 - 0,30	338 t/m 341 (0,00 - 0,30)	Klei	Pakket A, OCB
3.MM02	0,00 - 0,30	384, 385 (0,00 - 0,30)		
3.MM03	0,00 - 0,30	301, 303, 321, 323 (0,00 - 0,30)		
3.MM04	0,00 - 0,30	305, 307, 318, 320 (0,00 - 0,30)		
3.MM05	0,00 - 0,30	308, 311, 313, 315 (0,00 - 0,30)		
3.MM06	0,00 - 0,30	325, 328, 343, 345 (0,00 - 0,30)		
3.MM07	0,00 - 0,30	329, 331, 340, 342 (0,00 - 0,30)		
3.MM08	0,00 - 0,30	333, 335, 337, 338 (0,00 - 0,30)		
3.MM09	0,00 - 0,30	347, 349, 362, 364 (0,00 - 0,30)		
3.MM10	0,00 - 0,30	351, 353, 359, 361 (0,00 - 0,30)		
3.MM11	0,00 - 0,30	354, 354, 369, 371 (0,00 - 0,30)		
3.MM12	0,00 - 0,30	365 t/m 368 (0,00 - 0,30)		
3.MM13	0,00 - 0,30	377 t/m 379, 386 (0,00 - 0,30)		
3.MM14	0,00 - 0,30	376, 381, 387, 388 (0,00 - 0,30)		
376-1 (0-30)	0,00 - 0,30	376 (0,00 - 0,30)	Klei	OCB
381-1 (0-30)	0,00 - 0,30	381 (0,00 - 0,30)		
387-1	0,00 - 0,30	387 (0,00 - 0,30)		
388-1 (0-30)	0,00 - 0,30	388 (0,00 - 0,30)		

(Meng) monsters	Traject (m -mv)	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Analysepakket
3.MM15	0,00 - 0,30	374, 375, 389, 390 (0,00 - 0,30)	Klei	Pakket A, OCB
3.MM16	0,00 - 0,30	372, 373, 391, 392 (0,00 - 0,30)		
3.MM17	0,00 - 0,30	393, 396, 398, 400 (0,00 - 0,30)		
3.MM18	0,00 - 0,30	402, 405, 407, 409 (0,00 - 0,30)		
3.MM19	0,00 - 0,30	411, 413, 417, 421 (0,00 - 0,30)		
3.MM20	0,00 - 0,30	415, 418 t/m 420 (0,00 - 0,30)		
3.MM21	0,50 - 2,00	302, 307 (0,50 - 1,50) 324 (0,70 - 2,00)	Klei	Pakket A
3.MM22	0,30 - 1,45	314 (0,30 - 0,80) 319 (0,30 - 1,30) 331 (0,95 - 1,45)		
3.MM23	0,30 - 1,50	342 (0,30 - 1,25) 345 (0,50 - 1,00) 362 (0,30 - 1,50)		
3.MM24	0,30 - 1,50	336 (0,30 - 0,80 + 0,95 - 1,45) 352 (0,30 - 1,30) 358 (0,30 - 1,50)		
3.MM25	0,30 - 1,80	349, 368 (0,30 - 1,00) 355 (0,30 - 1,80)		
3.MM26	0,30 - 1,50	377 (0,30 - 1,50) 381 (0,30 - 1,00) 390 (0,30 - 0,60)		
3.MM27	0,30 - 1,00	372 (0,50 - 1,00) 379 (0,30 - 0,80)		
3.MM28	0,30 - 2,00	393 (0,30 - 2,00) 395 (0,30 - 1,00) 409 (0,30 - 0,80)		
3.MM29	0,30 - 2,00	406, 412 (0,30 - 0,50) 418 (0,30 - 2,00)		
3.MM30	0,30 - 1,50	399 (0,30 - 0,50) 402, 416 (0,30 - 1,50)		
AVM	0,00 – 0,02	-	-	asbest

Tabel 4.2 Inzet grondwatermonsters ter analyse

Tabel 4.2 Meet grondwatermonsters ter analyse			
(Meng) monsters	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Analyse (parameters)
Perceel C5284			
101-1-1	101	2,00 - 3,00	pakket B, As, Cr
123-1-1	123		
123-1-2	123		9 zware metalen (heranalyse)
Perceel C5378			
214-1-1	214	2,00 - 3,00	pakket B, As, Cr
227_N-1-1	227_N		
236-1-1	236		
248-1-1	248		
263-1-1	263		
271-1-1	271		
Perceel C5376			
304-1-1	304	2,00 - 3,00	pakket B, As, Cr
332-1-1	332		
349-1-1	349	1,70 - 2,70	
355-1-1	355		
368-1-1	368		
377-1-1	377	2,00 - 3,00	
390-1-1	390	1,50 - 2,50	
395-1-1	395		
402-1-1	402	2,00 - 3,00	
412-1-1	412	1.50 - 2.50	

4.2. Analyseresultaten

De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten 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 $\text{index} \leq 0,01$;
- $\text{index} > 0,00$ en $\leq 1,00$: gehalte groter dan de generieke achtergrond-/streefwaarde, maar kleiner dan de interventiewaarde;
- $\text{index} > 1,00$: gehalte groter de interventiewaarde.

De toetsingstabellen, waarin de getoetste analyseresultaten zijn opgenomen, zijn vermeld in Bijlage 3.

Tabel 4.3 Toetsing analyseresultaten grond(meng)monsters

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index ≤ 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)	Indicatieve kwaliteitsklasse (Rbk)
<i>Perceel C5284</i>				
1.MM01	105, 115, 124 (0,00 - 0,30)	Zink (0,01) DDE (som) (0,1) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie
1.MM02	101, 102, 118, 120 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDD (som) (0,01) DDE (som) (0,75) DDT (som) (0,67)	-	Niet Toepasbaar > industrie
1.MM03	103, 113, 125, 126 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,42) DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,35)	-	Klasse industrie
1.MM04	106, 107, 116, 123 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,45) DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,43)	-	Klasse industrie
1.MM05	101 (0,50 - 1,50) 111 (0,60 - 1,10) 123 (0,50 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar
1.MM06	103 (0,50 - 1,00) 114 (0,70 - 1,20) 120 (0,60 - 1,10) 123 (1,00 - 1,50)	-	-	Altijd toepasbaar
<i>Perceel C5378</i>				
2.MM01	201, 204, 207, 212 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,48) DDD (som) (-) DDT (som) (0,26)	-	Klasse industrie
2.MM02	217, 220, 221, 222 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDD (som) (0,01) DDE (som) (0,81) DDT (som) (0,5)	-	Niet Toepasbaar > industrie
2.MM03	202, 231, 233 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 alfa-HCH (-) DDE (som) (0,47) DDD (som) (-) DDT (som) (0,12)	-	Klasse industrie

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index ≤ 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)	Indicatieve kwaliteitsklasse (Rbk)
2.MM04	223 t/m 226 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,41) DDE (som) (0,74)	-	Niet Toepasbaar > industrie
2.MM05	205, 208, 211, 214 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,28) DDD (som) (-) DDT (som) (0,14)	-	Klasse industrie
2.MM06	228, 230, 234, 236 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,49) DDD (som) (-) DDT (som) (0,18)	-	Klasse industrie
2.MM07	237, 238, 240, 242 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,31) DDE (som) (0,53)	-	Klasse industrie
2.MM08	243, 245, 247, 248 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,3) DDD (som) (-) DDT (som) (0,18)	-	Klasse industrie
2.MM09	249, 250, 251, 253 (0,00 - 0,30)	Cadmium (-) OCB - Som21 DDE (som) (0,07) DDD (som) (-) DDT (som) (0,02)	-	Klasse industrie
2.MM10	255, 257, 259, 261 (0,00 - 0,30)	Koper (-) Cadmium (-) OCB - Som21 DDE (som) (0,03) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie
2.MM11	262, 264, 266, 267 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,29) DDD (som) (-) DDT (som) (0,12)	-	Klasse industrie
2.MM12	268, 269, 271, 272 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,44) DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,31)	-	Klasse industrie

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)	Indicatieve kwaliteitsklasse (Rbk)
2.MM13	273 t/m 275, 277 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 beta-HCH (-) DDE (som) (0,35) DDD (som) (0,01)	-	Klasse industrie
2.MM14	202 (0,50 - 1,20) 207 (0,30 - 0,75) 212 (0,50 - 1,40) 214 (0,30 - 1,50)	-	-	Altijd toepasbaar
2.MM15	217 (0,75 - 1,25) 227_N (0,50 - 1,50) 228 (0,50 - 1,00) 236 (0,30 - 1,50)	-	-	Altijd toepasbaar
2.MM16	239 (0,30 - 1,30) 246, 248 (0,30 - 1,50) 250 (0,50 - 1,50)	-	-	Altijd toepasbaar
2.MM17	254 (0,30 - 1,50) 259, 265 (0,50 - 1,50) 263 (0,50 - 2,00)	-	-	Altijd toepasbaar
2.MM18	271, 276 (0,30 - 1,50) 273 (0,30 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar
2.MM19	246, 248, 250, 273, 276 (1,50 - 2,00)	-	-	Altijd toepasbaar
<i>Perceel C5376</i>				
3.MM01	338 t/m 341 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,25) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie
3.MM02	384, 385 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDD (som) (-) DDT (som) (0,19) DDE (som) (0,55)	-	Klasse industrie
3.MM03	301, 303, 321, 323 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 alfa-HCH (-) DDE (som) (0,27) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)	Indicatieve kwaliteitsklasse (Rbk)
3.MM04	305, 307, 318, 320 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 PAK 10 VROM (0,01) alfa-HCH (-) beta-HCH (0,01) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,19) DDD (som) (-) Chloordaan (cis + trans) (-)	-	Klasse industrie
3.MM05	308, 311, 313, 315 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 alfa-HCH (-) DDE (som) (0,2) DDD (som) (-) Chloordaan (cis + trans) (-)	-	Klasse industrie
3.MM06	325, 328, 343, 345 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,31) DDD (som) (-) DDT (som) (0,09)	-	Klasse industrie
3.MM07	329, 331, 340, 342 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,19) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie
3.MM08	333, 335, 337, 338 (0,00 - 0,30)	PCB (som 7) (-) OCB - Som21 DDE (som) (0,28) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie
3.MM09	347, 349, 362, 364 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,25) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie
3.MM10	351, 353, 359, 361 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,22) DDD (som) (-) DDT (som) (0,03)	-	Klasse industrie
3.MM11	354, 354, 369, 371 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,27) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie
3.MM12	365 t/m 368 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,27) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index ≤ 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)	Indicatieve kwaliteitsklasse (Rbk)
3.MM13	377 t/m 379, 386 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDD (som) (-) DDT (som) (0,33) DDE (som) (0,52)	-	Klasse industrie
3.MM14	376, 381, 387, 388 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDD (som) (0,01) Al-, Di- en Endrin (-) DDT (som) (0,55)	DDE (som) (1,03)	Niet Toepasbaar > industrie
376-1 (0-30)	376 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDD (som) (0,01) DDE (som) (0,78) DDT (som) (0,51)	-	Niet Toepasbaar > industrie
381-1 (0-30)	381 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,44) Al-, Diel- en Endrin (-) DDE (som) (0,73)	-	Niet Toepasbaar > industrie
387-1	387 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,44) DDE (som) (0,63)	-	Niet Toepasbaar > industrie
388-1 (0-30)	388 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDD (som) (0,01) DDE (som) (0,95) DDT (som) (0,71)	-	Niet Toepasbaar > industrie
3.MM15	374, 375, 389, 390 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,41) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie
3.MM16	372, 373, 391, 392 (0,00 - 0,30)	Koper (0,02) OCB - Som21 DDD (som) (0,01) Al-, Diel- en Endrin (-) DDE (som) (0,92)	-	Niet Toepasbaar > industrie
3.MM17	393, 396, 398, 400 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDE (som) (0,43) DDD (som) (-)	-	Klasse industrie

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)	Indicatieve kwaliteitsklasse (Rbk)
3.MM18	402, 405, 407, 409 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDD (som) (-) DDT (som) (0,1) DDE (som) (0,56)	-	Niet Toepasbaar > industrie
3.MM19	411, 413, 417, 421 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDD (som) (-) DDT (som) (0,08) DDE (som) (0,57)	-	Niet Toepasbaar > industrie
3.MM20	415, 418 t/m 420 (0,00 - 0,30)	OCB - Som21 DDD (som) (0,01) DDT (som) (0,06) DDE (som) (0,58)	-	Niet Toepasbaar > industrie
3.MM21	302, 307 (0,50 - 1,50) 324 (0,70 - 2,00)	-	-	Altijd toepasbaar
3.MM22	314 (0,30 - 0,80) 319 (0,30 - 1,30) 331 (0,95 - 1,45)	-	-	Altijd toepasbaar
3.MM23	342 (0,30 - 1,25) 345 (0,50 - 1,00) 362 (0,30 - 1,50)	-	-	Altijd toepasbaar
3.MM24	336 (0,30 - 0,80 + 0,95 - 1,45) 352 (0,30 - 1,30) 358 (0,30 - 1,50)	-	-	Altijd toepasbaar
3.MM25	349, 368 (0,30 - 1,00) 355 (0,30 - 1,80)	-	-	Altijd toepasbaar
3.MM26	377 (0,30 - 1,50) 381 (0,30 - 1,00) 390 (0,30 - 0,60)	-	-	Altijd toepasbaar
3.MM27	372 (0,50 - 1,00) 379 (0,30 - 0,80)	-	-	Altijd toepasbaar
3.MM28	393 (0,30 - 2,00) 395 (0,30 - 1,00) 409 (0,30 - 0,80)	-	-	Altijd toepasbaar
3.MM29	406, 412 (0,30 - 0,50) 418 (0,30 - 2,00)	-	-	Altijd toepasbaar
3.MM30	399 (0,30 - 0,50) 402, 416 (0,30 - 1,50)	-	-	Altijd toepasbaar
AVM01	0,00 – 0,02	asbesthoudend		

Tabel 4.4 Toetsing analyseresultaten grondwatermonsters aan Wet bodembescherming

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
<i>Perceel C5284</i>				
101-1-1	101	2,00 - 3,00	Barium (0,35)	-
123-1-1	123	2,00 - 3,00	Minerale olie C10 - C40 (0,24) Chroom (0,41) Nikkel (0,12) Zink (0,31) Cadmium (0,02) Barium (0,47) Kwik (0,36) Lood (0,62)	Koper (2,92)
123-1-2	123	2,00 - 3,00	Barium (0,21)	-
<i>Perceel C5378</i>				
214-1-1	214	2,00 - 3,00	Chroom (0,04) Nikkel (0,02) Zink (0,28) Arseen (0,12) Cadmium (0,01) Barium (0,3) Koper (0,52)	-
227_N-1-1	227_N	2,00 - 3,00	Barium (0,38)	-
236-1-1	236	2,00 - 3,00	Chroom (0,02) Arseen (0,06) Barium (0,12) Benzeen (-)	-
248-1-1	248	2,00 - 3,00	Arseen (0,08) Barium (0,3)	-
263-1-1	263	2,00 - 3,00	Nikkel (0,05) Arseen (0,32) Barium (0,47)	-
271-1-1	271	2,00 - 3,00	Nikkel (0,03) Arseen (0,22) Barium (0,56)	-

Monster	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (0 < index ≤ 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
<i>Perceel C5376</i>				
304-1-1	304	2,00 - 3,00	Minerale olie C10 - C40 (0,07) Chroom (0,04) Arseen (0,02) Molybdeen (0,01) Barium (0,1) Vinylchloride (0,04)	-
332-1-1	332	2,00 - 3,00	Barium (0,12)	-
349-1-1	349	1,70 - 2,70	Barium (0,12) Vinylchloride (0,03)	-
355-1-1	355	1,70 - 2,70	Barium (0,03)	-
368-1-1	368	1,70 - 2,70	Barium (0,1) Naftaleen (-)	-
377-1-1	377	2,00 - 3,00	Barium (0,14)	-
390-1-1	390	1,50 - 2,50	-	-
395-1-1	395	1,50 - 2,50	Molybdeen (0,01)	-
402-1-1	402	2,00 - 3,00	-	-
412-1-1	412	1,50 - 2,50	-	-

4.3. Interpretatie

Grond

Organochloorbestrijdingsmiddelen blijken verspreid over het gehele plangebied voor te komen. De gehalten liggen boven de Maximale Waarde voor de klasse Wonen, maar overschrijden nergens de interventiewaarde. De overschrijdingen van de Maximale Waarde voor de klasse Industrie beperken zich opvallend genoeg tot de terreindelen die in de jaren 60 zijn gebruikt als boomgaard (zie topografische kaart 1973 in Bijlage 5). Verder worden geringe achtergrondwaarde-overschrijdingen voor enkele zware metalen, PAK₁₀ en PCB₇ gevonden die geen nader onderzoek behoeven.

In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

In eerste instantie leek in mengmonster 3.MM14, perceel C5376, een interventiewaarde-overschrijding voor DDE aanwezig maar deze is bij aanvullende laboratoriumanalyse van de individuele deelmonsters niet meer gereproduceerd. Deze individuele analyses worden als meest representatief beschouwd.

Voor de overige monsters is als criterium/toetswaarde voor uitsplitsend onderzoek in overleg met de gemeente Reimerswaal een index van 0,9 aangehouden. Een en ander op grond van de toelichting met betrekking tot OCB-spreiding zoals omschreven in §2.5 en 2.6. Deze index werd nergens overschreden.

Ter verdere onderbouwing zijn wel het percentiel P_{90,GSSD} DDE van alle bovengrondmonsters en van alleen de monsters met gehalten boven de Maximale Waarde voor de klasse Industrie berekend, als zijnde

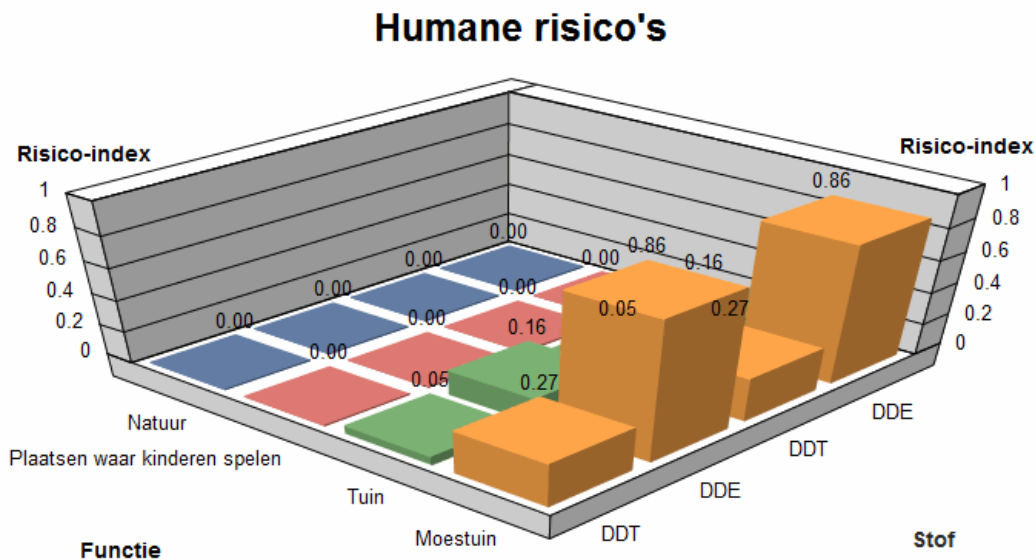
continue toevalsvariabele (1,7 resp. 2,3 mg/kg.ds). Ook deze gehalten liggen beneden de interventiewaarde.

Risicobeoordeling bodem met gehalten >Maximale Waarde voor de klasse Industrie

DDE is voor het gehele plangebied de kritische parameter. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Er zijn namelijk geen onaanvaardbare humane, ecologische of verspreidingsrisico's omdat de interventiewaarden niet worden overschreden, en er geen sprake is van (toekomstige) gevoelige bodemfuncties (volks- of moestuinen).

Zorgvuldigheidshalve is ter onderbouwing van de geschiktheid van de gevonden gehalten voor de beoogde bodemfunctie (wonen met tuin / plaats waar kinderen spelen), een aanvullende risicobeoordeling uitgevoerd met behulp van de RisicoToolboxBodem op basis van het worst-case monster 388-1. Er zijn hierbij geen aantoonbare humane risico's geconstateerd.

De aangetoonde gehalten DDT/DDE leveren wel een ecologisch risico op. Het terrein is minder geschikt voor een gemiddeld tot hoog ecologisch beschermingsniveau. Daarom wordt afgeraden het plangebied te ontwikkelen tot gebied met ecologische waarden of tot natuur. De resultaten zijn uitgewerkt in Bijlage 3D en samengevat in de figuur hieronder.



Figuur 2. Visuele weergave humane risico's van de worst-case gehalten DDE voor diverse bodemfuncties. Bij een risico-index <1 zijn er geen (potentieel) onaanvaardbare risico's.

De verhoogde gehalten bestrijdingsmiddelen hebben ook invloed op de mogelijkheden voor grondverzet onder het Besluit bodemkwaliteit. Bij hergebruik elders worden namelijk de mogelijke ecologische risico's voor de ontvangende bodem zwaarder meegewogen. Om een eerste inschatting te krijgen van de omvang

van grond met de grootste kans op belemmeringen bij hergebruik, is een eenvoudige interpolatie uitgevoerd op de gehalten DDE in de bovengrond. Zie Bijlage 1B. Het gebied met gehalten DDE boven de Maximale Waarde voor de klasse Industrie wordt aan de hand van daarvan geschat op minimaal 9 ha.

Grondwater

Het grondwater bevat zoals verwacht streefwaarde-overschrijdingen voor barium en plaatselijk arseen, chroom en molybdeen. Ook de streefwaarde-overschrijdingen voor nikkel op C5378 worden beschouwd als natuurlijk verhoogde achtergrondconcentraties; dit wordt door ons vaker aangetroffen in het nabije westelijk Noord-Brabant.

Op perceel C5284 werd in het grondwater een interventiewaarde-overschrijding voor koper in combinatie met opvallend verhoogde concentraties lood en zink en een olieproduct aangetroffen. Omdat de verhoogde concentraties niet verklaard konden worden, is het grondwater opnieuw bemonsterd en geanalyseerd. Behalve barium en chroom, toe te schrijven aan een regionaal verhoogde achtergrondconcentratie, zijn er geen verhoogde concentraties zware metalen meer gevonden. Het nieuwste monster wordt als meest representatief beschouwd. Er is geen aanleiding voor nader onderzoek.

Er is geen aanwijsbare oorzaak voor de overige streefwaarde-overschrijdingen voor benzeen, naftaleen, minerale olie, vinylchloride en naftaleen op percelen C5376 en C5378, maar ook geen concrete aanleiding voor verder onderzoek.

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

De bodem bestaat hoofdzakelijk uit kleilagen met af en toe baksteensporen en op enkele plaatsen wat grind. Veenvorm wordt vanaf ca. 2 m-mv aangetroffen. Op het zuidelijk deel van perceel C5284 zijn vanaf 1,5 m-mv sliblagen gevonden.

Organochloorbestrijdingsmiddelen blijken verspreid over het gehele plangebied in de bovengrond voor te komen. De gehalten liggen boven de Maximale Waarde voor de klasse Wonen, maar overschrijden nergens de interventiewaarde. Verder zijn achtergrondwaarde-overschrijdingen aangetoond voor enkele zware metalen, PAK₁₀ en PCB₇. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Het grondwater bevat natuurlijke streefwaarde-overschrijdingen voor arseen, barium, chroom, molybdeen en nikkel. Plaatselijk zijn zeer licht verhoogde concentraties olie, benzeen en vinylchloride gevonden.

Er is een risicobeoordeling uitgevoerd voor het hoogst aangetroffen gehalte bestrijdingsmiddelen. Dit om aan te tonen dat er ondanks het overschrijden van de maximale waarde voor wonen voor enkele bestrijdingsmiddelen, geen risico's zijn om op deze gronden te wonen en voor kinderen om er te spelen. Uit de risicobeoordeling blijkt dat de verhoogde gehalten niet leiden tot humane risico's bij de voorgenomen meest gevoelige bodemfuncties "wonen met tuin" en "plaats waar kinderen spelen". Er is op grond van de Wet bodembescherming geen sprake van (potentieel) onaanvaardbare bodemrisico's en geen sprake van een bodemsaneringsplicht. Wij zien geen bodem-milieuhygiënische belemmeringen voor de beoogde bestemmingsplanwijziging.

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: verdacht voor bodemverontreiniging met organochloorbestrijdingsmiddelen en koper. Deze hypothese dient te worden gehandhaafd.
- Ondergrond: onverdacht voor bodemverontreiniging Deze hypothese mag worden gehandhaafd.

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

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

- Bovengrond: onverdacht voor verontreiniging met asbest. Er is een enkel stukje zwerfasbest gevonden en afgevoerd. Deze hypothese mag desondanks worden gehandhaafd.
- Ondergrond: onverdacht voor verontreiniging met asbest. Er is daarom geen gericht veld- of analytisch onderzoek naar asbest in deze laag uitgevoerd. Deze hypothese kan worden gehandhaafd.

5.3. Aanbevelingen

Grondbalans

Grote delen van het plangebied hebben een bovengrond met gehalten DDE die het elders nuttig hergebruik van die grond belemmeren. Geadviseerd wordt deze grond zo min mogelijk te roeren t.b.v. de herinrichting en anders binnen het plangebied te herschikken, hierbij zoveel mogelijk werkend met een gesloten grondbalans of netto grondaanvoer. Dit beperkt grondkosten.

In Bijlage 1C zijn de door ons met DGPS gemeten terreinhoogten op alle meetpunten, in een eenvoudige DTM verwerkt om een eerste indruk te krijgen van de mogelijkheden om invulling te geven aan de grondbalans.

Bouwactiviteiten en grondverzet

Bij de bouwactiviteiten zal grond vrijkomen uit bouwputten en wegcunetten en dergelijke. De bovengrond dient gescheiden van de ondergrond te worden ontgraven om vermenging, en daarmee vergroting van het volume elders niet toepasbare grond te voorkomen.

Indien men uitkomende (boven)grond elders nuttig wil hergebruiken, is in principe aanvullend onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit nodig in de vorm van partijkeuringen. Wij adviseren nadrukkelijk om, in het verlengde van bovenstaande alinea, partijen pas ná ontgraving te keuren. Naast OCB zijn ook PFAS₂₈₊₂ bijkomstige risicostoffen om op te keuren.

De invulling van de keuringen is afhankelijk van onder andere -maar niet uitsluitend- de afzetlocatie, de partijomvang, de aangetroffen gehalten en de bodemvreemde bijmengingen. Deze kan in overleg met het bevoegd gezag Besluit bodemkwaliteit en/of een milieuadviesbureau worden bepaald.

Indien men overtollige (boven)grond wil afvoeren naar erkende grondverwerkers in plaats van elders nuttig herbestemmen, dient men er rekening mee te houden dat aanvullend bodem- of partijonderzoek op PFAS₂₈₊₂ inmiddels vrijwel altijd gevraagd wordt door de grondverwerkers. Dit als onderdeel van hun acceptatiebeleid.

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

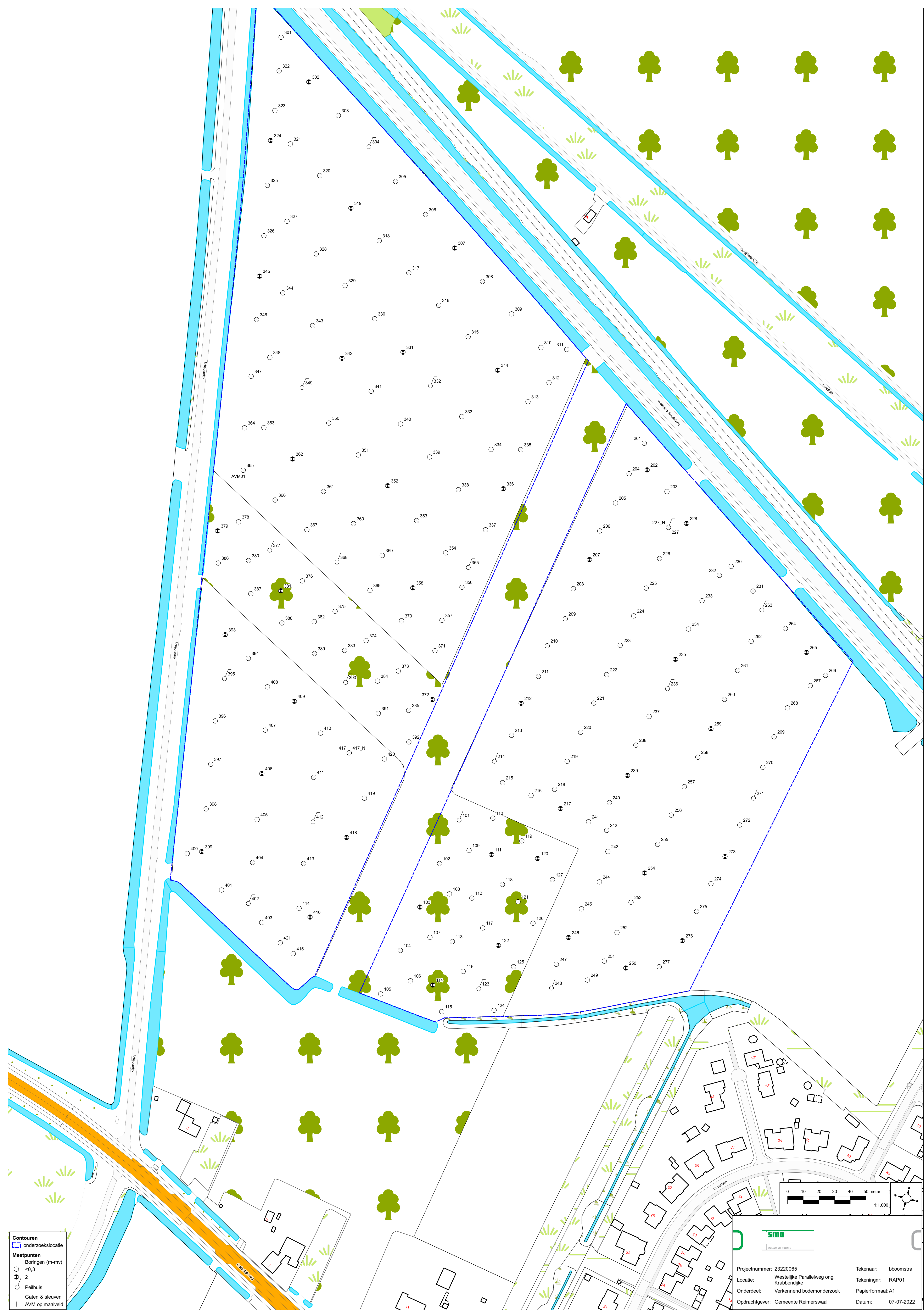
Bijlage 1 Situatietekeningen

Bijlage 1A Overzicht boorpunten

Bijlage 1B Indicatieve (lichte) verontreinigingscontour

Bijlage 1C Maaiveldhoogte boorpunten

Bijlage 1A Overzicht boorpunten



Bijlage 1B Indicatieve (lichte) verontreinigingscontour

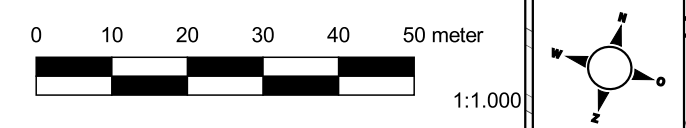
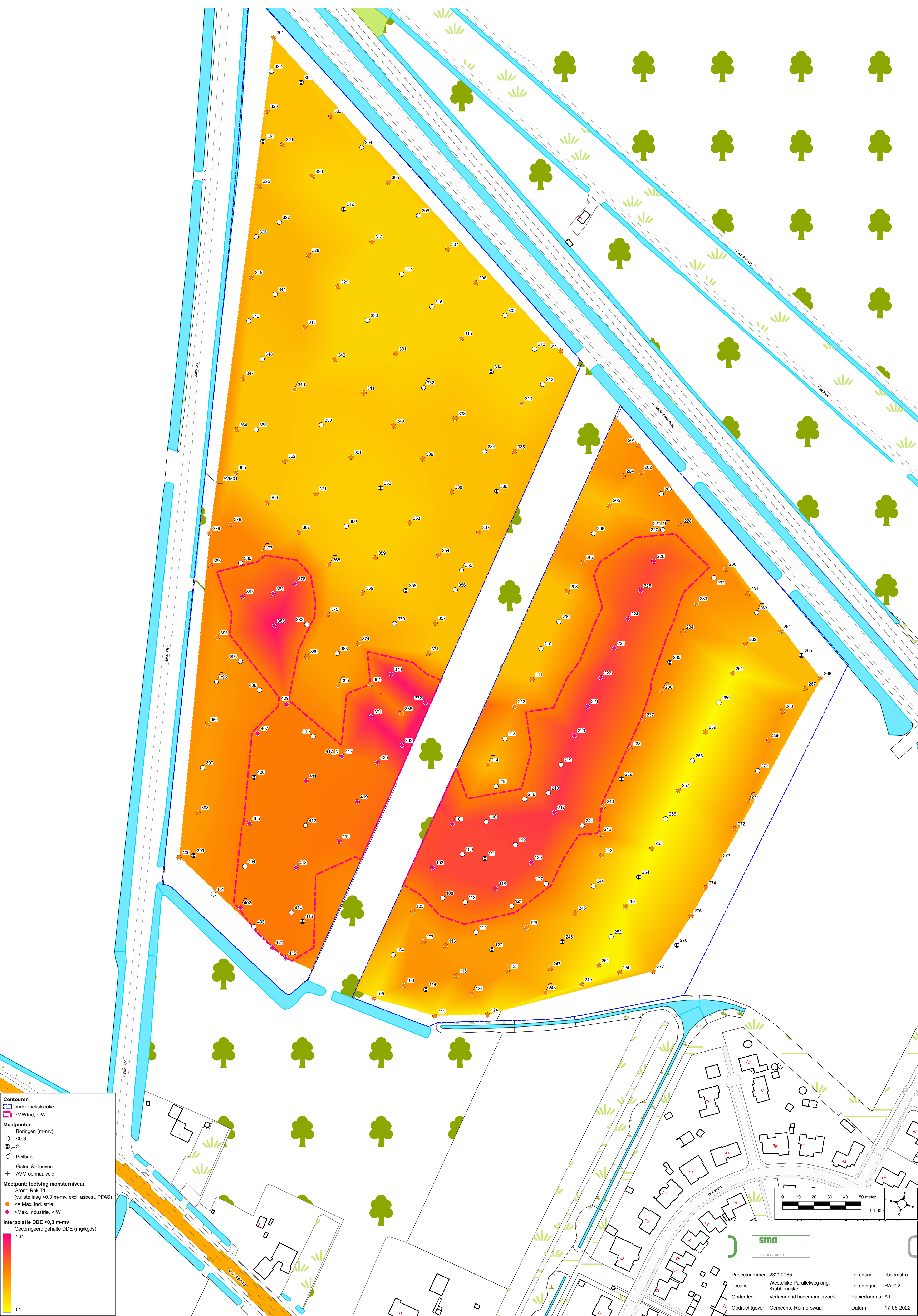
Contouren
onderzoeklocatie
>MWInd, <IW

Meetpunten
Boringen (m-mv)
○ <0,3
● ≥ 2
○ Peilbuis
Gaten & sleuven
+ AVM op maaiveld

Meetpunt: toetsing monsterniveau
Grond Rbk T1
(vulste laag <0,3 m-mv, excl. asbest, PFAS)
● <= Max. Industrie
◆ >Max. Industrie, <IW

Interpolatie DDE <0,3 m-mv
Gecorrigeerd gehalte DDE (mg/kgds)
2,31

0,1

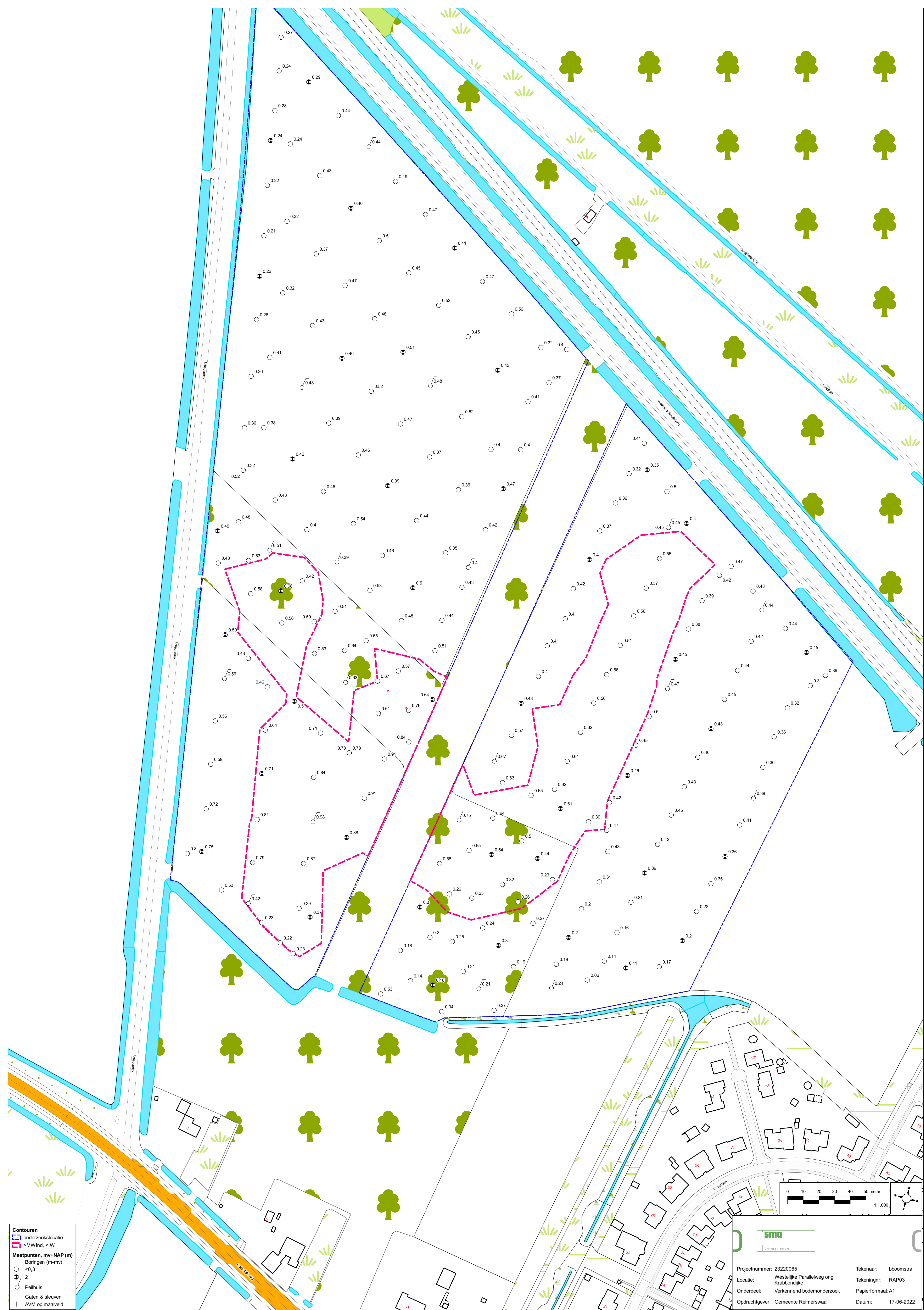


sma
WILLEDIG IN RIJSTEDEN

Projectnummer: 23220065
Locatie: Westelijke Parallelweg ong. Krabbendijk
Onderdeel: Verkennend bodemonderzoek
Opdrachtgever: Gemeente Reimerswaal

Tekenaar: bboomstra
Tekeningnr: RAP02
Papierformaat: A1
Datum: 17-06-2022

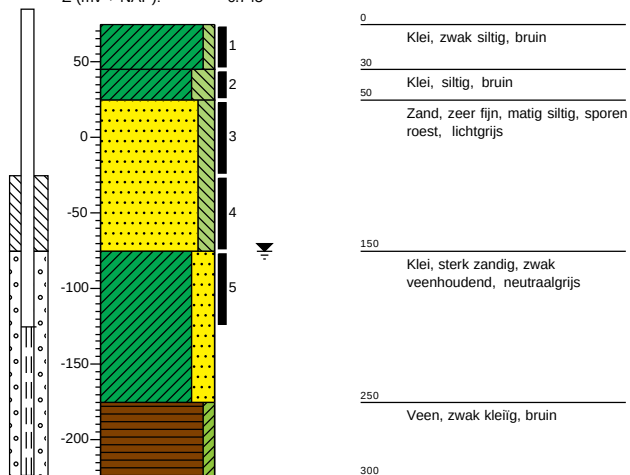
Bijlage 1C Maaiveldhoogte boorpunten



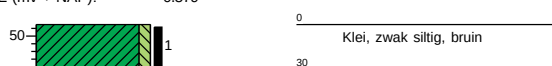
Bijlage 2 Boorbeschrijvingen en -profielen

Meetpunt: 101

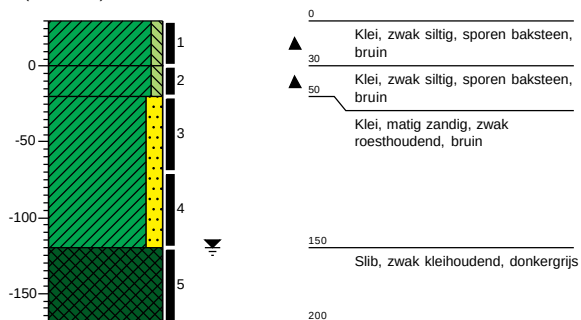
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65519.48
 Y: 383885.47
 Z (mv + NAP): 0.745

**Meetpunt: 102**

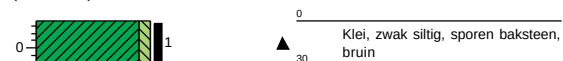
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65514.59
 Y: 383855.49
 Z (mv + NAP): 0.579

**Meetpunt: 103**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65509.61
 Y: 383825.50
 Z (mv + NAP): 0.3

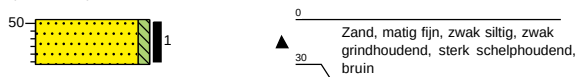
**Meetpunt: 104**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65504.71
 Y: 383795.53
 Z (mv + NAP): 0.182



Meetpunt: 105

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 30-5-2022
X: 65499.78
Y: 383765.50
Z (mv + NAP): 0.528



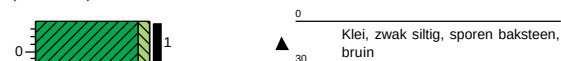
Meetpunt: 106

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 30-5-2022
X: 65516.00
Y: 383778.49
Z (mv + NAP): 0.141



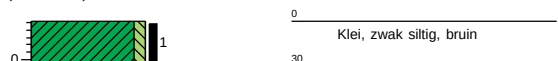
Meetpunt: 107

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 30-5-2022
X: 65520.84
Y: 383808.48
Z (mv + NAP): 0.199



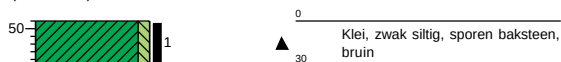
Meetpunt: 108

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 30-5-2022
X: 65525.67
Y: 383838.45
Z (mv + NAP): 0.257



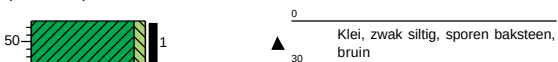
Meetpunt: 109

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 30-5-2022
X: 65530.55
Y: 383868.50
Z (mv + NAP): 0.553



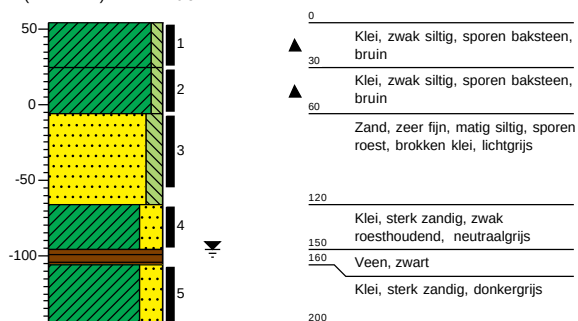
Meetpunt: 110

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 30-5-2022
X: 65539.90
Y: 383892.31
Z (mv + NAP): 0.64



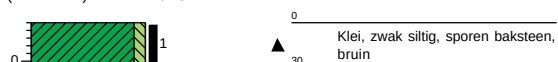
Meetpunt: 111

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 30-5-2022
X: 65545.08
Y: 383869.59
Z (mv + NAP): 0.541



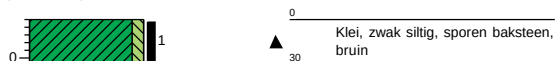
Meetpunt: 112

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 30-5-2022
X: 65540.18
Y: 383839.58
Z (mv + NAP): 0.254

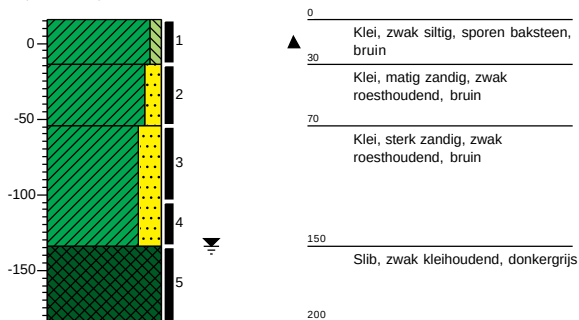


Meetpunt: 113

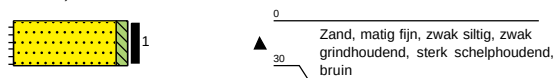
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65535.28
 Y: 383809.58
 Z (mv + NAP): 0.253

**Meetpunt: 114**

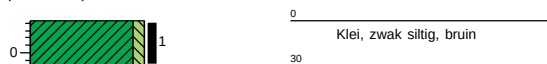
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65530.42
 Y: 383779.59
 Z (mv + NAP): 0.157

**Meetpunt: 115**

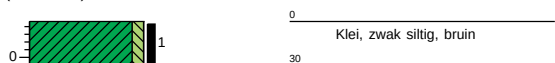
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65540.36
 Y: 383764.68
 Z (mv + NAP): 0.34

**Meetpunt: 116**

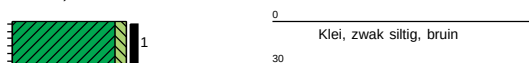
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65546.92
 Y: 383793.00
 Z (mv + NAP): 0.214

**Meetpunt: 117**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65551.79
 Y: 383822.99
 Z (mv + NAP): 0.239

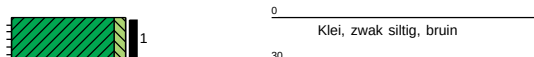
**Meetpunt: 118**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65556.69
 Y: 383853.02
 Z (mv + NAP): 0.315

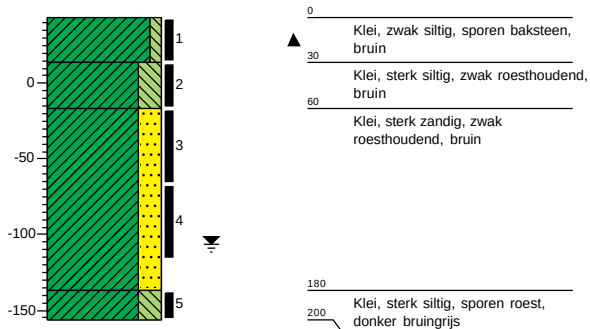


Meetpunt: 119

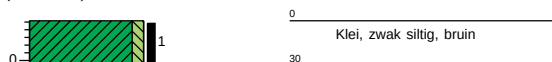
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65561.55
 Y: 383883.03
 Z (mv + NAP): 0.497

**Meetpunt: 120**

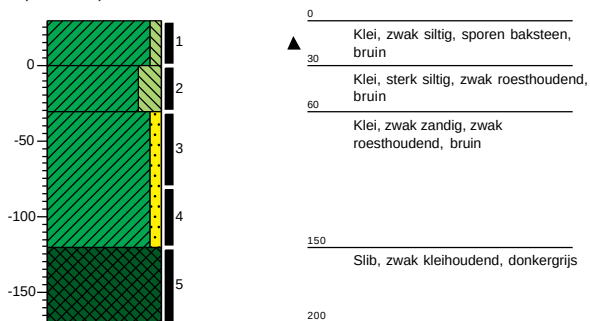
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65574.13
 Y: 383874.84
 Z (mv + NAP): 0.436

**Meetpunt: 121**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65569.24
 Y: 383844.88
 Z (mv + NAP): 0.259

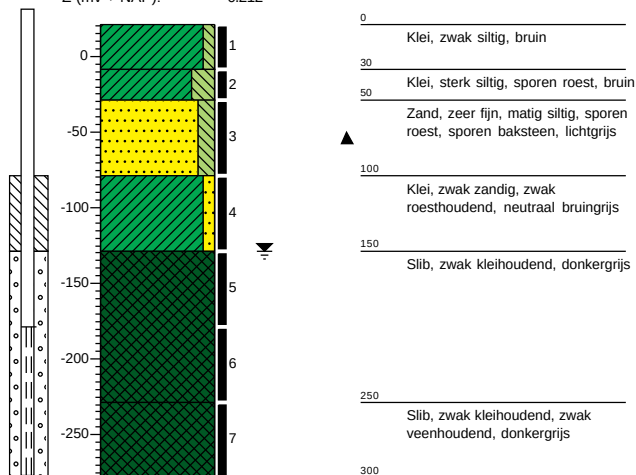
**Meetpunt: 122**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65564.31
 Y: 383814.84
 Z (mv + NAP): 0.295

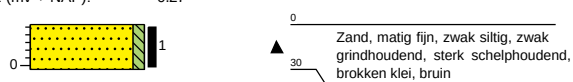


Meetpunt: 123

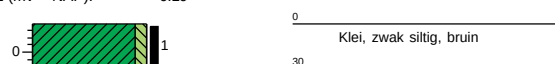
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65559.39
 Y: 383784.87
 Z (mv + NAP): 0.212

**Meetpunt: 124**

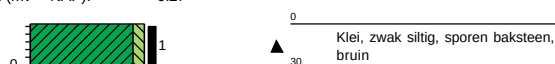
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65572.36
 Y: 383774.17
 Z (mv + NAP): 0.27

**Meetpunt: 125**

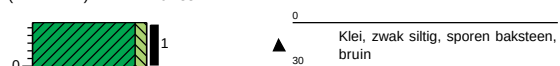
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65577.19
 Y: 383804.19
 Z (mv + NAP): 0.19

**Meetpunt: 126**

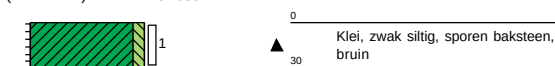
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65581.96
 Y: 383834.23
 Z (mv + NAP): 0.27

**Meetpunt: 127**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 30-5-2022
 X: 65586.78
 Y: 383864.20
 Z (mv + NAP): 0.288

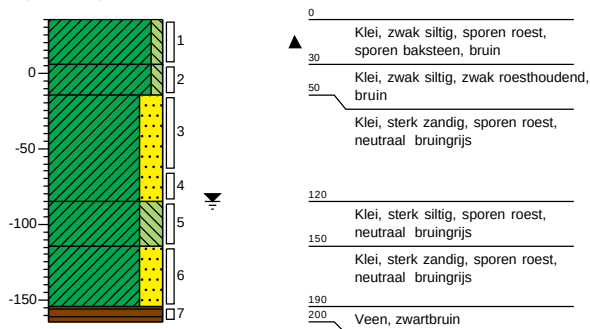
**Meetpunt: 201**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65571.32
 Y: 384148.19
 Z (mv + NAP): 0.4089



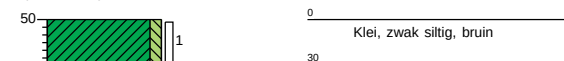
Meetpunt: 202

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65577.47
Y: 384132.19
Z (mv + NAP): 0.3539



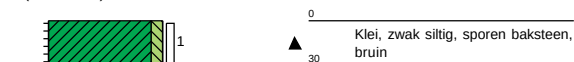
Meetpunt: 203

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65593.28
Y: 384122.14
Z (mv + NAP): 0.5001



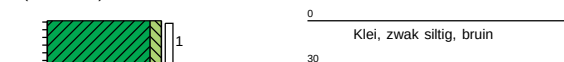
Meetpunt: 204

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65566.99
Y: 384126.86
Z (mv + NAP): 0.3174



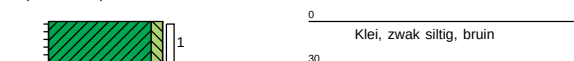
Meetpunt: 205

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65563.46
Y: 384106.62
Z (mv + NAP): 0.3624



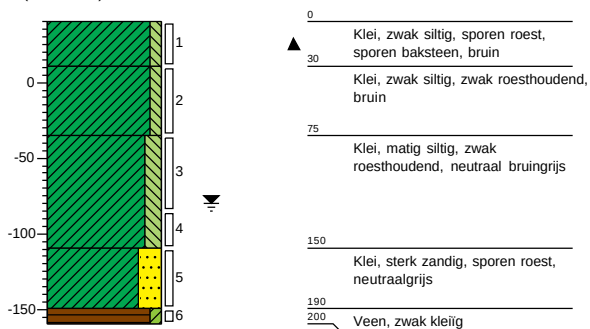
Meetpunt: 206

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65558.37
Y: 384086.78
Z (mv + NAP): 0.3689



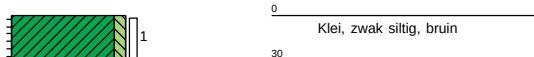
Meetpunt: 207

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65556.75
Y: 384067.41
Z (mv + NAP): 0.4036



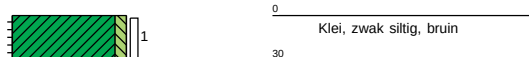
Meetpunt: 208

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65551.62
Y: 384046.85
Z (mv + NAP): 0.4226



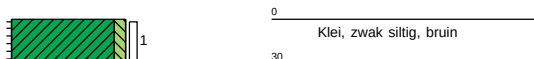
Meetpunt: 209

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65551.59
Y: 384026.96
Z (mv + NAP): 0.3952



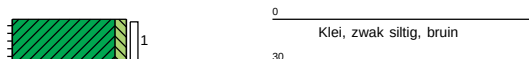
Meetpunt: 210

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65544.98
Y: 384007.36
Z (mv + NAP): 0.4137



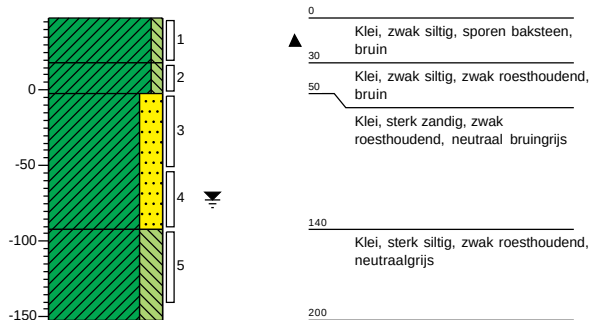
Meetpunt: 211

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65544.58
Y: 383987.11
Z (mv + NAP): 0.3954



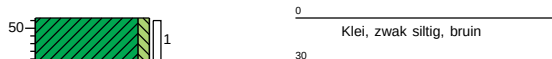
Meetpunt: 212

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65538.35
Y: 383967.70
Z (mv + NAP): 0.4766



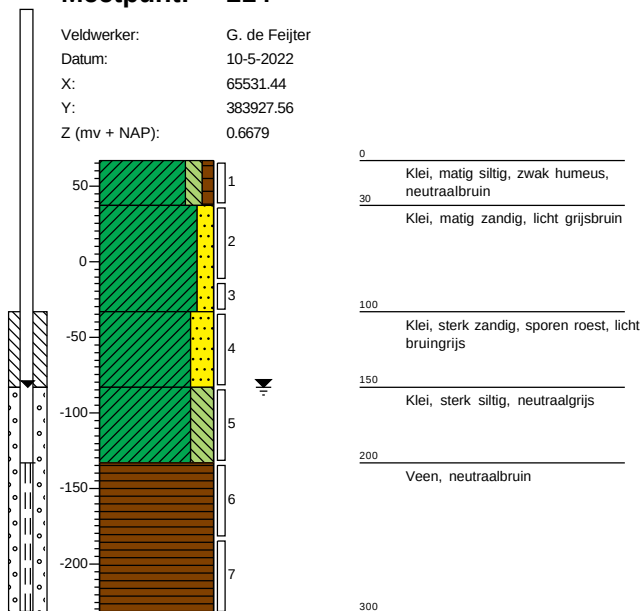
Meetpunt: 213

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65537.74
Y: 383946.43
Z (mv + NAP): 0.5698

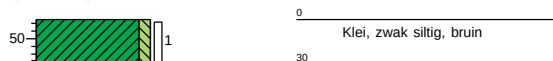


Meetpunt: 214

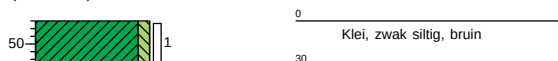
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65531.44
 Y: 383927.56
 Z (mv + NAP): 0.6679

**Meetpunt: 215**

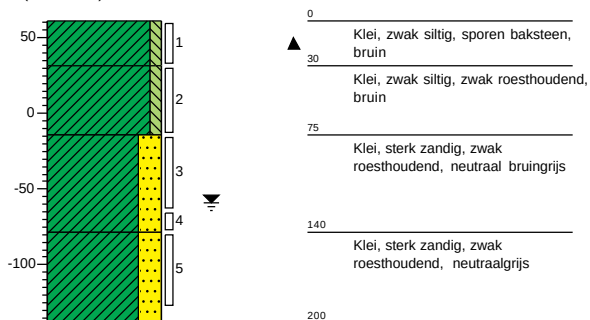
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65540.05
 Y: 383915.70
 Z (mv + NAP): 0.6251

**Meetpunt: 216**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65559.71
 Y: 383912.57
 Z (mv + NAP): 0.6531

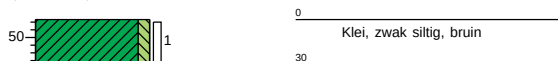
**Meetpunt: 217**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65580.04
 Y: 383909.31
 Z (mv + NAP): 0.6128

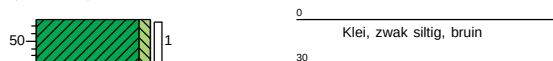


Meetpunt: 218

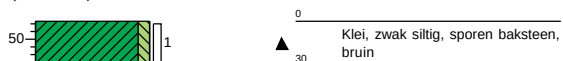
Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65573.18
Y: 383920.25
Z (mv + NAP): 0.6173

**Meetpunt: 219**

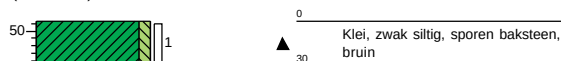
Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65576.30
Y: 383939.57
Z (mv + NAP): 0.6413

**Meetpunt: 220**

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65579.80
Y: 383959.67
Z (mv + NAP): 0.6189

**Meetpunt: 221**

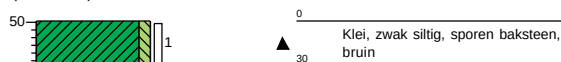
Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65583.13
Y: 383979.82
Z (mv + NAP): 0.5645

**Meetpunt: 222**

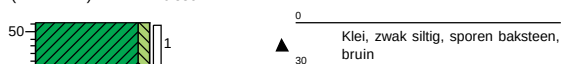
Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65586.36
Y: 383999.41
Z (mv + NAP): 0.5643

**Meetpunt: 223**

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65589.81
Y: 384019.72
Z (mv + NAP): 0.5118

**Meetpunt: 224**

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65593.29
Y: 384040.06
Z (mv + NAP): 0.5564

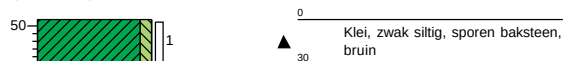
**Meetpunt: 225**

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65596.44
Y: 384059.27
Z (mv + NAP): 0.5714

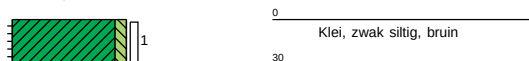


Meetpunt: 226

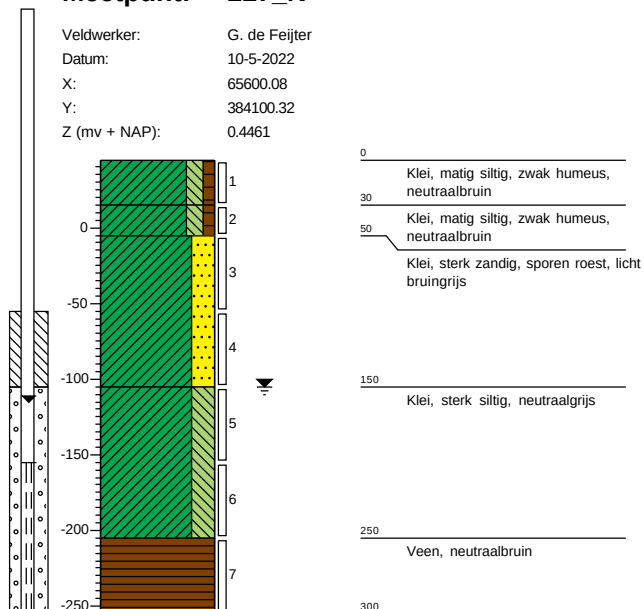
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65599.78
 Y: 384079.68
 Z (mv + NAP): 0.5463

**Meetpunt: 227**

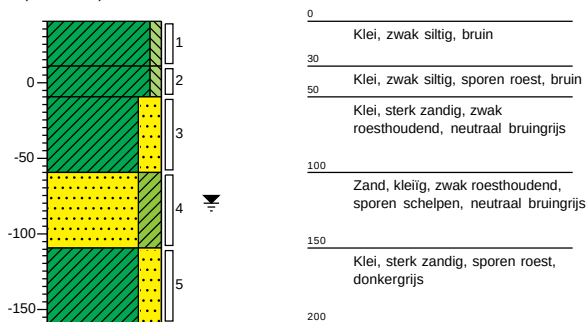
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65600.08
 Y: 384100.32
 Z (mv + NAP): 0.4461

**Meetpunt: 227_N**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65600.08
 Y: 384100.32
 Z (mv + NAP): 0.4461

**Meetpunt: 228**

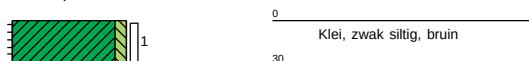
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65610.63
 Y: 384105.78
 Z (mv + NAP): 0.4035

**Meetpunt: 229**

Veldwerker: W.P. Leijten
 X: 65627.70
 Y: 384094.50
 Z (mv + NAP): 0.3977

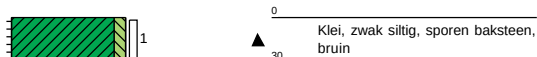
**Meetpunt: 230**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65645.15
 Y: 384086.66
 Z (mv + NAP): 0.4744

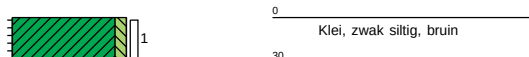


Meetpunt: 231

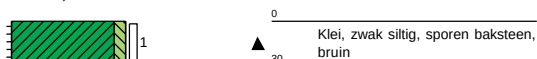
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65662.71
 Y: 384075.08
 Z (mv + NAP): 0.4265

**Meetpunt: 232**

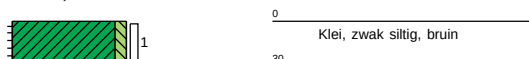
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65639.38
 Y: 384079.23
 Z (mv + NAP): 0.4194

**Meetpunt: 233**

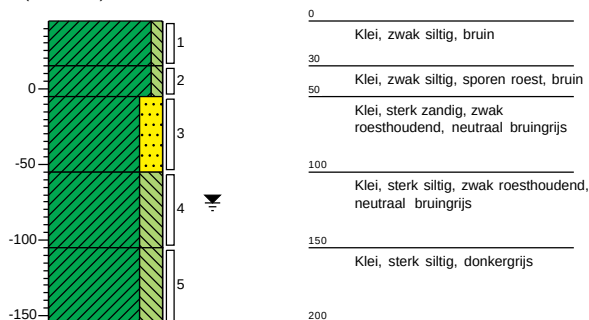
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65632.90
 Y: 384060.72
 Z (mv + NAP): 0.3871

**Meetpunt: 234**

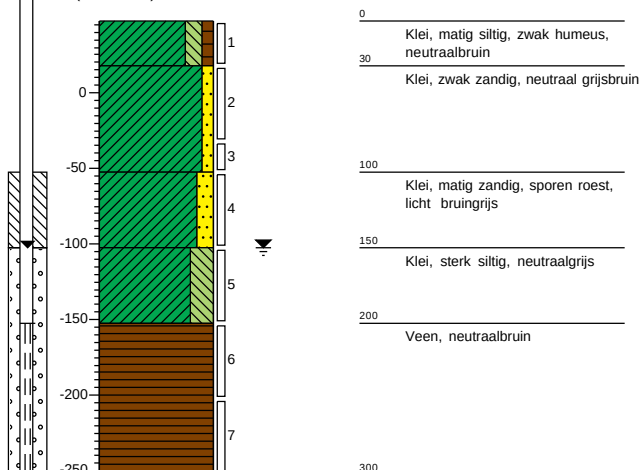
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65629.22
 Y: 384041.03
 Z (mv + NAP): 0.3803

**Meetpunt: 235**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65626.15
 Y: 384020.27
 Z (mv + NAP): 0.4482

**Meetpunt: 236**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65626.16
 Y: 384000.81
 Z (mv + NAP): 0.4744



Meetpunt: 237

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65619.40
 Y: 383980.69
 Z (mv + NAP): 0.4965



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 238

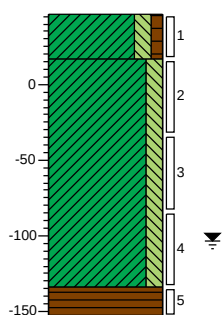
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65615.98
 Y: 383960.85
 Z (mv + NAP): 0.4518



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 239

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65615.74
 Y: 383940.79
 Z (mv + NAP): 0.4641



0
 30
 180
 200
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin
 Klei, matig siltig, laagjes roest, licht grijsbruin
 Veen, neutraalbruin

Meetpunt: 240

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65609.17
 Y: 383921.07
 Z (mv + NAP): 0.4163



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 241

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65599.47
 Y: 383905.84
 Z (mv + NAP): 0.3896



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 242

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65612.04
 Y: 383903.60
 Z (mv + NAP): 0.4688



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 243

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65616.28
 Y: 383890.72
 Z (mv + NAP): 0.4255



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 244

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65616.10
 Y: 383870.60
 Z (mv + NAP): 0.3119



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Projectcode: 23220065

Projectnaam: Westelijke parallelweg te Krabbendijke

Meetpunt: 245

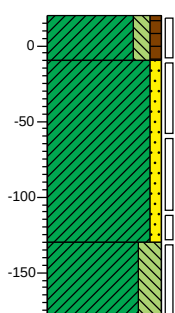
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65609.45
 Y: 383851.06
 Z (mv + NAP): 0.2029



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 246

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65606.24
 Y: 383831.26
 Z (mv + NAP): 0.1996



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin
 Klei, zwak zandig, laagjes roest, licht grijsbruin
 150
 Klei, sterk siltig, zwak slibhoudend, donkergrijs
 200

Meetpunt: 247

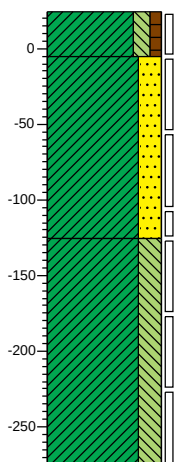
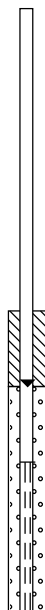
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65603.12
 Y: 383812.79
 Z (mv + NAP): 0.1894



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 248

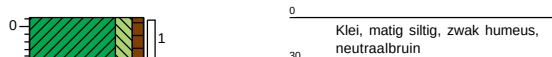
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65604.06
 Y: 383797.32
 Z (mv + NAP): 0.2439



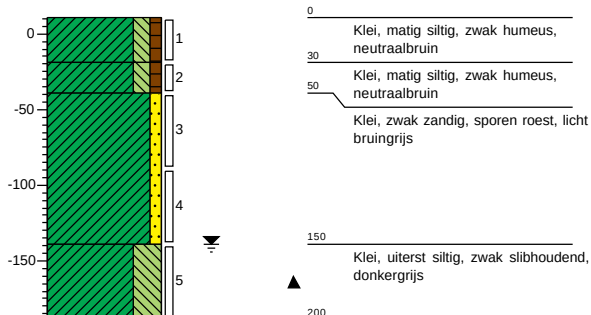
0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin
 Klei, sterk zandig, sporen roest, licht bruin
 150
 Klei, sterk siltig, zwak slibhoudend, neutraalgrijs
 300

Meetpunt: 249

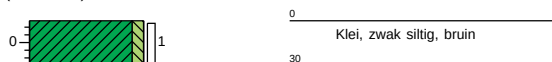
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65624.87
 Y: 383808.18
 Z (mv + NAP): 0.0584

**Meetpunt: 250**

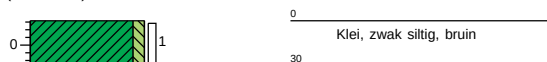
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65646.51
 Y: 383821.94
 Z (mv + NAP): 0.1081

**Meetpunt: 251**

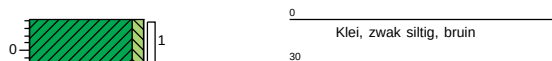
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65632.18
 Y: 383822.65
 Z (mv + NAP): 0.1438

**Meetpunt: 252**

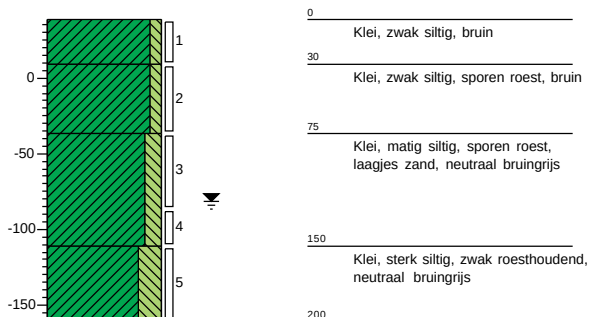
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65635.26
 Y: 383842.34
 Z (mv + NAP): 0.1618

**Meetpunt: 253**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65638.91
 Y: 383863.26
 Z (mv + NAP): 0.2065

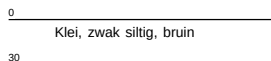
**Meetpunt: 254**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65642.41
 Y: 383883.55
 Z (mv + NAP): 0.3872

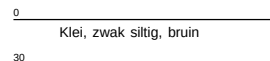


Meetpunt: 255

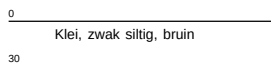
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65645.76
 Y: 383903.40
 Z (mv + NAP): 0.4233

**Meetpunt: 256**

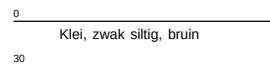
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65649.30
 Y: 383923.60
 Z (mv + NAP): 0.4523

**Meetpunt: 257**

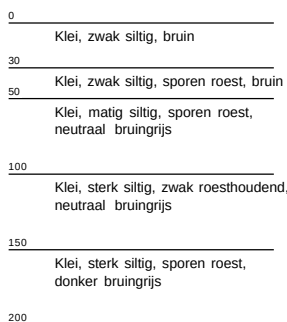
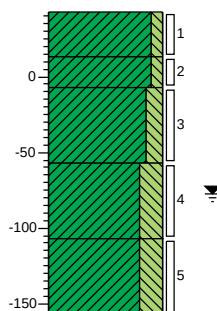
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65652.65
 Y: 383943.22
 Z (mv + NAP): 0.4307

**Meetpunt: 258**

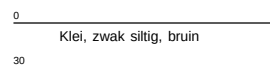
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65656.13
 Y: 383963.67
 Z (mv + NAP): 0.4567

**Meetpunt: 259**

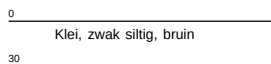
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65659.51
 Y: 383983.36
 Z (mv + NAP): 0.4288

**Meetpunt: 260**

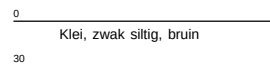
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65662.97
 Y: 384003.68
 Z (mv + NAP): 0.4455

**Meetpunt: 261**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65666.35
 Y: 384023.66
 Z (mv + NAP): 0.4365

**Meetpunt: 262**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65669.85
 Y: 384043.81
 Z (mv + NAP): 0.4248

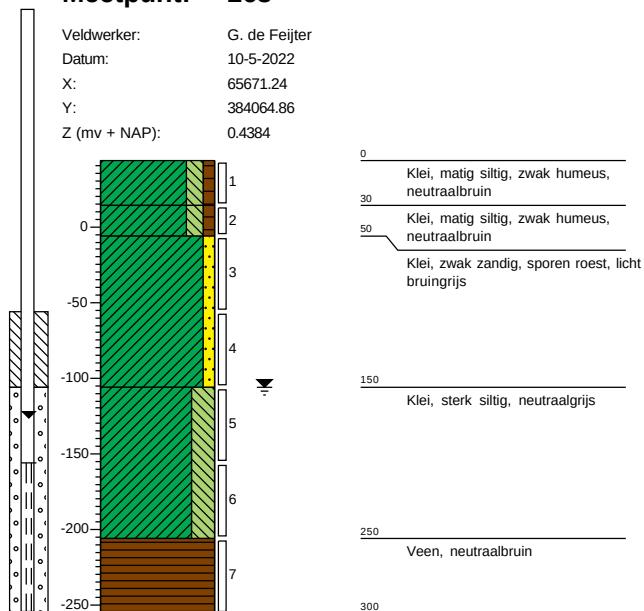


Projectcode: 23220065

Projectnaam: Westelijke parallelweg te Krabbendijke

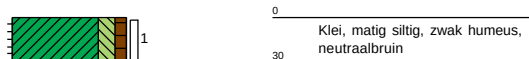
Meetpunt: 263

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 10-5-2022
X: 65671.24
Y: 384064.86
Z (mv + NAP): 0.4384



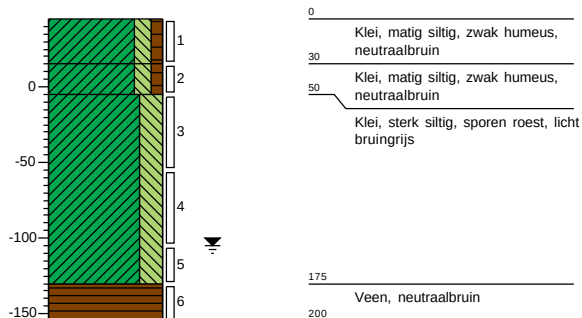
Meetpunt: 264

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 10-5-2022
X: 65688.82
Y: 384057.36
Z (mv + NAP): 0.4415



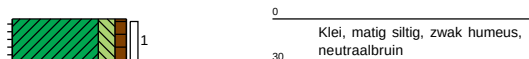
Meetpunt: 265

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 10-5-2022
X: 65705.74
Y: 384046.15
Z (mv + NAP): 0.4491



Meetpunt: 266

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 10-5-2022
X: 65721.29
Y: 384035.16
Z (mv + NAP): 0.3871



Meetpunt: 267

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65713.55
 Y: 384026.26
 Z (mv + NAP): 0.3068



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 268

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65703.21
 Y: 384008.81
 Z (mv + NAP): 0.3209



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 269

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65699.73
 Y: 383988.77
 Z (mv + NAP): 0.38



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 270

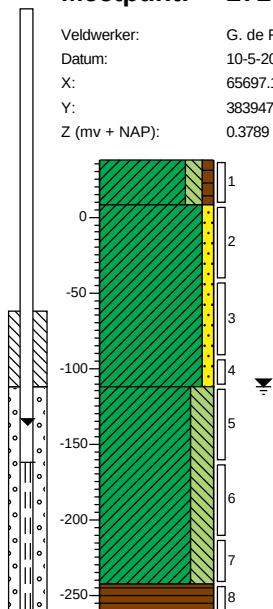
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65697.87
 Y: 383968.16
 Z (mv + NAP): 0.36



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 271

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65697.18
 Y: 383947.56
 Z (mv + NAP): 0.3789



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin
 50
 Klei, zwak zandig, sporen roest, licht bruingrijs
 150
 Klei, sterk siltig, zwak zandhoudend, neutraalgrijs
 280
 300
 Veen, neutraalbruin

Meetpunt: 272

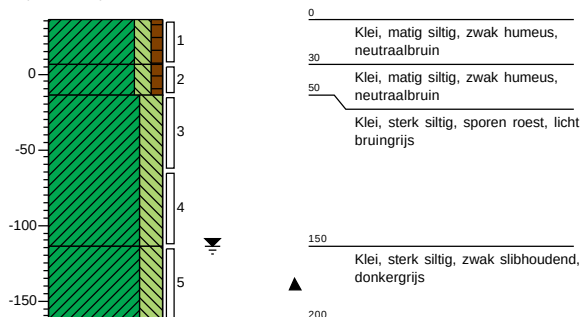
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65693.18
 Y: 383928.82
 Z (mv + NAP): 0.4122



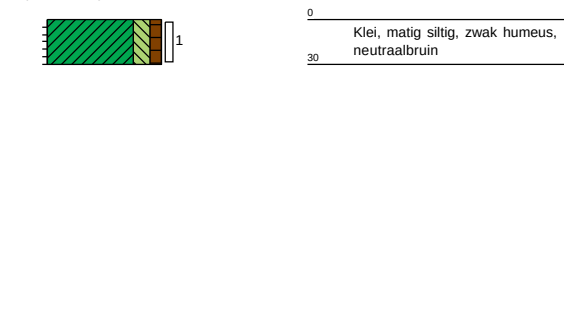
0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 273

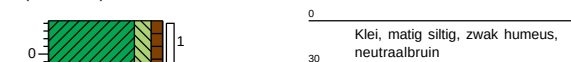
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65689.26
 Y: 383906.96
 Z (mv + NAP): 0.36

**Meetpunt: 274**

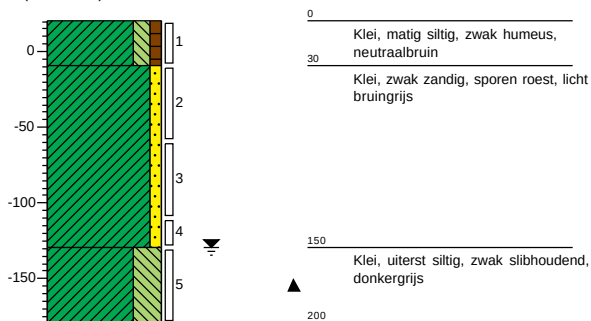
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65685.09
 Y: 383887.94
 Z (mv + NAP): 0.3485

**Meetpunt: 275**

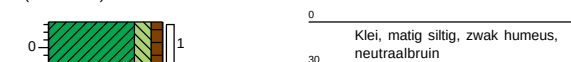
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65680.83
 Y: 383868.47
 Z (mv + NAP): 0.2187

**Meetpunt: 276**

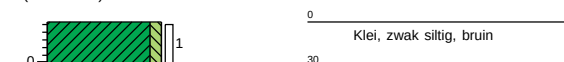
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65676.89
 Y: 383848.06
 Z (mv + NAP): 0.2054

**Meetpunt: 277**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65666.92
 Y: 383828.20
 Z (mv + NAP): 0.1708

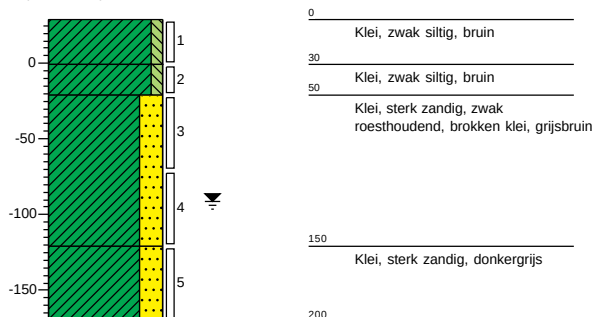
**Meetpunt: 301**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65280.58
 Y: 384338.24
 Z (mv + NAP): 0.2666



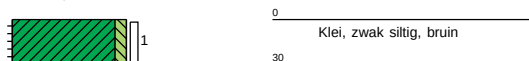
Meetpunt: 302

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65305.00
Y: 384315.25
Z (mv + NAP): 0.2903



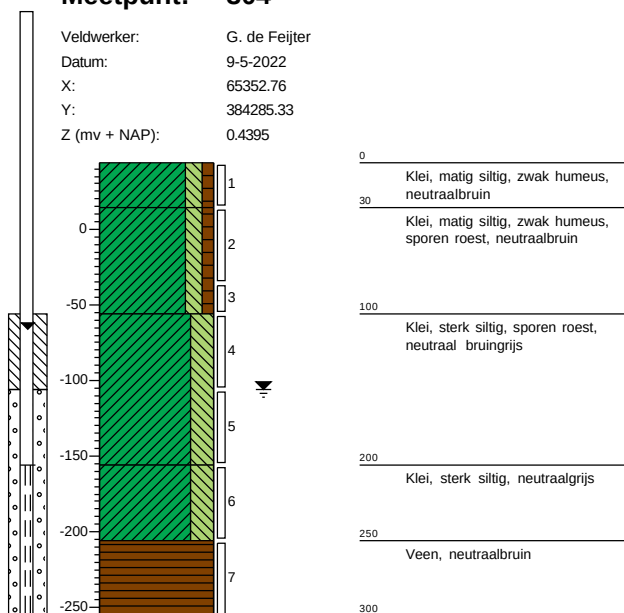
Meetpunt: 303

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65328.74
Y: 384299.48
Z (mv + NAP): 0.4425



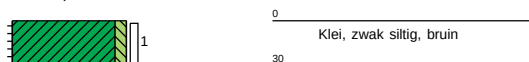
Meetpunt: 304

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 9-5-2022
X: 65352.76
Y: 384285.33
Z (mv + NAP): 0.4395



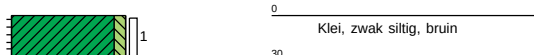
Meetpunt: 305

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65374.90
Y: 384268.34
Z (mv + NAP): 0.4861

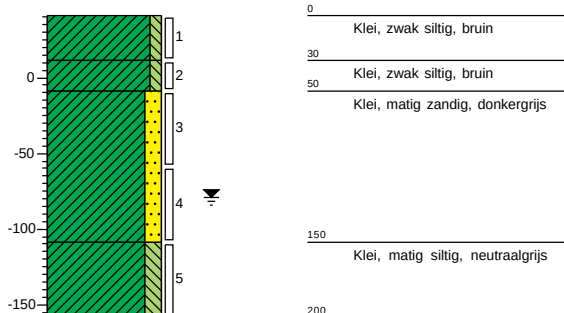


Meetpunt: 306

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65398.85
Y: 384252.88
Z (mv + NAP): 0.4741

**Meetpunt: 307**

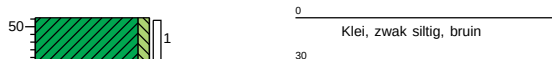
Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65422.28
Y: 384237.08
Z (mv + NAP): 0.4116

**Meetpunt: 308**

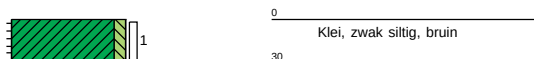
Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65444.94
Y: 384221.07
Z (mv + NAP): 0.4673

**Meetpunt: 309**

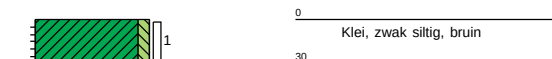
Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65468.21
Y: 384205.89
Z (mv + NAP): 0.5597

**Meetpunt: 310**

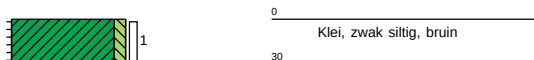
Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65491.86
Y: 384190.04
Z (mv + NAP): 0.3243

**Meetpunt: 311**

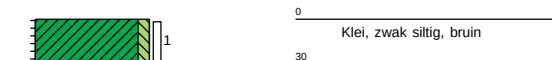
Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65508.10
Y: 384193.12
Z (mv + NAP): 0.3986

**Meetpunt: 312**

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65502.63
Y: 384169.77
Z (mv + NAP): 0.3708

**Meetpunt: 313**

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65492.83
Y: 384154.58
Z (mv + NAP): 0.4129

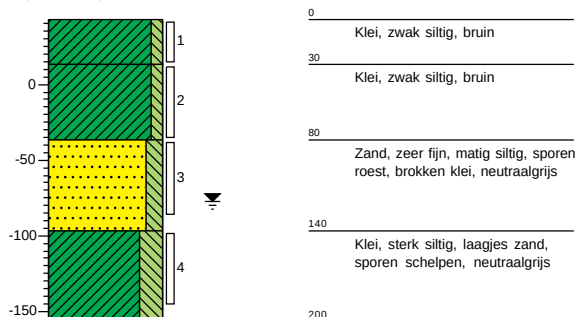


Projectcode: 23220065

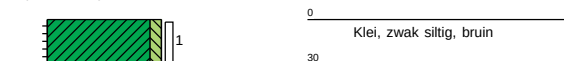
Projectnaam: Westelijke parallelweg te Krabbendijke

Meetpunt: 314

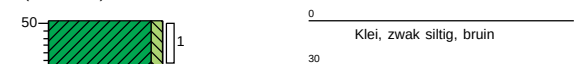
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65468.94
 Y: 384168.98
 Z (mv + NAP): 0.4299

**Meetpunt: 315**

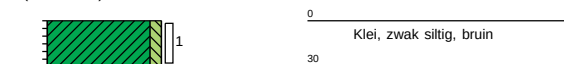
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65445.23
 Y: 384184.64
 Z (mv + NAP): 0.4463

**Meetpunt: 316**

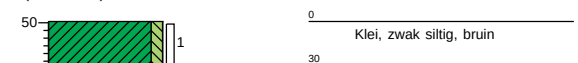
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65421.95
 Y: 384199.19
 Z (mv + NAP): 0.5152

**Meetpunt: 317**

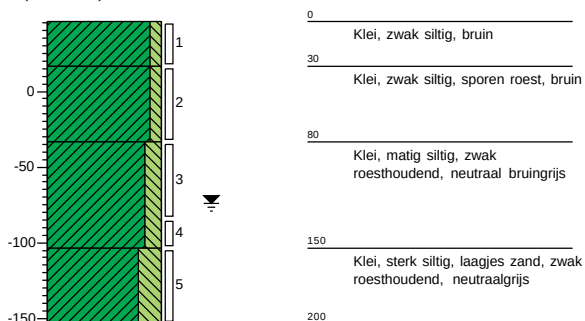
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65398.16
 Y: 384214.24
 Z (mv + NAP): 0.4536

**Meetpunt: 318**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65374.61
 Y: 384229.16
 Z (mv + NAP): 0.5118

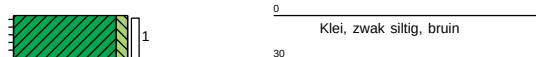
**Meetpunt: 319**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65351.81
 Y: 384244.51
 Z (mv + NAP): 0.4622

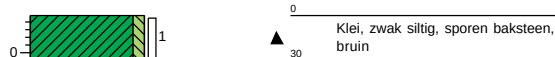


Meetpunt: 320

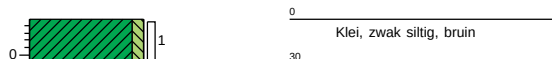
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65327.25
 Y: 384259.43
 Z (mv + NAP): 0.4272

**Meetpunt: 321**

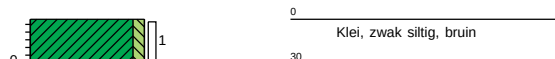
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65303.92
 Y: 384274.07
 Z (mv + NAP): 0.2433

**Meetpunt: 322**

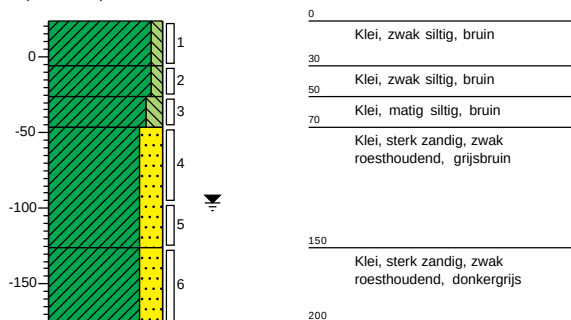
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65284.91
 Y: 384317.19
 Z (mv + NAP): 0.2394

**Meetpunt: 323**

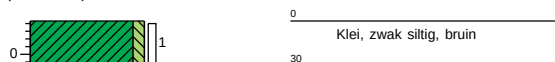
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65288.88
 Y: 384292.06
 Z (mv + NAP): 0.2831

**Meetpunt: 324**

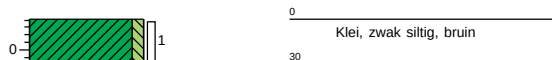
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65291.22
 Y: 384272.91
 Z (mv + NAP): 0.2385

**Meetpunt: 325**

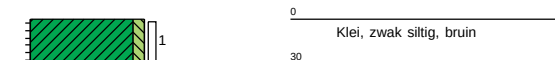
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65296.53
 Y: 384244.78
 Z (mv + NAP): 0.2194

**Meetpunt: 326**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65302.78
 Y: 384213.15
 Z (mv + NAP): 0.2051

**Meetpunt: 327**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65314.61
 Y: 384225.90
 Z (mv + NAP): 0.3239

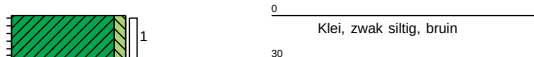


Projectcode: 23220065

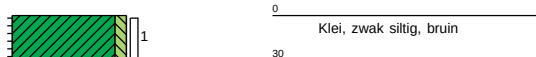
Projectnaam: Westelijke parallelweg te Krabbendijke

Meetpunt: 328

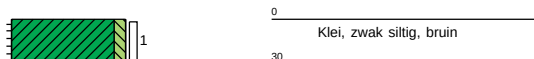
Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65337.95
Y: 384210.57
Z (mv + NAP): 0.3666

**Meetpunt: 329**

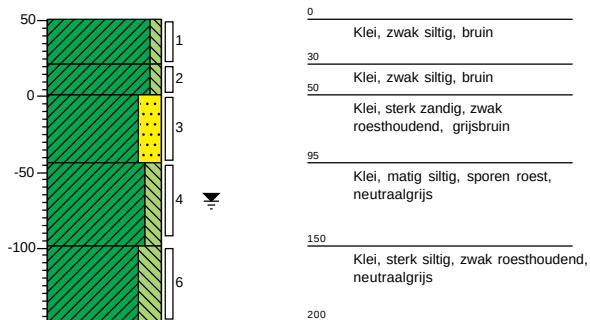
Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65360.99
Y: 384195.89
Z (mv + NAP): 0.4704

**Meetpunt: 330**

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65384.70
Y: 384180.29
Z (mv + NAP): 0.4801

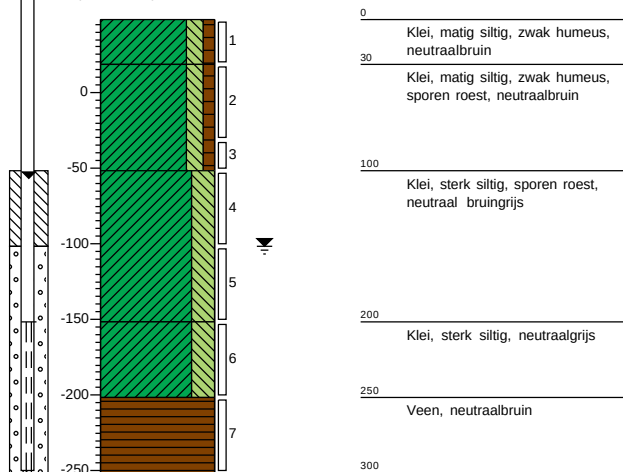
**Meetpunt: 331**

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65407.66
Y: 384164.41
Z (mv + NAP): 0.5124

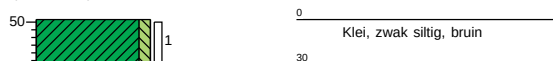


Meetpunt: 332

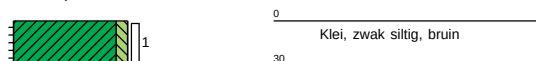
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65430.11
 Y: 384148.15
 Z (mv + NAP): 0.4823

**Meetpunt: 333**

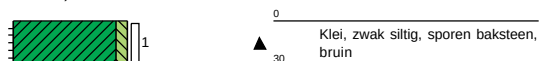
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65454.52
 Y: 384134.47
 Z (mv + NAP): 0.5195

**Meetpunt: 334**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65477.96
 Y: 384119.04
 Z (mv + NAP): 0.3965

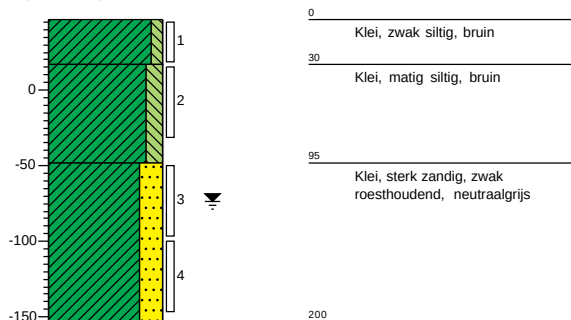
**Meetpunt: 335**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65496.27
 Y: 384123.82
 Z (mv + NAP): 0.3975

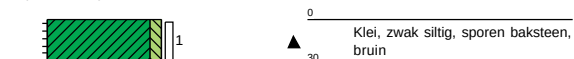


Meetpunt: 336

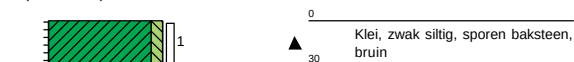
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65492.01
 Y: 384096.84
 Z (mv + NAP): 0.4662

**Meetpunt: 337**

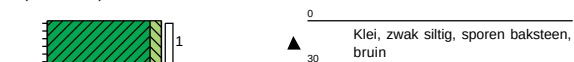
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65487.82
 Y: 384068.64
 Z (mv + NAP): 0.4247

**Meetpunt: 338**

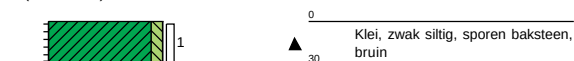
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65464.49
 Y: 384088.84
 Z (mv + NAP): 0.3626

**Meetpunt: 339**

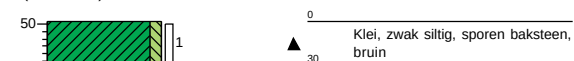
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65441.37
 Y: 384104.27
 Z (mv + NAP): 0.3704

**Meetpunt: 340**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65418.02
 Y: 384119.77
 Z (mv + NAP): 0.4662

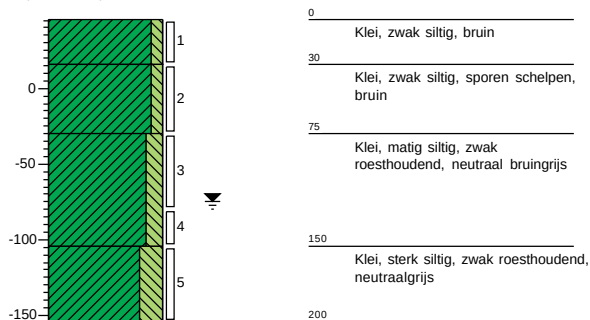
**Meetpunt: 341**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65394.51
 Y: 384135.13
 Z (mv + NAP): 0.5154

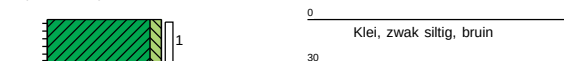


Meetpunt: 342

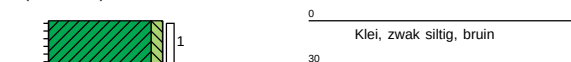
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65371.07
 Y: 384150.58
 Z (mv + NAP): 0.4557

**Meetpunt: 343**

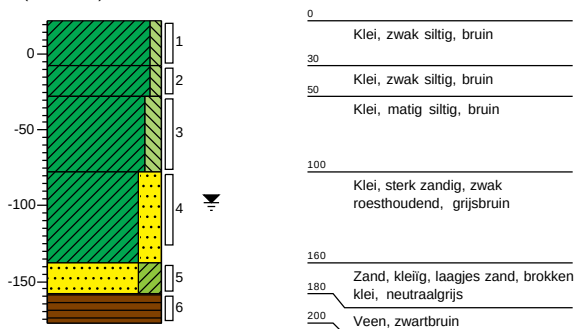
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65347.64
 Y: 384165.82
 Z (mv + NAP): 0.4257

**Meetpunt: 344**

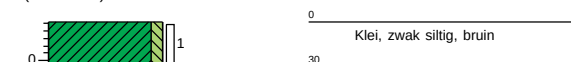
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65323.87
 Y: 384181.09
 Z (mv + NAP): 0.3184

**Meetpunt: 345**

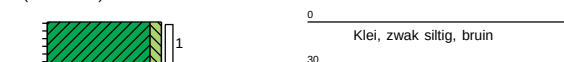
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65306.72
 Y: 384187.57
 Z (mv + NAP): 0.2232

**Meetpunt: 346**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65312.07
 Y: 384160.31
 Z (mv + NAP): 0.2571

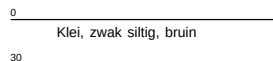
**Meetpunt: 347**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65318.08
 Y: 384124.49
 Z (mv + NAP): 0.3613

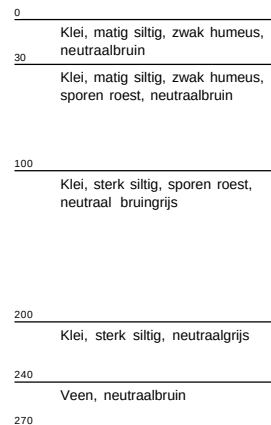
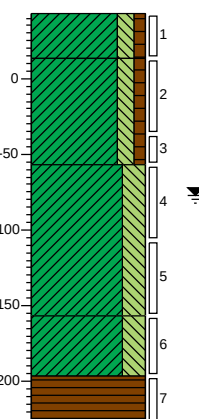


Meetpunt: 348

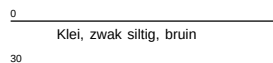
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65326.51
 Y: 384139.22
 Z (mv + NAP): 0.4099

**Meetpunt: 349**

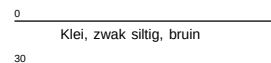
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65351.29
 Y: 384125.93
 Z (mv + NAP): 0.4305

**Meetpunt: 350**

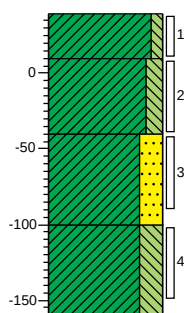
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65373.64
 Y: 384108.51
 Z (mv + NAP): 0.3921

**Meetpunt: 351**

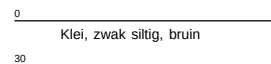
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65397.08
 Y: 384093.73
 Z (mv + NAP): 0.4573

**Meetpunt: 352**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65420.26
 Y: 384079.59
 Z (mv + NAP): 0.3932

**Meetpunt: 353**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65443.88
 Y: 384062.92
 Z (mv + NAP): 0.4373

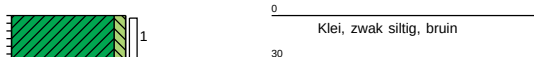


Projectcode: 23220065

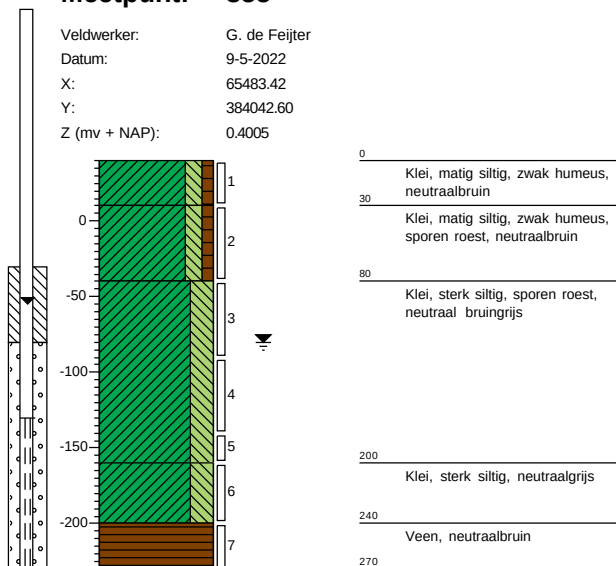
Projectnaam: Westelijke parallelweg te Krabbendijke

Meetpunt: 354

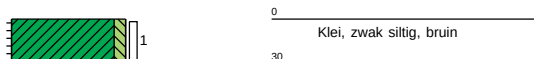
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65467.05
 Y: 384047.84
 Z (mv + NAP): 0.3532

**Meetpunt: 355**

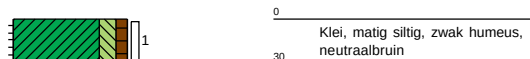
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65483.42
 Y: 384042.60
 Z (mv + NAP): 0.4005

**Meetpunt: 356**

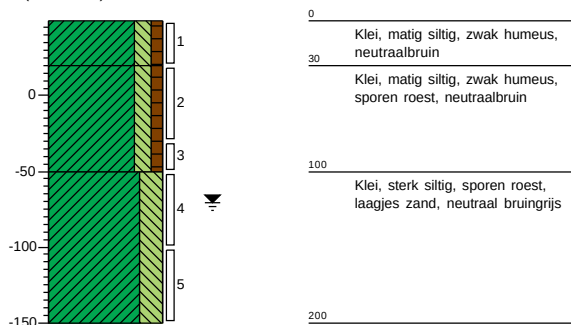
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65482.77
 Y: 384029.43
 Z (mv + NAP): 0.4286

**Meetpunt: 357**

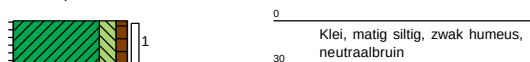
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65475.91
 Y: 384005.72
 Z (mv + NAP): 0.4392

**Meetpunt: 358**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65452.59
 Y: 384020.90
 Z (mv + NAP): 0.4958

**Meetpunt: 359**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65428.42
 Y: 384035.80
 Z (mv + NAP): 0.4599



Projectcode: 23220065

Projectnaam: Westelijke parallelweg te Krabbendijke

Meetpunt: 360

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65405.47
 Y: 384050.62
 Z (mv + NAP): 0.5427



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 361

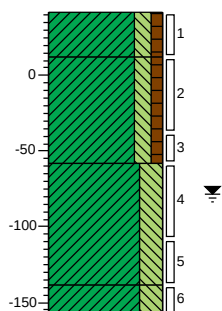
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65381.65
 Y: 384065.50
 Z (mv + NAP): 0.4626



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 362

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65357.23
 Y: 384080.40
 Z (mv + NAP): 0.4189



0
 30
 50
 100
 120
 140
 150
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin
 Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, neutraalbruin
 Klei, sterk siltig, sporen roest, neutraal bruin grijs
 Klei, sterk siltig, neutraal grijs

Meetpunt: 363

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65334.42
 Y: 384094.98
 Z (mv + NAP): 0.3807



0
 30
 Klei, zwak siltig, bruin

Meetpunt: 364

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65322.51
 Y: 384091.66
 Z (mv + NAP): 0.3617



0
 30
 Klei, zwak siltig, bruin

Meetpunt: 365

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65328.71
 Y: 384065.33
 Z (mv + NAP): 0.3208



0
 30
 Klei, zwak siltig, bruin

Meetpunt: 366

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65353.29
 Y: 384052.26
 Z (mv + NAP): 0.4338



0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Meetpunt: 367

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65377.75
 Y: 384039.21
 Z (mv + NAP): 0.4045



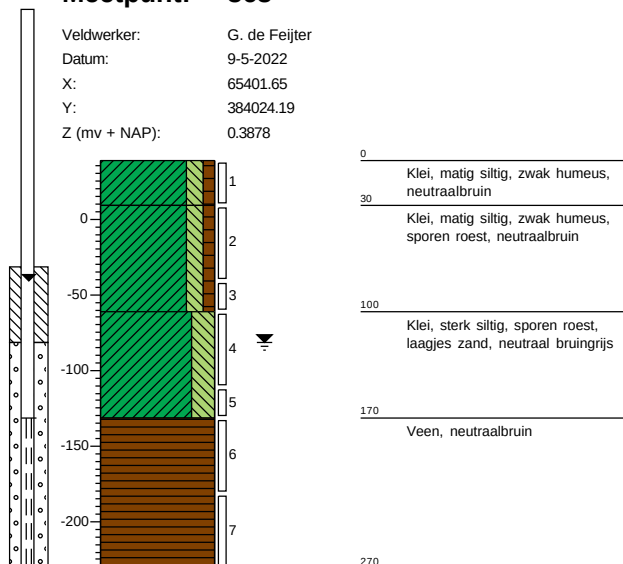
0
 30
 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin

Projectcode: 23220065

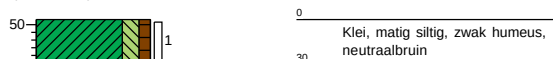
Projectnaam: Westelijke parallelweg te Krabbendijke

Meetpunt: 368

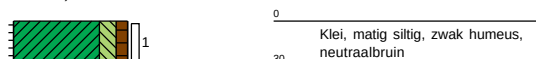
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65401.65
 Y: 384024.19
 Z (mv + NAP): 0.3878

**Meetpunt: 369**

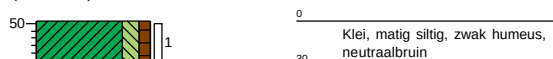
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65426.63
 Y: 384012.27
 Z (mv + NAP): 0.5338

**Meetpunt: 370**

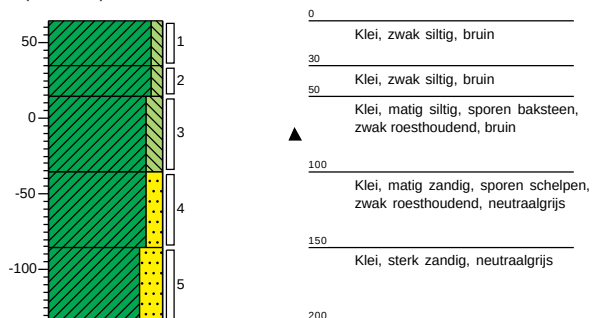
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65451.07
 Y: 383998.75
 Z (mv + NAP): 0.4774

**Meetpunt: 371**

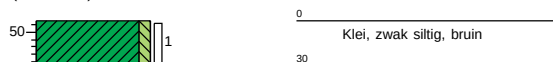
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65476.63
 Y: 383985.82
 Z (mv + NAP): 0.5141

**Meetpunt: 372**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65483.02
 Y: 383955.34
 Z (mv + NAP): 0.6445

**Meetpunt: 373**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65457.40
 Y: 383967.27
 Z (mv + NAP): 0.5736

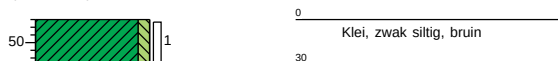


Projectcode: 23220065

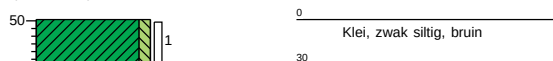
Projectnaam: Westelijke parallelweg te Krabbendijke

Meetpunt: 374

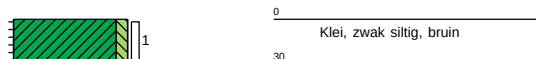
Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65432.51
Y: 383980.69
Z (mv + NAP): 0.6533

**Meetpunt: 375**

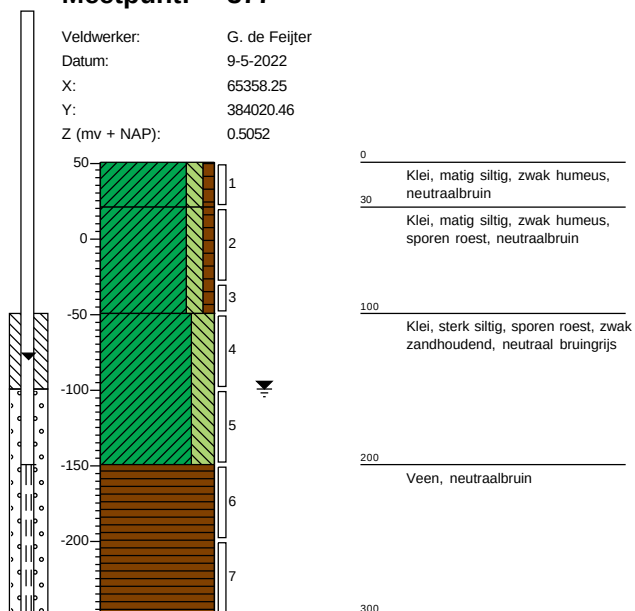
Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65408.57
Y: 383993.64
Z (mv + NAP): 0.5113

**Meetpunt: 376**

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65383.40
Y: 384006.92
Z (mv + NAP): 0.4192

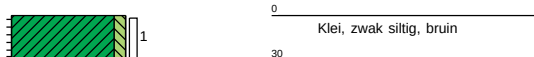
**Meetpunt: 377**

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 9-5-2022
X: 65358.25
Y: 384020.46
Z (mv + NAP): 0.5052



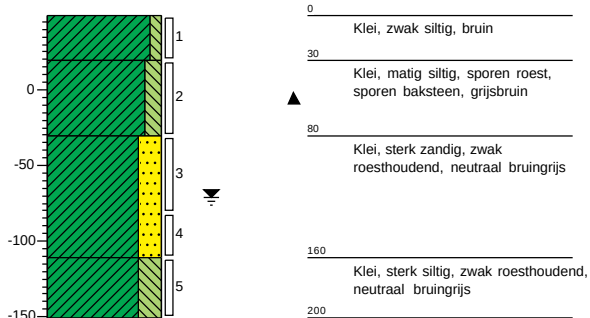
Meetpunt: 378

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65334.37
Y: 384032.77
Z (mv + NAP): 0.4753



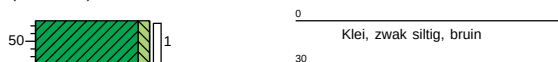
Meetpunt: 379

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65322.92
Y: 384023.74
Z (mv + NAP): 0.4916



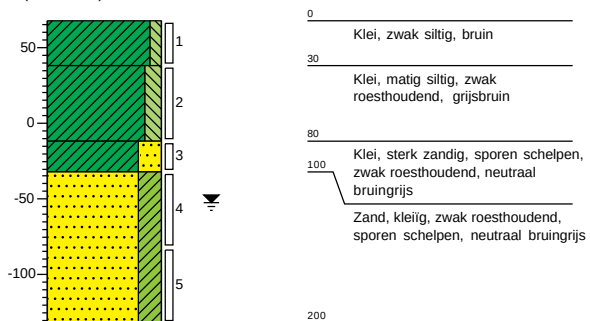
Meetpunt: 380

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65346.92
Y: 384010.58
Z (mv + NAP): 0.6345



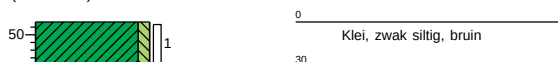
Meetpunt: 381

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65371.75
Y: 383997.24
Z (mv + NAP): 0.6786



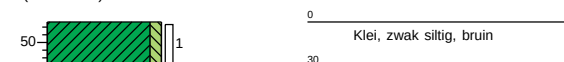
Meetpunt: 382

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65397.43
Y: 383983.82
Z (mv + NAP): 0.5881



Meetpunt: 383

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65420.91
Y: 383971.11
Z (mv + NAP): 0.6383



Projectcode: 23220065

Projectnaam: Westelijke parallelweg te Krabbendijke

Meetpunt: 384

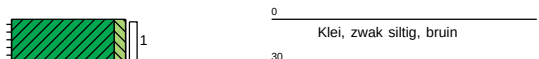
Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65446.25
Y: 383957.65
Z (mv + NAP): 0.6745

**Meetpunt: 385**

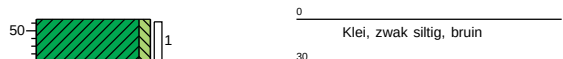
Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65470.26
Y: 383944.78
Z (mv + NAP): 0.7551

**Meetpunt: 386**

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65328.59
Y: 384004.06
Z (mv + NAP): 0.4833

**Meetpunt: 387**

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65353.75
Y: 383990.54
Z (mv + NAP): 0.5751

**Meetpunt: 388**

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65377.75
Y: 383977.66
Z (mv + NAP): 0.5772

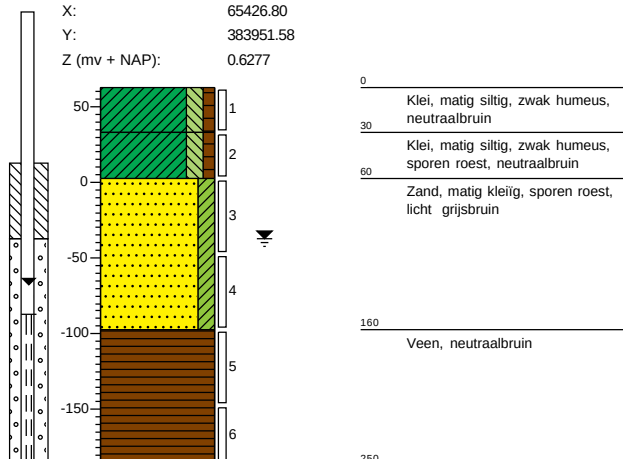
**Meetpunt: 389**

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65402.86
Y: 383964.21
Z (mv + NAP): 0.53



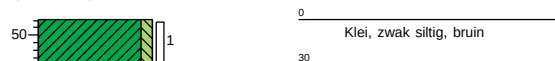
Meetpunt: 390

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 9-5-2022
X: 65426.80
Y: 383951.58
Z (mv + NAP): 0.6277



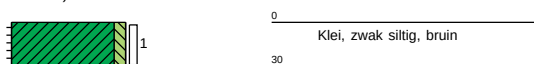
Meetpunt: 391

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65452.02
Y: 383937.86
Z (mv + NAP): 0.6051



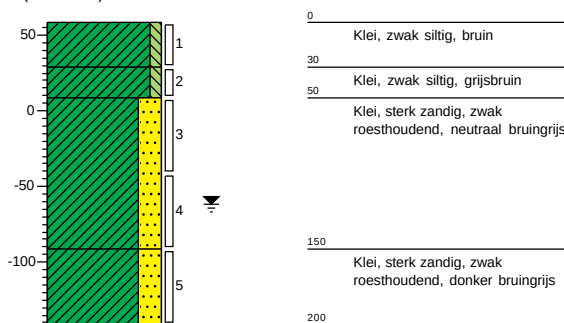
Meetpunt: 392

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 9-5-2022
X: 65475.61
Y: 383925.34
Z (mv + NAP): 0.8367



Meetpunt: 393

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65344.71
Y: 383961.06
Z (mv + NAP): 0.5855



Meetpunt: 394

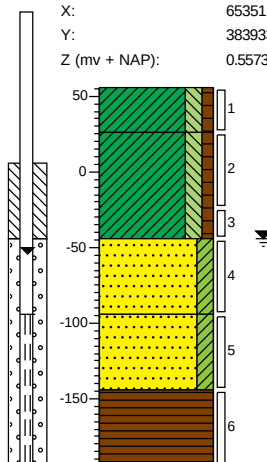
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65362.86
 Y: 383950.34
 Z (mv + NAP): 0.4271



0 Klei, zwak siltig, bruin
 30

Meetpunt: 395

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65351.55
 Y: 383933.83
 Z (mv + NAP): 0.5573



0 Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin
 30 Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, neutraalbruin
 100 Zand, matig kleiig, sporen roest, licht grijsbruin
 150 Zand, matig kleiig, neutraalgrijs
 200 Veen, neutraalbruin
 250

Meetpunt: 396

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65352.86
 Y: 383906.33
 Z (mv + NAP): 0.5553



0 Klei, zwak siltig, bruin
 30

Meetpunt: 397

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65357.22
 Y: 383878.95
 Z (mv + NAP): 0.5875



0 Klei, zwak siltig, sporen stenen, bruin
 30

Meetpunt: 398

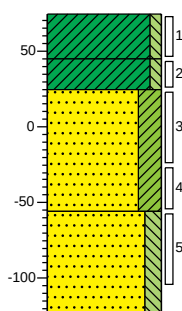
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65361.74
 Y: 383850.65
 Z (mv + NAP): 0.72



0 Klei, zwak siltig, sporen plantenresten, bruin
 30

Meetpunt: 399

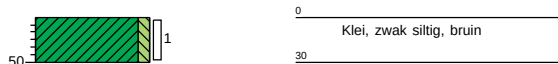
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65366.09
 Y: 383823.60
 Z (mv + NAP): 0.7463



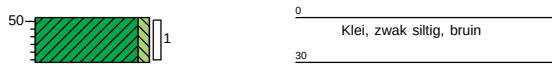
0 Klei, zwak siltig, bruin
 30 Klei, zwak siltig, grijsbruin
 50 Zand, kleiig, neutraalgrijs
 130 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs
 200

Meetpunt: 400

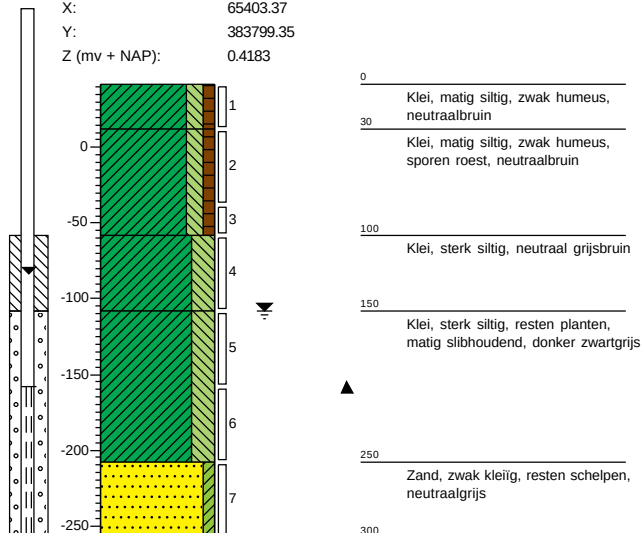
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65357.44
 Y: 383820.06
 Z (mv + NAP): 0.7978

**Meetpunt: 401**

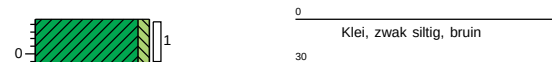
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65384.64
 Y: 383803.24
 Z (mv + NAP): 0.5289

**Meetpunt: 402**

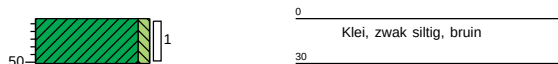
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65403.37
 Y: 383799.35
 Z (mv + NAP): 0.4183

**Meetpunt: 403**

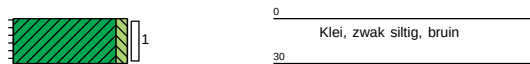
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65414.75
 Y: 383789.84
 Z (mv + NAP): 0.2313

**Meetpunt: 404**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65399.24
 Y: 383825.33
 Z (mv + NAP): 0.7882

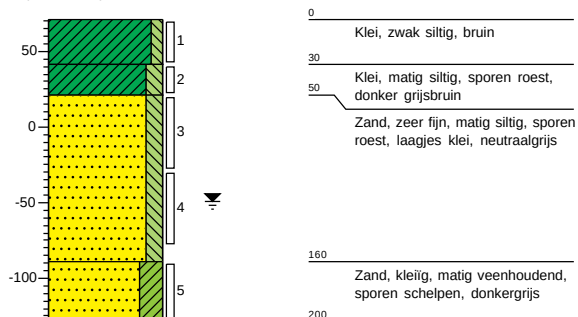
**Meetpunt: 405**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65394.92
 Y: 383852.51
 Z (mv + NAP): 0.8092

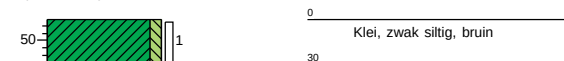


Meetpunt: 406

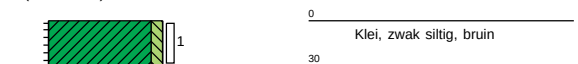
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65390.23
 Y: 383881.59
 Z (mv + NAP): 0.7106

**Meetpunt: 407**

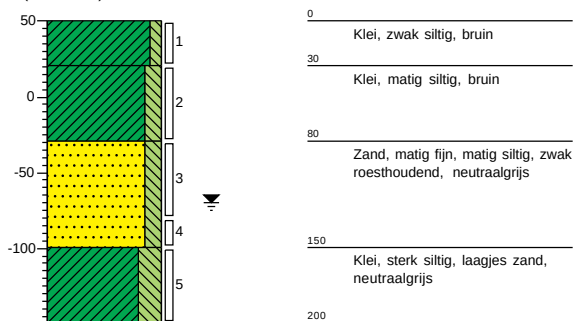
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65385.20
 Y: 383908.95
 Z (mv + NAP): 0.6396

**Meetpunt: 408**

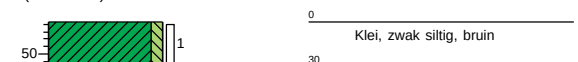
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65379.38
 Y: 383935.90
 Z (mv + NAP): 0.4636

**Meetpunt: 409**

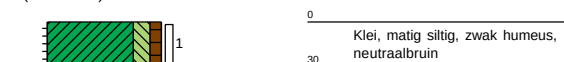
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 9-5-2022
 X: 65398.32
 Y: 383931.50
 Z (mv + NAP): 0.5048

**Meetpunt: 410**

Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65419.75
 Y: 383916.23
 Z (mv + NAP): 0.7149

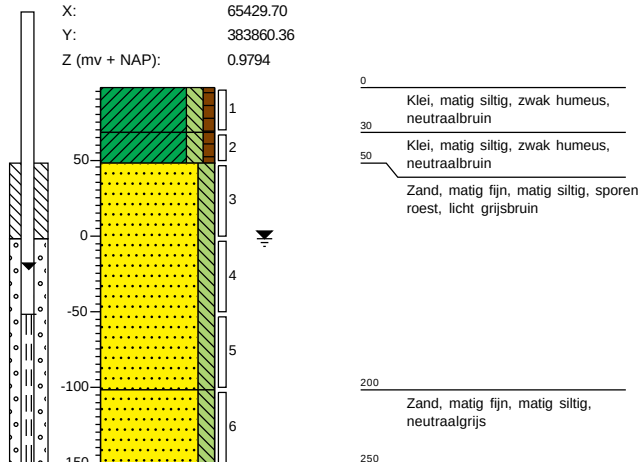
**Meetpunt: 411**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65422.79
 Y: 383887.85
 Z (mv + NAP): 0.8438



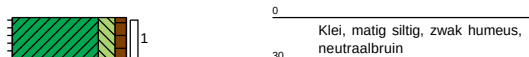
Meetpunt: 412

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 10-5-2022
X: 65429.70
Y: 383860.36
Z (mv + NAP): 0.9794



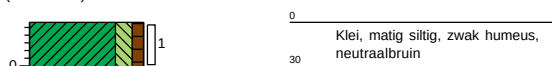
Meetpunt: 413

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 10-5-2022
X: 65430.82
Y: 383833.09
Z (mv + NAP): 0.8697



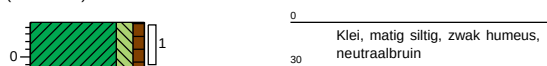
Meetpunt: 414

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 10-5-2022
X: 65435.42
Y: 383804.74
Z (mv + NAP): 0.2873



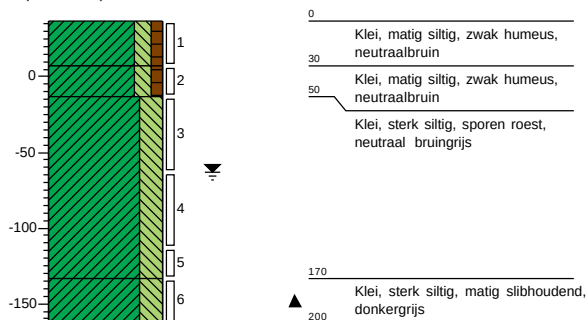
Meetpunt: 415

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 10-5-2022
X: 65439.27
Y: 383775.89
Z (mv + NAP): 0.2305



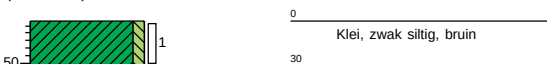
Meetpunt: 416

Veldwerker: G. de Feijter
Datum: 10-5-2022
X: 65443.59
Y: 383801.20
Z (mv + NAP): 0.3688



Meetpunt: 417

Veldwerker: W.P. Leijten
Datum: 10-5-2022
X: 65440.65
Y: 383908.76
Z (mv + NAP): 0.7803

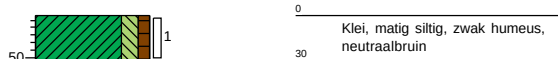


Projectcode: 23220065

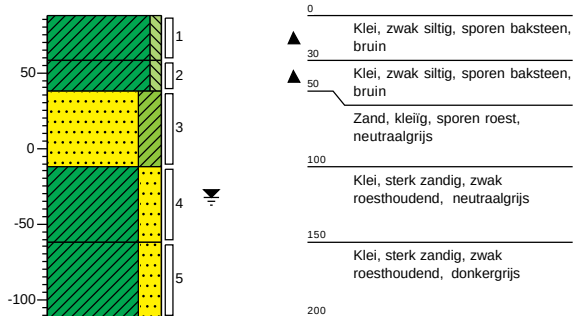
Projectnaam: Westelijke parallelweg te Krabbendijke

Meetpunt: 417_N

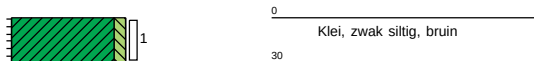
Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65440.65
 Y: 383908.76
 Z (mv + NAP): 0.7803

**Meetpunt: 418**

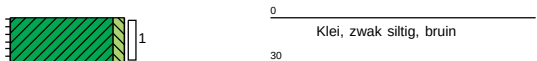
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65452.88
 Y: 383856.25
 Z (mv + NAP): 0.8786

**Meetpunt: 419**

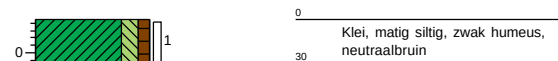
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65457.49
 Y: 383883.38
 Z (mv + NAP): 0.9062

**Meetpunt: 420**

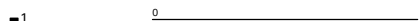
Veldwerker: W.P. Leijten
 Datum: 10-5-2022
 X: 65463.35
 Y: 383910.81
 Z (mv + NAP): 0.9072

**Meetpunt: 421**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 10-5-2022
 X: 65429.51
 Y: 383780.42
 Z (mv + NAP): 0.2224

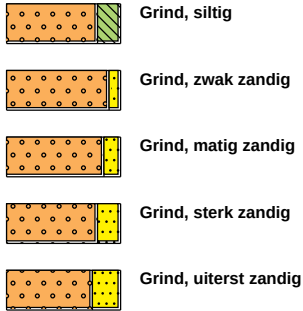
**Meetpunt: AVM01**

Veldwerker: G. de Feijter
 Datum: 9-5-2022
 X: 65321.17
 Y: 384056.12
 Z (mv + NAP): 0.5248

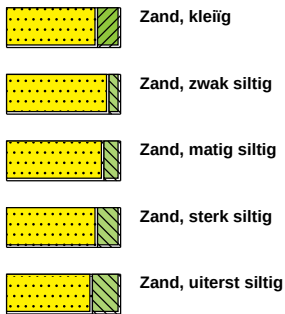


Legenda (conform NEN 5104)

grind



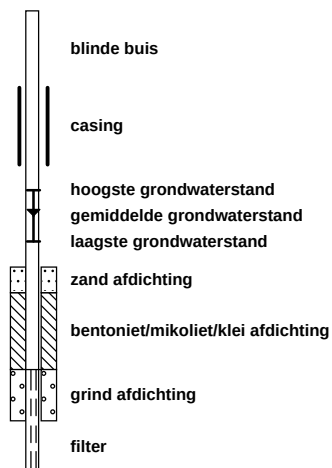
zand



veen



peilbuis



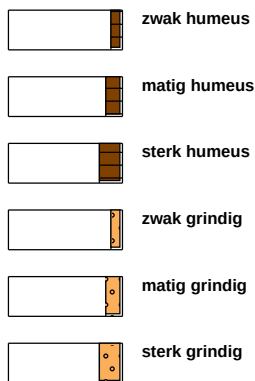
klei



leem



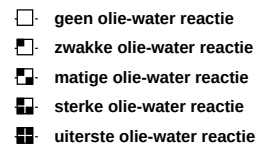
overige toevoegingen



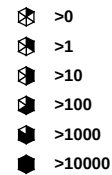
geur



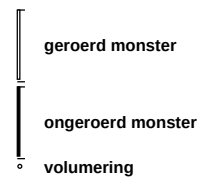
olie



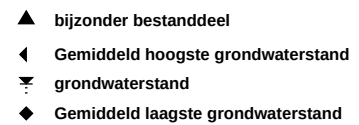
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 3 Toetsingstabellen

Bijlage 3A Grond, Wet bodembescherming

Bijlage 3B Grond, Regeling bodemkwaliteit

Bijlage 3C Grondwater chemisch, Wet bodembescherming

Bijlage 3D Risicoolboxbodem

Bijlage 3A Grond, Wet bodembescherming

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

Grondmonster	1.MM01			1.MM02			1.MM03		
Grondsoort	Zand			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022086571			2022086571			2022086571		
Boring(en)	105, 115, 124			101, 102, 118, 120			103, 113, 125, 126		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	4,80			2,60			4,10		
Lutum (%ds)	9,00			14,90			18,00		
Datum van toetsing	8-6-2022			8-6-2022			8-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	22	45 ⁽⁶⁾		<20	<21 ⁽⁶⁾		21	27 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,24	0,33	-0,02	0,42	0,59	-0	0,45	0,58	-0
Kobalt	3,8	7,6	-0,04	5,6	8,2	-0,04	5,8	7,4	-0,04
Koper	22	34	-0,04	22	31	-0,06	27	34	-0,04
Kwik	<0,05	<0,04	-0	0,068	0,081	-0	0,07	0,08	-0
Lood	13	17	-0,07	18	23	-0,06	21	25	-0,05
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	9,3	17,1	-0,27	14	20	-0,24	15	19	-0,25
Zink	88	146	0,01	53	75	-0,11	57	72	-0,12
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		0,87	-0,02		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,010	-0,01		<0,019	-0		<0,012	-0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0
Aldrin	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0044	-0		<0,0081	-0		<0,0051	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	-0
Heptachloorepoxide		<0,0029	0		<0,0054	0		<0,0034	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0029	0		<0,0054	0		<0,0034	0
DDT (som)		<0,0029	-0,13		1,20	0,67		0,72	0,35
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014			0,31			0,29		
DDE (som)		0,31	0,1		1,74	0,75		1,03	0,42
DDE (som, 0.7 factor)	0,15			0,46			0,42		
DDD (som)		0,039	0		0,48	0,01		0,26	0,01
DDD (som, 0.7 factor)	0,019			0,12			0,11		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,17			0,89			0,83		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,38			3,47 ⁽⁵⁾			2,03 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	87	181	-0	<35	<94	-0,02	<35	<60	-0,03

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

Grondmonster	1.MM04			1.MM05			1.MM06		
Grondsoort	Klei			Zand			Klei		
Certificaatcode	2022086571			2022086571			2022086571		
Boring(en)	106, 107, 116, 123			101, 101, 111, 123			103, 114, 120, 123		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,50 - 1,50			0,50 - 1,50		
Humus (%ds)	3,30			0,90			1,50		
Lutum (%ds)	13,50			6,00			16,20		
Datum van toetsing	8-6-2022			8-6-2022			8-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	22	35 ⁽⁶⁾		<20	<36 ⁽⁶⁾		<20	<20 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,38	0,53	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	7,8	12,1	-0,02	3,5	8,6	-0,04	5,8	8,0	-0,04
Koper	25	36	-0,03	<5	<6	-0,22	<5	<5	-0,23
Kwik	0,057	0,068	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	19	24	-0,05	<10	<10	-0,08	<10	<9	-0,09
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	17	25	-0,15	6,8	14,9	-0,31	12	16	-0,29
Zink	58	85	-0,09	<20	<28	-0,19	29	40	-0,17
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,015	-0,01		<0,025	0		<0,025	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	-0						
Aldrin	<0,001	<0,002							
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0064	-0						
alfa-HCH	<0,001	<0,002	0						
beta-HCH	<0,001	<0,002	0						
Heptachloorepoxide		<0,0042	0						
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014								
Heptachloor	<0,001	<0,002	0						
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,002							
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	0						
Chloordaan (cis + trans)		<0,0042	0						
DDT (som)		0,84	0,43						
DDT (som, 0.7 factor)	0,28								
DDE (som)		1,10	0,45						
DDE (som, 0.7 factor)	0,36								
DDD (som)		0,27	0,01						
DDD (som, 0.7 factor)	0,09								
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,73								
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		2,25 ⁽⁵⁾							
gamma-HCH	<0,001	<0,002	-0						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<74	-0,02	<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	2.MM01			2.MM02			2.MM03		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022075547, 2022081317			2022075547, 2022081317			2022075547, 2022081317		
Boring(en)	201, 204, 207, 212			217, 220, 221, 222			202, 231, 233		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	3,20			2,30			3,30		
Lutum (%ds)	9,50			15,90			6,30		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	<20	<28 ⁽⁶⁾		<20	<20 ⁽⁶⁾		<20	<35 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,36	0,53	-0,01	0,38	0,53	-0,01	0,37	0,57	-0
Kobalt	4,9	9,5	-0,03	5,6	7,8	-0,04	5,1	12,2	-0,02
Koper	15	24	-0,11	22	31	-0,06	20	35	-0,04
Kwik	0,054	0,069	-0	0,058	0,068	-0	0,068	0,090	-0
Lood	16	22	-0,06	19	24	-0,05	21	30	-0,04
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	12	22	-0,21	11	15	-0,31	12	26	-0,14
Zink	46	77	-0,11	42	58	-0,14	49	93	-0,08
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,015	-0		<0,021	0		<0,015	-0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0
Aldrin	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0066	-0		<0,0091	-0		<0,0064	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	0,0029	0,0088	0
beta-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide		<0,0044	0		<0,0061	0		<0,0042	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0044	0		<0,0061	0		<0,0042	0
DDT (som)		0,59	0,26		0,95	0,5		0,38	0,12
DDT (som, 0.7 factor)	0,19			0,22			0,12		
DDE (som)		1,17	0,48		1,88	0,81		1,13	0,47
DDE (som, 0.7 factor)	0,37			0,43			0,37		
DDD (som)		0,16	0		0,26	0,01		0,14	0
DDD (som, 0.7 factor)	0,052			0,06			0,046		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,61			0,71			0,54		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		1,95 ⁽⁵⁾			3,14 ⁽⁵⁾			1,69 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<77	-0,02	<35	<107	-0,02	<35	<74	-0,02

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

Grondmonster	2.MM04			2.MM05			2.MM06		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022075547, 2022081317			2022075547, 2022081317			2022075547, 2022081317		
Boring(en)	223, 224, 225, 226			205, 208, 211, 214			228, 230, 234, 236		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	2,50			3,00			4,20		
Lutum (%ds)	14,30			10,30			7,40		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	<20	<21 ⁽⁶⁾		<20	<27 ⁽⁶⁾		<20	<32 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,39	0,55	-0	0,33	0,48	-0,01	0,34	0,49	-0,01
Kobalt	8,5	12,7	-0,01	5,8	10,7	-0,02	4,8	10,6	-0,03
Koper	23	33	-0,05	13	20	-0,13	19	31	-0,06
Kwik	0,061	0,073	-0	<0,05	<0,04	-0	0,057	0,074	-0
Lood	17	22	-0,06	15	20	-0,06	22	30	-0,04
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	11	16	-0,29	12	21	-0,22	12	24	-0,17
Zink	43	62	-0,13	43	70	-0,12	45	80	-0,1
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,020	-0		<0,016	-0		<0,012	-0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
Aldrin	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0084	-0		<0,0070	-0		<0,0050	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	-0
Heptachloorepoxide		<0,0056	0		<0,0047	0		<0,0033	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0056	0		<0,0047	0		<0,0033	0
DDT (som)		0,81	0,41		0,41	0,14		0,47	0,18
DDT (som, 0.7 factor)	0,2			0,12			0,2		
DDE (som)		1,73	0,74		0,71	0,28		1,17	0,49
DDE (som, 0.7 factor)	0,43			0,22			0,49		
DDD (som)		0,30	0,01		0,15	0		0,16	0
DDD (som, 0.7 factor)	0,076			0,046			0,067		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,71			0,39			0,76		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		2,89 ⁽⁵⁾			1,30 ⁽⁵⁾			1,83 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<98	-0,02	<35	<82	-0,02	<35	<58	-0,03

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

Grondmonster	2.MM07			2.MM08			2.MM09		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022075547, 2022081317			2022075547, 2022081317			2022075547, 2022081317		
Boring(en)	237, 238, 240, 242			243, 245, 247, 248			249, 250, 251, 253		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	3,40			3,30			3,00		
Lutum (%ds)	6,00			8,30			12,30		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	<20	<36 ⁽⁶⁾		<20	<30 ⁽⁶⁾		<20	<24 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,39	0,60	-0	0,29	0,43	-0,01	0,43	0,61	0
Kobalt	5,3	13,0	-0,01	5,7	11,9	-0,02	5,5	9,1	-0,03
Koper	21	37	-0,02	16	26	-0,09	21	31	-0,06
Kwik	0,062	0,083	-0	0,073	0,094	-0	0,073	0,089	-0
Lood	19	27	-0,05	18	25	-0,05	22	29	-0,04
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	13	28	-0,1	13	25	-0,16	12	19	-0,25
Zink	50	96	-0,08	44	77	-0,11	48	74	-0,11
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,014	-0,01		<0,015	-0,01		<0,016	-0
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
Aldrin	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0062	-0		<0,0064	-0		<0,0070	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide		<0,0041	0		<0,0042	0		<0,0047	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0041	0		<0,0042	0		<0,0047	0
DDT (som)		0,66	0,31		0,47	0,18		0,23	0,02
DDT (som, 0.7 factor)	0,22			0,15			0,068		
DDE (som)		1,27	0,53		0,76	0,3		0,25	0,07
DDE (som, 0.7 factor)	0,43			0,25			0,074		
DDD (som)		0,20	0,01		0,15	0		0,072	0
DDD (som, 0.7 factor)	0,067			0,05			0,021		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,72			0,45			0,16		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		2,17 ⁽⁵⁾			1,41 ⁽⁵⁾			0,58 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<72	-0,02	<35	<74	-0,02	<35	<82	-0,02

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

Grondmonster	2.MM10			2.MM11			2.MM12		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022075547, 2022081317			2022075547, 2022081317			2022075547, 2022081317		
Boring(en)	255, 257, 259, 261			262, 264, 266, 267			268, 269, 271, 272		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	3,00			2,70			2,90		
Lutum (%ds)	10,30			13,30			12,40		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	<20	<27 ⁽⁶⁾		<20	<22 ⁽⁶⁾		<20	<24 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,45	0,66	0	0,36	0,51	-0,01	0,39	0,56	-0
Kobalt	5,7	10,5	-0,03	5,5	8,6	-0,04	5,5	9,0	-0,03
Koper	26	41	0	20	29	-0,07	18	27	-0,09
Kwik	0,071	0,089	-0	0,063	0,076	-0	0,066	0,081	-0
Lood	28	38	-0,03	19	24	-0,05	19	25	-0,05
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	14	24	-0,17	12	18	-0,26	12	19	-0,25
Zink	54	89	-0,09	48	72	-0,12	49	75	-0,11
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		0,38	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,016	-0		<0,018	-0		<0,017	-0
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0
Aldrin	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0070	-0		<0,0078	-0		<0,0072	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide		<0,0047	0		<0,0052	0		<0,0048	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0047	0		<0,0052	0		<0,0048	0
DDT (som)		0,16	-0,03		0,38	0,12		0,67	0,31
DDT (som, 0.7 factor)	0,049			0,1			0,19		
DDE (som)		0,17	0,03		0,75	0,29		1,08	0,44
DDE (som, 0.7 factor)	0,051			0,2			0,31		
DDD (som)		0,046	0		0,15	0		0,22	0,01
DDD (som, 0.7 factor)	0,013			0,04			0,064		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,11			0,34			0,57		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,41 ⁽⁵⁾			1,32 ⁽⁵⁾			2,00 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<82	-0,02	<35	<91	-0,02	<35	<84	-0,02

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

Grondmonster	2.MM13			2.MM14			2.MM15		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022075547, 2022081317			2022075547			2022075547		
Boring(en)	273, 274, 275, 277			202, 202, 207, 212, 212, 214, 214, 214			217, 227_N, 227_N, 228, 236, 236, 236		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,30 - 1,50			0,30 - 1,50		
Humus (%ds)	3,00			1,60			1,50		
Lutum (%ds)	11,80			7,80			6,90		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	23	40 ⁽⁶⁾		<20	<31 ⁽⁶⁾		<20	<34 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,41	0,59	-0	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	5,7	9,7	-0,03	5	11	-0,02	3,8	8,7	-0,04
Koper	18	27	-0,09	<5	<6	-0,23	<5	<6	-0,23
Kwik	0,07	0,09	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	21	28	-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	22	-0,19	11	22	-0,21	7,9	16,4	-0,29
Zink	48	75	-0,11	24	44	-0,17	<20	<27	-0,2
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,016	-0		<0,025	0		<0,025	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	-0						
Aldrin	<0,001	<0,002							
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0070	-0						
alfa-HCH	<0,001	<0,002	0						
beta-HCH	0,0014	0,0047	0						
Heptachloorepoxide		<0,0047	0						
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014								
Heptachloor	<0,001	<0,002	0						
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,002							
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	0						
Chloordaan (cis + trans)		<0,0047	0						
DDT (som)		<0,0047	-0,13						
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014								
DDE (som)		0,87	0,35						
DDE (som, 0.7 factor)	0,27								
DDD (som)		0,22	0,01						
DDD (som, 0.7 factor)	0,066								
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,33								
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		1,14 ⁽⁵⁾							
gamma-HCH	<0,001	<0,002	-0						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<82	-0,02	<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	2.MM16			2.MM17			2.MM18		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022075547			2022075547			2022075547		
Boring(en)	239, 239, 246, 246, 246, 248, 248, 248, 250, 250			254, 254, 254, 259, 259, 263, 263, 263, 265, 265			271, 271, 271, 273, 273, 276, 276, 276		
Traject (m -mv)	0,30 - 1,50			0,30 - 2,00			0,30 - 1,50		
Humus (%ds)	2,20			1,20			1,70		
Lutum (%ds)	9,20			9,00			12,90		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	<20	<29 ⁽⁶⁾		<20	<29 ⁽⁶⁾		<20	<23 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	5,7	11,2	-0,02	6,9	13,7	-0,01	5,3	8,5	-0,04
Koper	8,6	14,2	-0,17	5,9	9,8	-0,2	6,1	9,2	-0,21
Kwik	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	12	17	-0,07	11	15	-0,07	<10	<9	-0,09
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	13	24	-0,17	16	29	-0,09	12	18	-0,26
Zink	35	61	-0,14	37	65	-0,13	32	49	-0,16
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,022	0		<0,025	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<111	-0,02	<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	2.MM19			3.MM01			3.MM02		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022075547			2022074738, 2022081317			2022074738, 2022081317		
Boring(en)	246, 248, 250, 273, 276			338, 339, 340, 341			384, 385		
Traject (m -mv)	1,50 - 2,00			0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	3,60			2,60			2,00		
Lutum (%ds)	24,5			16,10			2,00		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			23-5-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	26	26 ⁽⁶⁾		<20	<20 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,2	<0,2	-0,03	0,28	0,39	-0,02	0,33	0,57	-0
Kobalt	9	9	-0,03	5,3	7,3	-0,04	6,5	22,9	0,04
Koper	9,3	10,5	-0,2	21	29	-0,07	26	54	0,09
Kwik	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	0,083	0,119	-0
Lood	15	16	-0,07	14	17	-0,07	20	31	-0,04
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	22	22	-0,2	12	16	-0,29	15	44	0,13
Zink	50	54	-0,15	42	58	-0,14	48	114	-0,05
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		0,37	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,014	-0,01		<0,019	-0		<0,025	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)				<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,004	-0
Aldrin				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)					<0,0081	-0		0,017	0
alfa-HCH				<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH				<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide					<0,0054	0		<0,0070	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)				0,0014			0,0014		
Heptachloor				<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
Hexachloorbutadien				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan				<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0
Chloordaan (cis + trans)					<0,0054	0		<0,0070	0
DDT (som)					0,17	-0,02		0,58	0,26
DDT (som, 0.7 factor)				0,045			0,12		
DDE (som)					0,58	0,22		1,56	0,66
DDE (som, 0.7 factor)				0,15			0,32		
DDD (som)					0,080	0		0,096	0
DDD (som, 0.7 factor)				0,021			0,019		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)				0,21			0,45		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm					0,87 ⁽⁵⁾			2,30 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH				<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,004	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<68	-0,03	<35	<94	-0,02	<35	<123	-0,01

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

Grondmonster	3.MM03			3.MM04			3.MM05		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022074738, 2022081317			2022074738, 2022081317			2022074738, 2022081317		
Boring(en)	301, 303, 321, 323			305, 307, 318, 320			308, 311, 313, 315		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	2,30			3,00			2,00		
Lutum (%ds)	11,70			4,60			10,80		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	22	39 ⁽⁶⁾		<20	<41 ⁽⁶⁾		<20	<26 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,34	0,50	-0,01	0,28	0,44	-0,01	0,29	0,44	-0,01
Kobalt	5,4	9,2	-0,03	6,1	16,7	0,01	5,6	10,0	-0,03
Koper	24	37	-0,02	22	40	0	21	33	-0,04
Kwik	0,071	0,088	-0	0,087	0,119	-0	0,055	0,069	-0
Lood	19	25	-0,05	16	24	-0,05	16	22	-0,06
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	13	21	-0,22	12	29	-0,1	12	20	-0,23
Zink	50	79	-0,11	47	96	-0,08	45	74	-0,11
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		1,00	-0,01		1,74	0,01		0,60	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,021	0		<0,016	-0		<0,025	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,004	-0
Aldrin	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0091	-0		<0,0070	-0		<0,011	-0
alfa-HCH	0,0015	0,0065	0	0,0066	0,0220	0	0,0043	0,0215	0
beta-HCH	<0,001	<0,003	0	0,0026	0,0087	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide		<0,0061	0		0,012	0		<0,0070	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0035			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0061	0		0,0070	0		0,015	0
DDT (som)		<0,0061	-0,13		0,14	-0,04		<0,0070	-0,13
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014			0,043			0,0014		
DDE (som)		0,75	0,29		0,44	0,15		0,65	0,25
DDE (som, 0.7 factor)	0,18			0,14			0,13		
DDD (som)		0,11	0		0,059	0		0,087	0
DDD (som, 0.7 factor)	0,026			0,017			0,018		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,2			0,2			0,15		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,91 ⁽⁵⁾			0,71 ⁽⁵⁾			0,83 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,004	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<107	-0,02	<35	<82	-0,02	<35	<123	-0,01

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

Grondmonster	3.MM06			3.MM07			3.MM08		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022074738, 2022081317			2022074738, 2022081317			2022074738, 2022081317		
Boring(en)	325, 328, 343, 345			329, 331, 340, 342			333, 335, 337, 338		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	2,50			3,00			2,60		
Lutum (%ds)	10,60			14,90			16,20		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	<20	<26 ⁽⁶⁾		<20	<21 ⁽⁶⁾		<20	<20 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,3	0,4	-0,01	0,29	0,40	-0,02	0,32	0,44	-0,01
Kobalt	5,2	9,4	-0,03	6,9	10,1	-0,03	8,1	11,2	-0,02
Koper	22	35	-0,04	19	27	-0,09	26	36	-0,03
Kwik	0,063	0,079	-0	0,057	0,067	-0	0,068	0,079	-0
Lood	21	28	-0,05	15	19	-0,07	17	21	-0,06
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	12	20	-0,22	12	17	-0,28	17	23	-0,19
Zink	45	74	-0,11	45	64	-0,13	50	68	-0,12
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		0,46	-0,03		0,39	-0,03		0,46	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,020	-0		<0,016	-0	0,025	0,01	
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0
Aldrin	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		<0,0084	-0		<0,0070	-0		<0,0081	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
beta-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Heptachloorepoxide		<0,0056	0		<0,0047	0		<0,0054	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0056	0		<0,0047	0		<0,0054	0
DDT (som)		0,31	0,07		0,14	-0,04		0,17	-0,02
DDT (som, 0.7 factor)	0,077			0,041			0,044		
DDE (som)		0,73	0,28		0,40	0,14		0,74	0,29
DDE (som, 0.7 factor)	0,18			0,12			0,19		
DDD (som)		0,12	0		0,054	0		0,10	0
DDD (som, 0.7 factor)	0,029			0,016			0,027		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,29			0,18			0,26		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		1,19 ⁽⁵⁾			0,63 ⁽⁵⁾			1,05 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<98	-0,02	<35	<82	-0,02	<35	<94	-0,02

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

Grondmonster	3.MM09			3.MM10			3.MM11		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022074738, 2022081317			2022075544, 2022081317			2022075544, 2022081317		
Boring(en)	347, 349, 362, 364			351, 353, 359, 361			354, 357, 369, 371		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	3,00			2,80			2,90		
Lutum (%ds)	14,90			13,20			13,60		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	<20	<21 ⁽⁶⁾		<20	<23 ⁽⁶⁾		<20	<22 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,32	0,44	-0,01	0,26	0,37	-0,02	0,3	0,4	-0,01
Kobalt	5,4	7,9	-0,04	5,6	8,8	-0,04	5,9	9,1	-0,03
Koper	23	32	-0,05	23	34	-0,04	24	35	-0,04
Kwik	0,07	0,08	-0	0,051	0,062	-0	0,068	0,082	-0
Lood	17	21	-0,06	16	21	-0,06	19	24	-0,05
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	13	18	-0,26	13	20	-0,24	13	19	-0,24
Zink	53	75	-0,11	48	72	-0,12	48	71	-0,12
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		0,39	-0,03		0,37	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,016	-0		<0,018	-0		<0,017	-0
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0
Aldrin	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0,0083	-0		<0,0075	-0		<0,0072	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide		<0,0047	0		<0,0050	0		<0,0048	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0047	0		<0,0050	0		<0,0048	0
DDT (som)		<0,0047	-0,13		0,25	0,03		0,18	-0,01
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014			0,07			0,052		
DDE (som)		0,57	0,21		0,58	0,22		0,69	0,27
DDE (som, 0.7 factor)	0,18			0,16			0,2		
DDD (som)		0,084	0		0,091	0		0,11	0
DDD (som, 0.7 factor)	0,026			0,025			0,033		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,2			0,25			0,28		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,70 ⁽⁵⁾			0,96 ⁽⁵⁾			1,02 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<82	-0,02	<35	<88	-0,02	<35	<84	-0,02

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

Grondmonster	3.MM12			3.MM13			3.MM14		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022075544, 2022081317			2022074738, 2022081317			2022074738, 2022081317		
Boring(en)	365, 366, 367, 368			377, 378, 379, 386			376, 381, 387, 388		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	3,20			2,90			1,90		
Lutum (%ds)	10,10			12,40			18,90		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	<20	<27 ⁽⁶⁾		<20	<24 ⁽⁶⁾		<20	<17 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,3	0,4	-0,01	0,34	0,49	-0,01	0,34	0,46	-0,01
Kobalt	6	11	-0,02	6,2	10,2	-0,03	6,7	8,3	-0,04
Koper	23	36	-0,03	28	42	0,01	26	34	-0,04
Kwik	0,054	0,068	-0	0,12	0,15	-0	0,084	0,095	-0
Lood	18	24	-0,05	20	26	-0,05	21	25	-0,05
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	14	24	-0,16	13	20	-0,23	15	18	-0,26
Zink	55	90	-0,09	46	70	-0,12	47	60	-0,14
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		0,38	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,015	-0		<0,017	-0		<0,025	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,004	-0
Aldrin	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0,0078	-0		0,010	-0		0,018	0
alfa-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide		<0,0044	0		<0,0048	0		<0,0070	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0044	0		<0,0048	0		<0,0070	0
DDT (som)		0,16	-0,02		0,70	0,33		1,02	0,55
DDT (som, 0.7 factor)	0,053			0,21			0,2		
DDE (som)		0,69	0,27		1,25	0,52		2,37	1,03
DDE (som, 0.7 factor)	0,22			0,36			0,48		
DDD (som)		0,10	0		0,12	0		0,20	0,01
DDD (som, 0.7 factor)	0,033			0,033			0,039		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,3			0,6			0,72		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,99 ⁽⁵⁾			2,10 ⁽⁵⁾			3,65 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,004	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<77	-0,02	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01

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

Grondmonster	3.MM15			3.MM16			3.MM17		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022074738, 2022081317			2022074738, 2022081317			2022075544, 2022081317		
Boring(en)	374, 375, 389, 390			372, 373, 391, 392			393, 396, 398, 400		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	3,50			3,30			2,80		
Lutum (%ds)	8,10			7,70			20,3		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	25	55 ⁽⁶⁾		21	48 ⁽⁶⁾		<20	<17 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,36	0,53	-0,01	0,38	0,57	-0	0,28	0,37	-0,02
Kobalt	6,3	13,3	-0,01	6,1	13,2	-0,01	6,3	7,4	-0,04
Koper	24	39	-0	32	53	0,09	18	22	-0,12
Kwik	0,079	0,102	-0	0,1	0,1	-0	0,058	0,064	-0
Lood	22	30	-0,04	23	32	-0,04	18	21	-0,06
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	16	31	-0,06	14	28	-0,11	14	16	-0,29
Zink	47	83	-0,1	53	95	-0,08	51	62	-0,13
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		0,37	-0,03		<0,35	-0,03		0,37	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,014	-0,01		<0,015	-0,01		<0,018	-0
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0
Aldrin	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0,0071	-0		0,020	0		0,011	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
beta-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Heptachloorepoxide		<0,0040	0		<0,0042	0		<0,0050	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0040	0		<0,0042	0		<0,0050	0
DDT (som)		<0,0040	-0,13		<0,0042	-0,13		0,15	-0,03
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,042		
DDE (som)		0,75	0,29		1,62	0,69		1,04	0,43
DDE (som, 0.7 factor)	0,26			0,54			0,29		
DDD (som)		0,11	0		0,15	0		0,15	0
DDD (som, 0.7 factor)	0,04			0,048			0,042		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,31			0,59			0,38		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		0,89 ⁽⁵⁾			1,81 ⁽⁵⁾			1,39 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<70	-0,02	<35	<74	-0,02	<35	<88	-0,02

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

Grondmonster	3.MM18			3.MM19			3.MM20		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022074738, 2022081317			2022075544, 2022081317			2022075544, 2022081317		
Boring(en)	402, 405, 407, 409			411, 413, 417, 421			415, 418, 419, 420		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	2,20			3,20			3,00		
Lutum (%ds)	17,50			20,7			20,7		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	24	32 ⁽⁶⁾		26	30 ⁽⁶⁾		20	23 ⁽⁶⁾	
Cadmium	0,27	0,37	-0,02	0,32	0,41	-0,02	0,31	0,40	-0,02
Kobalt	7,6	9,9	-0,03	8,4	9,7	-0,03	6,9	8,0	-0,04
Koper	18	24	-0,11	21	26	-0,09	21	26	-0,09
Kwik	0,056	0,064	-0	0,074	0,081	-0	0,063	0,069	-0
Lood	23	28	-0,05	24	28	-0,05	25	29	-0,04
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	16	20	-0,23	19	22	-0,21	16	18	-0,26
Zink	52	69	-0,12	64	77	-0,11	56	67	-0,13
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,022	0		<0,015	-0		<0,016	-0
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
Aldrin	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0,012	-0		0,011	-0		0,012	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide		<0,0064	0		<0,0044	0		<0,0047	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,003		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)		<0,0064	0		<0,0044	0		<0,0047	0
DDT (som)		0,45	0,17		0,33	0,08		0,29	0,06
DDT (som, 0.7 factor)	0,1			0,11			0,086		
DDE (som)		1,69	0,72		1,35	0,57		1,38	0,58
DDE (som, 0.7 factor)	0,37			0,43			0,42		
DDD (som)		0,23	0,01		0,18	0		0,21	0,01
DDD (som, 0.7 factor)	0,051			0,057			0,063		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,52			0,6			0,57		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		2,43 ⁽⁵⁾			1,90 ⁽⁵⁾			1,92 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<111	-0,02	<35	<77	-0,02	<35	<82	-0,02

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

Grondmonster	3.MM21			3.MM22			3.MM23		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022074738			2022074738			2022074738		
Boring(en)	302, 302, 307, 307, 324, 324, 324			314, 319, 319, 331			342, 342, 345, 362, 362, 362		
Traject (m -mv)	0,50 - 2,00			0,30 - 1,45			0,30 - 1,50		
Humus (%ds)	1,40			1,90			2,20		
Lutum (%ds)	10,50			10,20			10,40		
Datum van toetsing	23-5-2022			23-5-2022			23-5-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	<20	<26 ⁽⁶⁾		<20	<27 ⁽⁶⁾		<20	<26 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	5,7	10,4	-0,03	7	13	-0,01	6,4	11,7	-0,02
Koper	<5	<6	-0,23	11	18	-0,15	7,6	12,1	-0,19
Kwik	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	<10	<10	-0,08	13	18	-0,07	10	14	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	10	17	-0,28	14	24	-0,17	14	24	-0,17
Zink	24	40	-0,17	38	64	-0,13	35	58	-0,14
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		0,37	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,025	0		<0,025	0		<0,022	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<111	-0,02

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

Grondmonster	3.MM24			3.MM25			3.MM26		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022074738			2022074738			2022074738		
Boring(en)	336, 336, 352, 352, 358, 358, 358			349, 349, 355, 355, 355, 368, 368			377, 377, 377, 381, 381, 390		
Traject (m -mv)	0,30 - 1,50			0,30 - 1,80			0,30 - 1,50		
Humus (%ds)	2,90			2,20			1,40		
Lutum (%ds)	10,20			15,90			13,00		
Datum van toetsing	23-5-2022			23-5-2022			23-5-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	<20	<27 ⁽⁶⁾		25	35 ⁽⁶⁾		<20	<23 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	6,3	11,7	-0,02	7,4	10,3	-0,03	6,1	9,7	-0,03
Koper	9,9	15,6	-0,16	13	18	-0,15	6,5	9,8	-0,2
Kwik	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	10	13	-0,08	15	19	-0,07	10	13	-0,08
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	12	21	-0,22	17	23	-0,19	12	18	-0,26
Zink	31	51	-0,15	44	61	-0,14	30	46	-0,16
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (som 7)		<0,017	-0		<0,022	0		<0,025	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<84	-0,02	<35	<111	-0,02	<35	<123	-0,01

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

Grondmonster	3.MM27			3.MM28			3.MM29		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022074738			2022075544			2022075544		
Boring(en)	372, 379			393, 393, 393, 393, 395, 395, 409			406, 412, 418, 418, 418		
Traject (m -mv)	0,30 - 1,00			0,30 - 2,00			0,30 - 2,00		
Humus (%ds)	1,90			1,10			2,80		
Lutum (%ds)	24,6			16,60			12,90		
Datum van toetsing	23-5-2022			20-5-2022			20-5-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium	<20	<14 ⁽⁶⁾		<20	<19 ⁽⁶⁾		<20	<23 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	6,6	6,7	-0,05	5,5	7,4	-0,04	5,7	9,1	-0,03
Koper	8,4	9,8	-0,2	5	7	-0,22	9,7	14,3	-0,17
Kwik	0,053	0,056	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	13	14	-0,07	10	12	-0,08	13	17	-0,07
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	15	15	-0,31	13	17	-0,28	13	20	-0,23
Zink	36	40	-0,17	32	44	-0,17	36	54	-0,15
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
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		<0,018	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<88	-0,02

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

Grondmonster	3.MM30		
Grondsoort	Klei		
Certificaatcode	2022075544		
Boring(en)	399, 402, 402, 402, 416, 416, 416		
Traject (m -mv)	0,30 - 1,50		
Humus (%ds)	2,40		
Lutum (%ds)	20,2		
Datum van toetsing	20-5-2022		
	Meetw	GSSD	Index
METALEN			
Barium	<20	<17 ⁽⁶⁾	
Cadmium	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	7,1	8,3	-0,04
Koper	7,1	8,9	-0,21
Kwik	<0,05	<0,04	-0
Lood	12	14	-0,07
Molybdeen	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	16	19	-0,25
Zink	39	48	-0,16
PAK			
Naftaleen	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)		<0,020	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	<35	<102	-0,02

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

Grondmonster	376-1 (0-30)			381-1 (0-30)			387-1		
Grondsoort	Klei			Klei			Klei		
Certificaatcode	2022089770			2022089770			2022089770		
Boring(en)	376			381			387		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30			0,00 - 0,30			0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	2,90			2,90			2,10		
Lutum (%ds)	21,2			21,2			19,50		
Datum van toetsing	17-6-2022			17-6-2022			17-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN									
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	-0
Aldrin	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0,010	-0		0,017	0		<0,010	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
beta-HCH	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Heptachloorepoxide	<0,002	<0,005	0	<0,002	<0,005	0		<0,0067	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014			0,0014			0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,003	0
Chloordaan (cis + trans)	<0,002	<0,005	0	<0,002	<0,005	0		<0,0067	0
DDT (som)		0,97	0,51		0,86	0,44		0,87	0,44
DDT (som, 0.7 factor)	0,28			0,25			0,18		
DDE (som)		1,81	0,78		1,71	0,73		1,49	0,63
DDE (som, 0.7 factor)	0,52			0,49			0,32		
DDD (som)		0,32	0,01		0,26	0,01		0,29	0,01
DDD (som, 0.7 factor)	0,093			0,074			0,061		
DDT/DDE/DDD (som)	0,89			0,82					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,89			0,82			0,56		
HCH (som alfa t/m epsilon)	<0,003			<0,003					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		3,14 ⁽⁵⁾			2,87 ⁽⁵⁾			2,70 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,003	0

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

Grondmonster	388-1 (0-30)		
Grondsoort	Klei		
Certificaatcode	2022089770		
Boring(en)	388		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,30		
Humus (%ds)	2,90		
Lutum (%ds)	21,2		
Datum van toetsing	17-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	-0
Aldrin	<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0,014	-0
alfa-HCH	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	<0,002	<0,005	0
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014		
Heptachloor	<0,001	<0,002	0
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,002	
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)	<0,002	<0,005	0
DDT (som)		1,27	0,71
DDT (som, 0.7 factor)	0,37		
DDE (som)		2,20	0,95
DDE (som, 0.7 factor)	0,64		
DDD (som)		0,26	0,01
DDD (som, 0.7 factor)	0,076		
DDT/DDE/DDD (som)	1,1		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	1,1		
HCH (som alfa t/m epsilon)	<0,003		
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		3,78 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,002	-0

8,88 : <= Achtergrondwaarde
 >AW : > Achtergrondwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 5 : Norm I ontbreekt
 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					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
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
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage 3B Grond, Regeling bodemkwaliteit

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

Grondmonster	1.MM01		1.MM02		1.MM03	
Grondsoort	Zand		Klei		Klei	
Humus (% ds)	4,80		2,60		4,10	
Lutum (% ds)	9,00		14,90		18,00	
Datum van toetsing	8-6-2022		8-6-2022		8-6-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Niet Toepasbaar > industrie		Klasse industrie	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	22	45 ⁽⁶⁾	<20	<21 ⁽⁶⁾	21	27 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,24	0,33	0,42	0,59	0,45	0,58
Kobalt	3,8	7,6	5,6	8,2	5,8	7,4
Koper	22	34	22	31	27	34
Kwik	<0,05	<0,04	0,068	0,081	0,07	0,08
Lood	13	17	18	23	21	25
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	9,3	17,1	14	20	15	19
Zink	88	146	53	75	57	72
PAK						
PAK 10 VROM	0,87		<0,35		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,010		<0,019		<0,012	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Aldrin	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0044		<0,0081		<0,0051	
alfa-HCH	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
beta-HCH	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	<0,0029		<0,0054		<0,0034	
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014		0,0014		0,0014	
Heptachloor	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Chloordaan (cis + trans)	<0,0029		<0,0054		<0,0034	
DDT (som)	<0,0029		1,20		0,72	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		0,31		0,29	
DDE (som)	0,31		1,74		1,03	
DDE (som, 0.7 factor)	0,15		0,46		0,42	
DDD (som)	0,039		0,48		0,26	
DDD (som, 0.7 factor)	0,019		0,12		0,11	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,17		0,89		0,83	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,38		3,47 ⁽⁵⁾		2,03 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,001	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	87	181	<35	<94	<35	<60

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

Grondmonster	1.MM04		1.MM05		1.MM06	
Grondsoort	Klei		Zand		Klei	
Humus (% ds)	3,30		0,90		1,50	
Lutum (% ds)	13,50		6,00		16,20	
Datum van toetsing	8-6-2022		8-6-2022		8-6-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	22	35 ⁽⁶⁾	<20	<36 ⁽⁶⁾	<20	<20 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,38	0,53	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	7,8	12,1	3,5	8,6	5,8	8,0
Koper	25	36	<5	<6	<5	<5
Kwik	0,057	0,068	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04
Lood	19	24	<10	<10	<10	<9
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	17	25	6,8	14,9	12	16
Zink	58	85	<20	<28	29	40
PAK						
PAK 10 VROM	<0,35		<0,35		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,015		<0,025		<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002				
Aldrin	<0,001	<0,002				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0064					
alfa-HCH	<0,001	<0,002				
beta-HCH	<0,001	<0,002				
Heptachloorepoxide	<0,0042					
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014					
Heptachloor	<0,001	<0,002				
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,002				
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002				
Chloordaan (cis + trans)	<0,0042					
DDT (som)	0,84					
DDT (som, 0.7 factor)	0,28					
DDE (som)	1,10					
DDE (som, 0.7 factor)	0,36					
DDD (som)	0,27					
DDD (som, 0.7 factor)	0,09					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,73					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	2,25 ⁽⁵⁾					
gamma-HCH	<0,001	<0,002				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<74	<35	<123	<35	<123

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

Grondmonster	2.MM01		2.MM02		2.MM03	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	3,20		2,30		3,30	
Lutum (% ds)	9,50		15,90		6,30	
Datum van toetsing	3-6-2022		3-6-2022		3-6-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Niet Toepasbaar > industrie		Klasse industrie	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	<20	<28 ⁽⁶⁾	<20	<20 ⁽⁶⁾	<20	<35 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,36	0,53	0,38	0,53	0,37	0,57
Kobalt	4,9	9,5	5,6	7,8	5,1	12,2
Koper	15	24	22	31	20	35
Kwik	0,054	0,069	0,058	0,068	0,068	0,090
Lood	16	22	19	24	21	30
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	12	22	11	15	12	26
Zink	46	77	42	58	49	93
PAK						
PAK 10 VROM	<0,35		<0,35		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,015		<0,021		<0,015	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Aldrin	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0066		<0,0091		<0,0064	
alfa-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	0,0029	0,0088
beta-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	<0,0044		<0,0061		<0,0042	
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014		0,0014		0,0014	
Heptachloor	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Chloordaan (cis + trans)	<0,0044		<0,0061		<0,0042	
DDT (som)	0,59		0,95		0,38	
DDT (som, 0.7 factor)	0,19		0,22		0,12	
DDE (som)	1,17		1,88		1,13	
DDE (som, 0.7 factor)	0,37		0,43		0,37	
DDD (som)	0,16		0,26		0,14	
DDD (som, 0.7 factor)	0,052		0,06		0,046	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,61		0,71		0,54	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	1,95 ⁽⁵⁾		3,14 ⁽⁵⁾		1,69 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<77	<35	<107	<35	<74

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

Grondmonster	2.MM04		2.MM05		2.MM06	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	2,50		3,00		4,20	
Lutum (% ds)	14,30		10,30		7,40	
Datum van toetsing	3-6-2022		3-6-2022		3-6-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Niet Toepasbaar > industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	<20	<21 ⁽⁶⁾	<20	<27 ⁽⁶⁾	<20	<32 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,39	0,55	0,33	0,48	0,34	0,49
Kobalt	8,5	12,7	5,8	10,7	4,8	10,6
Koper	23	33	13	20	19	31
Kwik	0,061	0,073	<0,05	<0,04	0,057	0,074
Lood	17	22	15	20	22	30
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	11	16	12	21	12	24
Zink	43	62	43	70	45	80
PAK						
PAK 10 VROM	<0,35		<0,35		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,020		<0,016		<0,012	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Aldrin	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0084		<0,0070		<0,0050	
alfa-HCH	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
beta-HCH	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	<0,0056		<0,0047		<0,0033	
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014		0,0014		0,0014	
Heptachloor	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Chloordaan (cis + trans)	<0,0056		<0,0047		<0,0033	
DDT (som)	0,81		0,41		0,47	
DDT (som, 0.7 factor)	0,2		0,12		0,2	
DDE (som)	1,73		0,71		1,17	
DDE (som, 0.7 factor)	0,43		0,22		0,49	
DDD (som)	0,30		0,15		0,16	
DDD (som, 0.7 factor)	0,076		0,046		0,067	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,71		0,39		0,76	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	2,89 ⁽⁵⁾		1,30 ⁽⁵⁾		1,83 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<98	<35	<82	<35	<58

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

Grondmonster	2.MM07		2.MM08		2.MM09	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	3,40		3,30		3,00	
Lutum (% ds)	6,00		8,30		12,30	
Datum van toetsing	3-6-2022		3-6-2022		3-6-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	<20	<36 ⁽⁶⁾	<20	<30 ⁽⁶⁾	<20	<24 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,39	0,60	0,29	0,43	0,43	0,61
Kobalt	5,3	13,0	5,7	11,9	5,5	9,1
Koper	21	37	16	26	21	31
Kwik	0,062	0,083	0,073	0,094	0,073	0,089
Lood	19	27	18	25	22	29
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	13	28	13	25	12	19
Zink	50	96	44	77	48	74
PAK						
PAK 10 VROM	<0,35		<0,35		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,014		<0,015		<0,016	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Aldrin	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0062		<0,0064		<0,0070	
alfa-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
beta-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	<0,0041		<0,0042		<0,0047	
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014		0,0014		0,0014	
Heptachloor	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Chloordaan (cis + trans)	<0,0041		<0,0042		<0,0047	
DDT (som)	0,66		0,47		0,23	
DDT (som, 0.7 factor)	0,22		0,15		0,068	
DDE (som)	1,27		0,76		0,25	
DDE (som, 0.7 factor)	0,43		0,25		0,074	
DDD (som)	0,20		0,15		0,072	
DDD (som, 0.7 factor)	0,067		0,05		0,021	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,72		0,45		0,16	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	2,17 ⁽⁵⁾		1,41 ⁽⁵⁾		0,58 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<72	<35	<74	<35	<82

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

Grondmonster	2.MM10		2.MM11		2.MM12	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	3,00		2,70		2,90	
Lutum (% ds)	10,30		13,30		12,40	
Datum van toetsing	3-6-2022		3-6-2022		3-6-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	<20	<27 ⁽⁶⁾	<20	<22 ⁽⁶⁾	<20	<24 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,45	0,66	0,36	0,51	0,39	0,56
Kobalt	5,7	10,5	5,5	8,6	5,5	9,0
Koper	26	41	20	29	18	27
Kwik	0,071	0,089	0,063	0,076	0,066	0,081
Lood	28	38	19	24	19	25
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	14	24	12	18	12	19
Zink	54	89	48	72	49	75
PAK						
PAK 10 VROM	<0,35		0,38		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,016		<0,018		<0,017	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Aldrin	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0070		<0,0078		<0,0072	
alfa-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
beta-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	<0,0047		<0,0052		<0,0048	
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014		0,0014		0,0014	
Heptachloor	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Chloordaan (cis + trans)	<0,0047		<0,0052		<0,0048	
DDT (som)	0,16		0,38		0,67	
DDT (som, 0.7 factor)	0,049		0,1		0,19	
DDE (som)	0,17		0,75		1,08	
DDE (som, 0.7 factor)	0,051		0,2		0,31	
DDD (som)	0,046		0,15		0,22	
DDD (som, 0.7 factor)	0,013		0,04		0,064	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,11		0,34		0,57	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,41 ⁽⁵⁾		1,32 ⁽⁵⁾		2,00 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<82	<35	<91	<35	<84

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

Grondmonster	2.MM13		2.MM14		2.MM15	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	3,00		1,60		1,50	
Lutum (% ds)	11,80		7,80		6,90	
Datum van toetsing	3-6-2022		3-6-2022		3-6-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	23	40 ⁽⁶⁾	<20	<31 ⁽⁶⁾	<20	<34 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,41	0,59	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	5,7	9,7	5	11	3,8	8,7
Koper	18	27	<5	<6	<5	<6
Kwik	0,07	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	21	28	<10	<10	<10	<10
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	14	22	11	22	7,9	16,4
Zink	48	75	24	44	<20	<27
PAK						
PAK 10 VROM	<0,35		<0,35		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,016		<0,025		<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002				
Aldrin	<0,001	<0,002				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0070					
alfa-HCH	<0,001	<0,002				
beta-HCH	0,0014	0,0047				
Heptachloorepoxide	<0,0047					
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014					
Heptachloor	<0,001	<0,002				
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,002				
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002				
Chloordaan (cis + trans)	<0,0047					
DDT (som)	<0,0047					
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014					
DDE (som)	0,87					
DDE (som, 0.7 factor)	0,27					
DDD (som)	0,22					
DDD (som, 0.7 factor)	0,066					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,33					
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	1,14 ⁽⁵⁾					
gamma-HCH	<0,001	<0,002				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<82	<35	<123	<35	<123

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

Grondmonster	2.MM16		2.MM17		2.MM18	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	2,20		1,20		1,70	
Lutum (% ds)	9,20		9,00		12,90	
Datum van toetsing	3-6-2022		3-6-2022		3-6-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	<20	<29 ⁽⁶⁾	<20	<29 ⁽⁶⁾	<20	<23 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	5,7	11,2	6,9	13,7	5,3	8,5
Koper	8,6	14,2	5,9	9,8	6,1	9,2
Kwik	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04
Lood	12	17	11	15	<10	<9
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	13	24	16	29	12	18
Zink	35	61	37	65	32	49
PAK						
PAK 10 VROM	<0,35		<0,35		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,022		<0,025		<0,025	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<111	<35	<123	<35	<123

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

Grondmonster	2.MM19		3.MM01		3.MM02	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	3,60		2,60		2,00	
Lutum (% ds)	24,5		16,10		2,00	
Datum van toetsing	3-6-2022		3-6-2022		23-5-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > industrie	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	26	26 ⁽⁶⁾	<20	<20 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,2	<0,2	0,28	0,39	0,33	0,57
Kobalt	9	9	5,3	7,3	6,5	22,9
Koper	9,3	10,5	21	29	26	54
Kwik	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,083	0,119
Lood	15	16	14	17	20	31
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	22	22	12	16	15	44
Zink	50	54	42	58	48	114
PAK						
PAK 10 VROM	<0,35		0,37		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,014		<0,019		<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)			<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Aldrin			<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)			<0,0081		0,017	
alfa-HCH			<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
beta-HCH			<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide			<0,0054		<0,0070	
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)			0,0014		0,0014	
Heptachloor			<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Hexachloorbutadien			<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan			<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Chloordaan (cis + trans)			<0,0054		<0,0070	
DDT (som)			0,17		0,58	
DDT (som, 0.7 factor)			0,045		0,12	
DDE (som)			0,58		1,56	
DDE (som, 0.7 factor)			0,15		0,32	
DDD (som)			0,080		0,096	
DDD (som, 0.7 factor)			0,021		0,019	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)			0,21		0,45	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm			0,87 ⁽⁵⁾		2,30 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH			<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<68	<35	<94	<35	<123

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

Grondmonster	3.MM03		3.MM04		3.MM05	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	2,30		3,00		2,00	
Lutum (% ds)	11,70		4,60		10,80	
Datum van toetsing	3-6-2022		3-6-2022		3-6-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	22	39 ⁽⁶⁾	<20	<41 ⁽⁶⁾	<20	<26 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,34	0,50	0,28	0,44	0,29	0,44
Kobalt	5,4	9,2	6,1	16,7	5,6	10,0
Koper	24	37	22	40	21	33
Kwik	0,071	0,088	0,087	0,119	0,055	0,069
Lood	19	25	16	24	16	22
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	13	21	12	29	12	20
Zink	50	79	47	96	45	74
PAK						
PAK 10 VROM	1,00		1,74		0,60	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,021		<0,016		<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
Aldrin	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0091		<0,0070		<0,011	
alfa-HCH	0,0015	0,0065	0,0066	0,0220	0,0043	0,0215
beta-HCH	<0,001	<0,003	0,0026	0,0087	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	<0,0061		0,012		<0,0070	
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014		0,0035		0,0014	
Heptachloor	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
Chloordaan (cis + trans)	<0,0061		0,0070		0,015	
DDT (som)	<0,0061		0,14		<0,0070	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		0,043		0,0014	
DDE (som)	0,75		0,44		0,65	
DDE (som, 0.7 factor)	0,18		0,14		0,13	
DDD (som)	0,11		0,059		0,087	
DDD (som, 0.7 factor)	0,026		0,017		0,018	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,2		0,2		0,15	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,91 ⁽⁵⁾		0,71 ⁽⁵⁾		0,83 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<107	<35	<82	<35	<123

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

Grondmonster	3.MM06		3.MM07		3.MM08	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	2,50		3,00		2,60	
Lutum (% ds)	10,60		14,90		16,20	
Datum van toetsing	3-6-2022		3-6-2022		3-6-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
Monstermelding 3						
METALEN						
Barium	<20	<26 ⁽⁶⁾	<20	<21 ⁽⁶⁾	<20	<20 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,3	0,4	0,29	0,40	0,32	0,44
Kobalt	5,2	9,4	6,9	10,1	8,1	11,2
Koper	22	35	19	27	26	36
Kwik	0,063	0,079	0,057	0,067	0,068	0,079
Lood	21	28	15	19	17	21
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	12	20	12	17	17	23
Zink	45	74	45	64	50	68
PAK						
PAK 10 VROM	0,46		0,39		0,46	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,020		<0,016		0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Aldrin	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	<0,0084		<0,0070		<0,0081	
alfa-HCH	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
beta-HCH	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Heptachloorepoxide	<0,0056		<0,0047		<0,0054	
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014		0,0014		0,0014	
Heptachloor	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Chloordaan (cis + trans)	<0,0056		<0,0047		<0,0054	
DDT (som)	0,31		0,14		0,17	
DDT (som, 0.7 factor)	0,077		0,041		0,044	
DDE (som)	0,73		0,40		0,74	
DDE (som, 0.7 factor)	0,18		0,12		0,19	
DDD (som)	0,12		0,054		0,10	
DDD (som, 0.7 factor)	0,029		0,016		0,027	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,29		0,18		0,26	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	1,19 ⁽⁵⁾		0,63 ⁽⁵⁾		1,05 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<98	<35	<82	<35	<94

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

Grondmonster	3.MM09		3.MM10		3.MM11	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	3,00		2,80		2,90	
Lutum (% ds)	14,90		13,20		13,60	
Datum van toetsing	3-6-2022		3-6-2022		3-6-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	<20	<21 ⁽⁶⁾	<20	<23 ⁽⁶⁾	<20	<22 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,32	0,44	0,26	0,37	0,3	0,4
Kobalt	5,4	7,9	5,6	8,8	5,9	9,1
Koper	23	32	23	34	24	35
Kwik	0,07	0,08	0,051	0,062	0,068	0,082
Lood	17	21	16	21	19	24
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	13	18	13	20	13	19
Zink	53	75	48	72	48	71
PAK						
PAK 10 VROM	0,39		0,37		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,016		<0,018		<0,017	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Aldrin	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0083		<0,0075		<0,0072	
alfa-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
beta-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	<0,0047		<0,0050		<0,0048	
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014		0,0014		0,0014	
Heptachloor	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
Chloordaan (cis + trans)	<0,0047		<0,0050		<0,0048	
DDT (som)	<0,0047		0,25		0,18	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		0,07		0,052	
DDE (som)	0,57		0,58		0,69	
DDE (som, 0.7 factor)	0,18		0,16		0,2	
DDD (som)	0,084		0,091		0,11	
DDD (som, 0.7 factor)	0,026		0,025		0,033	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,2		0,25		0,28	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,70 ⁽⁵⁾		0,96 ⁽⁵⁾		1,02 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<82	<35	<88	<35	<84

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

Grondmonster	3.MM12		3.MM13		3.MM14	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	3,20		2,90		1,90	
Lutum (% ds)	10,10		12,40		18,90	
Datum van toetsing	3-6-2022		3-6-2022		3-6-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	<20	<27 ^(b)	<20	<24 ^(b)	<20	<17 ^(b)
Cadmium	0,3	0,4	0,34	0,49	0,34	0,46
Kobalt	6	11	6,2	10,2	6,7	8,3
Koper	23	36	28	42	26	34
Kwik	0,054	0,068	0,12	0,15	0,084	0,095
Lood	18	24	20	26	21	25
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	14	24	13	20	15	18
Zink	55	90	46	70	47	60
PAK						
PAK 10 VROM	0,38		<0,35		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,015		<0,017		<0,025	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
Aldrin	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0078		0,010		0,018	
alfa-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
beta-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	<0,0044		<0,0048		<0,0070	
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014		0,0014		0,0014	
Heptachloor	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
Hexachloorbutadieen	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
Chloordaan (cis + trans)	<0,0044		<0,0048		<0,0070	
DDT (som)	0,16		0,70		1,02	
DDT (som, 0.7 factor)	0,053		0,21		0,2	
DDE (som)	0,69		1,25		2,37	
DDE (som, 0.7 factor)	0,22		0,36		0,48	
DDD (som)	0,10		0,12		0,20	
DDD (som, 0.7 factor)	0,033		0,033		0,039	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,3		0,6		0,72	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,99 ⁽⁵⁾		2,10 ⁽⁵⁾		3,65 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<77	<35	<84	<35	<123

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

Grondmonster	3.MM15		3.MM16		3.MM17	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	3,50		3,30		2,80	
Lutum (% ds)	8,10		7,70		20,3	
Datum van toetsing	3-6-2022		3-6-2022		3-6-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Klasse industrie		Niet Toepasbaar > industrie		Klasse industrie	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	25	55 ⁽⁶⁾	21	48 ⁽⁶⁾	<20	<17 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,36	0,53	0,38	0,57	0,28	0,37
Kobalt	6,3	13,3	6,1	13,2	6,3	7,4
Koper	24	39	32	53	18	22
Kwik	0,079	0,102	0,1	0,1	0,058	0,064
Lood	22	30	23	32	18	21
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	16	31	14	28	14	16
Zink	47	83	53	95	51	62
PAK						
PAK 10 VROM	0,37		<0,35		0,37	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,014		<0,015		<0,018	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Aldrin	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0071		0,020		0,011	
alfa-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
beta-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Heptachloorepoxide	<0,0040		<0,0042		<0,0050	
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014		0,0014		0,0014	
Heptachloor	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
Chloordaan (cis + trans)	<0,0040		<0,0042		<0,0050	
DDT (som)	<0,0040		<0,0042		0,15	
DDT (som, 0.7 factor)	0,0014		0,0014		0,042	
DDE (som)	0,75		1,62		1,04	
DDE (som, 0.7 factor)	0,26		0,54		0,29	
DDD (som)	0,11		0,15		0,15	
DDD (som, 0.7 factor)	0,04		0,048		0,042	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,31		0,59		0,38	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,89 ⁽⁵⁾		1,81 ⁽⁵⁾		1,39 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<70	<35	<74	<35	<88

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

Grondmonster	3.MM18		3.MM19		3.MM20	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	2,20		3,20		3,00	
Lutum (% ds)	17,50		20,7		20,7	
Datum van toetsing	3-6-2022		3-6-2022		3-6-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Niet Toepasbaar > industrie		Niet Toepasbaar > industrie		Niet Toepasbaar > industrie	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	24	32 ⁽⁶⁾	26	30 ⁽⁶⁾	20	23 ⁽⁶⁾
Cadmium	0,27	0,37	0,32	0,41	0,31	0,40
Kobalt	7,6	9,9	8,4	9,7	6,9	8,0
Koper	18	24	21	26	21	26
Kwik	0,056	0,064	0,074	0,081	0,063	0,069
Lood	23	28	24	28	25	29
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	16	20	19	22	16	18
Zink	52	69	64	77	56	67
PAK						
PAK 10 VROM	<0,35		<0,35		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,022		<0,015		<0,016	
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Aldrin	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,012		0,011		0,012	
alfa-HCH	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
beta-HCH	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Heptachloorepoxide	<0,0064		<0,0044		<0,0047	
Heptachloorepoxide (som 0.7 factor)	0,0014		0,0014		0,0014	
Heptachloor	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Hexachloorbutadien	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
alfa-Endosulfan	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
Chloordaan (cis + trans)	<0,0064		<0,0044		<0,0047	
DDT (som)	0,45		0,33		0,29	
DDT (som, 0.7 factor)	0,1		0,11		0,086	
DDE (som)	1,69		1,35		1,38	
DDE (som, 0.7 factor)	0,37		0,43		0,42	
DDD (som)	0,23		0,18		0,21	
DDD (som, 0.7 factor)	0,051		0,057		0,063	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,52		0,6		0,57	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	2,43 ⁽⁵⁾		1,90 ⁽⁵⁾		1,92 ⁽⁵⁾	
gamma-HCH	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<111	<35	<77	<35	<82

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

Grondmonster	3.MM21		3.MM22		3.MM23	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	1,40		1,90		2,20	
Lutum (% ds)	10,50		10,20		10,40	
Datum van toetsing	23-5-2022		23-5-2022		23-5-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	<20	<26 ⁽⁶⁾	<20	<27 ⁽⁶⁾	<20	<26 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	5,7	10,4	7	13	6,4	11,7
Koper	<5	<6	11	18	7,6	12,1
Kwik	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Lood	<10	<10	13	18	10	14
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	10	17	14	24	14	24
Zink	24	40	38	64	35	58
PAK						
PAK 10 VROM	<0,35		0,37		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,025		<0,025		<0,022	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<111

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

Grondmonster	3.MM24		3.MM25		3.MM26	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	2,90		2,20		1,40	
Lutum (% ds)	10,20		15,90		13,00	
Datum van toetsing	23-5-2022		23-5-2022		23-5-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	<20	<27 ⁽⁶⁾	25	35 ⁽⁶⁾	<20	<23 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	6,3	11,7	7,4	10,3	6,1	9,7
Koper	9,9	15,6	13	18	6,5	9,8
Kwik	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Lood	10	13	15	19	10	13
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	12	21	17	23	12	18
Zink	31	51	44	61	30	46
PAK						
PAK 10 VROM	<0,35		<0,35		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,017		<0,022		<0,025	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<84	<35	<111	<35	<123

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

Grondmonster	3.MM27		3.MM28		3.MM29	
Grondsoort	Klei		Klei		Klei	
Humus (% ds)	1,90		1,10		2,80	
Lutum (% ds)	24,6		16,60		12,90	
Datum van toetsing	23-5-2022		20-5-2022		20-5-2022	
Monster getoetst als	partij		partij		partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN						
Barium	<20	<14 ⁽⁶⁾	<20	<19 ⁽⁶⁾	<20	<23 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt	6,6	6,7	5,5	7,4	5,7	9,1
Koper	8,4	9,8	5	7	9,7	14,3
Kwik	0,053	0,056	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Lood	13	14	10	12	13	17
Molybdeen	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel	15	15	13	17	13	20
Zink	36	40	32	44	36	54
PAK						
PAK 10 VROM	<0,35		<0,35		<0,35	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,025		<0,025		<0,018	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	<35	<123	<35	<123	<35	<88

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

Grondmonster	3.MM30	
Grondsoort	Klei	
Humus (% ds)	2,40	
Lutum (% ds)	20,2	
Datum van toetsing	20-5-2022	
Monster getoetst als	partij	
Bodemklasse monster	Altijd toepasbaar	
	Meetw	GSSD
METALEN		
Barium	<20	<17 ⁽⁶⁾
Cadmium	<0,2	<0,2
Kobalt	7,1	8,3
Koper	7,1	8,9
Kwik	<0,05	<0,04
Lood	12	14
Molybdeen	<1,5	<1,1
Nikkel	16	19
Zink	39	48
PAK		
PAK 10 VROM		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB (som 7)		<0,020
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C40	<35	<102

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSDD	: Gestandaardiseerde meetwaarden

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 20: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
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
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Aldrin	mg/kg ds				0,32
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage 3C Grondwater chemisch, Wet bodembescherming

Tabel 1: Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
101	2,00 - 3,00	1,70	7,2	6410	48
123	2,00 - 3,00	1,40	7,3	15250	30
		1,48	6,9	14680	39
214	2,00 - 3,00	1,50	7,2	4520	11
227 N	2,00 - 3,00	1,60	7,2	6640	13
236	2,00 - 3,00	1,50	7,1	7500	42
248	2,00 - 3,00	1,50	7,4	1678	31
263	2,00 - 3,00	1,70	7,2	9270	28
271	2,00 - 3,00	1,75	7,1	8940	21
304	2,00 - 3,00	1,10	7,0	6860	16
332	2,00 - 3,00	1,05	7,0	4830	48
349	1,70 - 2,70	1,10	7,2	2340	20
355	1,70 - 2,70	0,95	7,2	2790	150
368	1,70 - 2,70	0,80	6,7	4520	120
377	2,00 - 3,00	1,30	7,0	7340	698
390	1,50 - 2,50	1,30	6,9	3340	95
395	1,50 - 2,50	1,10	7,1	4290	514
402	2,00 - 3,00	1,25	7,2	1550	40
412	1,50 - 2,50	1,20	7,4	1390	6

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	101-1-1			123-1-1			123-1-2		
Datum	8-6-2022			8-6-2022			1-7-2022		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	17-6-2022			17-6-2022			7-7-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	<5	<4	-0,13	8,1	8,1	-0,04			
Barium	250	250	0,35	320	320	0,47	170	170	0,21
Cadmium	<0,2	<0,1	-0,05	0,51	0,51	0,02	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	<1	<1	-0,01	13	13	0,41			
Kobalt	5,1	5,1	-0,19	17	17	-0,04	11	11	-0,11
Koper	4,3	4,3	-0,18	190	190	2,92	2,1	2,1	-0,22
Kwik	<0,05	<0,04	-0,06	0,14	0,14	0,36	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	<2	<1	-0,23	52	52	0,62	<2	<1	-0,23
Molybdeen	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	10	10	-0,08	22	22	0,12	11	11	-0,07
Zink	20	20	-0,06	290	290	0,31	16	16	-0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0			
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03			
Tolueen	0,32	0,32	-0,01	1,4	1,4	-0,01			
Xylenen (som)		<0,21	0		<0,21	0			
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02			
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01			
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0			
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02			
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	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)	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01			
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05			
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01			
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0			
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾				
CKW (som)	<1,6			<1,6					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<50	<35	-0,03	180	180	0,24			

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	214-1-1			227 N-1-1			236-1-1		
Datum	19-5-2022			20-5-2022			20-5-2022		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	16	16	0,12	<5	<4	-0,13	13	13	0,06
Barium	220	220	0,3	270	270	0,38	120	120	0,12
Cadmium	0,47	0,47	0,01	<0,2	<0,1	-0,05	0,23	0,23	-0,03
Chroom	2,2	2,2	0,04	<1	<1	-0,01	1,5	1,5	0,02
Kobalt	13	13	-0,09	3,2	3,2	-0,21	4,8	4,8	-0,19
Koper	46	46	0,52	5,5	5,5	-0,16	6,1	6,1	-0,15
Kwik	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	8,8	8,8	-0,1	<2	<1	-0,23	7,2	7,2	-0,13
Molybdeen	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	16	16	0,02	13	13	-0,03	8,9	8,9	-0,1
Zink	270	270	0,28	20	20	-0,06	40	40	-0,03
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	0,22	0,22	0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	1,7	1,7	-0,01	1,4	1,4	-0,01	1,9	1,9	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	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)	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽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 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	248-1-1			263-1-1			271-1-1		
Datum	20-5-2022			20-5-2022			20-5-2022		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	14	14	0,08	26	26	0,32	21	21	0,22
Barium	220	220	0,3	320	320	0,47	370	370	0,56
Cadmium	0,27	0,27	-0,02	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	<1	<1	-0,01	<1	<1	-0,01	<1	<1	-0,01
Kobalt	8,2	8,2	-0,15	7,7	7,7	-0,15	10	10	-0,13
Koper	5,4	5,4	-0,16	2	2	-0,22	2,9	2,9	-0,2
Kwik	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	13	13	-0,03	18	18	0,05	17	17	0,03
Zink	16	16	-0,07	29	29	-0,05	22	22	-0,06
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	1,3	1,3	-0,01	1	1	-0,01	1,1	1,1	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	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)	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽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 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	304-1-1			332-1-1			349-1-1		
Datum	18-5-2022			18-5-2022			18-5-2022		
Filterdiepte (m -mv)	2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			1,70 - 2,70		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	11	11	0,02	<5	<4	-0,13	<5	<4	-0,13
Barium	110	110	0,1	120	120	0,12	120	120	0,12
Cadmium	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	2,3	2,3	0,04	<1	<1	-0,01	<1	<1	-0,01
Kobalt	4	4	-0,2	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	9,5	9,5	-0,09	3	3	-0,2	<2	<1	-0,23
Kwik	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	7,5	7,5	0,01	2,7	2,7	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	14	14	-0,02	4,7	4,7	-0,17	3,6	3,6	-0,19
Zink	36	36	-0,04	22	22	-0,06	13	13	-0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	0,62	0,62	-0,01	0,69	0,69	-0,01	1,1	1,1	-0,01
Xylenen (som)	<0,21	<0,21	0	<0,21	<0,21	0	<0,21	<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	0,19	0,19	0,04	<0,1	<0,1	0,01	0,14	0,14	0,03
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	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)	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	<1,6			<1,6			<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	90	90	0,07	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	355-1-1			368-1-1			377-1-1		
Datum	18-5-2022			18-5-2022			18-5-2022		
Filterdiepte (m -mv)	1,70 - 2,70			1,70 - 2,70			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	<5	<4	-0,13	<5	<4	-0,13	<5	<4	-0,13
Barium	66	66	0,03	110	110	0,1	130	130	0,14
Cadmium	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	<1	<1	-0,01	<1	<1	-0,01	<1	<1	-0,01
Kobalt	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	6,9	6,9	-0,16
Koper	3,5	3,5	-0,19	3,3	3,3	-0,19	<2	<1	-0,23
Kwik	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	2,6	2,6	-0,01	2,2	2,2	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	4,7	4,7	-0,17	6,2	6,2	-0,15	8,7	8,7	-0,11
Zink	19	19	-0,06	34	34	-0,04	19	19	-0,06
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	0,43	0,43	-0,01	0,62	0,62	-0,01	0,4	0,4	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	0,061	0,061	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	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)	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽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 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	390-1-1			395-1-1			402-1-1		
Datum	18-5-2022			18-5-2022			18-5-2022		
Filterdiepte (m -mv)	1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing	3-6-2022			3-6-2022			3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Arseen	<5	<4	-0,13	7,2	7,2	-0,06	6	6	-0,08
Barium	<20	<14	-0,06	24	24	-0,05	<20	<14	-0,06
Cadmium	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	<1	<1	-0,01	<1	<1	-0,01	<1	<1	-0,01
Kobalt	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	<2	<1	-0,23	7,6	7,6	-0,12	<2	<1	-0,23
Kwik	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	<2	<1	-0,01	7,6	7,6	0,01	2,6	2,6	-0,01
Nikkel	8,9	8,9	-0,1	9,5	9,5	-0,09	3,1	3,1	-0,2
Zink	<10	<7	-0,08	27	27	-0,05	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
Benzeen	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	0,58	0,58	-0,01	0,48	0,48	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	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)	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽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 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in µg/L

Watermonster	412-1-1		
Datum	18-5-2022		
Filterdiepte (m -mv)	1,50 - 2,50		
Datum van toetsing	3-6-2022		
	Meetw	GSSD	Index
METALEN			
Arseen	<5	<4	-0,13
Barium	<20	<14	-0,06
Cadmium	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	<1	<1	-0,01
Kobalt	<2	<1	-0,23
Koper	<2	<1	-0,23
Kwik	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	<2	<1	-0,23
Molybdeen	3,5	3,5	-0,01
Nikkel	<3	<2	-0,22
Zink	24	24	-0,06
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	<0,1	-0,02
Naftaleen	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Vinylchloride	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		<0,14	0,01
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42		
Dichloorpropaan		<0,42	-0
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	<1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C40	<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 9: 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 3D Risicotoolboxbodem

Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: 23220065
Bodemgebruiksfunctie: Wonen met tuin
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74
Ecologische risico's niet berekenen

Status van deze berekening

De risicotoolbox berekent de risico's van een chemische bodemkwaliteit voor milieu, mens en landbouwproductie die horen bij een ingevoerde chemische bodemkwaliteit en bodemfunctie. De risicotoolbox maakt hiervoor gebruik van wetenschappelijke modellen uit de normstellingspraktijk. Modellen kunnen slechts een voorspelling geven van te verwachten risico's. De kwaliteit van deze voorspellingen wordt bepaald door de betrouwbaarheid van de modellen en de mate waarin deze van toepassing zijn op de lokale situatie. De modellen achter de risicotoolbox hebben uiteenlopende betrouwbaarheden en de toepasselijkheid hangt sterk af van de lokale situatie. De verantwoordelijkheid voor de interpretatie van de resultaten ligt bij de gebruiker van het instrument.

Het bovenstaande betekent dat voorspellingen van risico's die zowel boven als onder de - voor de gekozen bodemgebruiksvorm relevante - risicogrenswaarde liggen slechts indicatief zijn. Juist bij resultaten die dicht bij risicogrenswaarden liggen is het belangrijk om hierbij in de interpretatiefase stil te staan. De risicotoolbox kan op twee manieren rekenen :

- 1) **Berekenen van de risico's van voorgestelde Lokale Maximale Waarden**
- 2) **Rekenen aan de risico's van de actuele chemische bodemkwaliteit**

Deze berekening is het resultaat van functie 2.

Functie 2: Rekenen aan de risico's van de actuele chemische bodemkwaliteit

Naast de eerste verplichte functie, waarin de risico's van Lokale Maximale Waarden worden berekend, kan de risicotoolbox ook de risico's van de actuele chemische bodemkwaliteit inzichtelijk maken.

De modelberekeningen zijn gebaseerd op de berekeningen in functie "1", uitgebreid met enkele aanvullende parameters. De uitkomsten geven de risico's weer van de ingevoerde bodemkwaliteit in relatie tot de ingevoerde gebruiksfunctie. De ingevoerde bodemkwaliteit kan de gemiddelde bodemkwaliteit zijn van het betreffende gebied, maar er mag ook gekozen worden voor een andere percentielwaarde uit de verdeling van bodemkwaliteitsgegevens. Deze keuze dient te worden aangegeven bij het invoeren van de gegevens. De keuze voor een percentielwaarde heeft invloed op de betekenis van de uitslagen van de risicotoolbox, de gebruiker dient hier rekening mee te houden bij de interpretatie.

De uitkomsten in termen van risico's zijn niet zonder meer van toepassing indien de ingevoerde bodemkwaliteit als

Resultaten

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
DDT	1,98E-05	0,0004	0,05
DDE	6,29E-05	0,0004	0,16

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF DDE	9,31
PAF DDT	2,04
msPAF (mengsel)	11,00

Ecologische risico's

De ecologische risico's in de risicotoolbox worden berekend door de concentratie van stoffen in de bodem (gecorrigeerd naar standaardbodem) te toetsen aan risicogrenswaarden. Deze risicogrenswaarden komen overeen met de grenswaarden die zijn gebruikt voor de afleiding van de Generieke Maximale Waarden. De ecologische grenswaarden worden beleidsmatig vastgesteld. Bij de onderbouwing van de grenswaarden wordt gebruik gemaakt van wetenschappelijk onderzoek naar de effecten van stoffen op soorten. In deze onderbouwing kan er voor een aantal stoffen rekening worden gehouden met de effecten van doorvergiftiging.

Humane risico's

In de risicotoolbox wordt de blootstelling van mensen aan stoffen als gevolg van bodemgebruik berekend met het model CSOIL. Dit model wordt ook gebruikt voor de afleiding van landelijke normen (Landelijke Maximale Waarden). In de risicotoolbox wordt het model doorgerekend met de lokatiespecifieke bodemkwaliteit en bodemeigenschappen. CSOIL berekent een levenslang gemiddelde blootstelling voor de gekozen bodemfunctie. Aan de bodemfunctie zijn belangrijke blootstellingsparameters gekoppeld (bijvoorbeeld: mate van gewasconsumptie, blootstelling van kinderen via inname van grond).

Landbouw risico's

De berekeningen van de landbouwrisico's worden uitgevoerd met de methoden die zijn gehanteerd voor de onderbouwing van de LAC2006 waarden. In de risicotoolbox worden deze methoden zoveel mogelijk locatiespecifiek ingezet (dat wil zeggen: rekening houdend met het lokale bodemtype). Voor de stoffen en landbouwproducten waarvoor dit niet mogelijk is, wordt getoetst aan de generieke LAC-waarden.

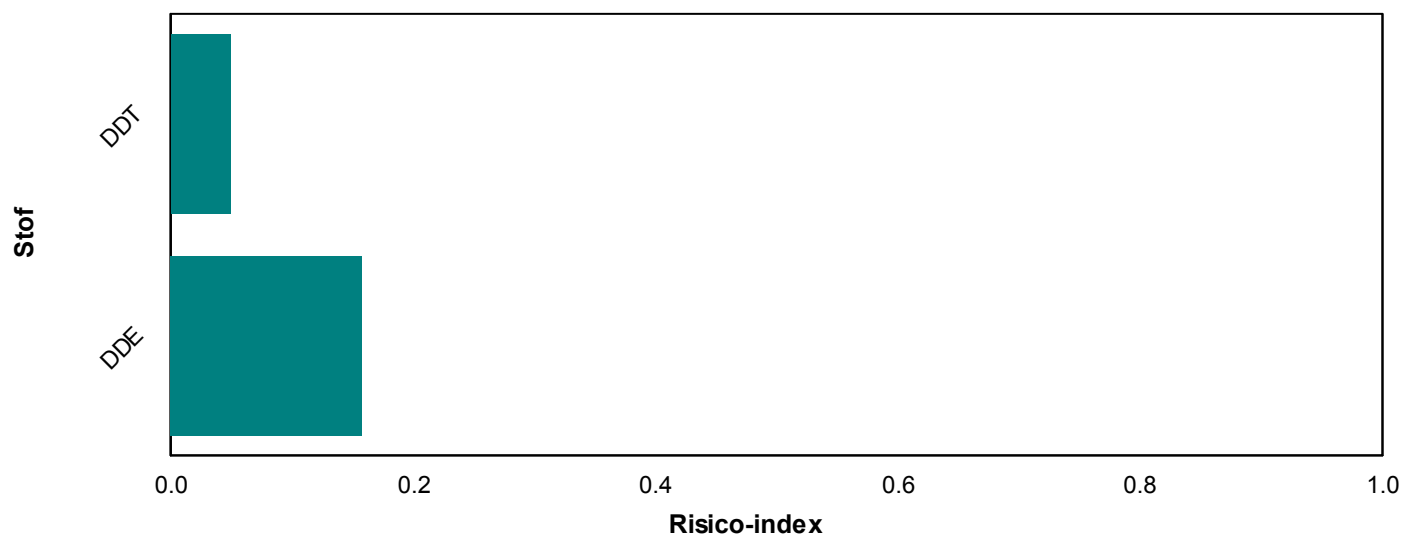
Toxische druk (msPAF)

Naast de standaard ecologische risicobeoordeling wordt in de risicotoolbox ook de toxische druk (op ecosystemen) van stoffen en van het mengsel van stoffen berekend. Net als in de standaard ecologische risicobeoordeling vormen wetenschappelijke gegevens over de effecten van stoffen op soorten de basis voor deze berekening. Bij de bepaling van de toxische druk wordt verder rekening gehouden met de lokale bodemeigenschappen (organisch stof, lutum en zuurgraad) en met de generieke achtergrondwaarde (AW2000).

Let op: de berekening van toxische druk in de risicotoolbox is niet geschikt om het verspreiden van baggerspecie te toetsen. Gebruik hiervoor het instrument TOWABO.

Voor aanvullende informatie over de berekeningen in de risicotoolbox: zie www.risicotoolboxbodem.nl/methoden

Humane risico's



Invoergegevens

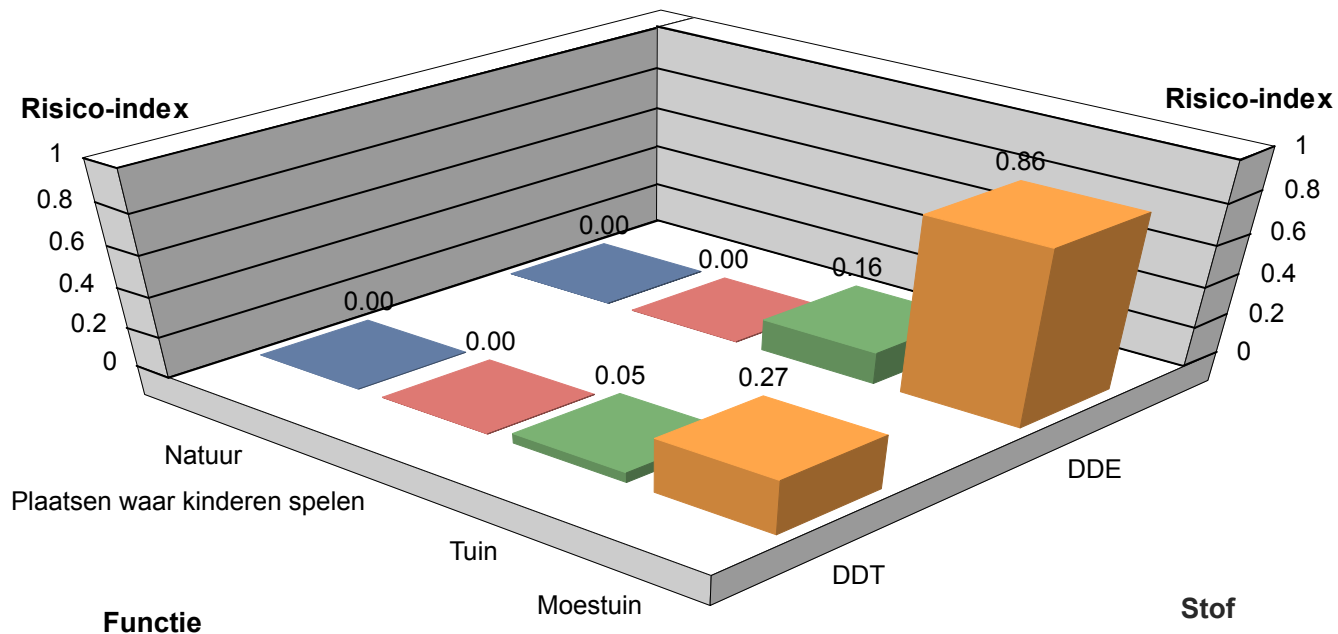
Stof	Concentratie in		
	Concentratie [mg/kg]	standaardbodem [mg/kg]	Type
DDT	0,37	1,28	P95
DDE	0,64	2,21	P95

Bodemeigenschappen:

Organisch stof: 2,9 %
Lutum: 21,2 %
pH (CaCl₂): 7

In deze sectie worden de berekende ecologische en humane risico's voor *alle* functies (beschermingsniveaus) in 3D staafdiagrammen weergegeven. Op deze wijze kan een indruk worden verkregen van de gevoeligheid van de uitslagen voor de gekozen functies.

Humane risico's



Algemeen

Naam berekening: <Nieuw>
Modus: berekenen risico's actuele bodemkwaliteit
Monstergroep: 23220065
Bodemgebruiksfunctie: Plaatsen waar kinderen spelen
Bijzonderheden: Humane biobeschikbaarheid lood: 0,74
Weinig ecologische waarde

Status van deze berekening

De risicotoolbox berekent de risico's van een chemische bodemkwaliteit voor milieu, mens en landbouwproductie die horen bij een ingevoerde chemische bodemkwaliteit en bodemfunctie. De risicotoolbox maakt hiervoor gebruik van wetenschappelijke modellen uit de normstellingspraktijk. Modellen kunnen slechts een voorspelling geven van te verwachten risico's. De kwaliteit van deze voorspellingen wordt bepaald door de betrouwbaarheid van de modellen en de mate waarin deze van toepassing zijn op de lokale situatie. De modellen achter de risicotoolbox hebben uiteenlopende betrouwbaarheden en de toepasselijkheid hangt sterk af van de lokale situatie. De verantwoordelijkheid voor de interpretatie van de resultaten ligt bij de gebruiker van het instrument.

Het bovenstaande betekent dat voorspellingen van risico's die zowel boven als onder de - voor de gekozen bodemgebruiksvorm relevante - risicogrenswaarde liggen slechts indicatief zijn. Juist bij resultaten die dicht bij risicogrenswaarden liggen is het belangrijk om hierbij in de interpretatiefase stil te staan. De risicotoolbox kan op twee manieren rekenen :

- 1) **Berekenen van de risico's van voorgestelde Lokale Maximale Waarden**
- 2) **Rekenen aan de risico's van de actuele chemische bodemkwaliteit**

Deze berekening is het resultaat van functie 2.

Functie 2: Rekenen aan de risico's van de actuele chemische bodemkwaliteit

Naast de eerste verplichte functie, waarin de risico's van Lokale Maximale Waarden worden berekend, kan de risicotoolbox ook de risico's van de actuele chemische bodemkwaliteit inzichtelijk maken.

De modelberekeningen zijn gebaseerd op de berekeningen in functie "1", uitgebreid met enkele aanvullende parameters. De uitkomsten geven de risico's weer van de ingevoerde bodemkwaliteit in relatie tot de ingevoerde gebruiksfunctie. De ingevoerde bodemkwaliteit kan de gemiddelde bodemkwaliteit zijn van het betreffende gebied, maar er mag ook gekozen worden voor een andere percentielwaarde uit de verdeling van bodemkwaliteitsgegevens. Deze keuze dient te worden aangegeven bij het invoeren van de gegevens. De keuze voor een percentielwaarde heeft invloed op de betekenis van de uitslagen van de risicotoolbox, de gebruiker dient hier rekening mee te houden bij de interpretatie.

De uitkomsten in termen van risico's zijn niet zonder meer van toepassing indien de ingevoerde bodemkwaliteit als

Resultaten

Ecologische risico's

Beschermingsniveau: Matig (Plaatsen waar kinderen spelen)

Stof	Concentratie [mg/kg] (*)	Concentratiegrens [mg/kg]	Risico-index
DDT	1,28	1,00	1,28
DDE	2,21	1,30	1,70

(*) Let op: op de ingevoerde concentratie is de standaardbodemtypecorrectie toegepast

Humane risico's

Stof	Blootstelling [mg/kg lg/dag]	Risicogrens [mg/kg lg/dag]	Risico-index
DDT	5,09E-07	0,0004	0,00
DDE	9,01E-07	0,0004	0,00

Ecologische (mengsel) risico's (msPAF)

Parameter	Waarde
PAF DDE	9,31
PAF DDT	2,04
msPAF (mengsel)	11,00

Ecologische risico's

De ecologische risico's in de risicotoolbox worden berekend door de concentratie van stoffen in de bodem (gecorrigeerd naar standaardbodem) te toetsen aan risicogrenswaarden. Deze risicogrenswaarden komen overeen met de grenswaarden die zijn gebruikt voor de afleiding van de Generieke Maximale Waarden. De ecologische grenswaarden worden beleidsmatig vastgesteld. Bij de onderbouwing van de grenswaarden wordt gebruik gemaakt van wetenschappelijk onderzoek naar de effecten van stoffen op soorten. In deze onderbouwing kan er voor een aantal stoffen rekening worden gehouden met de effecten van doorvergiftiging.

Humane risico's

In de risicotoolbox wordt de blootstelling van mensen aan stoffen als gevolg van bodemgebruik berekend met het model CSOIL. Dit model wordt ook gebruikt voor de afleiding van landelijke normen (Landelijke Maximale Waarden). In de risicotoolbox wordt het model doorgerekend met de lokatiespecifieke bodemkwaliteit en bodemeigenschappen. CSOIL berekent een levenslang gemiddelde blootstelling voor de gekozen bodemfunctie. Aan de bodemfunctie zijn belangrijke blootstellingsparameters gekoppeld (bijvoorbeeld: mate van gewasconsumptie, blootstelling van kinderen via inname van grond).

Landbouw risico's

De berekeningen van de landbouwrisico's worden uitgevoerd met de methoden die zijn gehanteerd voor de onderbouwing van de LAC2006 waarden. In de risicotoolbox worden deze methoden zoveel mogelijk locatiespecifiek ingezet (dat wil zeggen: rekening houdend met het lokale bodemtype). Voor de stoffen en landbouwproducten waarvoor dit niet mogelijk is, wordt getoetst aan de generieke LAC-waarden.

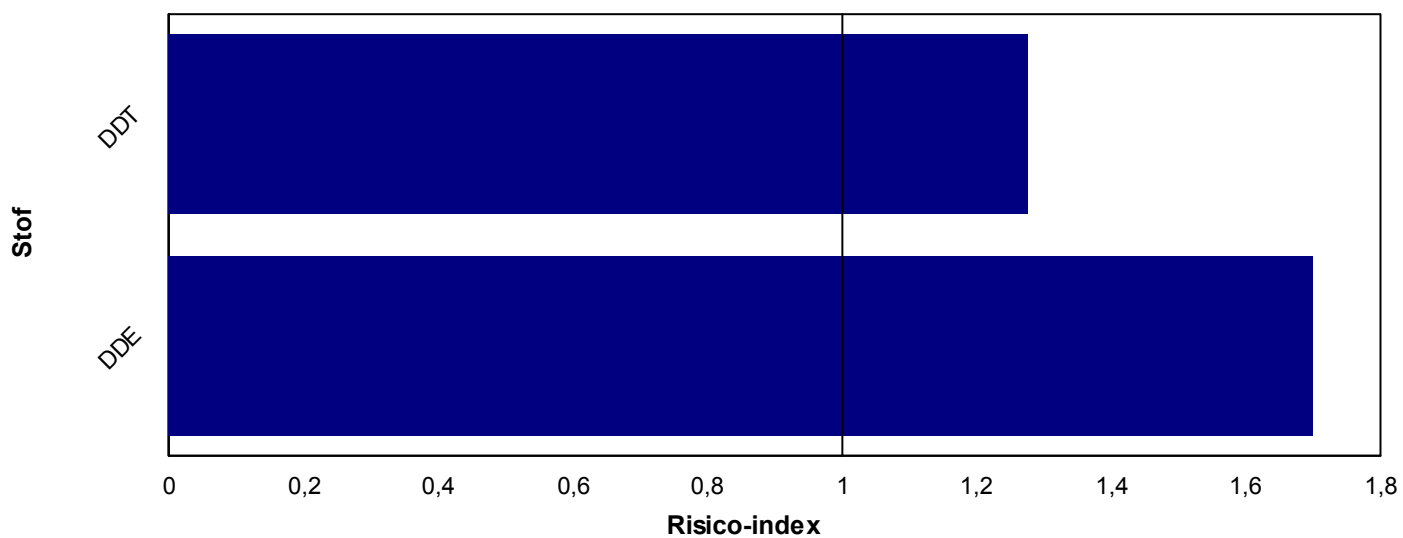
Toxische druk (msPAF)

Naast de standaard ecologische risicobeoordeling wordt in de risicotoolbox ook de toxische druk (op ecosystemen) van stoffen en van het mengsel van stoffen berekend. Net als in de standaard ecologische risicobeoordeling vormen wetenschappelijke gegevens over de effecten van stoffen op soorten de basis voor deze berekening. Bij de bepaling van de toxische druk wordt verder rekening gehouden met de lokale bodemeigenschappen (organisch stof, lutum en zuurgraad) en met de generieke achtergrondwaarde (AW2000).

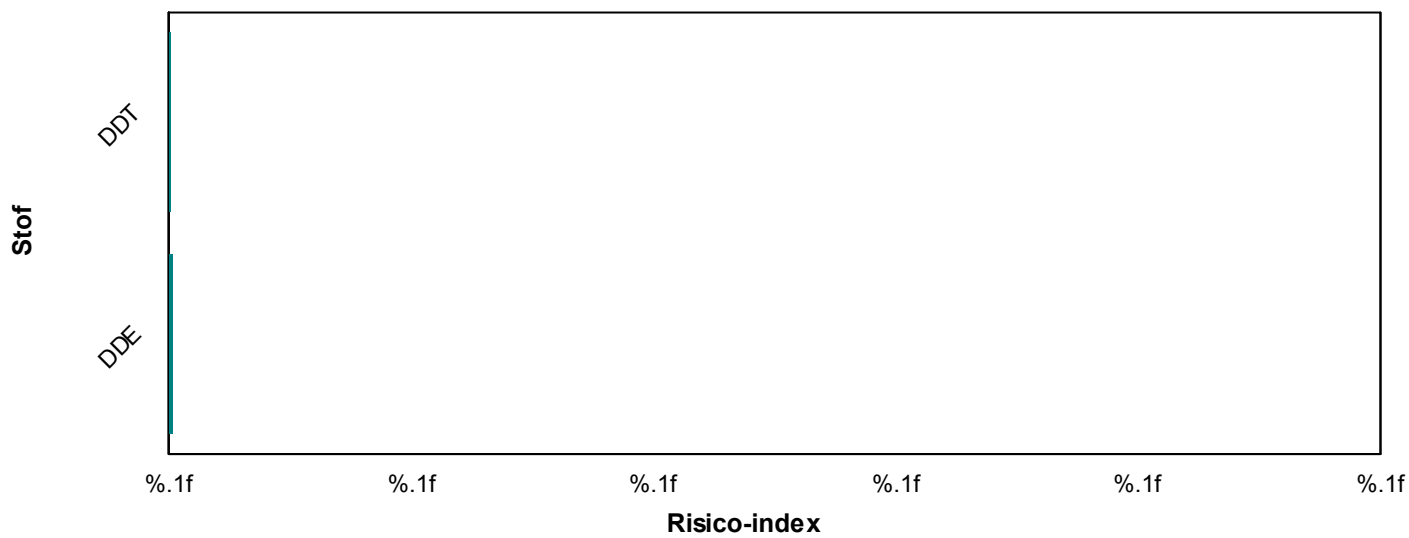
Let op: de berekening van toxische druk in de risicotoolbox is niet geschikt om het verspreiden van baggerspecie te toetsen. Gebruik hiervoor het instrument TOWABO.

Voor aanvullende informatie over de berekeningen in de risicotoolbox: zie www.risicotoolboxbodem.nl/methoden

Ecologische risico's



Humane risico's



Invoergegevens

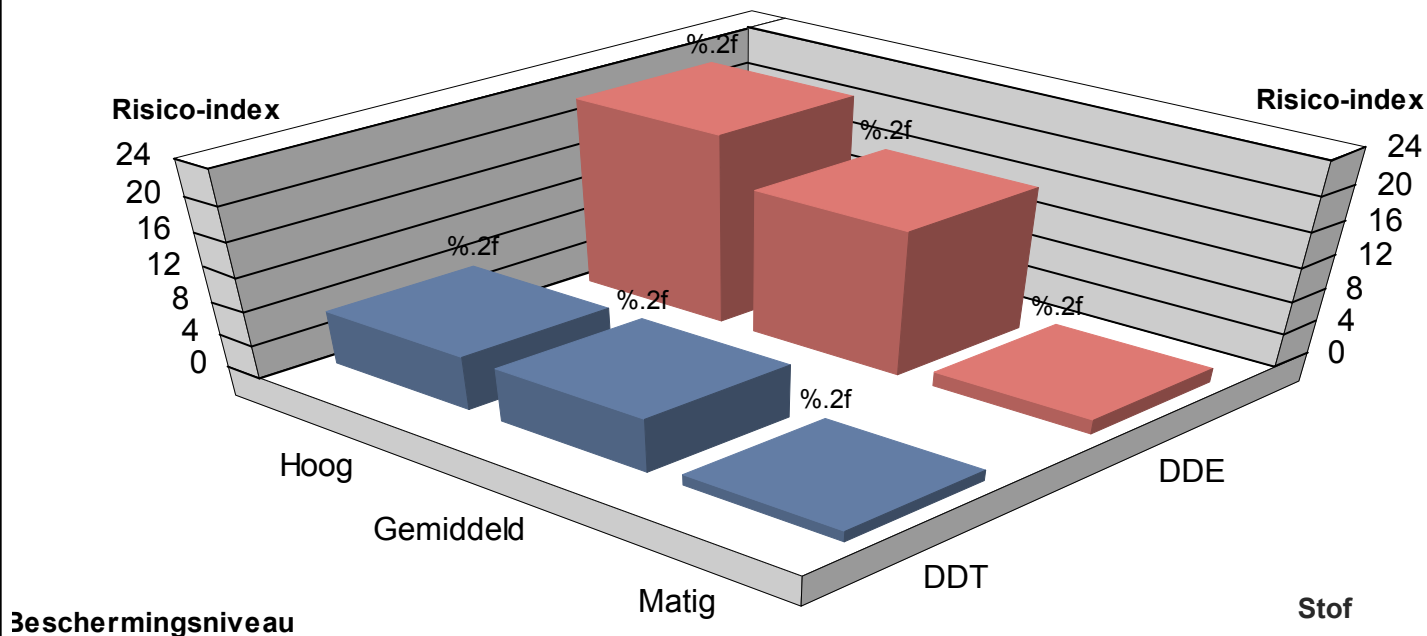
Stof	Concentratie [mg/kg]	Concentratie in	
		standaardbodem [mg/kg]	Type
DDT	0,37	1,28	P95
DDE	0,64	2,21	P95

Bodemeigenschappen:

Organisch stof: 2,9 %
Lutum: 21,2 %
pH (CaCl₂): 7

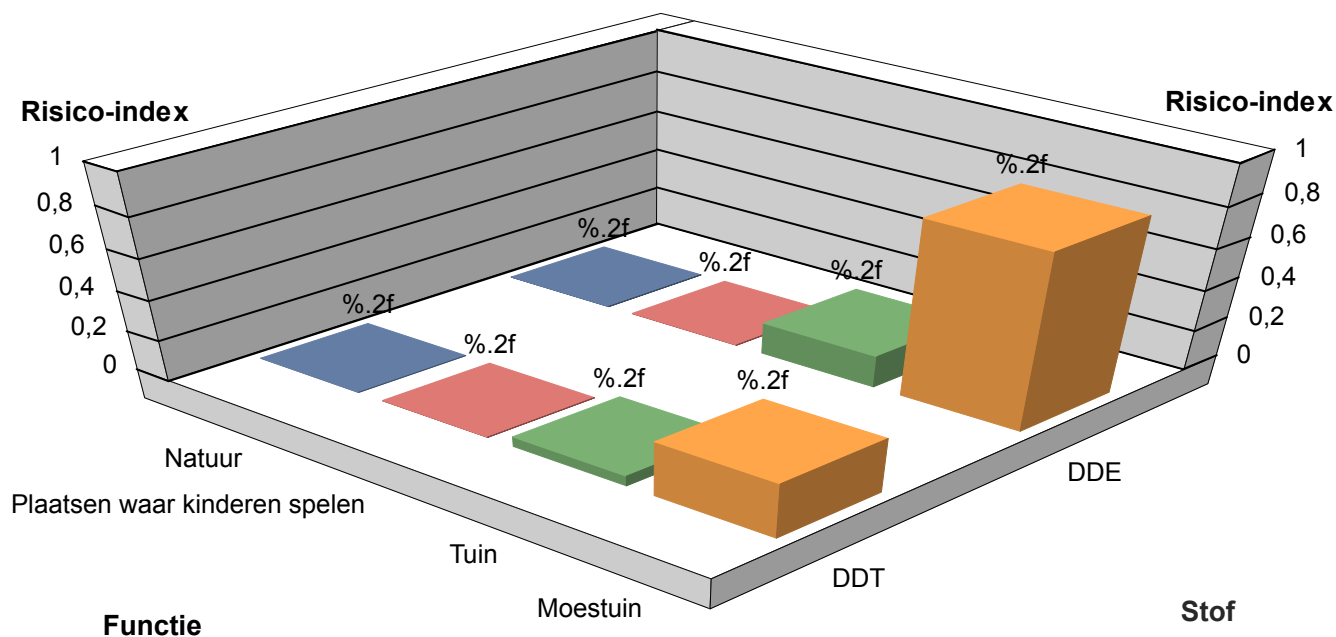
In deze sectie worden de berekende ecologische en humane risico's voor *alle* functies (beschermingsniveaus) in 3D staafdiagrammen weergegeven. Op deze wijze kan een indruk worden verkregen van de gevoeligheid van de uitslagen voor de gekozen functies.

Ecologische risico's



Resultaten zijn altijd inclusief doorvergiftiging (indien waarden beschikbaar)

Humane risico's



Bijlage 4 Analyseresultaten

Bijlage 4A Grond, chemisch

Bijlage 4B Grondwater, chemisch

Bijlage 4C Grond, bouwstoffen en materialen, asbest

Bijlage 4A Grond, chemisch

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

Analyscertificaat

Datum: 19-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022075544/1
Uw project/verslagnummer	23220065
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075544/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	11-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-May-2022/13:05
		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)	87.2	88.4	89.4	82.8	86.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.30	0.30	0.28	0.32
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	5.9	6.0	6.3	8.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	24	23	18	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	0.068	0.054	0.058	0.074
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	13	14	14	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	19	18	18	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	48	48	55	51	64
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	9.3	6.1	7.9	12	5.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	3.MM10 (0-30)	Grond (AS3000)	12747559
2	3.MM11 (0-30)	Grond (AS3000)	12747560
3	3.MM12 (0-30)	Grond (AS3000)	12747561
4	3.MM17 (0-30)	Grond (AS3000)	12747562
5	3.MM19 (0-30)	Grond (AS3000)	12747563

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23220065
 Uw projectnaam Westelijke parallelweg te Krabbendijke
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022075544/1
 Startdatum analyse 11-May-2022
 Datum einde analyse 19-May-2022
 Rapportagedatum 19-May-2022/13:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011	0.0016	0.0020
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0046	<0.0010	0.0026	0.0012	0.0044
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.066	0.051	0.050	0.041	0.10
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011	0.0015	0.0019	0.0023	0.0034
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.16	0.20	0.22	0.29	0.43
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0014	0.0023	0.0029	0.0049	0.0064
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.024	0.030	0.030	0.037	0.051
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0025	0.0030	0.0034
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.033	0.033	0.042	0.057
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	0.20	0.22	0.29	0.43
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	0.052	0.053	0.042	0.11
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.25	0.28	0.30	0.38	0.60
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.26	0.29	0.31	0.39	0.61
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.27	0.30	0.32	0.39	0.61
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 3.MM10 (0-30)
 2 3.MM11 (0-30)
 3 3.MM12 (0-30)
 4 3.MM17 (0-30)
 5 3.MM19 (0-30)

Opgegeven monsternatrix

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

Monster nr.

12747559
 12747560
 12747561
 12747562
 12747563

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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


 TESTEN
 RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075544/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	11-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-May-2022/13:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6

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	0.053	<0.050	0.066	0.058	<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	0.37	0.35 ¹⁾	0.38	0.37	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	3.MM10 (0-30)	Grond (AS3000)	12747559
2	3.MM11 (0-30)	Grond (AS3000)	12747560
3	3.MM12 (0-30)	Grond (AS3000)	12747561
4	3.MM17 (0-30)	Grond (AS3000)	12747562
5	3.MM19 (0-30)	Grond (AS3000)	12747563

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075544/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	11-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-May-2022/13:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	84.9	80.6	79.0	77.0
S Organische stof	% (m/m) ds		1.1	2.8	2.4
Gloeirest	% (m/m) ds		98	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		16.6	12.9	20.2
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	5.5	5.7	7.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	5.0	9.7	7.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	13	13	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	10	13	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	56	32	36	39
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.1	5.3	7.8	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010			
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010			
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010			
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	3.MM20 (0-30)	Grond (AS3000)	12747564
7	3.MM28 (30-200)	Grond (AS3000)	12747565
8	3.MM29 (30-200)	Grond (AS3000)	12747566
9	3.MM30 (30-150)	Grond (AS3000)	12747567

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075544/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	11-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-May-2022/13:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010			
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010			
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010			
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010			
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010			
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010			
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0021			
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010			
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010			
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010			
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010			
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010			
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020			
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0022			
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.084			
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0031			
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.41			
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0063			
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.057			
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	¹⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0035			
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	¹⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.063			
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42			
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.086			
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.57			
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	¹⁾		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.58			
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.58			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	3.MM20 (0-30)	Grond (AS3000)	12747564
7	3.MM28 (30-200)	Grond (AS3000)	12747565
8	3.MM29 (30-200)	Grond (AS3000)	12747566
9	3.MM30 (30-150)	Grond (AS3000)	12747567

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075544/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	11-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-May-2022/13:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	3.MM20 (0-30)	Grond (AS3000)	12747564
7	3.MM28 (30-200)	Grond (AS3000)	12747565
8	3.MM29 (30-200)	Grond (AS3000)	12747566
9	3.MM30 (30-150)	Grond (AS3000)	12747567

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022075544/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12747559	3.MM10 (0-30)				
0539507349	351	0	30	09-May-2022	1
0539507139	353	0	30	09-May-2022	1
0539507346	361	0	30	09-May-2022	1
0539507045	359	0	30	09-May-2022	1
12747560	3.MM11 (0-30)				
0539507084	354	0	30	09-May-2022	1
0539507080	357	0	30	09-May-2022	1
0539507076	371	0	30	09-May-2022	1
0539507142	369	0	30	09-May-2022	1
12747561	3.MM12 (0-30)				
0539507379	368	0	30	09-May-2022	1
0539507087	365	0	30	09-May-2022	1
0539507335	366	0	30	09-May-2022	1
0539507367	367	0	30	09-May-2022	1
12747562	3.MM17 (0-30)				
0539506962	400	0	30	09-May-2022	1
0539506655	393	0	30	10-May-2022	1
0539506619	396	0	30	10-May-2022	1
0539506671	398	0	30	10-May-2022	1
12747563	3.MM19 (0-30)				
0539506676	417	0	30	10-May-2022	1
0539506510	421	0	30	10-May-2022	1
0539506505	413	0	30	10-May-2022	1
0539506515	411	0	30	10-May-2022	1
12747564	3.MM20 (0-30)				
0539506852	420	0	30	10-May-2022	1
0539506861	419	0	30	10-May-2022	1
0539506864	418	0	30	10-May-2022	1
0539506488	415	0	30	10-May-2022	1
12747565	3.MM28 (30-200)				
0539507005	395	30	80	09-May-2022	2
0539507002	395	80	100	09-May-2022	3
0539507006	409	30	80	09-May-2022	2
0539506616	393	30	50	10-May-2022	2
0539506662	393	50	100	10-May-2022	3
0539506615	393	100	150	10-May-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022075544/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539506617	393	150	200	10-May-2022	5
12747566	3.MM29 (30-200)				
0539506995	406	30	50	09-May-2022	2
0539506862	418	30	50	10-May-2022	2
0539506851	418	100	150	10-May-2022	4
0539506794	418	150	200	10-May-2022	5
0539506844	412	30	50	10-May-2022	2
12747567	3.MM30 (30-150)				
0539507001	402	30	80	09-May-2022	2
0539506997	402	80	100	09-May-2022	3
0539507079	402	100	150	09-May-2022	4
0539506628	399	30	50	10-May-2022	2
0539506541	416	30	50	10-May-2022	2
0539506529	416	50	100	10-May-2022	3
0539506518	416	100	150	10-May-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022075544/1**

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022075544/1

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			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (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.

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

Analyscertificaat

Datum: 23-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022074738/1
Uw project/verslagnummer	23220065
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022074738/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2022/16:17
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/13

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.3	85.5	86.3	86.5	88.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	22	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.33	0.34	0.28	0.29
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	6.5	5.4	6.1	5.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	26	24	22	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.083	0.071	0.087	0.055
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	15	13	12	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	20	19	16	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42	48	50	47	45
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	5.9	5.3	6.7	6.4	5.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0066	0.0043
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0026	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0028	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	3.MM01 (0-30)	Grond (AS3000)	12744728
2	3.MM02 (0-30)	Grond (AS3000)	12744729
3	3.MM03 (0-30)	Grond (AS3000)	12744730
4	3.MM04 (0-30)	Grond (AS3000)	12744731
5	3.MM05 (0-30)	Grond (AS3000)	12744732

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022074738/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2022/16:17
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/13

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014	0.0022
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0022	0.0066	<0.0010	0.0012	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.043	0.11	<0.0010	0.042	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0010	0.0018	0.0014	0.0011	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.15	0.31	0.17	0.13	0.13
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0017	0.0012	0.0021	0.0016	0.0014
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.019	0.018	0.024	0.016	0.016
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0029	0.0100	0.0057
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0034	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0035	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.019	0.026	0.017	0.018
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15	0.32	0.18	0.14	0.13
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.045	0.12	0.0014 ¹⁾	0.043	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.21	0.45	0.20	0.20	0.15
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0021	0.0029
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22	0.46	0.21	0.22	0.17
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.22	0.46	0.22	0.22	0.17
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 monsternatrix	Monster nr.
1	3.MM01 (0-30)	Grond (AS3000)	12744728
2	3.MM02 (0-30)	Grond (AS3000)	12744729
3	3.MM03 (0-30)	Grond (AS3000)	12744730
4	3.MM04 (0-30)	Grond (AS3000)	12744731
5	3.MM05 (0-30)	Grond (AS3000)	12744732

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

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

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	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022074738/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2022/16:17
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/13

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	0.11	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.094	0.13	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.051	<0.050	0.22	0.45	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	0.24	0.077
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	0.27	0.096
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.066	0.10	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	0.19	0.070
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.071	0.11	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.064	0.100	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ¹⁾	1.00	1.7	0.60

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	3.MM01 (0-30)	Grond (AS3000)	12744728
2	3.MM02 (0-30)	Grond (AS3000)	12744729
3	3.MM03 (0-30)	Grond (AS3000)	12744730
4	3.MM04 (0-30)	Grond (AS3000)	12744731
5	3.MM05 (0-30)	Grond (AS3000)	12744732

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: BNPNAN2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022074738/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2022/16:17
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/13

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.8	87.6	84.6	86.4	85.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	0.29	0.32	0.32	0.34
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	6.9	8.1	5.4	6.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22	19	26	23	28
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	0.057	0.068	0.070	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	12	17	13	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	15	17	17	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	45	45	50	53	46
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.2	<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	8.5	<5.0	5.8	8.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	3.MM06 (0-30)	Grond (AS3000)	12744733
7	3.MM07 (0-30)	Grond (AS3000)	12744734
8	3.MM08 (0-30)	Grond (AS3000)	12744735
9	3.MM09 (0-30)	Grond (AS3000)	12744736
10	3.MM13 (0-30)	Grond (AS3000)	12744737

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23220065
Uw projectnaam Westelijke parallelweg te Krabbendijke
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022074738/1
Startdatum analyse 10-May-2022
Datum einde analyse 23-May-2022
Rapportagedatum 23-May-2022/16:17
Bijlage A, B, C, D
Pagina 5/13

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011	0.0016
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010	0.012
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.076	0.041	0.042	<0.0010	0.19
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	0.0013	0.0015	0.0029
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.18	0.12	0.19	0.17	0.36
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0020	0.0011	0.0019	0.0023	0.0024
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.027	0.015	0.025	0.023	0.031
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0025	0.0030
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029	0.016	0.027	0.026	0.033
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18	0.12	0.19	0.18	0.36
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.077	0.041	0.044	0.0014 ¹⁾	0.21
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.29	0.18	0.26	0.20	0.60
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.30	0.19	0.27	0.21	0.61
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.30	0.19	0.27	0.22	0.61
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

6 3.MM06 (0-30)
7 3.MM07 (0-30)
8 3.MM08 (0-30)
9 3.MM09 (0-30)
10 3.MM13 (0-30)

Opgegeven monsternatrix

Grond (AS3000) 12744733
Grond (AS3000) 12744734
Grond (AS3000) 12744735
Grond (AS3000) 12744736
Grond (AS3000) 12744737

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022074738/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2022/16:17
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	6/13

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	0.0017	<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⁾	0.0065	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	0.12	0.073	0.086	0.072	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.056	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.063	<0.050	0.060	<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	0.47	0.39	0.46	0.39	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6	3.MM06 (0-30)
7	3.MM07 (0-30)
8	3.MM08 (0-30)
9	3.MM09 (0-30)
10	3.MM13 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12744733
Grond (AS3000)	12744734
Grond (AS3000)	12744735
Grond (AS3000)	12744736
Grond (AS3000)	12744737

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022074738/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2022/16:17
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	7/13

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.4	84.7	85.2	82.9	78.1
S Organische stof	% (m/m) ds					1.4
Gloeirest	% (m/m) ds					98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds					10.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	25	21	24	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.36	0.38	0.27	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	6.3	6.1	7.6	5.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	26	24	32	18	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.084	0.079	0.100	0.056	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	16	14	16	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	22	23	23	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	47	47	53	52	24
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	5.6	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	12	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.5	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	3.MM14 (0-30)	Grond (AS3000)	12744738
12	3.MM15 (0-30)	Grond (AS3000)	12744739
13	3.MM16 (0-30)	Grond (AS3000)	12744740
14	3.MM18 (0-30)	Grond (AS3000)	12744741
15	3.MM21 (50-200)	Grond (AS3000)	12744742

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

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

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	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022074738/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2022/16:17
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	8/13

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0021	0.0011	0.0053	0.0012	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.014	<0.0010	<0.0010	0.0024	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.19	<0.0010	<0.0010	0.097	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0042	0.0014	0.0035	0.0027	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.47	0.26	0.53	0.37	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0030	0.0025	0.0043	0.0051	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.036	0.037	0.044	0.046	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0035	0.0025	0.0067	0.0026	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039	0.040	0.048	0.051	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48	0.26	0.54	0.37	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.100	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.72	0.31	0.59	0.52	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.73	0.32	0.60	0.54	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.73	0.32	0.60	0.54	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	3.MM14 (0-30)	Grond (AS3000)	12744738
12	3.MM15 (0-30)	Grond (AS3000)	12744739
13	3.MM16 (0-30)	Grond (AS3000)	12744740
14	3.MM18 (0-30)	Grond (AS3000)	12744741
15	3.MM21 (50-200)	Grond (AS3000)	12744742

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

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

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	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022074738/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2022/16:17
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	9/13

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.056	<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⁾	0.37	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11	3.MM14 (0-30)
12	3.MM15 (0-30)
13	3.MM16 (0-30)
14	3.MM18 (0-30)
15	3.MM21 (50-200)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12744738
Grond (AS3000)	12744739
Grond (AS3000)	12744740
Grond (AS3000)	12744741
Grond (AS3000)	12744742

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022074738/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2022/16:17
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	10/13

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.9	80.5	80.9	76.4	81.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	2.2	2.9	2.2	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	96	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.2	10.4	10.2	15.9	13.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	25	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	6.4	6.3	7.4	6.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	7.6	9.9	13	6.5
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	14	14	12	17	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	10	10	15	10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	38	35	31	44	30
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
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	3.MM22 (30-145)	Grond (AS3000)	12744743
17	3.MM23 (30-150)	Grond (AS3000)	12744744
18	3.MM24 (30-150)	Grond (AS3000)	12744745
19	3.MM25 (30-180)	Grond (AS3000)	12744746
20	3.MM26 (30-150)	Grond (AS3000)	12744747

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022074738/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2022/16:17
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	11/13

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
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	0.056	<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	0.37	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
16	3.MM22 (30-145)	Grond (AS3000)	12744743
17	3.MM23 (30-150)	Grond (AS3000)	12744744
18	3.MM24 (30-150)	Grond (AS3000)	12744745
19	3.MM25 (30-180)	Grond (AS3000)	12744746
20	3.MM26 (30-150)	Grond (AS3000)	12744747

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23220065
 Uw projectnaam Westelijke parallelweg te Krabbendijke
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022074738/1
 Startdatum analyse 10-May-2022
 Datum einde analyse 23-May-2022
 Rapportagedatum 23-May-2022/16:17
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 12/13

Analyse	Eenheid	21
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	80.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24.6
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.053
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36
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
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 21 3.MM27 (30-100)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 12744748

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23220065
 Uw projectnaam Westelijke parallelweg te Krabbendijke
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022074738/1
 Startdatum analyse 10-May-2022
 Datum einde analyse 23-May-2022
 Rapportagedatum 23-May-2022/16:17
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 13/13

Analyse	Eenheid	21
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
 21 3.MM27 (30-100)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 12744748

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022074738/1

Pagina 1/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12744728	3.MM01 (0-30)				
0539507357	338	0	30	09-May-2022	1
0539507356	339	0	30	09-May-2022	1
0539507361	340	0	30	09-May-2022	1
0539507350	341	0	30	09-May-2022	1
12744729	3.MM02 (0-30)				
0539507820	385	0	30	09-May-2022	1
0539507817	384	0	30	09-May-2022	1
12744730	3.MM03 (0-30)				
0539507082	323	0	30	09-May-2022	1
0539507018	301	0	30	09-May-2022	1
0539507042	303	0	30	09-May-2022	1
0539507038	321	0	30	09-May-2022	1
12744731	3.MM04 (0-30)				
0539507338	305	0	30	09-May-2022	1
0539507013	307	0	30	09-May-2022	1
0539507347	318	0	30	09-May-2022	1
0539507046	320	0	30	09-May-2022	1
12744732	3.MM05 (0-30)				
0539507362	308	0	30	09-May-2022	1
0539507368	311	0	30	09-May-2022	1
0539507352	313	0	30	09-May-2022	1
0539507363	315	0	30	09-May-2022	1
12744733	3.MM06 (0-30)				
0539507100	345	0	30	09-May-2022	1
0539507034	325	0	30	09-May-2022	1
0539507051	328	0	30	09-May-2022	1
0539507351	343	0	30	09-May-2022	1
12744734	3.MM07 (0-30)				
0539507345	329	0	30	09-May-2022	1
0539507341	331	0	30	09-May-2022	1
0539507361	340	0	30	09-May-2022	1
0539506951	342	0	30	09-May-2022	1
12744735	3.MM08 (0-30)				
0539507354	333	0	30	09-May-2022	1
0539507358	335	0	30	09-May-2022	1
0539507044	337	0	30	09-May-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022074738/1

Pagina 2/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539507357	338	0	30	09-May-2022	1
12744736	3.MM09 (0-30)				
0539506925	349	0	30	09-May-2022	1
0539507138	362	0	30	09-May-2022	1
0539507086	364	0	30	09-May-2022	1
0539507029	347	0	30	09-May-2022	1
12744737	3.MM13 (0-30)				
0539506922	377	0	30	09-May-2022	1
0539508166	378	0	30	09-May-2022	1
0539507136	379	0	30	09-May-2022	1
0539507152	386	0	30	09-May-2022	1
12744738	3.MM14 (0-30)				
0539507838	376	0	30	09-May-2022	1
0539507417	381	0	30	09-May-2022	1
0539507143	387	0	30	09-May-2022	1
0539507149	388	0	30	09-May-2022	1
12744739	3.MM15 (0-30)				
0539506974	390	0	30	09-May-2022	1
0539507063	375	0	30	09-May-2022	1
0539507835	374	0	30	09-May-2022	1
0539507153	389	0	30	09-May-2022	1
12744740	3.MM16 (0-30)				
0539507834	373	0	30	09-May-2022	1
0539507821	372	0	30	09-May-2022	1
0539506969	391	0	30	09-May-2022	1
0539506965	392	0	30	09-May-2022	1
12744741	3.MM18 (0-30)				
0539506972	409	0	30	09-May-2022	1
0539507007	407	0	30	09-May-2022	1
0539507008	405	0	30	09-May-2022	1
12744742	3.MM21 (50-200)				
0539507025	324	70	120	09-May-2022	4
0539507021	324	120	150	09-May-2022	5
0539507016	324	150	200	09-May-2022	6
0539507019	302	50	100	09-May-2022	3
0539507022	302	100	150	09-May-2022	4
0539507058	307	50	100	09-May-2022	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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022074738/1

Pagina 3/4

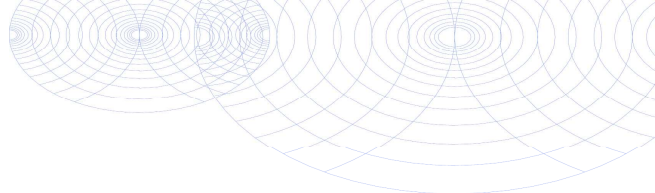
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539507047	307	100	150	09-May-2022	4
12744743	3.MM22 (30-145)				
0539507055	314	30	80	09-May-2022	2
0539507060	319	30	80	09-May-2022	2
0539507054	319	80	130	09-May-2022	3
0539506941	331	95	145	09-May-2022	4
0904459619					
12744744	3.MM23 (30-150)				
0539507416	362	30	80	09-May-2022	2
0539507420	362	80	100	09-May-2022	3
0539507146	362	100	150	09-May-2022	4
0539507089	345	50	100	09-May-2022	3
0539506944	342	30	75	09-May-2022	2
0539506946	342	75	125	09-May-2022	3
12744745	3.MM24 (30-150)				
0539507410	358	30	80	09-May-2022	2
0539507421	358	80	100	09-May-2022	3
0539507422	358	100	150	09-May-2022	4
0539506948	336	30	80	09-May-2022	2
0539506942	336	95	145	09-May-2022	3
0539507053	352	30	80	09-May-2022	2
0539507071	352	80	130	09-May-2022	3
12744746	3.MM25 (30-180)				
0539506934	349	30	80	09-May-2022	2
0539506929	349	80	100	09-May-2022	3
0539507383	368	30	80	09-May-2022	2
0539507375	368	80	100	09-May-2022	3
0539507371	355	30	80	09-May-2022	2
0539507372	355	80	130	09-May-2022	3
0539507385	355	130	180	09-May-2022	4
12744747	3.MM26 (30-150)				
0539506930	377	30	80	09-May-2022	2
0539506957	377	80	100	09-May-2022	3
0539506970	377	100	150	09-May-2022	4
0539506963	390	30	60	09-May-2022	2
0539507415	381	30	80	09-May-2022	2
0539507419	381	80	100	09-May-2022	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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022074738/1

Pagina 4/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12744748	3.MM27 (30-100)				
0539507828	372	50	100	09-May-2022	3
0539507407	379	30	80	09-May-2022	2



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022074738/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

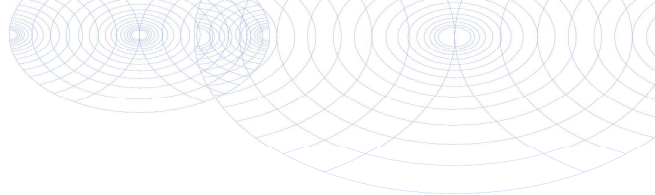
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022074738/1

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			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (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 2022074738/1**

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.

12744741

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

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

Analyscertificaat

Datum: 27-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022082189/1
Uw project/verslagnummer	23220065
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022082189/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	20-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2022
Uw monsternemer	Gilian De Feijter	Rapportagedatum	27-May-2022/17:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	13	14	26	21
S Barium (Ba)	µg/L	270	120	220	320	370
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.23	0.27	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	3.2	4.8	8.2	7.7	10
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	1.5	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	5.5	6.1	5.4	2.0	2.9
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	13	8.9	13	18	17
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	7.2	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	20	40	16	29	22
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	0.22	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	1.4	1.9	1.3	1.0	1.1
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	1.4	2.1	1.3	1.0	1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	227_N-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12771052
2	236-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12771053
3	248-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12771054
4	263-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12771055
5	271-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12771056



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

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



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	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022082189/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	20-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2022
Uw monsternemer	Gilian De Feijter	Rapportagedatum	27-May-2022/17:01
		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	227_N-1-1 (200-300)
2	236-1-1 (200-300)
3	248-1-1 (200-300)
4	263-1-1 (200-300)
5	271-1-1 (200-300)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)	12771052
Water (AS3000)	12771053
Water (AS3000)	12771054
Water (AS3000)	12771055
Water (AS3000)	12771056

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022082189/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12771052	227_N-1-1 (200-300)				
0680635074	227_N	200	300	20-May-2022	1
0680635053	227_N	200	300	20-May-2022	2
0801067170	227_N	200	300	20-May-2022	3
12771053	236-1-1 (200-300)				
0680579954	236	200	300	20-May-2022	1
0680635035	236	200	300	20-May-2022	2
0801067069	236	200	300	20-May-2022	3
12771054	248-1-1 (200-300)				
0680578780	248	200	300	20-May-2022	1
0680578794	248	200	300	20-May-2022	2
0801067131	248	200	300	20-May-2022	3
12771055	263-1-1 (200-300)				
0680635059	263	200	300	20-May-2022	1
0680635065	263	200	300	20-May-2022	2
0801069398	263	200	300	20-May-2022	3
12771056	271-1-1 (200-300)				
0680578779	271	200	300	20-May-2022	1
0680635075	271	200	300	20-May-2022	2
0800966362	271	200	300	20-May-2022	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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022082189/1**

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022082189/1

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			
VOC (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-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	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. Bart Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022075547/1
Uw project/verslagnummer	23220065
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075547/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-May-2022/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/11

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.0	88.6	88.1	88.6	87.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.38	0.37	0.39	0.33
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	5.6	5.1	8.5	5.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	22	20	23	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	0.058	0.068	0.061	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	11	12	11	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	19	21	17	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	46	42	49	43	43
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	6.7	6.4	<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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0029	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	2.MM01 (0-30)	Grond (AS3000)	12747574
2	2.MM02 (0-30)	Grond (AS3000)	12747575
3	2.MM03 (0-30)	Grond (AS3000)	12747576
4	2.MM04 (0-30)	Grond (AS3000)	12747577
5	2.MM05 (0-30)	Grond (AS3000)	12747578

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075547/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-May-2022/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/11

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0074	0.0096	0.0055	0.0034	0.0017
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.18	0.21	0.12	0.20	0.12
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0028	0.0030	0.0027	0.0028	0.0015
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.37	0.43	0.37	0.43	0.21
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0030	0.0028	0.0026	0.0036	0.0021
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.049	0.057	0.043	0.072	0.044
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0043	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.052	0.060	0.046	0.076	0.046
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.43	0.37	0.43	0.22
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.19	0.22	0.12	0.20	0.12
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.61	0.71	0.54	0.71	0.39
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.62	0.73	0.55	0.73	0.40
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.63	0.73	0.55	0.73	0.40
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 monsternatrix	Monster nr.
1	2.MM01 (0-30)	Grond (AS3000)	12747574
2	2.MM02 (0-30)	Grond (AS3000)	12747575
3	2.MM03 (0-30)	Grond (AS3000)	12747576
4	2.MM04 (0-30)	Grond (AS3000)	12747577
5	2.MM05 (0-30)	Grond (AS3000)	12747578

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

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

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: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075547/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-May-2022/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/11

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	2.MM01 (0-30)
2	2.MM02 (0-30)
3	2.MM03 (0-30)
4	2.MM04 (0-30)
5	2.MM05 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12747574
Grond (AS3000)	12747575
Grond (AS3000)	12747576
Grond (AS3000)	12747577
Grond (AS3000)	12747578

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075547/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-May-2022/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/11

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.0	88.1	87.6	88.0	87.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	0.39	0.29	0.43	0.45
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	5.3	5.7	5.5	5.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	21	16	21	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.057	0.062	0.073	0.073	0.071
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	13	13	12	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	19	18	22	28
S Zink (Zn)	mg/kg ds	45	50	44	48	54
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	12	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	8.0	<5.0	5.2	5.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	2.MM06 (0-30)	Grond (AS3000)	12747579
7	2.MM07 (0-30)	Grond (AS3000)	12747580
8	2.MM08 (0-30)	Grond (AS3000)	12747581
9	2.MM09 (0-30)	Grond (AS3000)	12747582
10	2.MM10 (0-30)	Grond (AS3000)	12747583



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

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



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 23220065
 Uw projectnaam Westelijke parallelweg te Krabbendijke
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022075547/1
 Startdatum analyse 10-May-2022
 Datum einde analyse 30-May-2022
 Rapportagedatum 30-May-2022/11:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/11

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0082	0.0057	0.0036	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.19	0.22	0.15	0.067	0.048
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0030	0.0028	0.0018	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.49	0.43	0.25	0.073	0.050
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0030	0.0032	0.0026	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.064	0.064	0.047	0.021	0.013
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.067	0.067	0.050	0.021	0.013
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.49	0.43	0.25	0.074	0.051
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20	0.22	0.15	0.068	0.049
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.76	0.72	0.45	0.16	0.11
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.77	0.73	0.46	0.17	0.12
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.77	0.73	0.46	0.17	0.12
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 2.MM06 (0-30)
 7 2.MM07 (0-30)
 8 2.MM08 (0-30)
 9 2.MM09 (0-30)
 10 2.MM10 (0-30)

Opgegeven monsternatrix

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

Monster nr.

12747579
 12747580
 12747581
 12747582
 12747583

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
 RvA LQ10



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075547/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-May-2022/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/11

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	<0.0010	<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 monsternatrix	Monster nr.
6	2.MM06 (0-30)	Grond (AS3000)	12747579
7	2.MM07 (0-30)	Grond (AS3000)	12747580
8	2.MM08 (0-30)	Grond (AS3000)	12747581
9	2.MM09 (0-30)	Grond (AS3000)	12747582
10	2.MM10 (0-30)	Grond (AS3000)	12747583

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075547/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-May-2022/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/11

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.8	88.8	86.9	82.7	82.8
S Organische stof	% (m/m) ds				1.6	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds				98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				7.8	6.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	23	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.39	0.41	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.5	5.5	5.7	5.0	3.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	18	18	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	0.066	0.070	<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	12	12	14	11	7.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	19	21	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	48	49	48	24	<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	7.6	<5.0	8.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014		
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	2.MM11 (0-30)	Grond (AS3000)	12747584
12	2.MM12 (0-30)	Grond (AS3000)	12747585
13	2.MM13 (0-30)	Grond (AS3000)	12747586
14	2.MM14 (30-150)	Grond (AS3000)	12747587
15	2.MM15 (30-150)	Grond (AS3000)	12747588

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075547/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-May-2022/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/11

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0031	0.0037	<0.0010		
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.100	0.19	<0.0010		
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0015	0.0020	0.0018		
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.20	0.31	0.26		
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0020	0.0027	0.0028		
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.038	0.061	0.064		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0028		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.040	0.064	0.066		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20	0.31	0.27		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	0.19	0.0014 ¹⁾		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.34	0.57	0.33		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.58	0.34		
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.58	0.35		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	2.MM11 (0-30)	Grond (AS3000)	12747584
12	2.MM12 (0-30)	Grond (AS3000)	12747585
13	2.MM13 (0-30)	Grond (AS3000)	12747586
14	2.MM14 (30-150)	Grond (AS3000)	12747587
15	2.MM15 (30-150)	Grond (AS3000)	12747588

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075547/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-May-2022/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	9/11

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.061	<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	0.38	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11	2.MM11 (0-30)
12	2.MM12 (0-30)
13	2.MM13 (0-30)
14	2.MM14 (30-150)
15	2.MM15 (30-150)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12747584
Grond (AS3000)	12747585
Grond (AS3000)	12747586
Grond (AS3000)	12747587
Grond (AS3000)	12747588

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075547/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-May-2022/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	10/11

Analyse	Eenheid	16	17	18	19
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	78.4	76.7	84.1	60.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	1.2	1.7	3.6
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	97	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.2	9.0	12.9	24.5
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	6.9	5.3	9.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.6	5.9	6.1	9.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	16	12	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	12	11	<10	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	35	37	32	50
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2	<5.0	<5.0	9.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	2.MM16 (30-150)	Grond (AS3000)	12747589
17	2.MM17 (30-200)	Grond (AS3000)	12747590
18	2.MM18 (30-150)	Grond (AS3000)	12747591
19	2.MM19 (150-200)	Grond (AS3000)	12747592

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075547/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-May-2022/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	11/11

Analyse	Eenheid	16	17	18	19
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
16	2.MM16 (30-150)	Grond (AS3000)	12747589
17	2.MM17 (30-200)	Grond (AS3000)	12747590
18	2.MM18 (30-150)	Grond (AS3000)	12747591
19	2.MM19 (150-200)	Grond (AS3000)	12747592

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022075547/1

Pagina 1/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12747574	2.MM01 (0-30)				
0539506787	201	0	30	10-May-2022	1
0539507307	204	0	30	10-May-2022	1
0539507299	207	0	30	10-May-2022	1
0539506867	212	0	30	10-May-2022	1
12747575	2.MM02 (0-30)				
0539506865	217	0	30	10-May-2022	1
0539506856	220	0	30	10-May-2022	1
0539507286	221	0	30	10-May-2022	1
0539507289	222	0	30	10-May-2022	1
12747576	2.MM03 (0-30)				
0539506853	202	0	30	10-May-2022	1
0539507099	233	0	30	10-May-2022	1
0539507294	231	0	30	10-May-2022	1
12747577	2.MM04 (0-30)				
0539507092	223	0	30	10-May-2022	1
0539507280	224	0	30	10-May-2022	1
0539507083	225	0	30	10-May-2022	1
0539507095	226	0	30	10-May-2022	1
12747578	2.MM05 (0-30)				
0539507312	205	0	30	10-May-2022	1
0539507298	208	0	30	10-May-2022	1
0539507314	211	0	30	10-May-2022	1
0539506494	214	0	30	10-May-2022	1
12747579	2.MM06 (0-30)				
0539507287	228	0	30	10-May-2022	1
0539507288	230	0	30	10-May-2022	1
0539507102	234	0	30	10-May-2022	1
0539506533	236	0	30	10-May-2022	1
12747580	2.MM07 (0-30)				
0539506554	242	0	30	10-May-2022	1
0539506557	240	0	30	10-May-2022	1
0539506490	238	0	30	10-May-2022	1
0539506501	237	0	30	10-May-2022	1
12747581	2.MM08 (0-30)				
0539506666	248	0	30	10-May-2022	1
0539506651	247	0	30	10-May-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022075547/1

Pagina 2/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539506489	245	0	30	10-May-2022	1
0539506506	243	0	30	10-May-2022	1
12747582	2.MM09 (0-30)				
0539506830	253	0	30	10-May-2022	1
0539506810	251	0	30	10-May-2022	1
0539506689	249	0	30	10-May-2022	1
0539506682	250	0	30	10-May-2022	1
12747583	2.MM10 (0-30)				
0539507110	261	0	30	10-May-2022	1
0539507293	259	0	30	10-May-2022	1
0539506841	257	0	30	10-May-2022	1
0539506839	255	0	30	10-May-2022	1
12747584	2.MM11 (0-30)				
0539507283	262	0	30	10-May-2022	1
0539506665	267	0	30	10-May-2022	1
0539507202	266	0	30	10-May-2022	1
0539507184	264	0	30	10-May-2022	1
12747585	2.MM12 (0-30)				
0539506502	271	0	30	10-May-2022	1
0539506690	272	0	30	10-May-2022	1
0539507520	269	0	30	10-May-2022	1
0539507203	268	0	30	10-May-2022	1
12747586	2.MM13 (0-30)				
0539506840	277	0	30	10-May-2022	1
0539506686	275	0	30	10-May-2022	1
0539506684	274	0	30	10-May-2022	1
0539507228	273	0	30	10-May-2022	1
12747587	2.MM14 (30-150)				
0539506859	202	50	100	10-May-2022	3
0539506846	202	100	120	10-May-2022	4
0539507311	207	30	75	10-May-2022	2
0539506614	212	50	100	10-May-2022	3
0539506626	212	100	140	10-May-2022	4
0539506855	214	30	80	10-May-2022	2
0539506838	214	80	100	10-May-2022	3
0539506843	214	100	150	10-May-2022	4
12747588	2.MM15 (30-150)				

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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022075547/1

Pagina 3/4

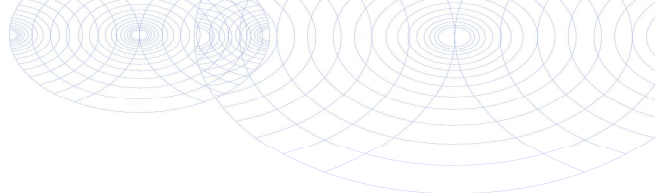
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539506624	217	75	125	10-May-2022	3
0539507097	228	50	100	10-May-2022	3
0539506528	236	30	80	10-May-2022	2
0539506538	236	80	100	10-May-2022	3
0539506834	236	100	150	10-May-2022	4
0539506935	227_N	50	100	10-May-2022	3
0539506926	227_N	100	150	10-May-2022	4
12747589	2.MM16 (30-150)				
0539506668	248	30	80	10-May-2022	2
0539506660	248	80	130	10-May-2022	3
0539506679	248	130	150	10-May-2022	4
0539506550	246	30	80	10-May-2022	2
0539506546	246	80	130	10-May-2022	3
0539506547	246	130	150	10-May-2022	4
0539506495	239	30	80	10-May-2022	2
0539506504	239	80	130	10-May-2022	3
0539506663	250	50	100	10-May-2022	3
0539506678	250	100	150	10-May-2022	4
12747590	2.MM17 (30-200)				
0539507103	259	50	100	10-May-2022	3
0539507297	259	100	150	10-May-2022	4
0539506826	254	30	75	10-May-2022	2
0539506803	254	75	125	10-May-2022	3
0539506824	254	125	150	10-May-2022	4
0539506491	263	50	100	10-May-2022	3
0539506500	263	100	150	10-May-2022	4
0539506497	263	150	200	10-May-2022	5
0539507195	265	50	100	10-May-2022	3
0539507199	265	100	150	10-May-2022	4
12747591	2.MM18 (30-150)				
0539506503	271	30	80	10-May-2022	2
0539506507	271	80	130	10-May-2022	3
0539506692	271	130	150	10-May-2022	4
0539506681	276	30	80	10-May-2022	2
0539506808	276	80	130	10-May-2022	3
0539506688	276	130	150	10-May-2022	4
0539507240	273	30	50	10-May-2022	2
0539507231	273	50	100	10-May-2022	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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022075547/1

Pagina 4/4

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12747592	2.MM19 (150-200)				
0539506649	248	150	200	10-May-2022	5
0539506545	246	150	200	10-May-2022	5
0539506670	250	150	200	10-May-2022	5
0539506825	276	150	200	10-May-2022	5
0539507200	273	150	200	10-May-2022	5



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022075547/1**

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022075547/1

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			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (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.

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

Analysecertificaat

Datum: 02-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022081317/1
Uw project/verslagnummer	23220065
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022081317/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	19-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2022/16:36
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.8	87.8	88.0	88.4	87.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	2.3	3.3	2.5	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	96	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.5	15.9	6.3	14.3	10.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2.MM01 (0-30)	Grond (AS3000)	12767849
2	2.MM02 (0-30)	Grond (AS3000)	12767850
3	2.MM03 (0-30)	Grond (AS3000)	12767851
4	2.MM04 (0-30)	Grond (AS3000)	12767852
5	2.MM05 (0-30)	Grond (AS3000)	12767853



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

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



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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022081317/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	19-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2022/16:36
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/7

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.7	88.0	87.4	87.5	87.7
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	3.4	3.3	3.0	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	96	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.4	6.0	8.3	12.3	10.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	2.MM06 (0-30)	Grond (AS3000)	12767854
7	2.MM07 (0-30)	Grond (AS3000)	12767855
8	2.MM08 (0-30)	Grond (AS3000)	12767856
9	2.MM09 (0-30)	Grond (AS3000)	12767857
10	2.MM10 (0-30)	Grond (AS3000)	12767862

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022081317/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	19-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2022/16:36
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/7

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.0	88.3	87.2	86.4	86.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.9	3.0	2.6	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96	96	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.3	12.4	11.8	16.1	11.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	2.MM11 (0-30)	Grond (AS3000)	12767863
12	2.MM12 (0-30)	Grond (AS3000)	12767864
13	2.MM13 (0-30)	Grond (AS3000)	12767865
14	3.MM01 (0-30)	Grond (AS3000)	12767866
15	3.MM03 (0-30)	Grond (AS3000)	12767868

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022081317/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	19-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2022/16:36
		Bijlage	A, C
		Pagina	4/7

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.8	87.0	85.9	88.0	85.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	2.0	2.5	3.0	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	97	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	10.8	10.6	14.9	16.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	3.MM04 (0-30)	Grond (AS3000)	12767869
17	3.MM05 (0-30)	Grond (AS3000)	12767870
18	3.MM06 (0-30)	Grond (AS3000)	12767871
19	3.MM07 (0-30)	Grond (AS3000)	12767872
20	3.MM08 (0-30)	Grond (AS3000)	12767873



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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022081317/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	19-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2022/16:36
		Bijlage	A, C
		Pagina	5/7

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.9	87.4	85.8	87.5	85.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	2.8	2.9	3.2	2.9
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.9	13.2	13.6	10.1	12.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
21	3.MM09 (0-30)	Grond (AS3000)	12767874
22	3.MM10 (0-30)	Grond (AS3000)	12767875
23	3.MM11 (0-30)	Grond (AS3000)	12767876
24	3.MM12 (0-30)	Grond (AS3000)	12767877
25	3.MM13 (0-30)	Grond (AS3000)	12767878

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022081317/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	19-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2022/16:36
		Bijlage	A, C
		Pagina	6/7

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.6	85.0	85.0	83.6	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	3.5	3.3	2.8	2.2
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	96	96	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.9	8.1	7.7	20.3	17.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
26	3.MM14 (0-30)	Grond (AS3000)	12767879
27	3.MM15 (0-30)	Grond (AS3000)	12767880
28	3.MM16 (0-30)	Grond (AS3000)	12767881
29	3.MM17 (0-30)	Grond (AS3000)	12767882
30	3.MM18 (0-30)	Grond (AS3000)	12767883



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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022081317/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	19-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2022/16:36
		Bijlage	A, C
		Pagina	7/7

Analyse	Eenheid	31	32
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	84.2	85.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.7	20.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
31	3.MM19 (0-30)	Grond (AS3000)	12767884
32	3.MM20 (0-30)	Grond (AS3000)	12767885

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022081317/1

Pagina 1/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12767849	2.MM01 (0-30)				
0539506787	201	0	30	10-May-2022	1
0539507307	204	0	30	10-May-2022	1
0539507299	207	0	30	10-May-2022	1
0539506867	212	0	30	10-May-2022	1
12767850	2.MM02 (0-30)				
0539506865	217	0	30	10-May-2022	1
0539506856	220	0	30	10-May-2022	1
0539507286	221	0	30	10-May-2022	1
0539507289	222	0	30	10-May-2022	1
12767851	2.MM03 (0-30)				
0539506853	202	0	30	10-May-2022	1
0539507099	233	0	30	10-May-2022	1
0539507294	231	0	30	10-May-2022	1
12767852	2.MM04 (0-30)				
0539507092	223	0	30	10-May-2022	1
0539507280	224	0	30	10-May-2022	1
0539507083	225	0	30	10-May-2022	1
0539507095	226	0	30	10-May-2022	1
12767853	2.MM05 (0-30)				
0539507312	205	0	30	10-May-2022	1
0539507298	208	0	30	10-May-2022	1
0539507314	211	0	30	10-May-2022	1
0539506494	214	0	30	10-May-2022	1
12767854	2.MM06 (0-30)				
0539507287	228	0	30	10-May-2022	1
0539507288	230	0	30	10-May-2022	1
0539507102	234	0	30	10-May-2022	1
0539506533	236	0	30	10-May-2022	1
12767855	2.MM07 (0-30)				
0539506554	242	0	30	10-May-2022	1
0539506557	240	0	30	10-May-2022	1
0539506490	238	0	30	10-May-2022	1
0539506501	237	0	30	10-May-2022	1
12767856	2.MM08 (0-30)				
0539506666	248	0	30	10-May-2022	1
0539506651	247	0	30	10-May-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022081317/1

Pagina 2/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539506489	245	0	30	10-May-2022	1
0539506506	243	0	30	10-May-2022	1
12767857	2.MM09 (0-30)				
0539506830	253	0	30	10-May-2022	1
0539506810	251	0	30	10-May-2022	1
0539506689	249	0	30	10-May-2022	1
0539506682	250	0	30	10-May-2022	1
12767862	2.MM10 (0-30)				
0539507110	261	0	30	10-May-2022	1
0539507293	259	0	30	10-May-2022	1
0539506841	257	0	30	10-May-2022	1
0539506839	255	0	30	10-May-2022	1
12767863	2.MM11 (0-30)				
0539507283	262	0	30	10-May-2022	1
0539506665	267	0	30	10-May-2022	1
0539507202	266	0	30	10-May-2022	1
0539507184	264	0	30	10-May-2022	1
12767864	2.MM12 (0-30)				
0539506502	271	0	30	10-May-2022	1
0539506690	272	0	30	10-May-2022	1
0539507520	269	0	30	10-May-2022	1
0539507203	268	0	30	10-May-2022	1
12767865	2.MM13 (0-30)				
0539506840	277	0	30	10-May-2022	1
0539506686	275	0	30	10-May-2022	1
0539506684	274	0	30	10-May-2022	1
0539507228	273	0	30	10-May-2022	1
12767866	3.MM01 (0-30)				
0539507357	338	0	30	09-May-2022	1
0539507356	339	0	30	09-May-2022	1
0539507361	340	0	30	09-May-2022	1
0539507350	341	0	30	09-May-2022	1
12767868	3.MM03 (0-30)				
0539507082	323	0	30	09-May-2022	1
0539507018	301	0	30	09-May-2022	1
0539507042	303	0	30	09-May-2022	1
0539507038	321	0	30	09-May-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022081317/1

Pagina 3/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12767869	3.MM04 (0-30)				
0539507338	305	0	30	09-May-2022	1
0539507013	307	0	30	09-May-2022	1
0539507347	318	0	30	09-May-2022	1
0539507046	320	0	30	09-May-2022	1
12767870	3.MM05 (0-30)				
0539507362	308	0	30	09-May-2022	1
0539507368	311	0	30	09-May-2022	1
0539507352	313	0	30	09-May-2022	1
0539507363	315	0	30	09-May-2022	1
12767871	3.MM06 (0-30)				
0539507100	345	0	30	09-May-2022	1
0539507034	325	0	30	09-May-2022	1
0539507051	328	0	30	09-May-2022	1
0539507351	343	0	30	09-May-2022	1
12767872	3.MM07 (0-30)				
0539507345	329	0	30	09-May-2022	1
0539507341	331	0	30	09-May-2022	1
0539507361	340	0	30	09-May-2022	1
0539506951	342	0	30	09-May-2022	1
12767873	3.MM08 (0-30)				
0539507354	333	0	30	09-May-2022	1
0539507358	335	0	30	09-May-2022	1
0539507044	337	0	30	09-May-2022	1
0539507357	338	0	30	09-May-2022	1
12767874	3.MM09 (0-30)				
0539506925	349	0	30	09-May-2022	1
0539507138	362	0	30	09-May-2022	1
0539507086	364	0	30	09-May-2022	1
0539507029	347	0	30	09-May-2022	1
12767875	3.MM10 (0-30)				
0539507349	351	0	30	09-May-2022	1
0539507139	353	0	30	09-May-2022	1
0539507346	361	0	30	09-May-2022	1
0539507045	359	0	30	09-May-2022	1
12767876	3.MM11 (0-30)				

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022081317/1

Pagina 4/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539507084	354	0	30	09-May-2022	1
0539507080	357	0	30	09-May-2022	1
0539507076	371	0	30	09-May-2022	1
0539507142	369	0	30	09-May-2022	1
12767877	3.MM12 (0-30)				
0539507379	368	0	30	09-May-2022	1
0539507087	365	0	30	09-May-2022	1
0539507335	366	0	30	09-May-2022	1
0539507367	367	0	30	09-May-2022	1
12767878	3.MM13 (0-30)				
0539506922	377	0	30	09-May-2022	1
0539508166	378	0	30	09-May-2022	1
0539507136	379	0	30	09-May-2022	1
0539507152	386	0	30	09-May-2022	1
12767879	3.MM14 (0-30)				
0539507838	376	0	30	09-May-2022	1
0539507417	381	0	30	09-May-2022	1
0539507143	387	0	30	09-May-2022	1
0539507149	388	0	30	09-May-2022	1
12767880	3.MM15 (0-30)				
0539506974	390	0	30	09-May-2022	1
0539507063	375	0	30	09-May-2022	1
0539507835	374	0	30	09-May-2022	1
0539507153	389	0	30	09-May-2022	1
12767881	3.MM16 (0-30)				
0539507834	373	0	30	09-May-2022	1
0539507821	372	0	30	09-May-2022	1
0539506969	391	0	30	09-May-2022	1
0539506965	392	0	30	09-May-2022	1
12767882	3.MM17 (0-30)				
0539506962	400	0	30	09-May-2022	1
0539506655	393	0	30	10-May-2022	1
0539506619	396	0	30	10-May-2022	1
0539506671	398	0	30	10-May-2022	1
12767883	3.MM18 (0-30)				
0539506972	409	0	30	09-May-2022	1
0539507007	407	0	30	09-May-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022081317/1

Pagina 5/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0539507008	405	0	30	09-May-2022	1
12767884	3.MM19 (0-30)				
0539506676	417	0	30	10-May-2022	1
0539506510	421	0	30	10-May-2022	1
0539506505	413	0	30	10-May-2022	1
0539506515	411	0	30	10-May-2022	1
12767885	3.MM20 (0-30)				
0539506852	420	0	30	10-May-2022	1
0539506861	419	0	30	10-May-2022	1
0539506864	418	0	30	10-May-2022	1
0539506488	415	0	30	10-May-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022081317/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 07-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022086571/1
Uw project/verslagnummer	23220065
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022086571/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	30-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jun-2022/18:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

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)	88.7	85.4	84.0	84.6	82.7
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	2.6	4.1	3.3	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	95	96	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.0	14.9	18.0	13.5	6.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	<20	21	22	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.42	0.45	0.38	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	5.6	5.8	7.8	3.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22	22	27	25	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.068	0.070	0.057	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3	14	15	17	6.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	18	21	19	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	88	53	57	58	<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	13	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	8.6	8.2	<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	87	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	1.MM01 (0-30)	Grond (AS3000)	12786329
2	1.MM02 (0-30)	Grond (AS3000)	12786330
3	1.MM03 (0-30)	Grond (AS3000)	12786331
4	1.MM04 (0-30)	Grond (AS3000)	12786332
5	1.MM05 (50-150)	Grond (AS3000)	12786333



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

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



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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022086571/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	30-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jun-2022/18:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010 ²⁾	0.0028	0.0059	0.0080	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010 ²⁾	0.31	0.29	0.27	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0010	0.0028	0.0024	0.0028	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.15	0.45	0.42	0.36	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0019	0.0052	0.0047	0.0041	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.017	0.12	0.10	0.086	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.12	0.11	0.090	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15	0.46	0.42	0.36	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.31	0.29	0.28	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17	0.89	0.83	0.73	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	1.MM01 (0-30)	Grond (AS3000)	12786329
2	1.MM02 (0-30)	Grond (AS3000)	12786330
3	1.MM03 (0-30)	Grond (AS3000)	12786331
4	1.MM04 (0-30)	Grond (AS3000)	12786332
5	1.MM05 (50-150)	Grond (AS3000)	12786333

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022086571/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	30-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Jun-2022/18:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18	0.90	0.84	0.74	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18	0.90	0.84	0.74	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	<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	0.19	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.099	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.096	<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	0.090	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.065	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.074	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.88	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	1.MM01 (0-30)
2	1.MM02 (0-30)
3	1.MM03 (0-30)
4	1.MM04 (0-30)
5	1.MM05 (50-150)

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12786329
Grond (AS3000)	12786330
Grond (AS3000)	12786331
Grond (AS3000)	12786332
Grond (AS3000)	12786333

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23220065
 Uw projectnaam Westelijke parallelweg te Krabbendijke
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022086571/1
 Startdatum analyse 30-May-2022
 Datum einde analyse 07-Jun-2022
 Rapportagedatum 07-Jun-2022/18:01
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	76.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.2
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8
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	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	29
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
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 1.MM06 (50-150)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 12786334

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23220065
 Uw projectnaam Westelijke parallelweg te Krabbendijke
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022086571/1
 Startdatum analyse 30-May-2022
 Datum einde analyse 07-Jun-2022
 Rapportagedatum 07-Jun-2022/18:01
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/5

Analyse	Eenheid	δ
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
 6 1.MM06 (50-150)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 12786334

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022086571/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12786329	1.MM01 (0-30)				
0539507111	105	0	30	30-May-2022	1
0539506870	115	0	30	30-May-2022	1
0539506284	124	0	30	30-May-2022	1
12786330	1.MM02 (0-30)				
0539507107	101	0	30	30-May-2022	1
0539507113	102	0	30	30-May-2022	1
0539506869	118	0	30	30-May-2022	1
0539506598	120	0	30	30-May-2022	1
12786331	1.MM03 (0-30)				
0539507117	103	0	30	30-May-2022	1
0539506299	113	0	30	30-May-2022	1
0539506179	125	0	30	30-May-2022	1
0539506287	126	0	30	30-May-2022	1
12786332	1.MM04 (0-30)				
0539506290	106	0	30	30-May-2022	1
0539506289	107	0	30	30-May-2022	1
0539506600	116	0	30	30-May-2022	1
0539505852	123	0	30	30-May-2022	1
12786333	1.MM05 (50-150)				
0539507300	101	50	100	30-May-2022	3
0539507128	101	100	150	30-May-2022	4
0539506302	111	60	110	30-May-2022	3
0539506186	123	50	100	30-May-2022	3
12786334	1.MM06 (50-150)				
0539507106	103	50	100	30-May-2022	3
0539506736	114	70	120	30-May-2022	3
0539506609	120	60	110	30-May-2022	3
0539506280	123	100	150	30-May-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022086571/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022086571/1

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			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

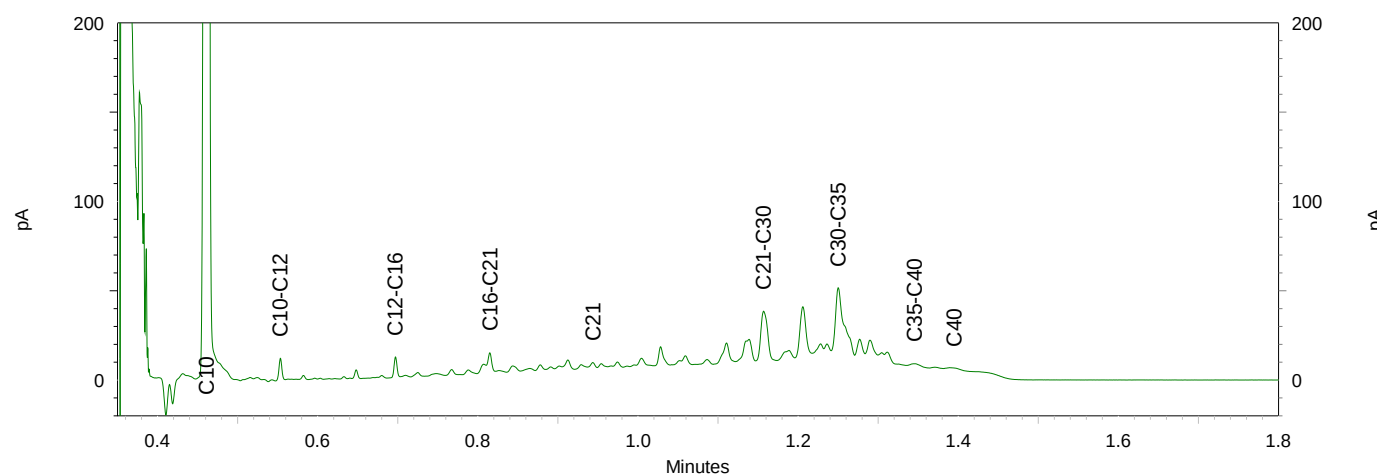
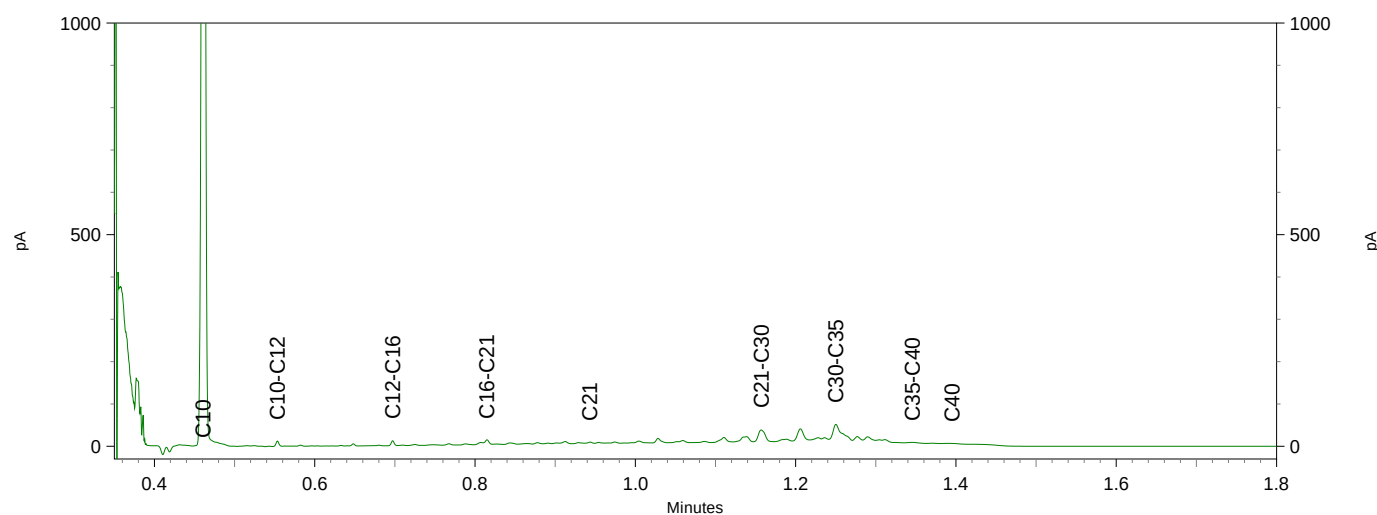
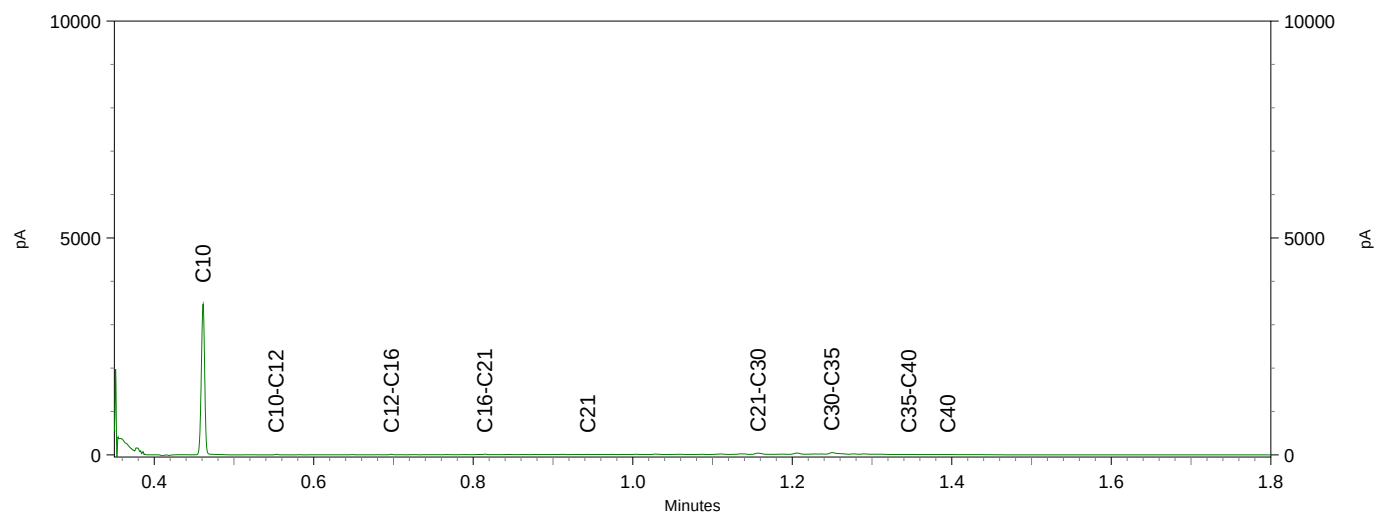
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Sample ID.: 12786329

Certificate no.: 2022086571

Sample description.: 1.MM01 (0-30)

V



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

Analyscertificaat

Datum: 15-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022089770/1
Uw project/verslagnummer	23220065
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022089770/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	07-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jun-2022/12:35
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)		100.0	100.0	100.0
S Droge stof	% (m/m)	86.1			
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1			
Gloeirest	% (m/m) ds	97			
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.5			
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010			
Q alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010			
Q beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010			
Q gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010			
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010			
Q Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010			
Q Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010			
Q Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010			
Q Hexachloorbutadien	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010			
Q Aldrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010			
Q Dieldrin	mg/kg ds		0.0015	0.0036	0.0027
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	387-1 (0-30)	Grond (AS3000)	12798028
2	376-1 (0-30)	Grond / sediment	12805643
3	381-1 (0-30)	Grond / sediment	12805644
4	388-1 (0-30)	Grond / sediment	12805647



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

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



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022089770/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	07-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jun-2022/12:35
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010			
Q Endrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010			
Q Isodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010			
Q Telodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010			
Q alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020			
Q Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			
Q gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			
Q o,p'-DDT	mg/kg ds		0.030	0.020	0.029
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.012			
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.17			
Q p,p'-DDT	mg/kg ds		0.25	0.23	0.34
Q o,p'-DDE	mg/kg ds		0.0055	0.0045	0.0075
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0032			
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.31			
Q p,p'-DDE	mg/kg ds		0.52	0.49	0.63
Q o,p'-DDD	mg/kg ds		0.0085	0.0052	0.0057
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0045			
Q p,p'-DDD	mg/kg ds		0.084	0.069	0.071
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.057			
Q HCH LB (som)	mg/kg ds		<0.0030	<0.0030	<0.0030
Q Drins (A, D, E) (som)	mg/kg ds		<0.0030	0.0036	<0.0030
Q DDX (som)	mg/kg ds		0.89	0.82	1.1
Q Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds		<0.0020	<0.0020	<0.0020

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	387-1 (0-30)	Grond (AS3000)	12798028
2	376-1 (0-30)	Grond / sediment	12805643
3	381-1 (0-30)	Grond / sediment	12805644
4	388-1 (0-30)	Grond / sediment	12805647



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

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



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	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022089770/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	07-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Jun-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jun-2022/12:35
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q Chloordaan (som)	mg/kg ds		<0.0020	<0.0020	<0.0020
Q OCB LB (som)	mg/kg ds		0.89	0.82	1.1
Q OCB WB (som)	mg/kg ds		0.89	0.82	1.1
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾			
Q HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
Q Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0029	0.0050	0.0041
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾			
Q Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾			
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.061			
Q DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.093	0.074	0.076
Q DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.52	0.49	0.64
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.32			
Q DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.28	0.25	0.37
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18			
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.56			
Q DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.89	0.82	1.1
Q Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾			
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.57			
Q OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.90	0.83	1.1
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.90	0.83	1.1
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.57			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	387-1 (0-30)	Grond (AS3000)	12798028
2	376-1 (0-30)	Grond / sediment	12805643
3	381-1 (0-30)	Grond / sediment	12805644
4	388-1 (0-30)	Grond / sediment	12805647

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

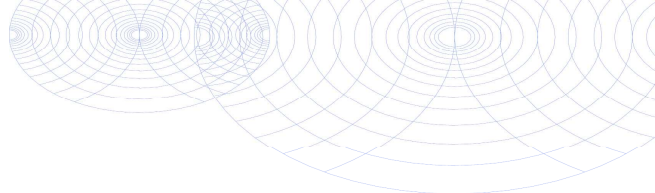


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022089770/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12798028	387-1 (0-30)				
0539507143	387	0	30	09-May-2022	1
12805643	376-1 (0-30)				
0539507838					
12805644	381-1 (0-30)				
0539507417					
12805647	388-1 (0-30)				
0539507149					



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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022089770/1**

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022089770/1

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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	NEN 6980
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

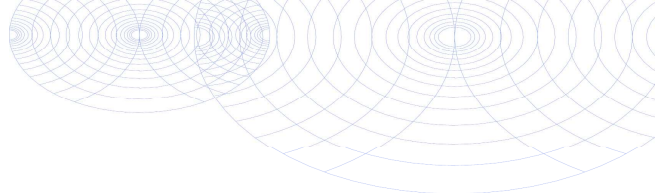
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022089770/1**

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.

Gloeirest

Monster nr.

12798028

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage 4B Grondwater, chemisch

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

Analyscertificaat

Datum: 30-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022081325/1
Uw project/verslagnummer	23220065
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022081325/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	19-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer	Gilian De Feijter	Rapportagedatum	30-May-2022/17:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	16	11	<5.0	<5.0	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	220	110	120	120	66
S Cadmium (Cd)	µg/L	0.47	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	13	4.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Chroom (Cr)	µg/L	2.2	2.3	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	46	9.5	3.0	<2.0	3.5
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	7.5	2.7	<2.0	2.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	16	14	4.7	3.6	4.7
S Lood (Pb)	µg/L	8.8	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	270	36	22	13	19
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	1.7	0.62	0.69	1.1	0.43
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	1.7	<0.90	<0.90	1.1	<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	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	214-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12767904
2	304-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12767905
3	332-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12767906
4	349-1-1 (170-270)	Water (AS3000)	12767907
5	355-1-1 (170-270)	Water (AS3000)	12767908

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

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

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022081325/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	19-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer	Gilian De Feijter	Rapportagedatum	30-May-2022/17:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6

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	0.19	<0.10	0.14	<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	72	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	13	<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	90 ²⁾	<50	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	214-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12767904
2	304-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12767905
3	332-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12767906
4	349-1-1 (170-270)	Water (AS3000)	12767907
5	355-1-1 (170-270)	Water (AS3000)	12767908

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022081325/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	19-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer	Gilian De Feijter	Rapportagedatum	30-May-2022/17:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	7.2	6.0
S Barium (Ba)	µg/L	110	130	<20	24	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	6.9	<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	3.3	<2.0	<2.0	7.6	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.2	<2.0	<2.0	7.6	2.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	6.2	8.7	8.9	9.5	3.1
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	34	19	<10	27	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.62	0.40	0.58	0.48	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.061	<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	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	368-1-1 (170-270)	Water (AS3000)	12767909
7	377-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12767910
8	390-1-1 (150-250)	Water (AS3000)	12767911
9	395-1-1 (150-250)	Water (AS3000)	12767912
10	402-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12767913



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

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



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	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022081325/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	19-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer	Gilian De Feijter	Rapportagedatum	30-May-2022/17:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

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	17	<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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	368-1-1 (170-270)	Water (AS3000)	12767909
7	377-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12767910
8	390-1-1 (150-250)	Water (AS3000)	12767911
9	395-1-1 (150-250)	Water (AS3000)	12767912
10	402-1-1 (200-300)	Water (AS3000)	12767913

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022081325/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	19-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer	Gilian De Feijter	Rapportagedatum	30-May-2022/17:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	11
Metalen		
S Arseen (As)	µg/L	<5.0
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	3.5
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	24
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving		
11 412-1-1 (150-250)	Opgegeven monstermatrix	
	Water (AS3000)	
	Monster nr.	
	12767914	

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022081325/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	19-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer	Gilian De Feijter	Rapportagedatum	30-May-2022/17:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	11
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

11 412-1-1 (150-250)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12767914

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022081325/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12767904	214-1-1 (200-300)				
0680635056	214	200	300	19-May-2022	1
0680635060	214	200	300	19-May-2022	2
0801067186	214	200	300	19-May-2022	3
12767905	304-1-1 (200-300)				
0680635070	304	200	300	18-May-2022	1
0680635058	304	200	300	18-May-2022	2
0801069361	304	200	300	18-May-2022	3
12767906	332-1-1 (200-300)				
0680635040	332	200	300	18-May-2022	1
0680635037	332	200	300	18-May-2022	2
0801069370	332	200	300	18-May-2022	3
12767907	349-1-1 (170-270)				
0680635076	349	170	270	18-May-2022	1
0680635064	349	170	270	18-May-2022	2
0801067226	349	170	270	18-May-2022	3
12767908	355-1-1 (170-270)				
0680635050	355	170	270	18-May-2022	1
0680635051	355	170	270	18-May-2022	2
0801069496	355	170	270	18-May-2022	3
12767909	368-1-1 (170-270)				
0680635052	368	170	270	18-May-2022	1
0680635057	368	170	270	18-May-2022	2
0801069375	368	170	270	18-May-2022	3
12767910	377-1-1 (200-300)				
0680635049	377	200	300	18-May-2022	1
0680635045	377	200	300	18-May-2022	2
0801069403	377	200	300	18-May-2022	3
12767911	390-1-1 (150-250)				
0680635048	390	150	250	18-May-2022	1
0680635043	390	150	250	18-May-2022	2
0801067201	390	150	250	18-May-2022	3
12767912	395-1-1 (150-250)				
0680635044	395	150	250	18-May-2022	1
0680635054	395	150	250	18-May-2022	2
0801067139	395	150	250	18-May-2022	3

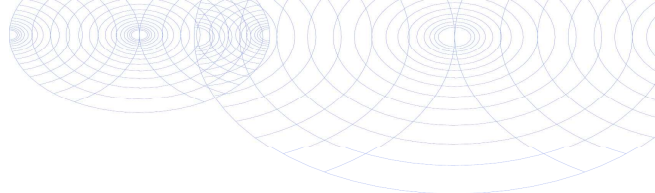
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022081325/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12767913	402-1-1 (200-300)				
0680635055	402	200	300	18-May-2022	1
0680635038	402	200	300	18-May-2022	2
0801067137	402	200	300	18-May-2022	3
12767914	412-1-1 (150-250)				
0680635039	412	150	250	18-May-2022	1
0680635046	412	150	250	18-May-2022	2
0801069456	412	150	250	18-May-2022	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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022081325/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022081325/1

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			
VOC (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-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	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.

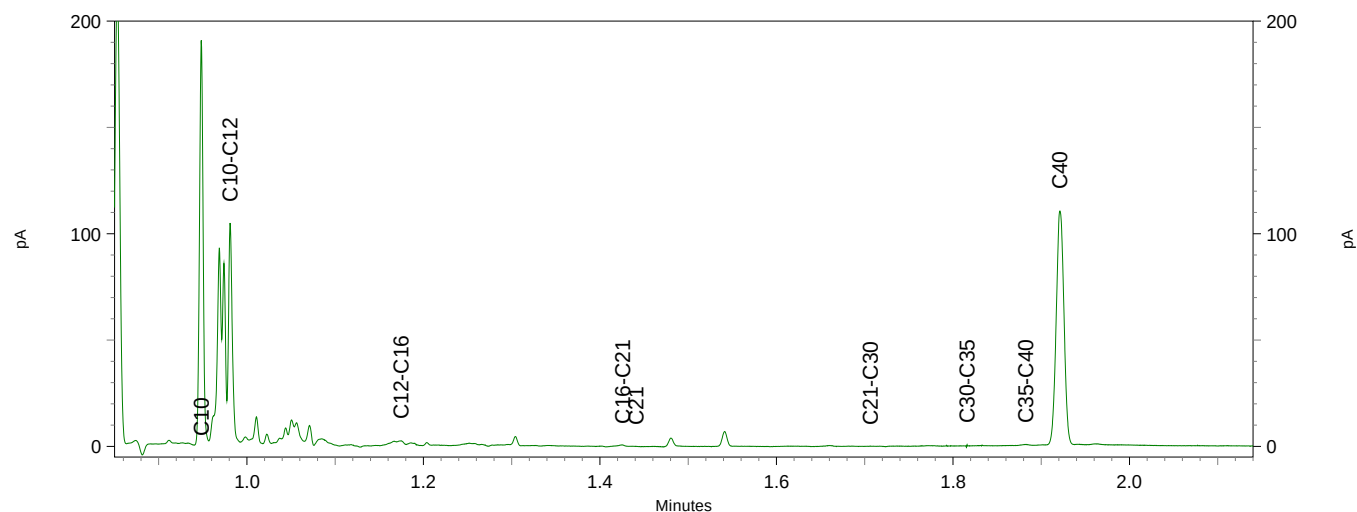
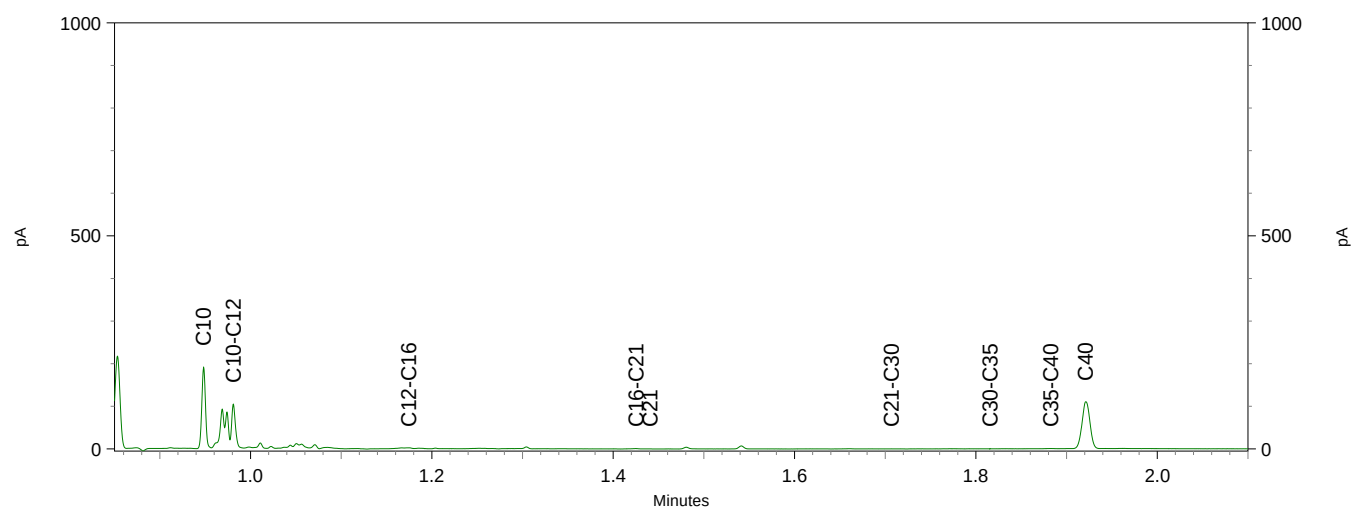
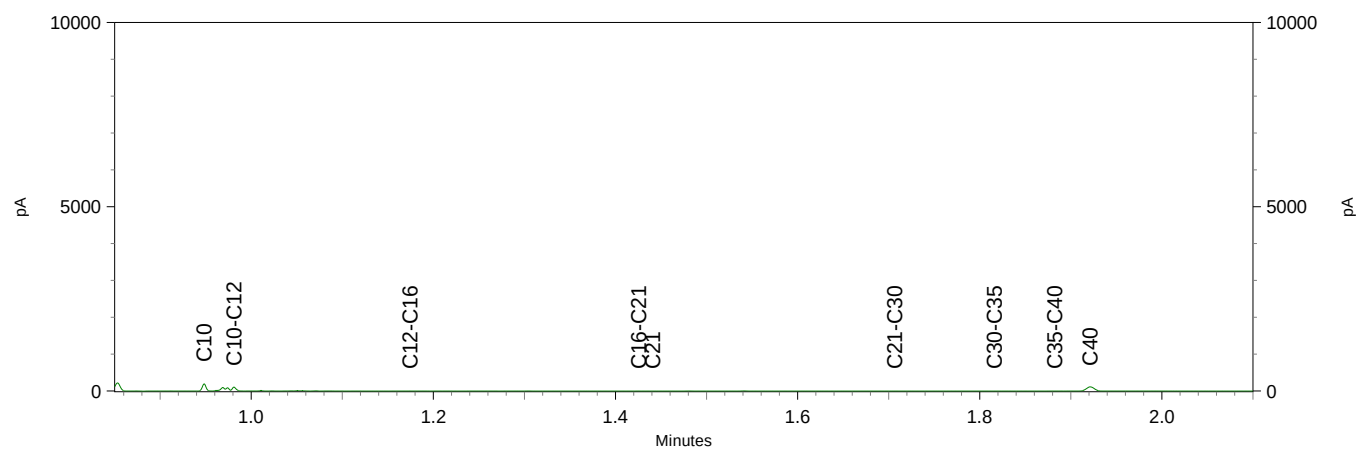
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12767905

Certificate no.: 2022081325

Sample description.: 304-1-1 (200-300)

V



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

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022094028/1
Uw project/verslagnummer	23220065
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jun-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022094028/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	13-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Jun-2022
Uw monsternemer	Gilian De Feijter	Rapportagedatum	16-Jun-2022/10:42
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	8.1
S Barium (Ba)	µg/L	250	320
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.51
S Kobalt (Co)	µg/L	5.1	17
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	13
S Koper (Cu)	µg/L	4.3	190
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.14
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	10	22
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	52
S Zink (Zn)	µg/L	20	290
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.32	1.4
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	1.4
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving			
1	101-1-1	Opgegeven monstermatrix	
2	123-1-1	Monster nr.	
		Water (AS3000)	12812350
		Water (AS3000)	12812351

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022094028/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	13-Jun-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Jun-2022
Uw monsternemer	Gilian De Feijter	Rapportagedatum	16-Jun-2022/10:42
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	27	160
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	180
Chromatogram		Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-1-1	Water (AS3000)	12812350
2	123-1-1	Water (AS3000)	12812351

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022094028/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12812350	101-1-1				
0680636613	101	200	300	08-Jun-2022	1
0680636608	101	200	300	08-Jun-2022	2
0801069367	101	200	300	08-Jun-2022	3
12812351	123-1-1				
0680636601	123	200	300	08-Jun-2022	1
0680636602	123	200	300	08-Jun-2022	2
0801069386	123	200	300	08-Jun-2022	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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022094028/1**

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022094028/1

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			
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			
VOC (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-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	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.

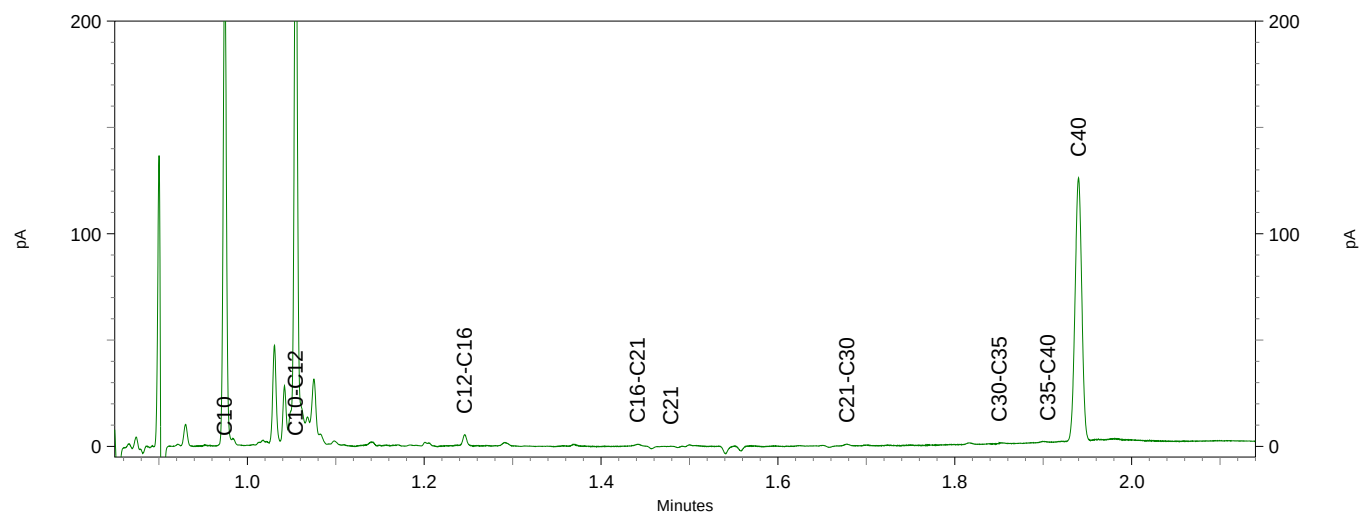
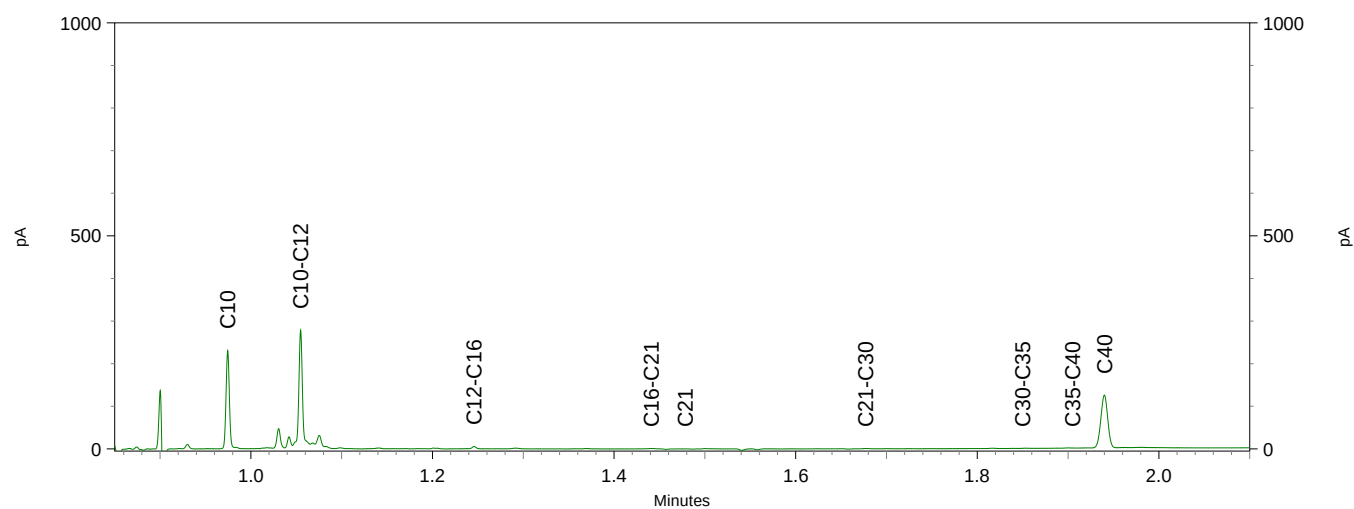
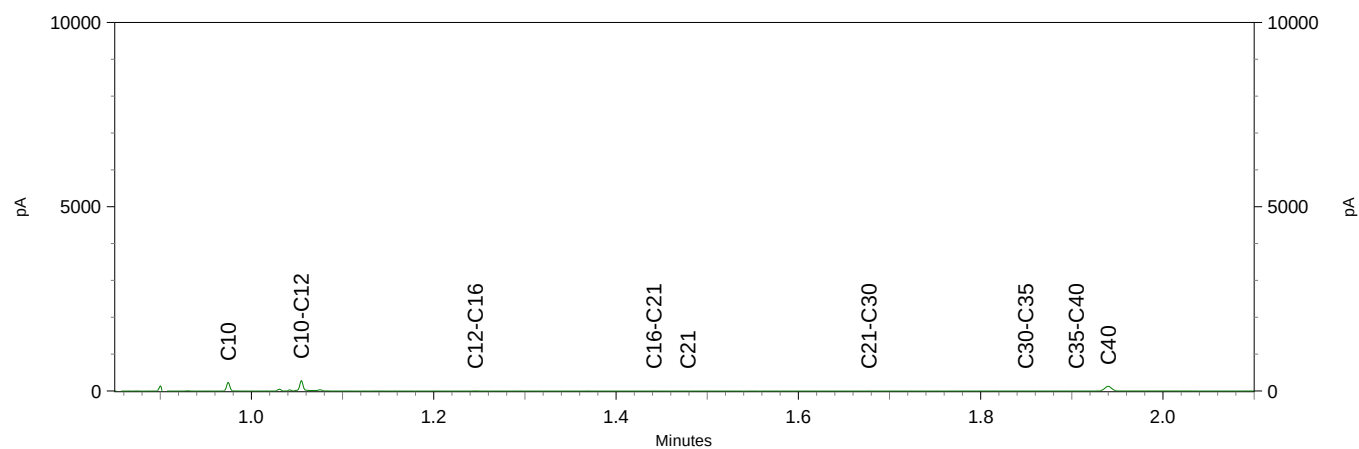
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12812351

Certificate no.: 2022094028

Sample description.: 123-1-1

V



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

Analysecertificaat

Datum: 07-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022106691/1
Uw project/verslagnummer	23220065
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Jul-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022106691/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	05-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2022
Uw monsternemer	Wesley Leijten	Rapportagedatum	07-Jul-2022/09:39
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	170
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	11
S Koper (Cu)	µg/L	2.1
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	11
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	16

Nr. Uw monsteromschrijving

1 123-1-2 (200-300)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12855412

Eurofins Analytico B.V.

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

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

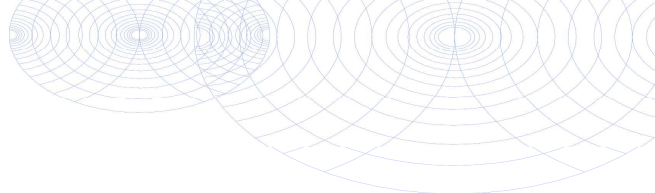


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022106691/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12855412	123-1-2 (200-300)				
0801067250	123	200	300	01-Jul-2022	1
0801067106	123	200	300	01-Jul-2022	2



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022106691/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage 4C Grond, bouwstoffen en materialen, asbest

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

Analysecertificaat

Datum: 17-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022075545/1
Uw project/verslagnummer	23220065
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23220065	Certificaatnummer/Versie	2022075545/1
Uw projectnaam	Westelijke parallelweg te Krabbendijke	Startdatum analyse	10-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-May-2022/13:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.0 ¹⁾
Aantal stuks		1 ²⁾
Totaal massa asbest	g	24.3 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ²⁾
Serpentijn massa asbest	mg	3038 ²⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	2430 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	3645 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AVM01-1 (0-1)

Opgegeven monsternatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

12747568

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.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022075545/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
12747568	AVM01-1 (0-1)					
0183244AK	AVM01	0	1	09-May-2022	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022075545/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022075545/1

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1352047
Uw project omschrijving : 2022075545-23220065
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7174809
Uw referentie : AVM01-1 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/05/2022

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 17-05-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 27,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24,3 g
 Percentage droogrest : **88,04** m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	24,3	hecht	chrysotiel 10-15		1	3037,5	0,0
Totaal	24,3				1	3037,5	0,0
						Ondergrens	2430
						Bovengrens	3645

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3000	0,0	3000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3000	0,0	

Totaal massa asbest: 3000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1352047
Uw project omschrijving : 2022075545-23220065
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1352047
Uw project omschrijving : 2022075545-23220065
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7174809	AVM01-1 (0-1)	AVM01	0-.01	0183244AK

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1352047
Uw project omschrijving : 2022075545-23220065
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

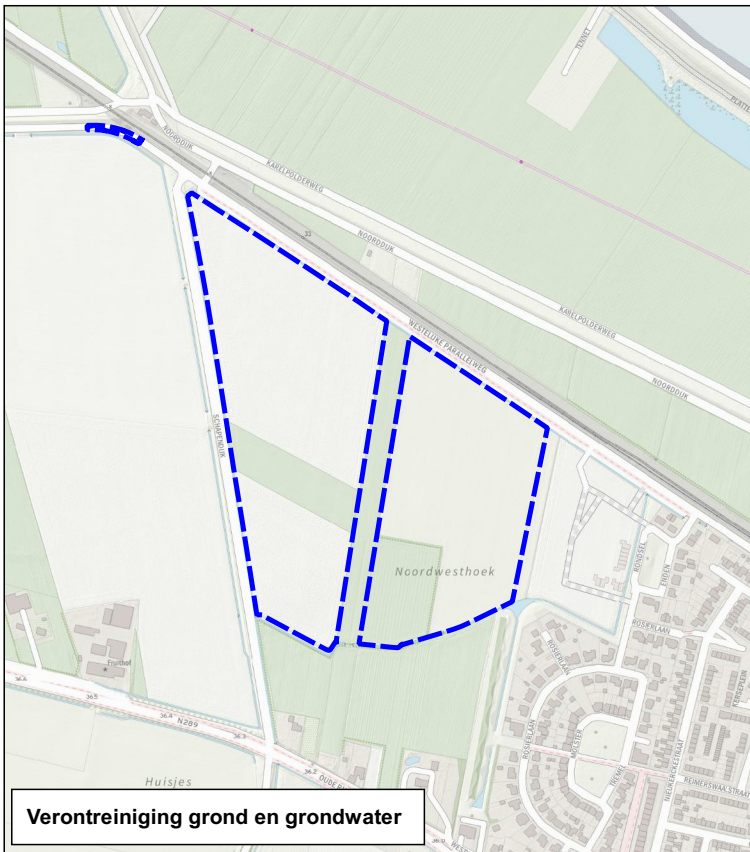
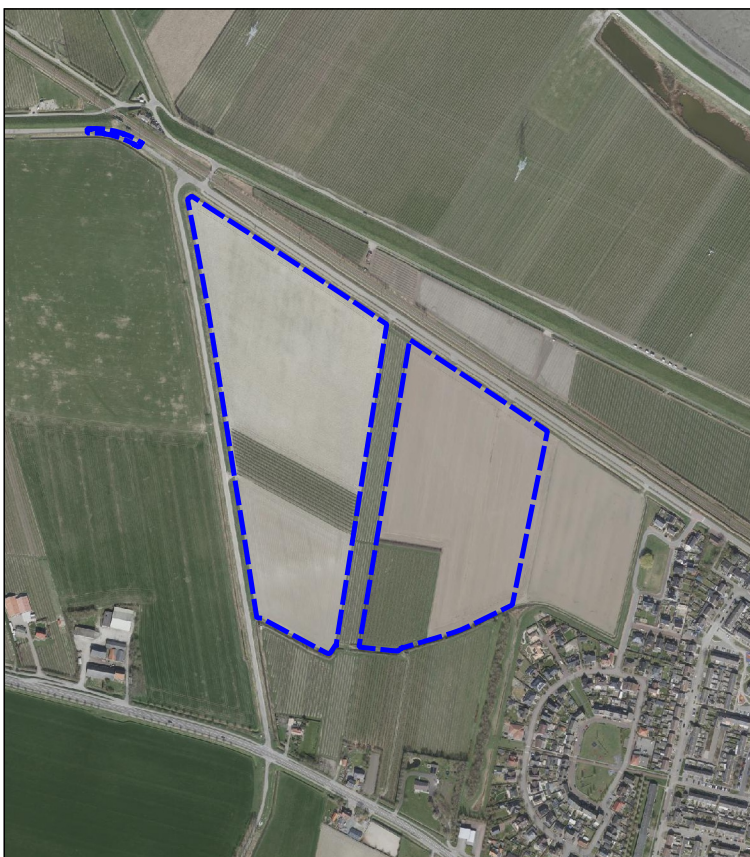
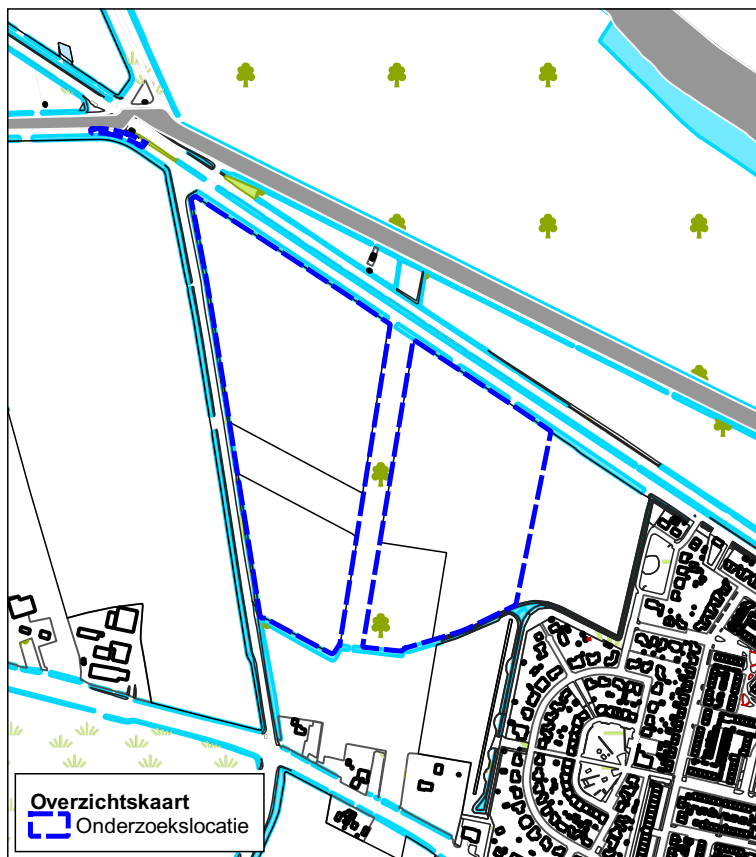
Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

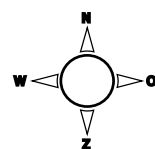
Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

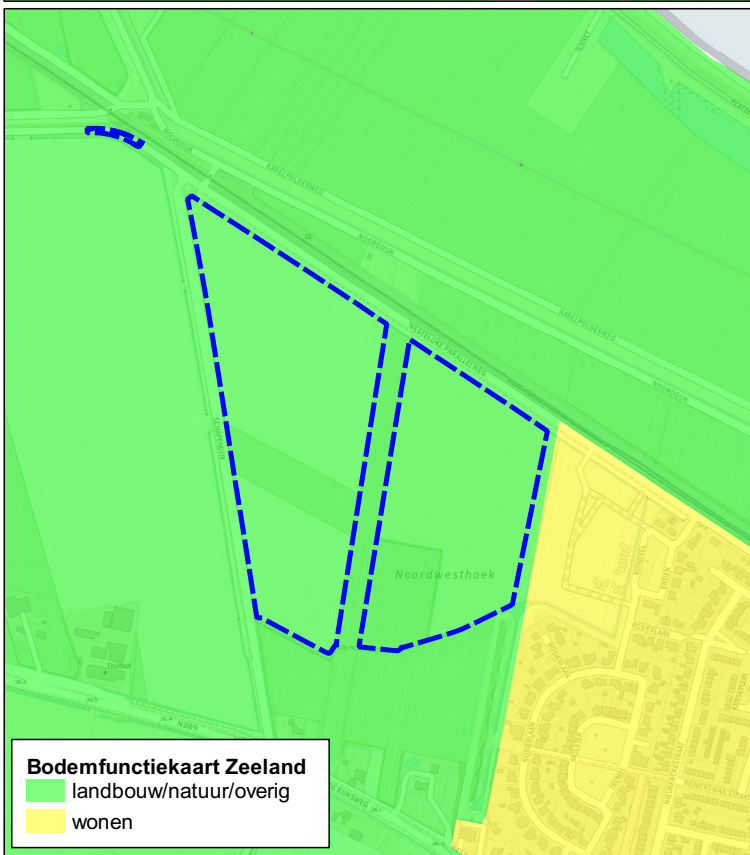
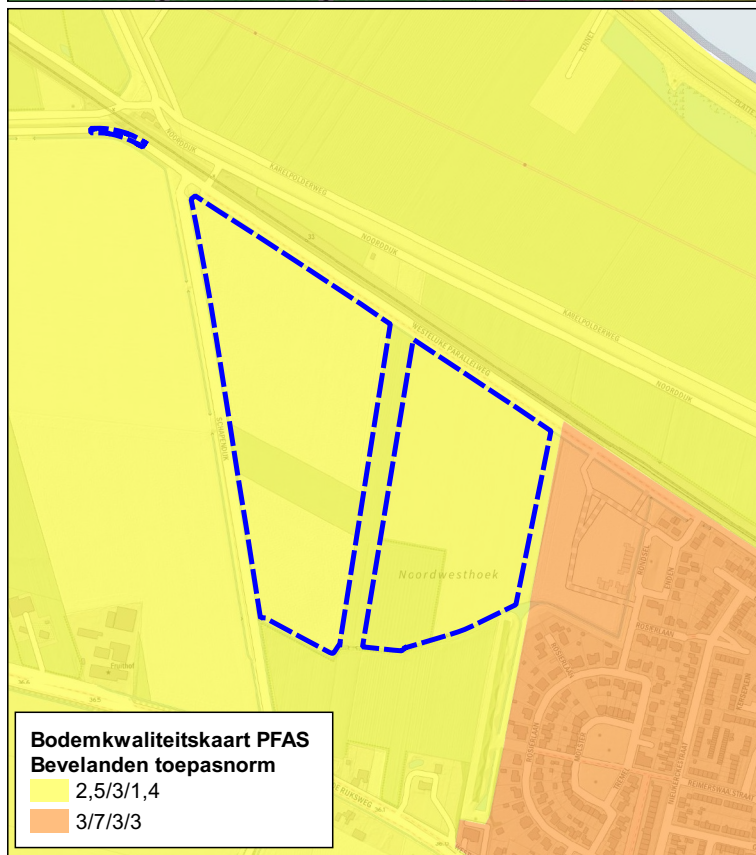
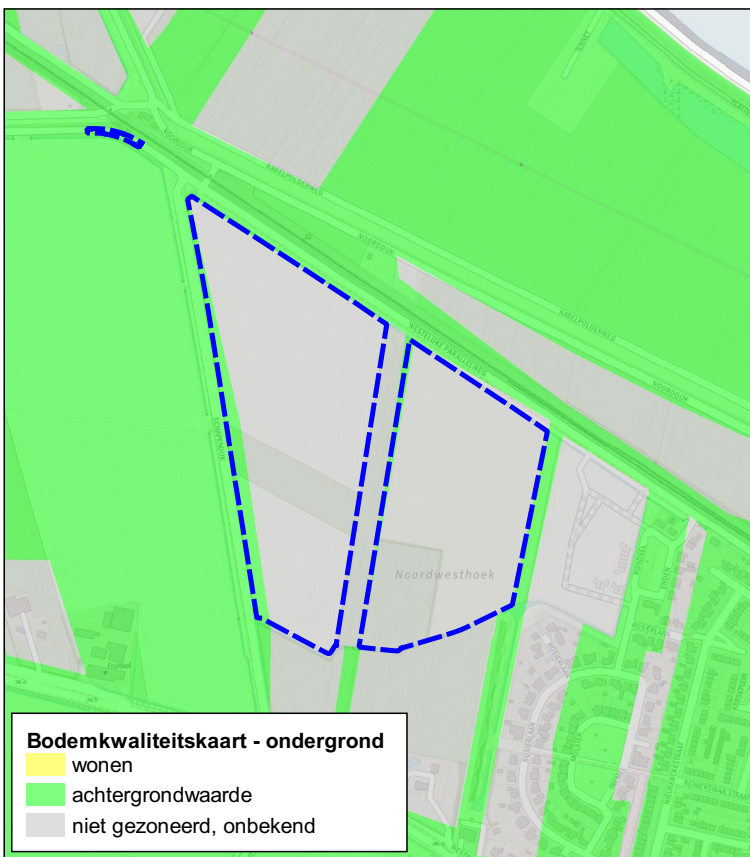
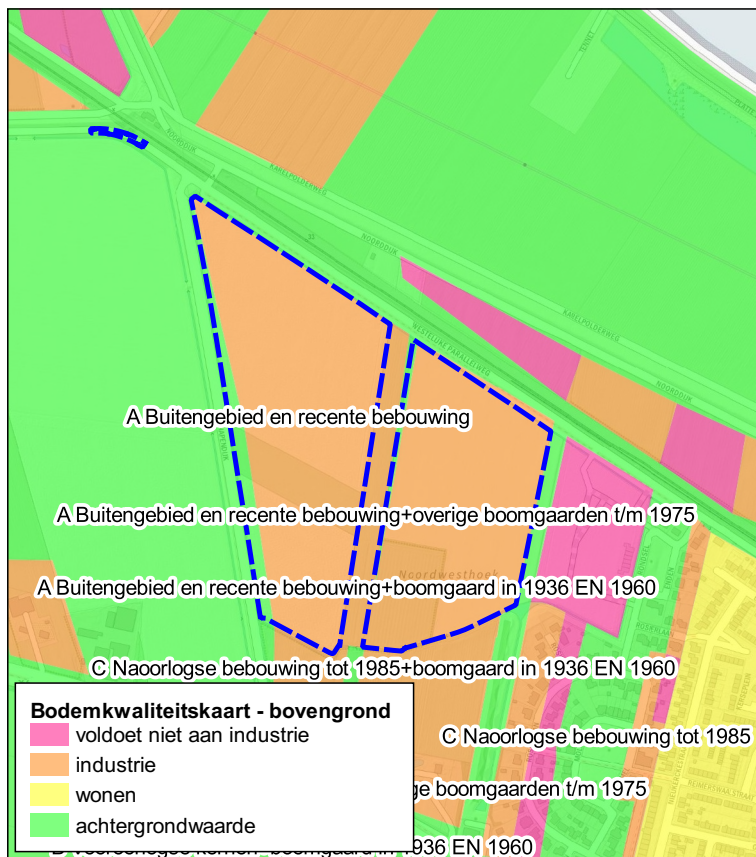
Bijlage 5 Historische bodeminformatie, kaarten en luchtfoto's



Projectnummer: 23220065
 Locatienaam: Westelijke Parallelweg ong.
 Krabbendijkje
 Tekenr: Q1
 Bron: Nationaal Georegister

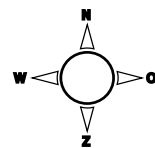
0 20 40 60 80 100 m

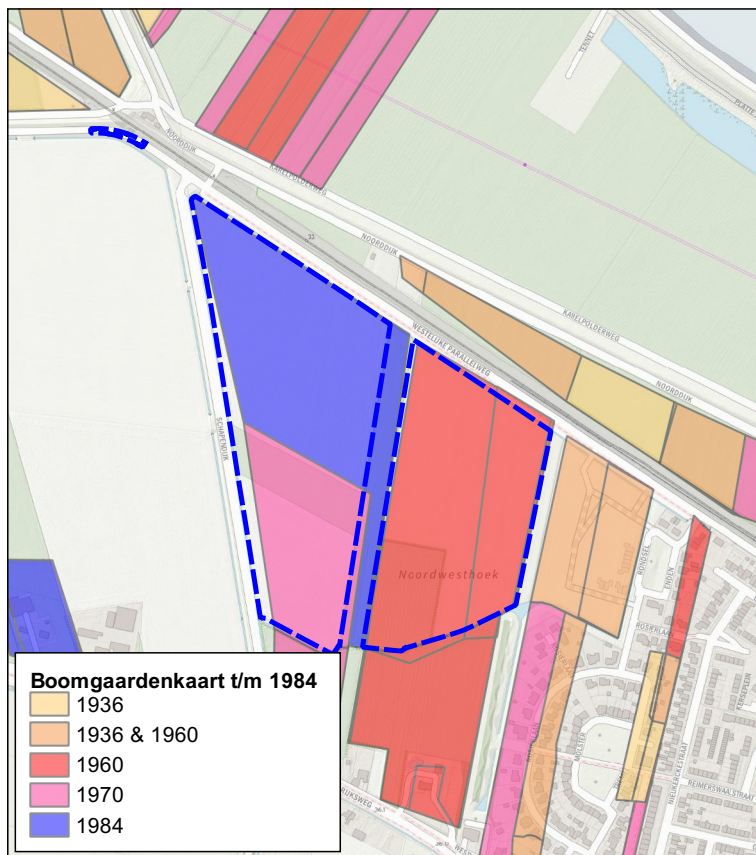




Projectnummer: 23220065
 Locatiennaam: Westelijke Parallelweg ong.
 Tekennr: Krabbendijkje
 Q2
 Bron: Nationaal Georegister

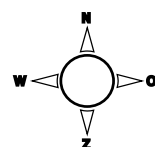
0 20 40 60 80 100 m

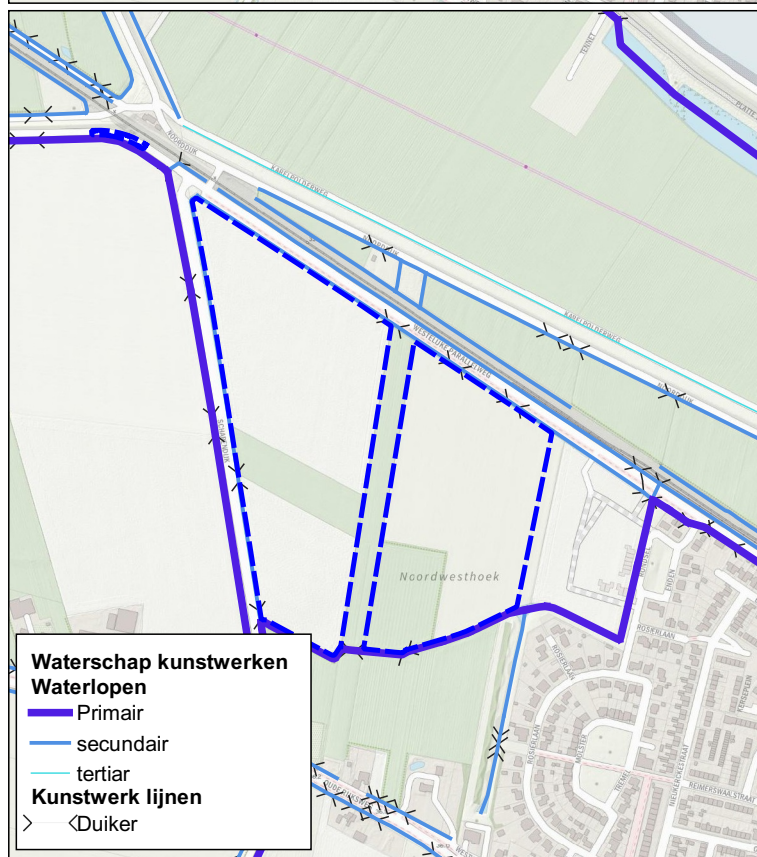




Projectnummer: 23220065
 Locatiennaam: Westelijke Parallelweg ong.
 Krabbendijkje
 Tekenr: Q3
 Bron: Nationaal Georegister

0 20 40 60 80 100 m





Projectnummer: 23220065
 Locatienaam: Westelijke Parallelweg ong.
 Krabbendijkje
 Q4
 Tekennr:
 Bron: Nationaal Georegister

0 20 40 60 80 100 m

