



MILIEUCONSULT
BODEM & ASBEST

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK
VOLGENS NEN 5740**

**ROTTERDAMSEWEG ONG.
TE RIDDERKERK**

Opdrachtgever : KuiperCompagnons
T.a.v. mevrouw B. van der Plas
Van Nelleweg 3042
3044 BC Rotterdam

Vestiging : ABO-Milieuconsult B.V.
Curieweg 19
2408 BZ Alphen aan den Rijn
Tel.: +31 (0)172 44 98 27

Projectnummer : ANL25-10009
Periode onderzoek : Mei - april 2025
Datum rapportage : 20 mei 2025

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	4
2 VOORONDERZOEK.....	5
2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens	5
2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal	6
2.3 (Historische) milieubelastende (bedrijfs)activiteiten	6
2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek	7
2.5 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie	7
2.6 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit	8
2.7 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek	9
3 VELDWERKZAAMHEDEN.....	10
3.1 Opzet veldwerkzaamheden	10
3.2 Resultaten veldonderzoek	10
4 LABORATORIUMONDERZOEK.....	12
4.1 Opzet laboratoriumonderzoek	12
4.2 Toetsingstabellen grond en grondwater	14
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15
5.1 Conclusies	15
5.2 Aanbevelingen	16

TABELLEN

<i>Tabel 1: Algemene bodem- en locatiegegevens</i>	<i>5</i>
<i>Tabel 2: (Historische) milieubelastende (bedrijfs)activiteiten</i>	<i>6</i>
<i>Tabel 3: Regionale bodemopbouw</i>	<i>7</i>
<i>Tabel 4: Conclusie en hypothese vooronderzoek.....</i>	<i>9</i>
<i>Tabel 5: Verrichte veldwerkzaamheden</i>	<i>10</i>
<i>Tabel 6: Zintuiglijke waarnemingen dammen</i>	<i>10</i>
<i>Tabel 7: Peilbuisgegevens.....</i>	<i>10</i>
<i>Tabel 8: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters.....</i>	<i>12</i>
<i>Tabel 9: Overschrijdingstabel grond</i>	<i>14</i>
<i>Tabel 10: Toetsing analyseresultaten PFAS aan handelingskader PFAS</i>	<i>14</i>
<i>Tabel 11: Overschrijdingstabel grondwater</i>	<i>14</i>
<i>Tabel 12: Toetsing hypothese deellocaties</i>	<i>16</i>

BIJLAGEN

<i>BIJLAGE 1a: Aanduiding locatie op topografische ondergrond</i>
<i>BIJLAGE 1b: Historische kaarten en luchtfoto</i>
<i>BIJLAGE 1c: Foto's onderzoekslocatie tijdens uitvoering</i>
<i>BIJLAGE 2: Situatietekening onderzoekslocatie</i>
<i>BIJLAGE 3: Boorprofielen</i>
<i>BIJLAGE 4: Analysecertificaten</i>
<i>BIJLAGE 5: Toetsingstabellen grond en grondwater</i>
<i>BIJLAGE 6: Toetsingskader</i>
<i>BIJLAGE 6.1: Toetsingskader Omgevingswet</i>
<i>BIJLAGE 6.2: Toelichting Toetsingskader Regeling Bodemkwaliteit 2022</i>
<i>BIJLAGE 6.3: PFAS toepassingsnormen grond en baggerspecie op de landbodem (in µg/kg d.s.)</i>
<i>BIJLAGE 6.4: Risicogrenzen als INEV PFOS, PFOA en GenX in grond en grondwater</i>
<i>BIJLAGE 7: Vooronderzoek</i>

SAMENVATTING

Op de locatie gelegen aan de Rotterdamseweg (ongenummerd) in Ridderkerk is in de periode april tot mei 2025 door ABO-Milieuconsult B.V. een vooronderzoek en een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5725 en NEN 5740 uitgevoerd. De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Ridderkerk, sectie A, nummer 8528 (gedeeltelijk). De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 23.400 m². Aanleiding voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek betreft het wijzigen van het omgevingsplan en het daaruit voortvloeiende indienen van de omgevingsplanactiviteit van een bouwwerk.

De onderzoekslocatie is in gebruik voor agrarische doeleinden. De locatie is momenteel gedeeltelijk bebouwd met gewassen en gedeeltelijk in gebruik als weiland.

De locatie kan op basis van het vooronderzoek als verdacht worden beschouwd op het voorkomen van OCB en PFAS.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in totaal 34 boringen verricht. Van deze boringen zijn vier boringen afgewerkt met een peilbuis (01, 02, 03 en 04; filterstelling 2,0 - 3,0 m-mv). De grondwaterstand bevond zich tussen de 0,55 en 0,85 m-mv (opnamedatum 8 mei 2025).

Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt het volgende geconcludeerd:

- In de vrijkomende grond zijn plaatselijk bodemvreemde bijmengingen met baksteen aangetroffen;
- In de bovengrond zijn ten hoogste lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK en bestrijdingsmiddelen aangetoond;
- Op basis van PFAS/PFOS en overige PFAS is de bovengrond licht verontreinigd. De grond voldoet aan het plaatselijk geldende PFAS beleid en betreft klasse wonen/industrie;
- De ondergrond is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters;
- De grond ter plaatse van de oostelijke dam is licht verontreinigd met koper, zink, lood en PAK;
- De grond ter plaatse van de westelijke dam is licht verontreinigd met PAK;
- Ter plaatse van de voormalige watergang zijn geen verontreinigingen aangetoond.
- In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties boven de signaleringsparameters aangetroffen;
- De hypothese (onverdacht) dient op basis van de onderzoeksresultaten, formeel gezien, te worden verworpen.

Aanbevelingen

De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor het indienen van de omgevingsplanactiviteit van een bouwwerk.

Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken.

De aangetroffen bijmengingen met baksteen(puin) worden (conform bijlage A4, NEN 5725) niet als asbestverdacht beschouwd, derhalve wordt asbestonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Opgemerkt wordt dat aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek geen absolute uitspraken kunnen worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond.

Auteur:	M.W.J.P. Gerrits
Kwaliteitscontrole:	De heer MSc. J.H.R. Seydel

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

1 INLEIDING

Aan ABO-Milieuconsult B.V. is opdracht verleend een vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek conform NEN 5725 en NEN 5740 uit te voeren op de locatie gelegen aan de Rotterdamseweg (ongenummerd) te Ridderkerk.

Omschrijving : De onderzoekslocatie is in gebruik voor agrarische doeleinden. De locatie is gedeeltelijk bebouwd met gewassen en gedeeltelijk in gebruik als weiland.

Zie bijlage 1 voor de regionale ligging en bijlage 2 voor een overzicht van de onderzoekslocatie.

Aanleiding van het onderzoek

Aanleiding voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek betreft het wijzigen van het omgevingsplan en het daaruit voortvloeiende indienen van de omgevingsplanactiviteit van een bouwwerk.

Doel van het onderzoek

Het onderzoek heeft tot doel inzicht te verkrijgen in de algemene (actuele) kwaliteit van de bodem c.q. de aard en de concentraties aan milieubelastende stoffen die in de grond en het grondwater voorkomen. Op basis van de resultaten wordt vervolgens nagegaan of de actuele bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor het bouwen op een bodemgevoelige locatie.

Rapportage

In het onderhavige rapport worden de uitgangspunten en de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek beschreven.

In hoofdstuk 2 van het rapport zijn de resultaten van het vooronderzoek en de gehanteerde hypothesen weergegeven. De veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek zijn beschreven in de hoofdstukken 3 en 4. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen vermeld.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

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 de NEN 5725 zijn acht aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Opgemerkt wordt dat sprake kan zijn van een combinatie van meerdere aanleidingen. In dat geval dienen de onderzoeksvragen voor elke afzonderlijke aanleiding te worden beantwoord. Voor onderhavig onderzoek is de volgende aanleiding vastgesteld:

A: Uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie.

De onderzoeksvragen, behorende bij de vastgestelde aanleiding, zijn in de navolgende paragrafen in tabelvorm aangegeven. Per onderzoeksvraag is, direct onder de betreffende vraag, het antwoord opgenomen.

2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens

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

Tabel 1: Algemene bodem- en locatiegegevens

1. Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Locatiegegevens en ligging		
Adres en plaats	Rotterdamseweg (ongenummerd) te Ridderkerk	Opdrachtgever
Burgerlijke en kadastrale gemeente	Ridderkerk	Kadaster
Sectie	A	
Nummer	8528 (gedeeltelijk)	
Oppervlakte (m ²) onderzoeksgebied	Circa 23.400	Opdrachtgever
Coördinaten	X: 100716, Y :432379	RD New/ Simontex.nl
Gemiddelde hoogte (m ¹ t.o.v. NAP)	-1,40	AHN
Ligging op kaart	Zie bijlage 1 en 2	Kadaster
2. Bodemopbouw		
Verhardingen	Nee	Opdrachtgever
Antropogene lagen	Nee	
Dempingen en/of ophogingen	Ja, zie §2.2	Kadaster, Topotijdreis
Grondwaterbeheersplan	N.v.t.	Provincie Zuid-Holland
Geohydrologie	Zie §2.5	DINOloket
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit		
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	Zone 2	Bodemkwaliteitskaart landbodem gemeente Ridderkerk Actualisatie 2023 (d.d. 20 januari 2024)
BKK klasse bovengrond	Landbouw/natuur	
BKK klasse ondergrond	Landbouw/natuur	
BKK functieklasse	Wonen	
Plaatselijk PFAS beleid	Voldoet aan toepassingseis voor wonen/industrie	
Aandachtsgebied lood	Nee	
Asbestkansenkaart	Niet gezoneerd	Provincie Zuid-Holland – interactieve kaart stortplaatsen Wet milieubeheer
Voormalig stortplaats bekend	Nee	

Opslagtanks bekend	Nee	DCMR Milieudienst Rijnmond
Sterke verontreiniging bekend	Nee	
Bodemdocumenten bekend	Onbekend	
Boomgaarden en/of kassencomplex	Ja, directe omgeving tot circa 1993	
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie		
Voormalig gebruik	Agrarisch (weiland en akkerbouw)	Topotijdreis
Huidig gebruik	Agrarisch (weiland en akkerbouw)	
Toekomstig gebruik	Flex-woningen	Opdrachtgever
Bodem gevoelig gebruik	Ja, bouwwerk > 50 m²	
Aard en periode bebouwing	Geen	BAG
Bedrijventerrein	Nee	GoogleMaps
Calamiteiten bekend	Nee	DCMR Milieudienst Rijnmond
Milieubelastende activiteiten verleden	Nee	
Milieubelastende activiteiten toekomst bekend	Graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde	Opdrachtgever
Relevante vergunningen beschikbaar	Nee	
Kabels en leidingen bekend	Ja	Klic Kadaster
5. Terreinverkenning		
Bijzonderheden	Bepoot aardappelveld en weiland	BodemBasics B.V. de heer L.H.A. Knoop d.d. 28 april 2025

2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal

Uit de historische kaarten van Topotijdreis blijkt dat de onderzoekslocatie vanuit het verleden in gebruik is voor agrarische doeleinden. De locatie is niet in gebruik geweest als boomgaard, wel is de directe omgeving (ten oosten) tot 1993 in gebruik geweest als boomgaard. De locatie is nooit bebouwd geweest.

Omstreeks 1989 is een voormalige watergang gedempt. Het dempingsmateriaal en de kwaliteit zijn onbekend. Zie bijlage 2 voor de situering van de voormalige watergang.

Ten noorden grenst de locatie aan agrarisch land. Ten oosten is een agrarisch bedrijf en woning gelegen. Ten zuiden is de Rotterdamseweg gesitueerd. Ten westen is de Sportlaan met daarachter een woonwijk gelegen. De locatie is ten noorden, oosten en zuiden begrenst door watergangen. Ter plaatse zijn twee dammen bekend.

2.3 (Historische) milieubelastende (bedrijfs)activiteiten

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen (historische) milieubelastende (bedrijfs)activiteiten bekend. Wel zijn in de nabije omgeving enkele activiteiten bekend. De samenvatting is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2: (Historische) milieubelastende (bedrijfs)activiteiten

Locatie	Activiteit	Opmerkingen
<i>Directe omgeving</i>		
Benedenrijweg 69 (ten noordoosten van de onderzoekslocatie)	Transportbedrijf (1995-1965) Bakkerijgrondstoffenfabriek (periode onbekend) Brandstoftank (ondergrond) (tot 1984) Ophooglaag slakken (periode onbekend)	De grond ter plaatse van de brandstoftank en de slakkenlaag dienen nader te worden onderzocht (respectievelijk >T en >I)
Benedenrijweg 67 (ten oosten van de onderzoekslocatie)	HBO-tank (ondergrond) (tot 1994) Demping (periode onbekend)	-

2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Op de locatie zijn voor zover bekend (Omgevingsdienst DCMR Milieudienst Rijnmond) geen bodemonderzoeken uitgevoerd. In de nabije omgeving van de onderzoekslocatie (straal van 25 meter) zijn wel enkele bodemdocumenten bekend (zie bijlage 7). Hieronder zijn de meest relevante- en recente informatie samengevat:

Ten oosten van de locatie

Indicatief onderzoek Benedenrijweg 67, door MBS, kenmerk onbekend, d.d. 31 december 1994

Het onderzoek is door DCMR niet beschikbaar gesteld en is niet opvraagbaar. Uit de verkregen informatie van DCMR blijkt dat de locatie potentieel ernstig is verontreinigd. Aanvullend onderzoek is noodzakelijk.

Evaluatieverslag saneren Benedenrijweg 67, uitvoerder en kenmerk onbekend, d.d. 31 december 1994

Het onderzoek is door DCMR niet beschikbaar gesteld en is niet opvraagbaar. Uit de verkregen informatie van DCMR blijkt dat een sanering is uitgevoerd onder milieukundige begeleiding. Conclusie onbekend.

Ten noordoosten van de locatie

Verkennd onderzoek Benedenrijweg 69, door Adromi BV, kenmerk onbekend, d.d. 31 december 1996

Het onderzoek is door DCMR niet beschikbaar gesteld en is niet opvraagbaar. Uit de verkregen informatie van DCMR blijkt dat de locatie potentieel ernstig is verontreinigd. Aanvullend onderzoek is noodzakelijk.

Ten westen van de locatie

Verkennd onderzoek Sportlaan/Kievitsweg, door Adromi BV, kenmerk onbekend, d.d. 14 januari 2019

Het onderzoek is door DCMR niet beschikbaar gesteld. Uit de verkregen informatie van DCMR blijkt dat de locatie niet ernstig, licht tot matig is verontreinigd. De locatie is voldoende onderzocht.

2.5 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

De gemiddelde hoogteligging van de onderzoekslocatie bedraagt circa -1,40 meter NAP. De regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.

Voor inzicht in de bodemopbouw (geologie en geohydrologisch) op de onderzoekslocatie is het digitale kaartmateriaal, zoals beschikbaar gesteld door TNO op de website van DINOloket, ingezien.

In onderstaande tabel is globale bodemopbouw weergegeven ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Tabel 3: Regionale bodemopbouw

Afkorting	Geohydrologische eenheid	Diepte (m-mv)	Samenstelling bodem
NAAOP	Antropogene afzettingen, opgebrachte grond	0,0 – 1,5	Zand, zeer fijn tot zeer grof; klei, siltig tot zandig, humeus; huisafval; puin
NUNIHO	Antropogene afzettingen, opgebrachte grond	1,5 – 4,5	Veen, lokaal kleiig
NUEC2	Formatie van Echteld (gedeelte onder NUNIHO)	4,5 – 13,0	Klei, lokaal zandig, lokaal humeus; zand, zeer fijn tot uiterst grof, kleiig tot grindig
NUNIBA	Formatie van Nieuwkoop, Basisveen Laag	13,0 – 13,5	Klei, lokaal zandig, lokaal humeus; zand, zeer fijn tot uiterst grof, kleiig tot grindig
NUKR-BXDE	Formatie van Kreftenheye en Formatie van Bostel, Laagpakket van Delwijnen	13,5 – 21,5	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, lokaal zandig; klei, lokaal siltig tot zandig, lokaal humeus
NUPZ-WA	Formatie van Peize en Formatie van Waalre	21,5 – 30,0	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal kleiig tot grindig; klei, lokaal siltig tot zandig, lokaal humeus; veen, lokaal kleiig

Een eenduidige freatische grondwaterstromingsrichting is niet bekend en wordt veelal beïnvloed door ondergrondse obstakels. De grondwaterstromingsrichting van het eerste watervoerende pakket is vermoedelijk in noordelijke richting.

2.6 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit

In de NEN 5725:2023 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: Uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie.

- *Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?*
De onderzoekslocatie beperkt zich tot de locatie zoals weergegeven in bijlage 1 en 2.
- *Zijn er potentiële bronnen van bodembelasting(verdachte (deel)locatie(s), zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de mogelijke bodembedreigende stoffen?*
Ja, de onderzoekslocatie of de directe omgeving is in het verleden in gebruik geweest als boomgaard. De bovengrond is verdacht op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen (OCB). Ter plaatse van de gedempte watergang is de grond verdacht op het voorkomen van een dempingslaag. Beide dammen zijn verdacht op het voorkomen van een antropogene ophooglaag.
- *Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?*
De kwaliteitsklasse betreft Landbouw/natuur voor de boven- en ondergrond.
- *Is de bodem asbestverdacht?*
Vooralsnog is de locatie niet asbestverdacht.
- *Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?*
De verwachte bodemopbouw betreft klei voor de bovengrond en klei en veen voor de ondergrond.
- *Wordt de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater op de locatie beïnvloed door de omgeving? Zo ja, hoe en waar?*
Nee, er is geen informatie bekend met betrekking tot beïnvloeding vanuit de omgeving.
- *Wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging of een sterke verontreiniging (boven de interventiewaarde) vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?*
Nee
- *Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.*
Nee, een verkennend bodemonderzoek is benodigd. Er zijn in het (recente) verleden geen verkennend bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie.
- *Welke hypothese over de bodemkwaliteit en welke strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende strategieën)?*
Op basis van de beschikbare informatie wordt de locatie als onverdacht aangemerkt ten aanzien van de algemene parameters uit de NEN 5740. De dammen en voormalige watergang worden separaat onderzocht en zijn verdacht op het voorkomen van dempings- of ophoogmateriaal. De bovengrond wordt aanvullend onderzocht op de parameters OCB. Voor onderhavig onderzoek wordt de strategie ONV-GR gehanteerd.

2.7 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek

Tabel 4: Conclusie en hypothese vooronderzoek

(Deel)locatie		Gehele onderzoekslocatie
Oppervlakte (m ²)	Circa 23.400	
Bijzonderheden	Locatie is gedeeltelijk beplant met aardappelgewassen en deels in gebruik als weiland (onbegroeid)	
Conclusie hypothese	Grond	Verdacht op organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) in de bovengrond Aanvullend geanalyseerd op parameters uit het standaardpakket NEN 5740 en PFAS.
	Grondwater	Onverdacht
Onderzoeksstrategie	NEN 5740	§5.2 ONV-GR
(Deel)locatie		Gedempte watergang
Aantal	Eén voormalige watergang	
Conclusie hypothese	Grond	Verdacht op stoffen uit het standaardpakket NEN 5740
	Grondwater	n.v.t.
Onderzoeksstrategie	Maatwerk	De gedempte watergang wordt onderzocht middels het plaatsen van 3 boringen tot 2,0 m-mv in een raai, haaks op de voormalige watergang. De meest verdachte bodemlaag wordt geanalyseerd op stoffen uit het standaardpakket NEN 5740.
(Deel)locatie		Dammen
Aantal	Twee dammen	
Conclusie hypothese	Grond	Verdacht op stoffen uit het standaardpakket NEN 5740
	Grondwater	n.v.t.
Onderzoeksstrategie	NEN 5740	Per dam worden twee boringen geplaatst tot 1,0 m-mv. De meest verdachte laag wordt geanalyseerd op stoffen uit het standaardpakket NEN 5740.

In het kader van de voorgenomen werkzaamheden wordt en de mogelijk afvoer van grond, wordt op verzoek van de opdrachtgever, de bovengrond aanvullend geanalyseerd op het voorkomen van PFAS.

3 VELDWERKZAAMHEDEN

3.1 Opzet veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen, het bemonsteren van de grond, het bemonsteren van het grondwater en het zintuiglijk onderzoek van de grond(water)monsters zijn uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002 (laatst vigerende versie).

De grond is, afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen en bodemopbouw, per 0,5 meter bemonsterd. De situering van de boorpunten en de peilbuizen is weergegeven in bijlage 2. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

3.2 Resultaten veldonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan BodemBasics B.V. De boorwerkzaamheden en het plaatsen van de peilbuizen zijn uitgevoerd op 28 april 2025 door de erkende veldwerker de heer L.H.A. Knoop. Het grondwater is bemonsterd op 8 mei 2025 door de erkende veldwerker de heer T.P.C. van Gils.



Tabel 5: Verrichte veldwerkzaamheden

Deellocatie	Aantal boringen	Boornummers	Peilbuizen
Gehele locatie	4 tot 3,0 m-mv 4 tot 2,0 m-mv 19 tot 0,5 m-mv	01 t/m 04 05 t/m 08 09 t/m 27	01, filterstelling 2,0 - 3,0 m-mv 02, filterstelling 2,0 - 3,0 m-mv 03, filterstelling 2,0 - 3,0 m-mv 04, filterstelling 2,0 - 3,0 m-mv
Dammen	4 tot 1,0 m-mv	D01 t/m D04	-
Gedempte watergang	3 tot 2,0 m-mv	W01 t/m W03	-

De grond tot 1,0 m-mv bestaat over het algemeen uit klei. De diepere ondergrond tot m-mv 3,0 m-mv (maximale boordiepte) bestaat uit veen. Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar bijlage 3.

Tijdens het zintuiglijk onderzoek van de grond zijn ter plaatse van de dammen bodemvreemde en/of op verontreiniging duidende kenmerken waargenomen. Het overige terrein is vrij van bodemvreemde bijmengingen. In onderstaande tabel zijn de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

Tabel 6: Zintuiglijke waarnemingen dammen

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
D01	1,00	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
D02	1,00	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
D03	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
D04	1,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen

Opgemerkt wordt dat in het kader van dit onderzoek geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707, bodem-inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem) is verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. De aangetroffen bijmengingen met baksteen(puin) wordt (conform bijlage A4, NEN 5725) niet als asbestverdacht beschouwd, derhalve wordt asbestonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Tabel 7: Peilbuisgegevens

Water-monster	Datum plaatsing	Datum bemonstering	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01-1-1	28-04-2025	08-05-2025	2,00 - 3,00	0,70	6,9	1.440	155
02-1-1	28-04-2025	08-05-2025	2,00 - 3,00	0,85	6,6	1.760	340
03-1-1	28-04-2025	08-05-2025	2,00 - 3,00	0,55	6,5	1.320	-
04-1-1	28-04-2025	08-05-2025	2,00 - 3,00	0,65	6,7	1.420	55,8

EC: Elektrisch geleidingsvermogen

pH: Zuurgraad

NTU: Nephelometric Turbidity Unit

Troebelheid is een kwalitatieve meting die een waarde geeft over de helderheid van water tussen 1 en 10 NTU is een natuurlijke waarde, hoe hoger hoe troebeler het monster. In het grondwater is geen of een verhoogde troebelheid gemeten.

In sommige gevallen kan een afwijkende troebelheid leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij onderhavig onderzoek is de index van geen enkele organische parameter groter dan 0,5. De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid of niet gemeten troebelheid, heeft geen gevolgen voor de interpretatie en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde c.q. niet gemeten troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

Geen van de overige in het veld gemeten waarden in het grondwater wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden, verwacht kan worden.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Opzet laboratoriumonderzoek

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door een AS3000 en RvA- geaccrediteerde laboratorium. De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling zijn als volgt.

Tabel 8: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters

Analyse-monster	Traject (m-mv)/ Filterstelling	Deelmonsters	Motivatie	Analyse*
Grond				
<i>Gehele locatie</i>				
M01	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaard pakket grond, OCB en PFAS
M02	0,00 - 0,50	02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaard pakket grond, OCB en PFAS
M03	0,00 - 0,50	04 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50)	Algemene kwaliteit bovengrond	Standaard pakket grond, OCB en PFAS
M04	0,50 - 1,00	01 (0,50 - 1,00) 02 (0,50 - 1,00) 03 (0,50 - 1,00) 04 (0,50 - 1,00) 05 (0,50 - 1,00) 06 (0,50 - 1,00) 07 (0,50 - 1,00) 08 (0,50 - 1,00)	Algemene kwaliteit ondergrond	Standaard pakket grond
M05	1,00 - 2,50	01 (2,00 - 2,50) 02 (2,00 - 2,50) 03 (1,00 - 1,50) 04 (1,00 - 1,50) 07 (1,00 - 1,50) 08 (1,00 - 1,50)	Algemene kwaliteit diepere ondergrond	Standaard pakket grond
<i>Gedempte watergang</i>				
W01-1	0,00 - 0,50	W01 (0,00 - 0,50)	Contactlaag bovengrond	Standaard pakket grond
<i>Dammen</i>				
DAM.01	0,00 - 0,50	D01 (0,00 - 0,50) D02 (0,00 - 0,50)	Bijmenging met baksteen	Standaard pakket grond
DAM.03	0,00 - 0,50	D03 (0,00 - 0,50) D04 (0,00 - 0,50)	Bijmenging met baksteen	Standaard pakket grond
Grondwater				
<i>Gehele locatie</i>				
01-1-1	2,00 - 3,00	-	Algemene kwaliteit grondwater	Standaard pakket grondwater
02-1-1	2,00 - 3,00	-	Algemene kwaliteit grondwater	Standaard pakket grondwater
03-1-1	2,00 - 3,00	-	Algemene kwaliteit grondwater	Standaard pakket grondwater
04-1-1	2,00 - 3,00	-	Algemene kwaliteit grondwater	Standaard pakket grondwater

* conform AS 3000:	Voorbehandeling van monsters conform accreditatie schema 3000
Standaard pakket grond:	Bestaat uit de parameters: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), som-PCB's (som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), som-PAK's (som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen) en minerale olie (GC). Lutum + organisch stofgehalte.
Standaard pakket grondwater:	Bestaat uit de parameters: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie (GC), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (de som van benzeen, toluen, ethylbenzeen som-xylenen (som o, m, p,) styreen en naftaleen) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: de som van 19 stoffen.
OCB	Organochloorbestrijdingsmiddelen
PFAS:	Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen (28+2 stoffen uit het geactualiseerd handelingskader)

In bijlage 4 zijn de analyserapporten van de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters opgenomen. In bijlage 6 is het toetsingskader opgenomen.

4.2 Toetsingstabellen grond en grondwater

De analyseresultaten (grond) zijn getoetst aan bijlage IIA uit het Bal (Besluit activiteiten leefomgeving), indicatief aan de Regeling bodemkwaliteit 2022, het Handelingskader PFAS en aan de door de GGD opgestelde gezondheidsadvieswaarden voor de parameter lood (gebruik Wonen met tuin). Het grondwater is in afwachting van het toetsingskader op de Omgevingswaardes getoetst aan de streefwaardes en interventiewaardes voor grondwater uit de Circulaire Bodemsanering 2013. Voor meer informatie met betrekking tot het toetsingskader wordt doorverwezen naar bijlage 6.

In onderstaande tabellen worden de overschrijdingen van de geanalyseerde parameters in de grond en het grondwater aangegeven.

Tabel 9: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Deelmonsters (m-mv)	Verontreinigd (+Index) ≤ I	Sterk verontreinigd (+Index) > I	Indicatief aan Regeling bodemkwaliteit 2022	Toetsing lood (mg/kg d.s) Gemeten gehalte
Gehele onderzoekslocatie					
Bovengrond					
M01	0,00 - 0,50	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	Klasse Landbouw/natuur	39
M02	0,00 - 0,50	-	-	Klasse Landbouw/natuur	43
M03	0,00 - 0,50	Kwik (-) Lood (-) PAK 10 VROM (0,01)	-	Klasse Landbouw/natuur	46
Ondergrond					
M04	0,50 - 1,00	-	-	Klasse Landbouw/natuur	17
M05	1,00 - 2,50	Kobalt (0,03) Nikkel (0,17) Molybdeen (-)	-	Klasse Industrie	18
Gedempte watergang					
W01-1	0,00 - 0,50	-	-	Klasse Landbouw/natuur	24
Dammen					
DAM.01	0,00 - 0,50	Koper (0,16) Zink (0,01) Lood (0,05) PAK 10 VROM (0,04)	-	Klasse Industrie	63
DAM.03	0,00 - 0,50	PAK 10 VROM (-)	-	Klasse Landbouw/natuur	45

- : Geen overschrijding
 ≤ I : Voldoet aan interventiewaarde bodemkwaliteit
 > I : Overschrijding Interventiewaarde bodemkwaliteit
 Index : (GSSD - I) / (I - LN)

Opmerkingen certificaten

Op certificaatnummer 2025034079 (monstercode 14651455, mengmonster M05) is opgemerkt dat de parameter PCB 138 positief beïnvloed kan worden door PCB 163. De gehalten aan PCB zijn niet verhoogd. Bovenstaande opmerking heeft geen invloed op de conclusie.

Tabel 10: Toetsing analyseresultaten PFAS aan handelingskader PFAS

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Analyseresultaten in µg/kg ds.			Monster-conclusie
		PFOS	PFOA	Overige PFAS	
M01	0,00 - 0,50	0,6	2,0	0,1	Voldoet aan Wonen/industrie
M02	0,00 - 0,50	0,6	2,5	0,2	Voldoet aan Wonen/industrie
M03	0,00 - 0,50	0,7	2,4	0,2	Voldoet aan Wonen/industrie

Tabel 11: Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> Voormalige streefwaarde (+index)	> Signaleringsparameter (+index)
01-1-1	2,00 - 3,00	Barium (0,28) Naftaleen (-)	-
02-1-1	2,00 - 3,00	Barium (0,26)	-
03-1-1	2,00 - 3,00	Barium (0,23)	-
04-1-1	2,00 - 3,00	Barium (0,21) Naftaleen (-)	-

- : Geen overschrijding signaleringsparameter

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Op de locatie gelegen aan de Rotterdamseweg (ongenummerd) in Ridderkerk is in de periode april en mei 2025 door ABO-Milieufact B.V. een vooronderzoek en een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5725 en NEN 5740 uitgevoerd. Met dit bodemonderzoek is de huidige bodemkwaliteit vastgelegd.

Veldwaarnemingen

De bodem tot een diepte van minimaal 2,7 m-mv (maximale boordiepte) bestaat uit klei- en veenlagen

In de bodem zijn plaatselijk bijmengingen met baksteen aangetroffen. De aangetroffen bijmenging met baksteen(puin) wordt (conform bijlage A4, NEN 5725) niet als asbestverdacht beschouwd. De grondwaterstand bevond zich tussen de 0,55 en 0,85 m-mv (opnamedatum 8 mei 2025).

Grond

Gehele locatie

In de bovengrond zijn ten hoogste lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK en OCB (drins) aangetoond.

De ondergrond is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters.

Dammen

De grond ter plaatse van de oostelijke dam is licht verontreinigd met koper, zink, lood en PAK.

De grond ter plaatse van de westelijke dam is licht verontreinigd met PAK.

Gedempte watergang

Ter plaatse van de gedempte watergang zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat de bovengrond licht verontreinigd is met PFAS/PFOS en overige PFAS. Voor hergebruik of toepassing van de bovengrond op een ander perceel wordt (indicatief) voldaan aan de hergebruiksnorm voor gebieden met een woon- of industrie functie.

Regeling bodemkwaliteit 2022

De analyseresultaten van de onderzochte grondmengmonsters zijn tevens indicatief getoetst aan de normen uit de Regeling bodemkwaliteit 2022. Hieruit blijkt dat de bovengrond indicatief voldoet aan bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur. De ondergrond voldoet indicatief aan klasse Industrie. Ter plaatse van de oostelijk gelegen dam voldoet de grond indicatief aan kwaliteitsklasse Industrie. De noordelijk gelegen dam voldoet indicatief aan kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Toetsing lood in de bodem

De gemeten gehalten aan lood zijn getoetst aan de door de GGD opgestelde gezondheidsadvieswaarden voor de functie 'Wonen met tuin'. De grond over de gehele locatie is op basis van de gemeten gehalten aan lood beoordeeld als zijnde 'Voldoende bodemkwaliteit'.

Grondwater

Het grondwater (filterstelling 2,0 – 3,0 m-mv) voldoet aan de signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (interventiewaarde uit de Circulaire bodemsanering 2013).

Toetsing hypothese

De onderzoeksresultaten zijn per deellocatie getoetst aan de hypothese uit het vooronderzoek (zie onderstaande tabel):

Tabel 12: Toetsing hypothese deellocaties

Deellocatie	Hypothese	Conclusie hypothese	Toelichting
Grond			
Gehele locatie	Onverdacht	Verworpen	Lichte verontreinigingen
Dammen	Verdacht	Aanvaard	Lichte verontreinigingen
Gedempte watergang	Verdacht	Verworpen	Geen verontreinigingen
Grondwater			
Gehele locatie	Onverdacht	Aanvaard	Voldoet aan signaleringsparameter

5.2 Aanbevelingen

De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor het indienen van de omgevingsplanactiviteit van een bouwwerk.

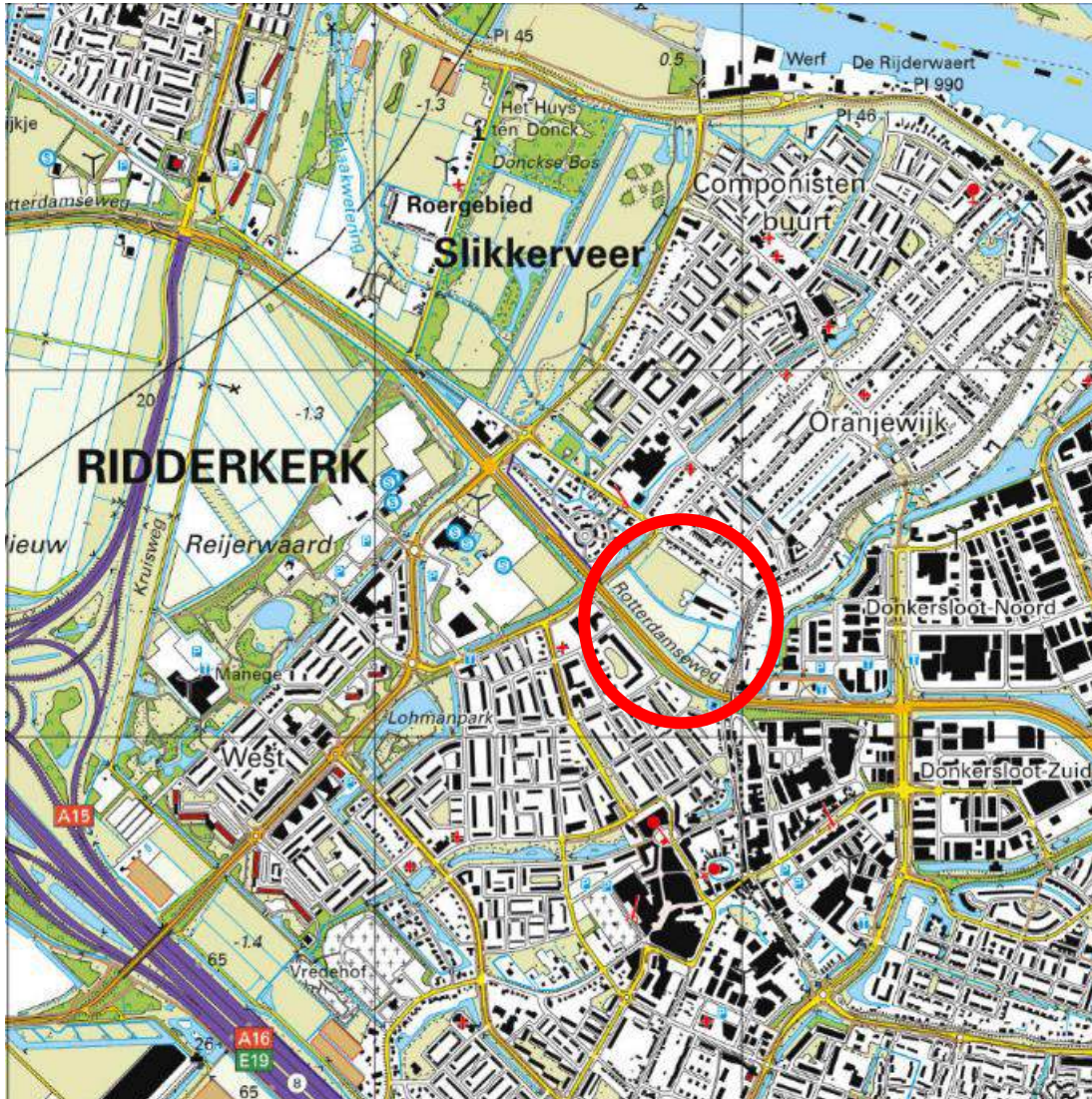
De aangetroffen bijmenging met baksteen(puin) wordt (conform bijlage A4, NEN 5725) niet als asbestverdacht beschouwd, derhalve wordt asbestonderzoek niet noodzakelijk geacht.

Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken.

Opgemerkt wordt dat aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek geen absolute uitspraken kunnen worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond.

BIJLAGE 1a: Aanduiding locatie op topografische ondergrond

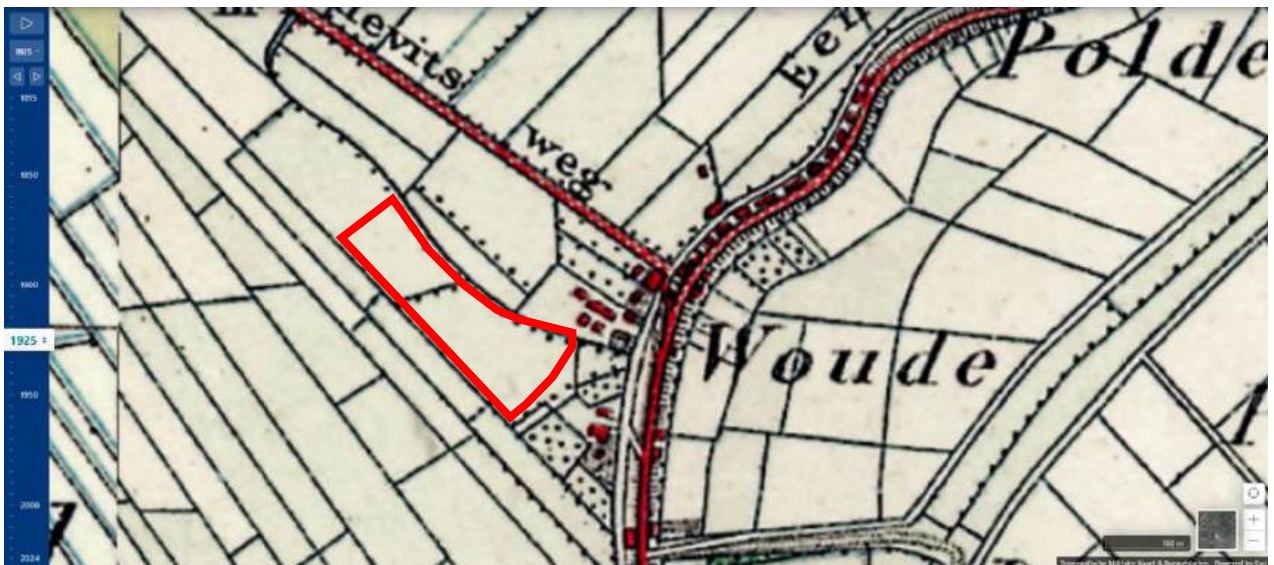
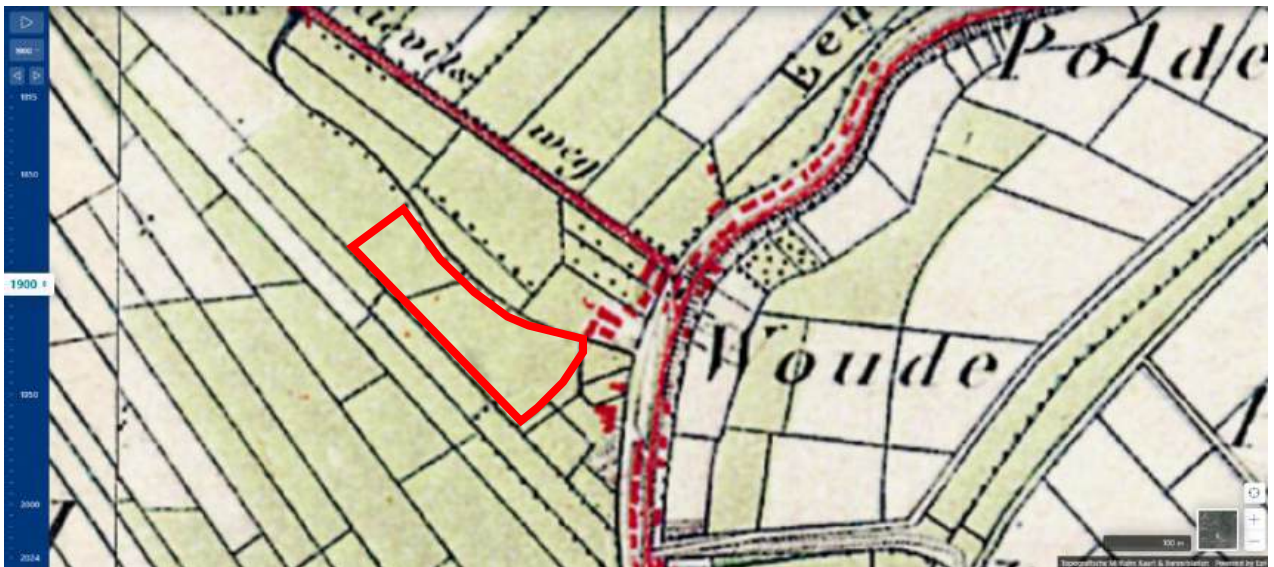
Onderzoekslocatie

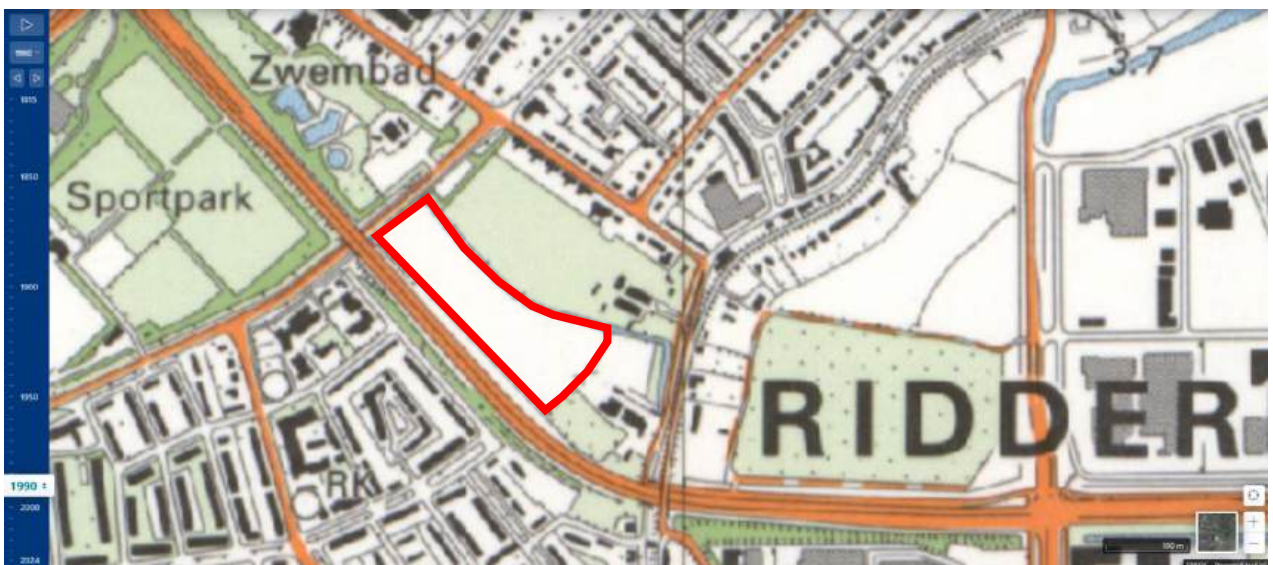
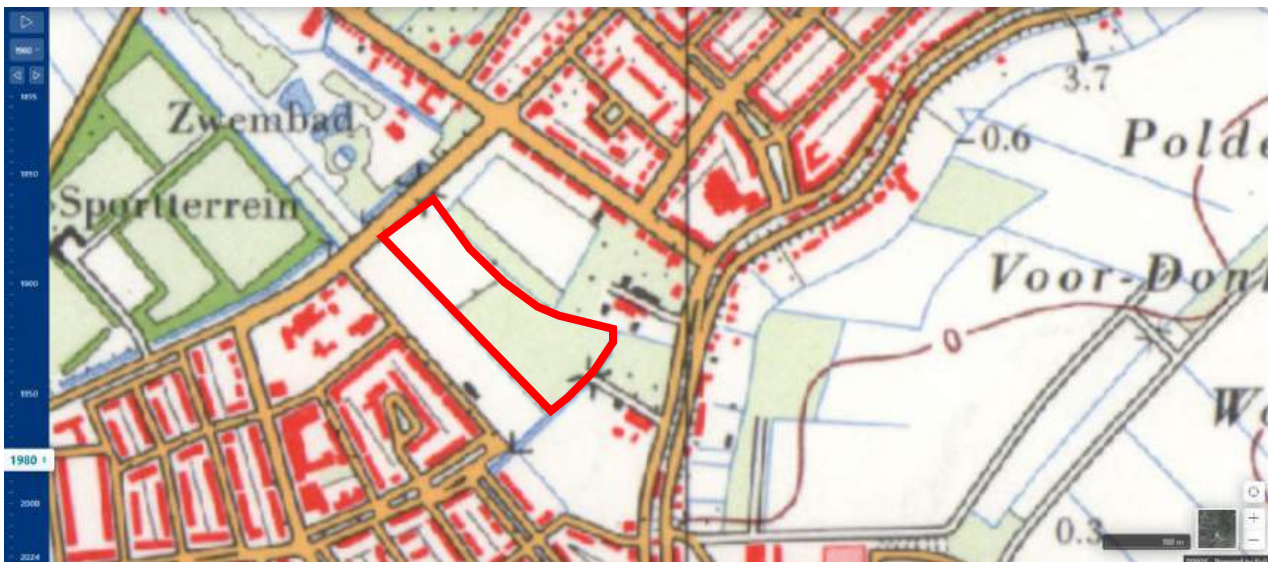


Onderzoekslocatie : Rotterdamseweg (ongenummerd) te Ridderkerk
 Projectnummer : ANL25-10009
 Bron : Topotijdreis.nl (2024)



BIJLAGE 1b: Historische kaarten en luchtfoto





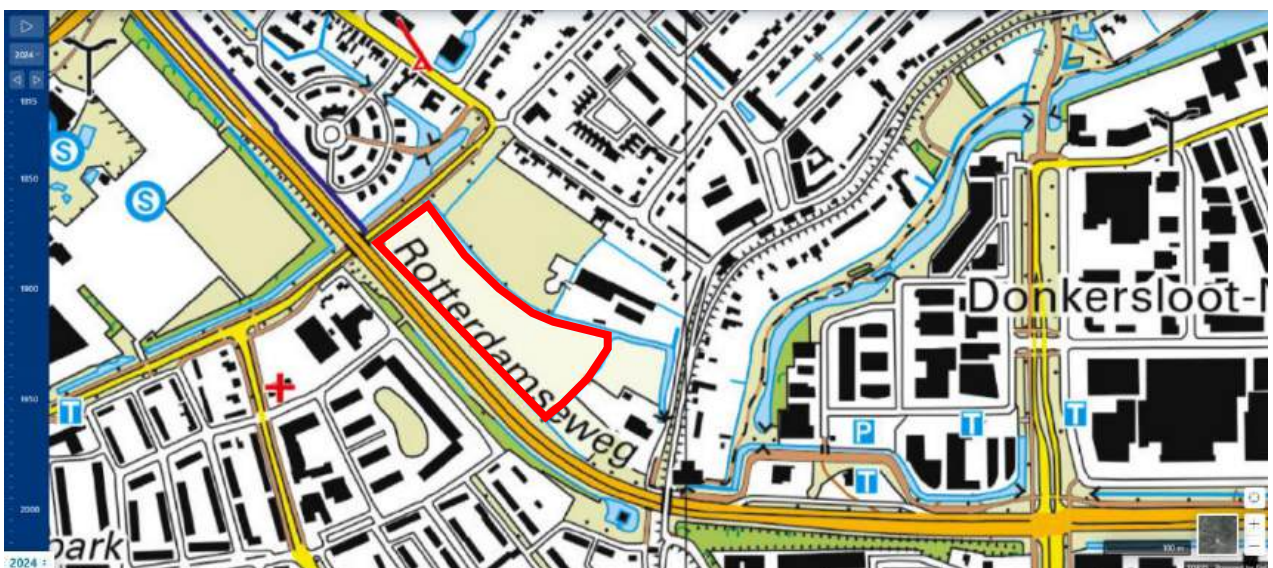
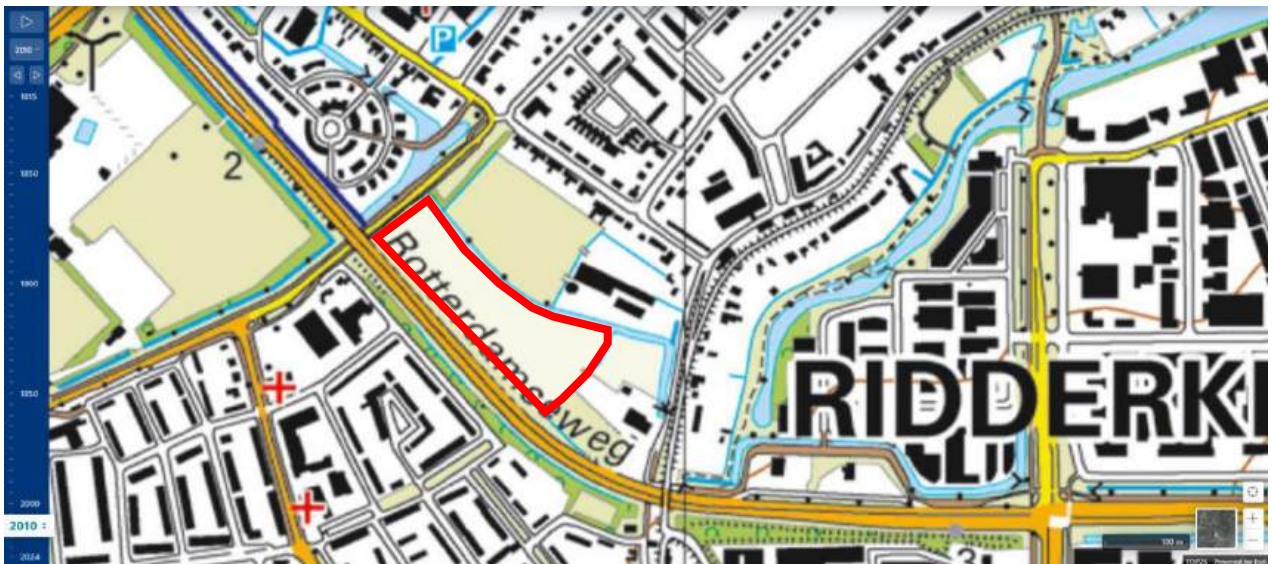




Foto 1: Luchtfoto Topotijdreis 2006



Foto 2: Luchtfoto Topotijdreis 2024

BIJLAGE 1c: Foto's onderzoekslocatie tijdens uitvoering



Foto 1. Onderzoekslocatie aardappelveld

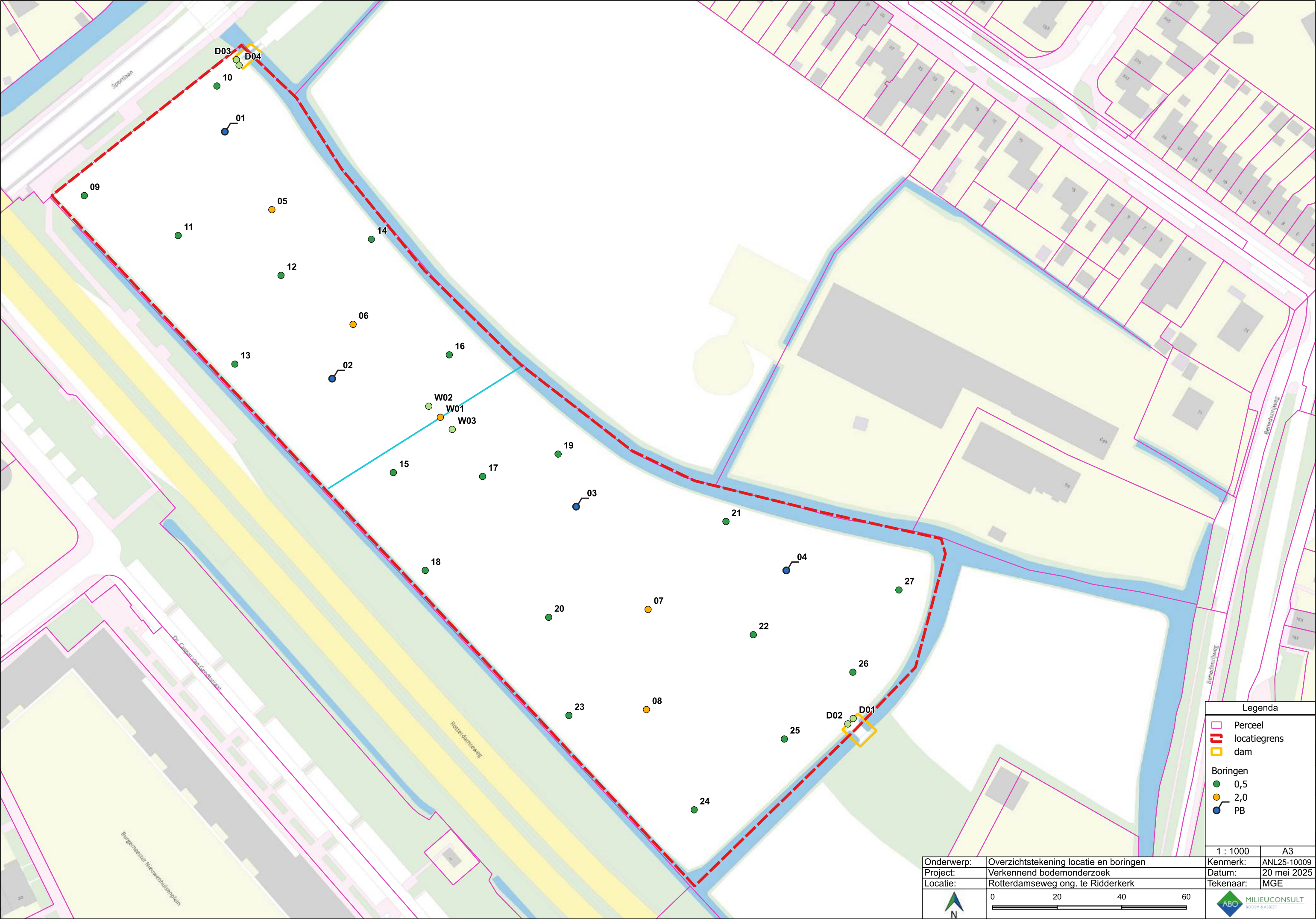


Foto 2. Onderzoekslocatie weiland



Foto 3. Onderzoekslocatie aardappelveld

BIJLAGE 2: Situatiekening onderzoekslocatie

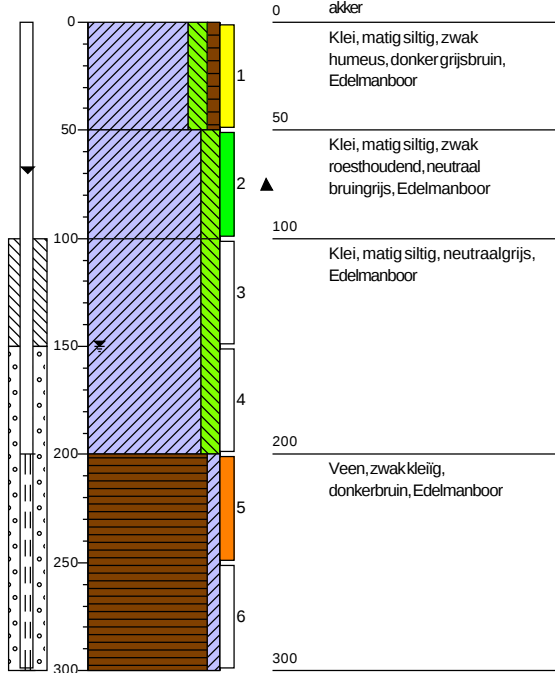


BIJLAGE 3: Boorprofielen

Boorprofielen

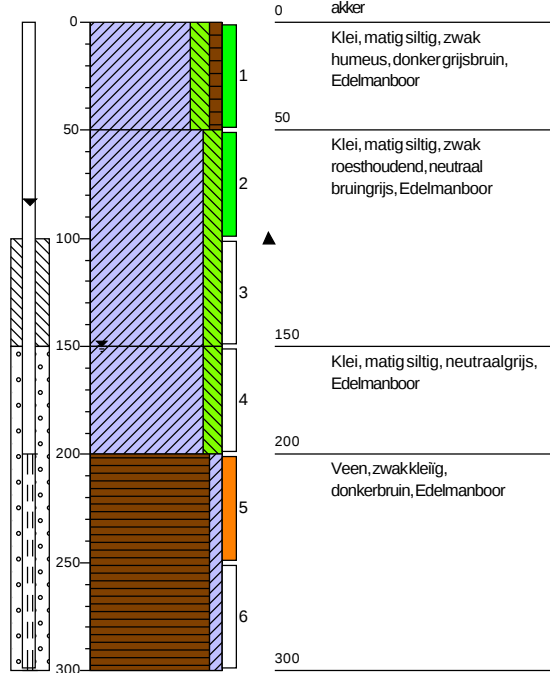
X: 100686,07
Y: 432437,09

Boring: 01



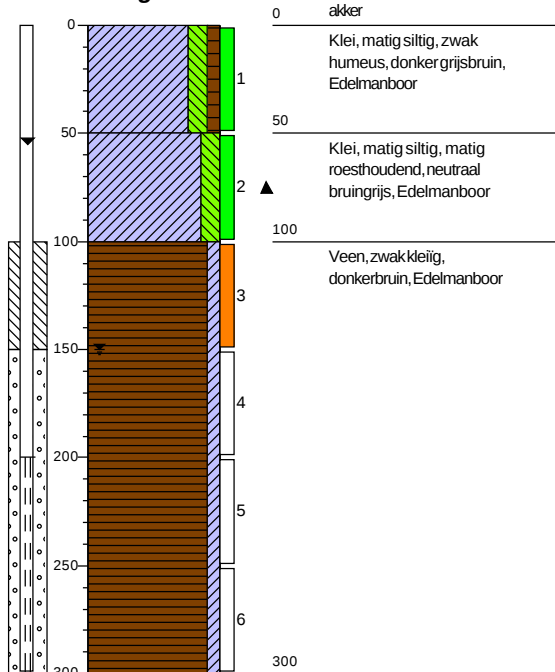
X: 100719,29
Y: 432360,63

Boring: 02



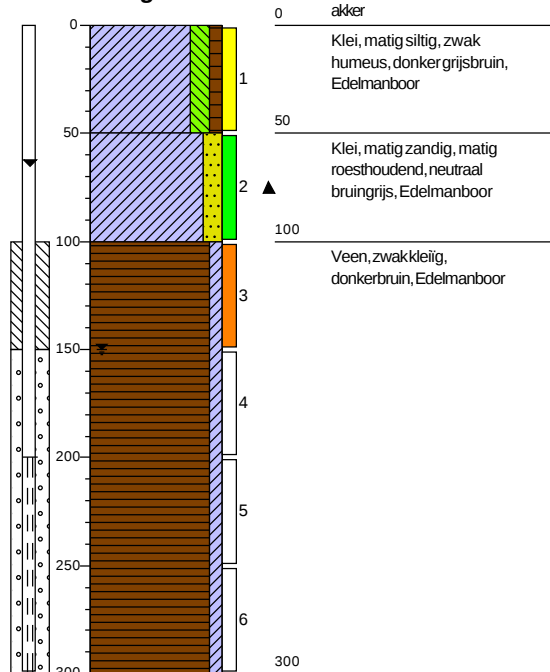
X: 100794,85
Y: 432321,02

Boring: 03



X: 100859,95
Y: 432301,28

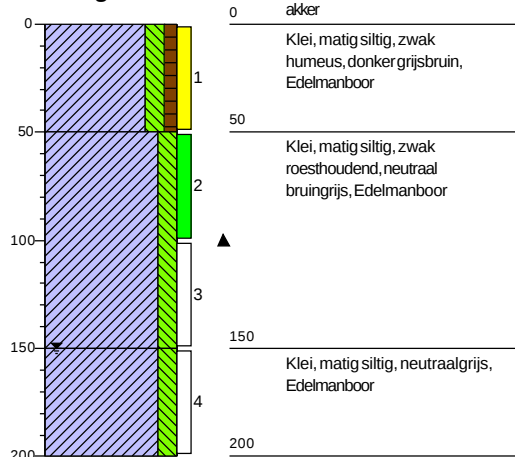
Boring: 04



Boorprofielen

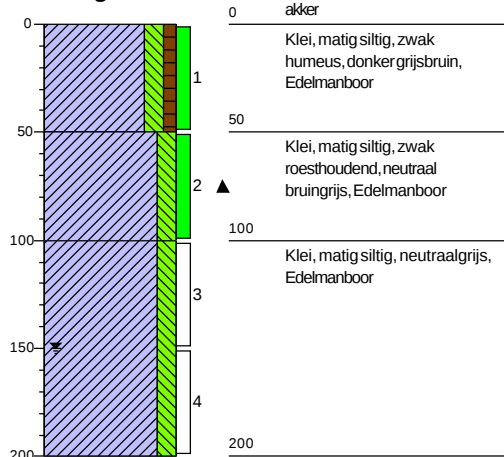
X: 100700,61
Y: 432412,94

Boring: 05



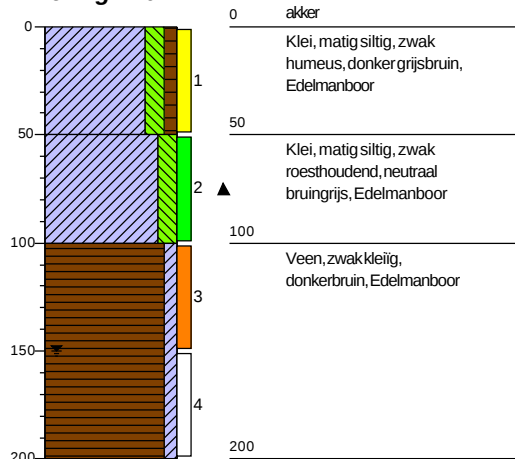
X: 100725,78
Y: 432377,45

Boring: 06



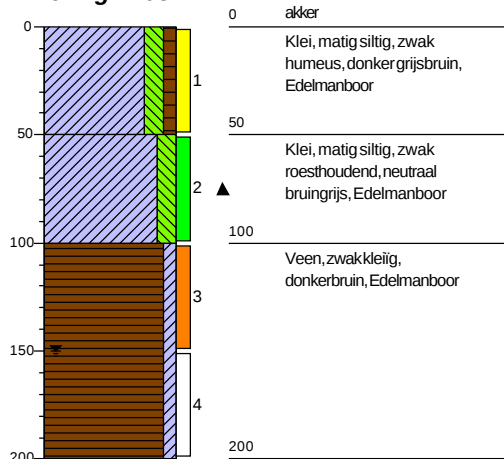
X: 100817,15
Y: 432289,20

Boring: 07



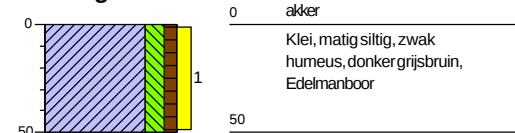
X: 100816,64
Y: 432258,21

Boring: 08



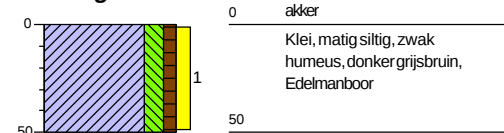
X: 100642,54
Y: 432417,30

Boring: 09



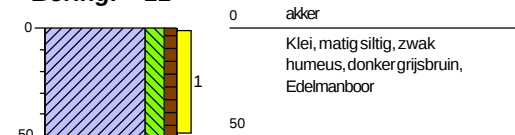
X: 100683,61
Y: 432451,22

Boring: 10



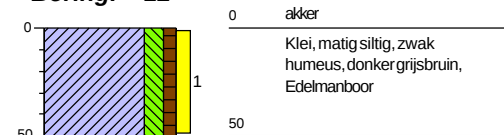
X: 100671,60
Y: 432404,93

Boring: 11



X: 100703,45
Y: 432392,62

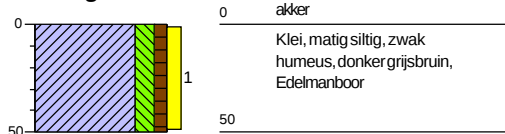
Boring: 12



Boorprofielen

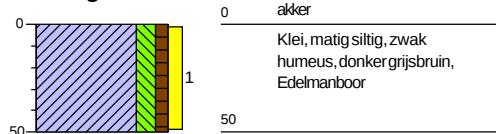
X: 100689,17
Y: 432365,15

Boring: 13



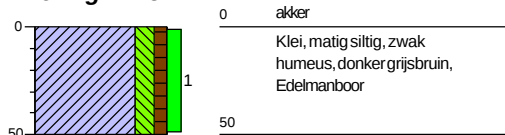
X: 100731,45
Y: 432403,78

Boring: 14



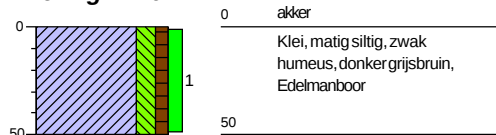
X: 100738,24
Y: 432331,57

Boring: 15



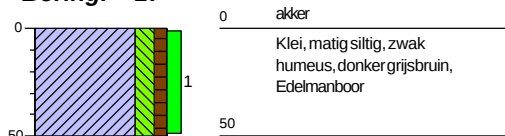
X: 100755,58
Y: 432368,01

Boring: 16



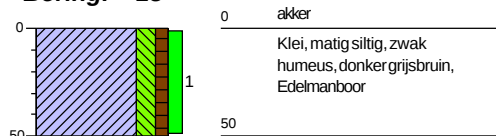
X: 100765,88
Y: 432330,36

Boring: 17



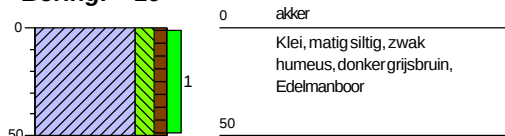
X: 100748,13
Y: 432301,28

Boring: 18



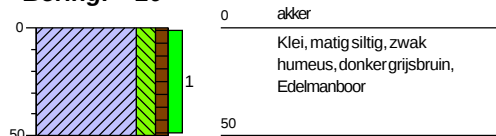
X: 100789,28
Y: 432337,29

Boring: 19

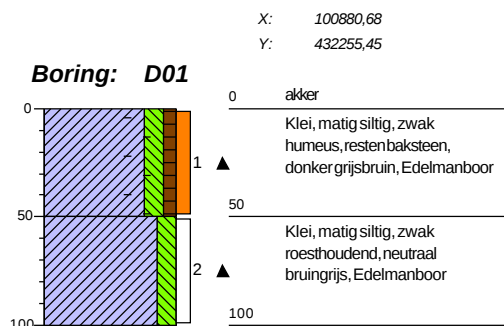
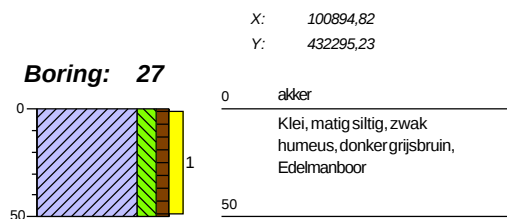
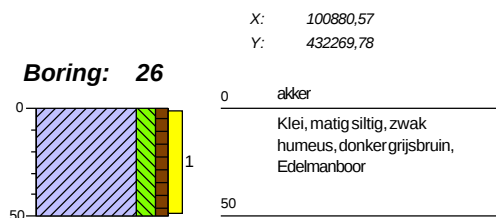
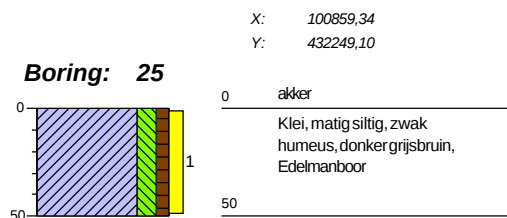
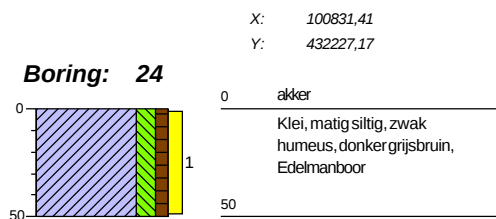
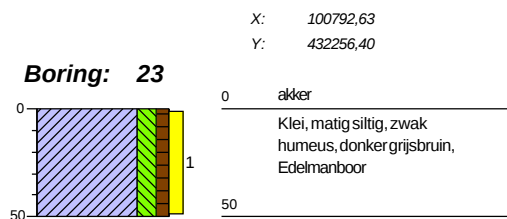
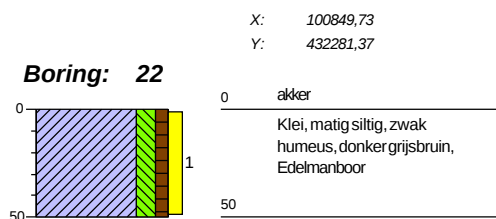
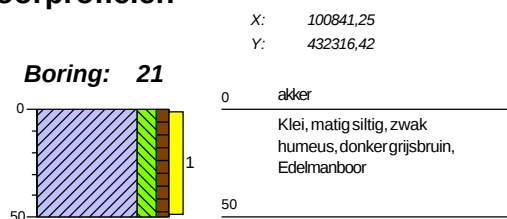


X: 100786,36
Y: 432286,75

Boring: 20



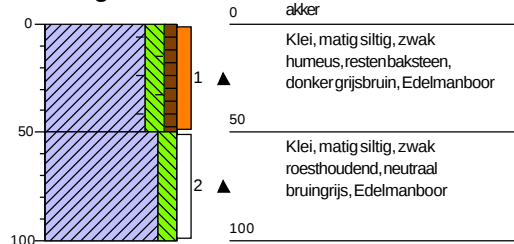
Boorprofielen



Boorprofielen

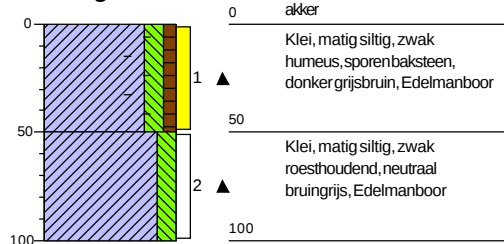
X: 100879,00
Y: 432253,76

Boring: D02



X: 100689,64
Y: 432459,36

Boring: D03



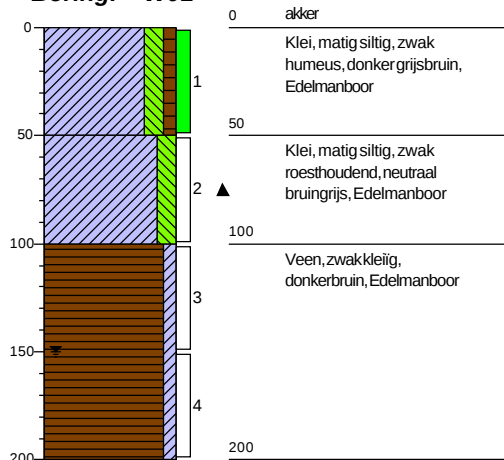
X: 100690,48
Y: 432457,67

Boring: D04



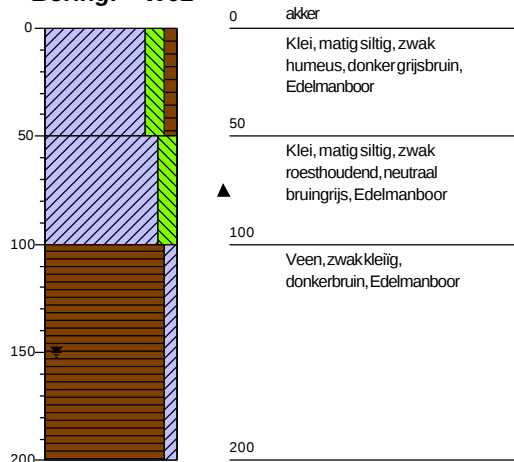
X: 100752,81
Y: 432348,68

Boring: W01



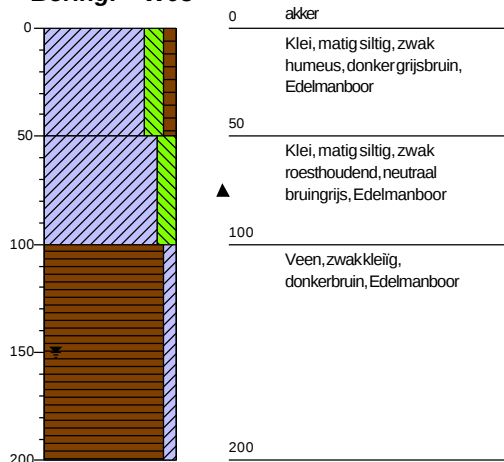
X: 100749,22
Y: 432352,10

Boring: W02



X: 100756,50
Y: 432344,91

Boring: W03

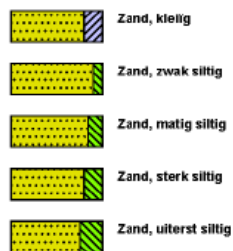


Legenda (conform NEN 5104)

grind



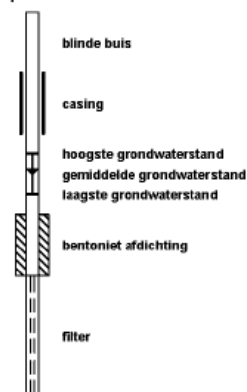
zand



veen



peilbuis



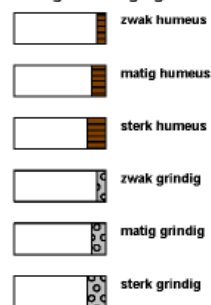
klei



leem



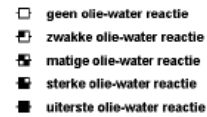
overige toevoegingen



geur



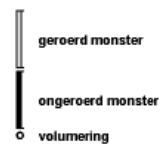
olie



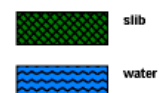
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 4: Analysecertificaten

ABO Milieuconsult B.V.
Mevr. Martine Gerrits
Amundsenweg 29
GOES
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 06-05-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-037759-01
Uw project/verslagnummer	ANL25-10009
Uw projectnaam	Rotterdamseweg te Ridderkerk
Opdrachtnummer	421-2025-037759
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	28-04-2025
Uw Monsternemer	-
Startdatum analyse	28-04-2025
Datum einde analyse	06-05-2025
Validatiedatum	06-05-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analysesresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
<i>pb. 3010-2 & NEN-EN 15934</i>			
S0 Droge stof	% (m/m)	80,9	79,8
<i>pb. 3010-3 & NEN 5754</i>			
S0 Organische stof	% (m/m) ds	4,4	5,5
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2	92,9
<i>pb. 3010-4 & NEN 5753</i>			
S0 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,8	23,5
Metalen			
<i>pb. 3010-5 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>			
S0 Barium (Ba)	mg/kg ds	120	110
S0 Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	0,47
S0 Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	10
S0 Koper (Cu)	mg/kg ds	53	23
S0 Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	0,11
S0 Lood (Pb)	mg/kg ds	63	45
S0 Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S0 Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	31
S0 Zink (Zn)	mg/kg ds	120	110
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
<i>pb. 3010-6 & NEN ISO 18287</i>			
S0 Naftaleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050
S0 Fenanthreen	mg/kg ds	0,51	0,13
S0 Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,059
S0 Fluorantheen	mg/kg ds	0,71	0,43
S0 Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,22
S0 Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,19
S0 Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,15
S0 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,11
S0 Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,15
S0 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,15
S0 PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,9	1,6

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	DAM.01 D01 (0-50) D02 (0-50)	Grond AS3000	28-04-2025	421-2025-00091907
2	DAM.03 D03 (0-50) D04 (0-50)	Grond AS3000	28-04-2025	421-2025-00091908

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-037759-01
Pagina 2/7

Analyse	Eenheid	1	2
Polychloorbifenylen, PCB			
<i>pb. 3010-8 & NEN 6980</i>			
S0 PCB 28	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 52	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 101	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 118	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 138	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 153	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 180	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049
Minerale olie			
<i>pb. 3010-7 & NEN-EN-ISO 16703</i>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 5,0	5,1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 6,0	< 6,0
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	53
<i>NEN-EN ISO 16703</i>			
Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	Zie Bijlage RA2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	DAM.01 D01 (0-50) D02 (0-50)	Grond AS3000	28-04-2025	421-2025-00091907
2	DAM.03 D03 (0-50) D04 (0-50)	Grond AS3000	28-04-2025	421-2025-00091908

Vrijgegeven door: BR8Y

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-037759-01
Pagina 3/7

Uw aanvullende monsterinformatie:**Ons Monsternr.: 421-2025-00091907**

ORDERNR2	27291
IDANLMONS	98970553
SAMPLEDATE	28-04-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00091908

ORDERNR2	27291
IDANLMONS	98970554
SAMPLEDATE	28-04-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-037759-01
Pagina 4/7

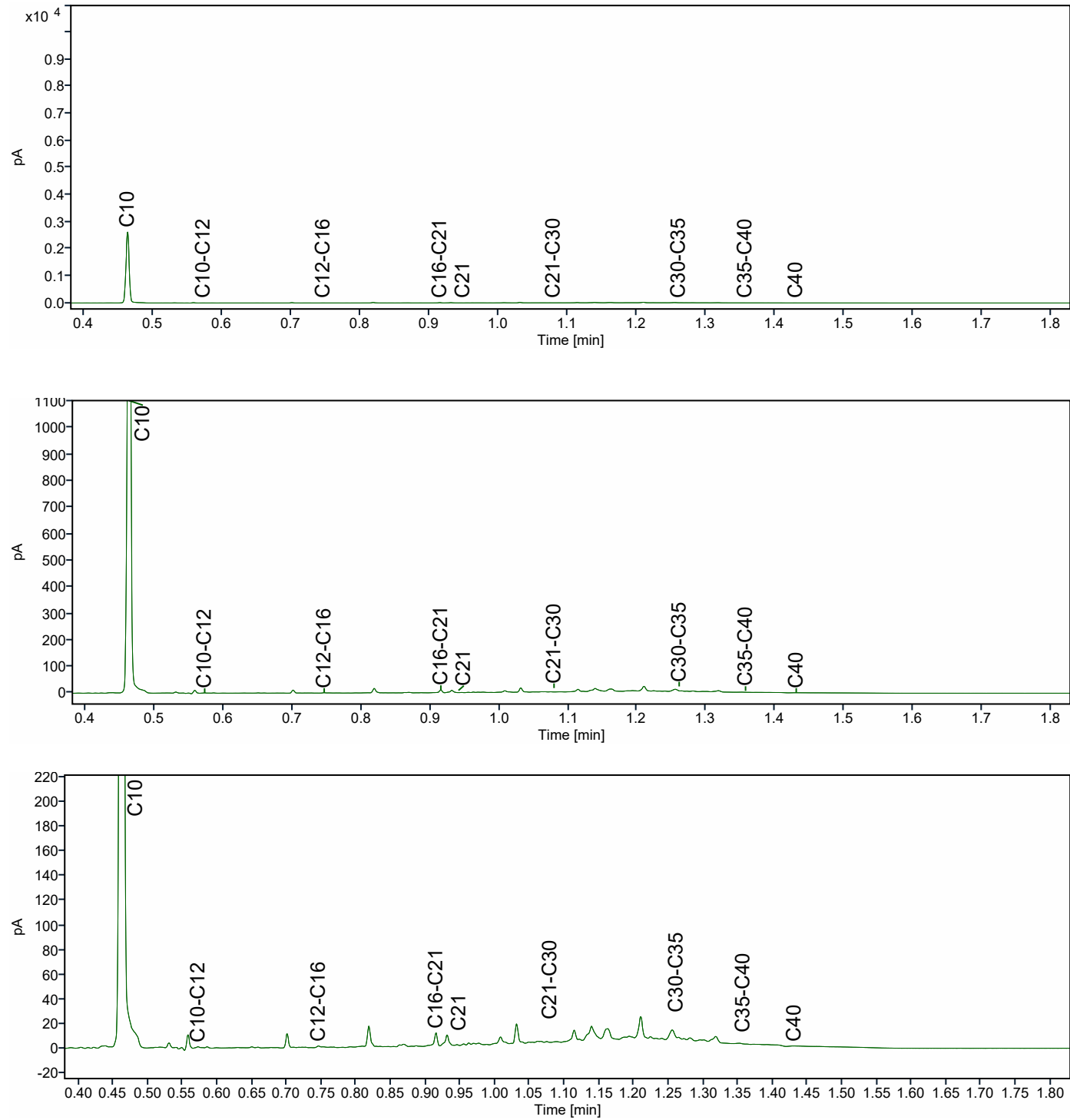
Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-037759-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00091907	Uw Monsteromschrijving	DAM.01 D01 (0-50) D02 (0-50)			
6200161710	D01	0	50	28-04-2025	1
6200161999	D02	0	50	28-04-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00091908	Uw Monsteromschrijving	DAM.03 D03 (0-50) D04 (0-50)			
6200162002	D04	0	50	28-04-2025	1
6200162014	D03	0	50	28-04-2025	1

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L00812456
Certificate no.: 421-2025-037759
Sample description.: DAM.01

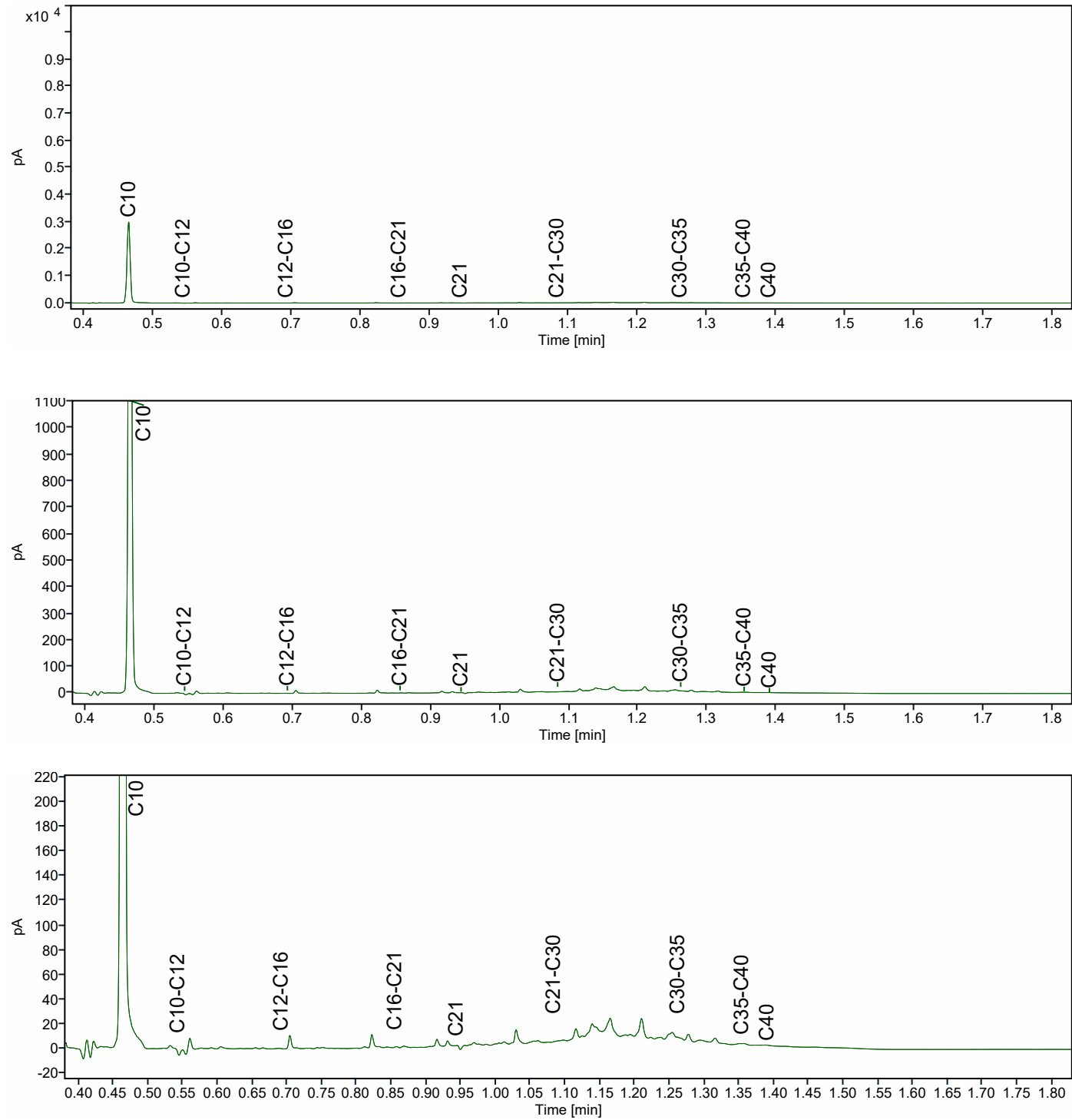
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L00818808
Certificate no.: 421-2025-037759
Sample description.: DAM.03

V



ABO Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Martine Gerrits
Amundsenweg 29
4462 GP GOES
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 06-May-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025034079/1
Uw project/verslagnummer	ANL25-10009
Uw projectnaam	Rotterdamseweg te Ridderkerk
Uw ordernummer	ANL25-10009
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Apr-2025

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL25-10009
 Uw projectnaam Rotterdamseweg te Ridderkerk
 Uw ordernummer ANL25-10009
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025034079/1
 Startdatum analyse 28-Apr-2025
 Datum einde analyse 06-May-2025
 Rapportagedatum 06-May-2025/09:14
 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)					30.6
S Droge stof	% (m/m)	76.9	73.6	72.3	78.2	
S Organische stof	% (m/m) ds	5.4	5.5	4.8	1.6	37.4
Gloeirest	% (m/m) ds	93	93	94	97	62
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.6	23.8	22.0	19.3	13.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	130	130	89	150
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	0.46	0.46	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	11	10	8.8	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	23	26	12	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.11	0.15	<0.050	0.058
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.6
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	31	29	25	31
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39	43	46	17	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	85	97	120	47	53
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<15
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	14	24	<10	52
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.0	11	15	<5.0	100
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<21
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	47	<35	190
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M01 01 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-	Grond (AS3000)	14651451
2	M02 02 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-	Grond (AS3000)	14651452
3	M03 04 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-	Grond (AS3000)	14651453
4	M04 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100	Grond (AS3000)	14651454
5	M05 01 (200-250) 02 (200-250) 03 (100-150) 04 (100	Grond (AS3000)	14651455

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL25-10009
 Uw projectnaam Rotterdamseweg te Ridderkerk
 Uw ordernummer ANL25-10009
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025034079/1
 Startdatum analyse 28-Apr-2025
 Datum einde analyse 06-May-2025
 Rapportagedatum 06-May-2025/09:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
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	0.0090	0.0052	<0.0010		
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0064	0.0044	<0.0010		
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.028	0.020	0.0017		
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0021	0.0013	<0.0010		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010	0.0066	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	0.0028	0.0020	0.0014 ¹⁾		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029	0.021	0.0024		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071	0.0051	0.0014 ¹⁾		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.039	0.028	0.0052		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	M01 01 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-	Grond (AS3000)	14651451
2	M02 02 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-	Grond (AS3000)	14651452
3	M03 04 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-	Grond (AS3000)	14651453
4	M04 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100	Grond (AS3000)	14651454
5	M05 01 (200-250) 02 (200-250) 03 (100-150) 04 (100	Grond (AS3000)	14651455

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

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL25-10009
 Uw projectnaam Rotterdamseweg te Ridderkerk
 Uw ordernummer ANL25-10009
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025034079/1
 Startdatum analyse 28-Apr-2025
 Datum einde analyse 06-May-2025
 Rapportagedatum 06-May-2025/09:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.057	0.043	0.016		
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.059	0.044	0.017		
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	0.0012 ²⁾
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⁾	0.0054
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.1	0.2	0.2		
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	2.0	2.5	2.3		
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1		
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.5	0.5	0.6		

Nr. Uw monsteromschrijving

1	M01 01 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-
2	M02 02 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-
3	M03 04 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-
4	M04 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100
5	M05 01 (200-250) 02 (200-250) 03 (100-150) 04 (100

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	14651451
Grond (AS3000)	14651452
Grond (AS3000)	14651453
Grond (AS3000)	14651454
Grond (AS3000)	14651455

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL25-10009
 Uw projectnaam Rotterdamseweg te Ridderkerk
 Uw ordernummer ANL25-10009
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025034079/1
 Startdatum analyse 28-Apr-2025
 Datum einde analyse 06-May-2025
 Rapportagedatum 06-May-2025/09:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.2		
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
S PFOA totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	2.0	2.5	2.4		
S PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.6	0.6	0.7		
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	0.19	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.095	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.057	0.13	0.44	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.069	0.23	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.095	0.25	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.098	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.068	0.17	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.055	0.14	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.057	0.14	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.62	1.8	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	M01 01 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-
2	M02 02 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-
3	M03 04 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-
4	M04 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100
5	M05 01 (200-250) 02 (200-250) 03 (100-150) 04 (100

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

14651451
14651452
14651453
14651454
14651455

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



TESTEN
 RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL25-10009
 Uw projectnaam Rotterdamseweg te Ridderkerk
 Uw ordernummer ANL25-10009
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025034079/1
 Startdatum analyse 28-Apr-2025
 Datum einde analyse 06-May-2025
 Rapportagedatum 06-May-2025/09:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	76.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25.8
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	62
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	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
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 W01-1 W01 (0-50)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 14651456

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL25-10009
 Uw projectnaam Rotterdamseweg te Ridderkerk
 Uw ordernummer ANL25-10009
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025034079/1
 Startdatum analyse 28-Apr-2025
 Datum einde analyse 06-May-2025
 Rapportagedatum 06-May-2025/09:14
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/6

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 W01-1 W01 (0-50)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 14651456

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025034079/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14651451	M01 01 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-				
6200161940	01	0	50	28-Apr-2025	1
6200162086	05	0	50	28-Apr-2025	1
6200162055	13	0	50	28-Apr-2025	1
6200162043	12	0	50	28-Apr-2025	1
6200162080	11	0	50	28-Apr-2025	1
6200162042	09	0	50	28-Apr-2025	1
6200162061	14	0	50	28-Apr-2025	1
6200162058	10	0	50	28-Apr-2025	1
14651452	M02 02 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-				
6200162003	02	0	50	28-Apr-2025	1
6200162005	06	0	50	28-Apr-2025	1
6200161712	20	0	50	28-Apr-2025	1
6200162056	17	0	50	28-Apr-2025	1
6200162032	18	0	50	28-Apr-2025	1
6200162040	15	0	50	28-Apr-2025	1
6200162053	19	0	50	28-Apr-2025	1
6200162044	16	0	50	28-Apr-2025	1
6200162089	03	0	50	28-Apr-2025	1
14651453	M03 04 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-				
6200161700	04	0	50	28-Apr-2025	1
6200162008	08	0	50	28-Apr-2025	1
6200162013	07	0	50	28-Apr-2025	1
6200161702	27	0	50	28-Apr-2025	1
6200161716	26	0	50	28-Apr-2025	1
6200162035	22	0	50	28-Apr-2025	1
6200161719	25	0	50	28-Apr-2025	1
6200161705	24	0	50	28-Apr-2025	1
6200161667	23	0	50	28-Apr-2025	1
6200162041	21	0	50	28-Apr-2025	1
14651454	M04 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100				
6200161691	04	50	100	28-Apr-2025	2
6200162009	03	50	100	28-Apr-2025	2
6200162084	02	50	100	28-Apr-2025	2
6200162081	01	50	100	28-Apr-2025	2
6200162082	05	50	100	28-Apr-2025	2
6200161725	08	50	100	28-Apr-2025	2
6200162011	07	50	100	28-Apr-2025	2
6200162038	06	50	100	28-Apr-2025	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025034079/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14651455	M05 01 (200-250) 02 (200-250) 03 (100-150) 04 (100				
6200161704	04	100	150	28-Apr-2025	3
6200161708	03	100	150	28-Apr-2025	3
6200162088	02	200	250	28-Apr-2025	5
6200162094	01	200	250	28-Apr-2025	5
6200161718	08	100	150	28-Apr-2025	3
6200162039	07	100	150	28-Apr-2025	3
14651456	W01-1 W01 (0-50)				
6200162017	W01	0	50	28-Apr-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025034079/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025034079/1

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
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 (Iutum)	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
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

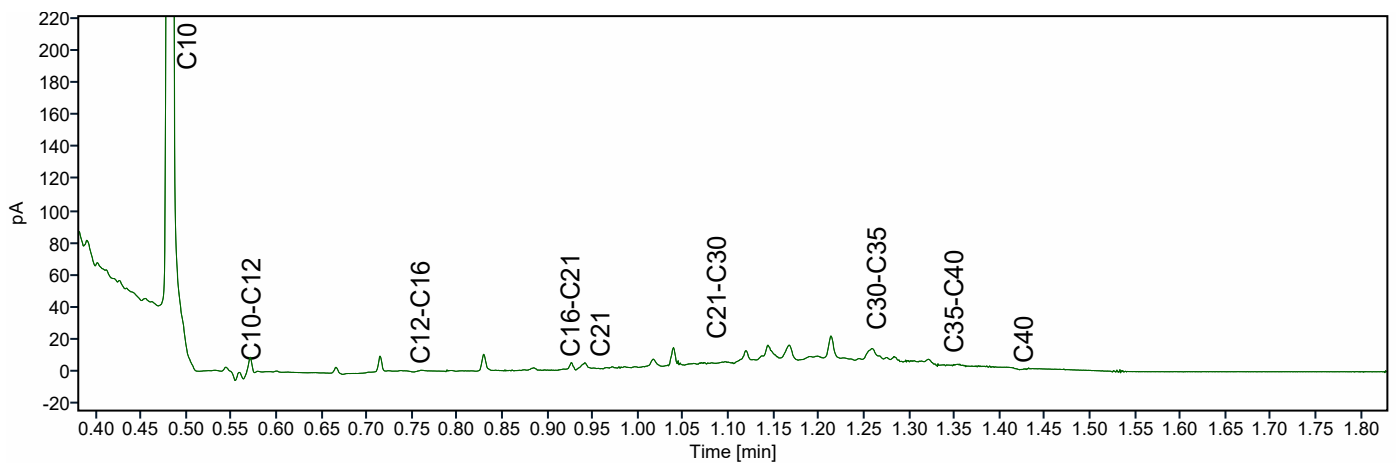
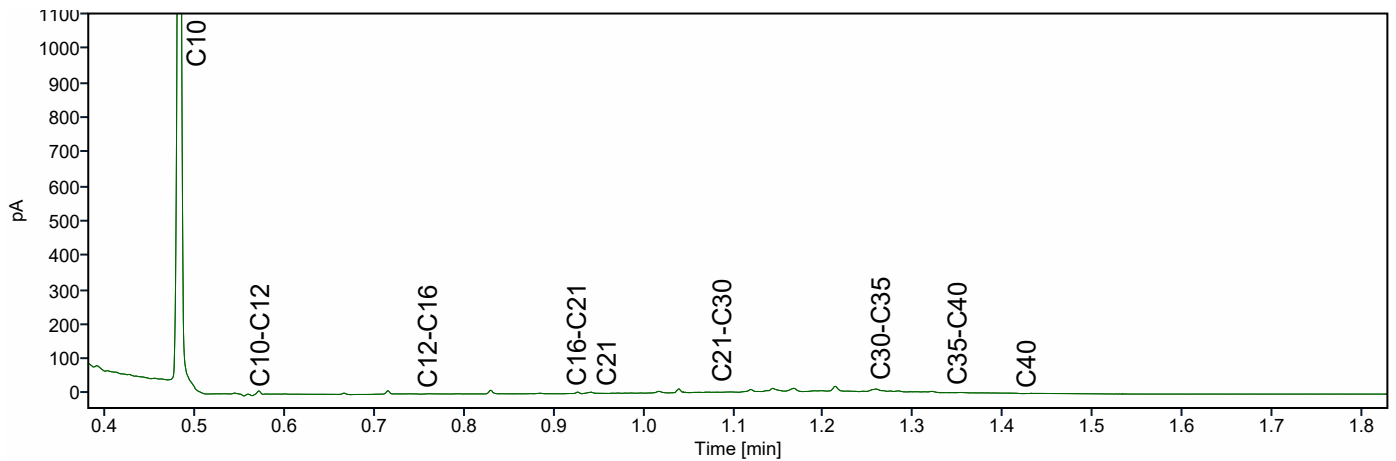
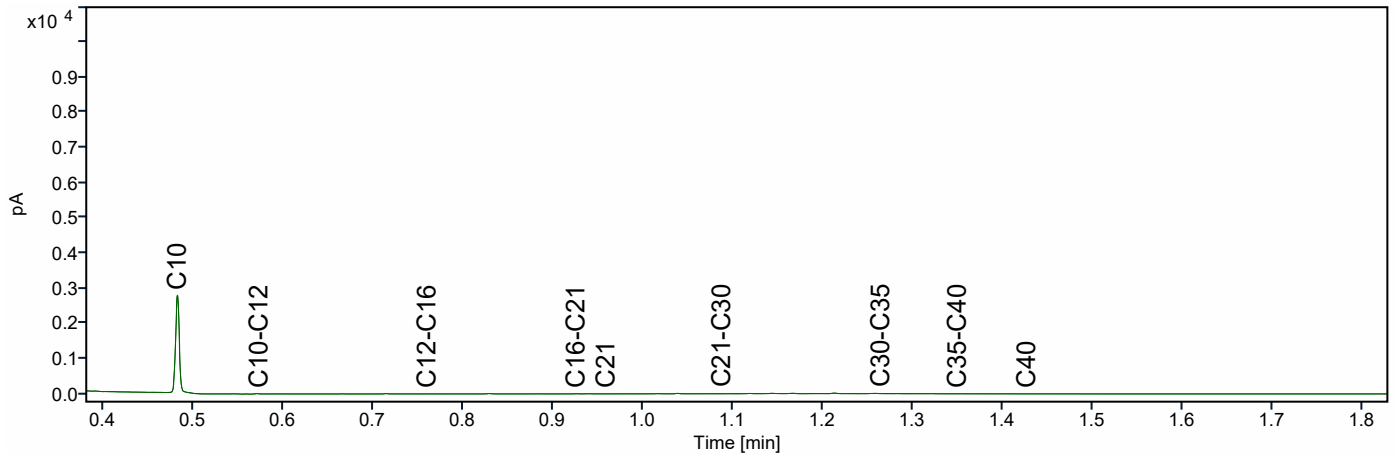
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14651453

Certificate no.: 2025034079

Sample description.: M03 04 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-

V



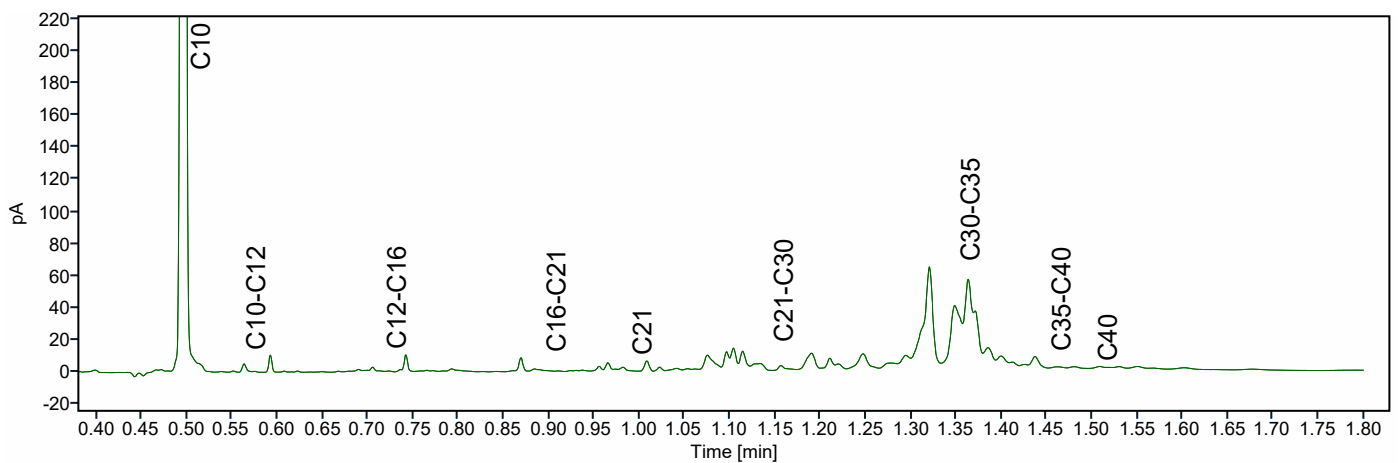
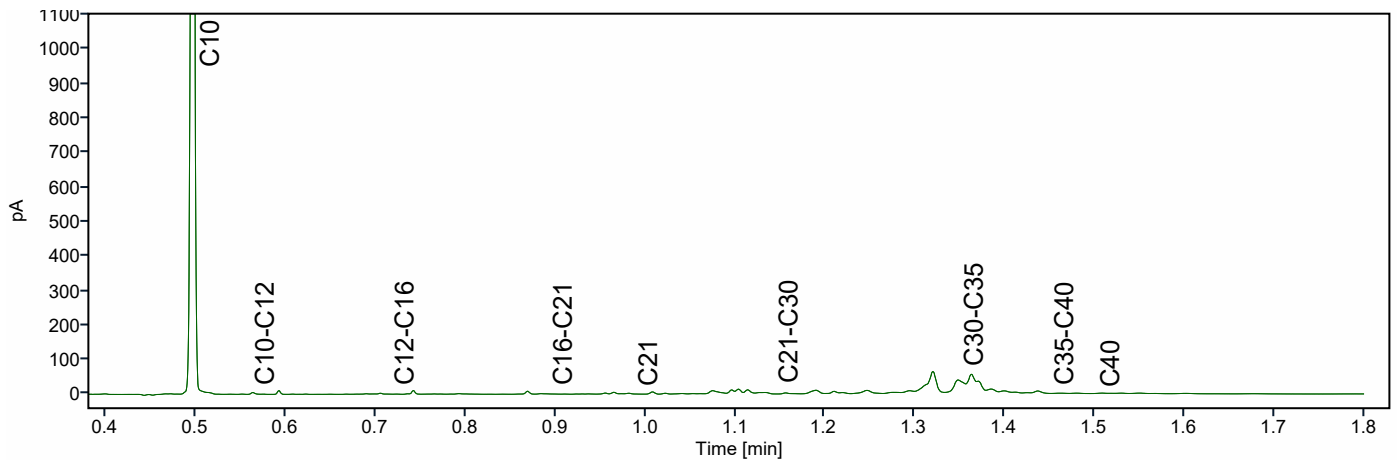
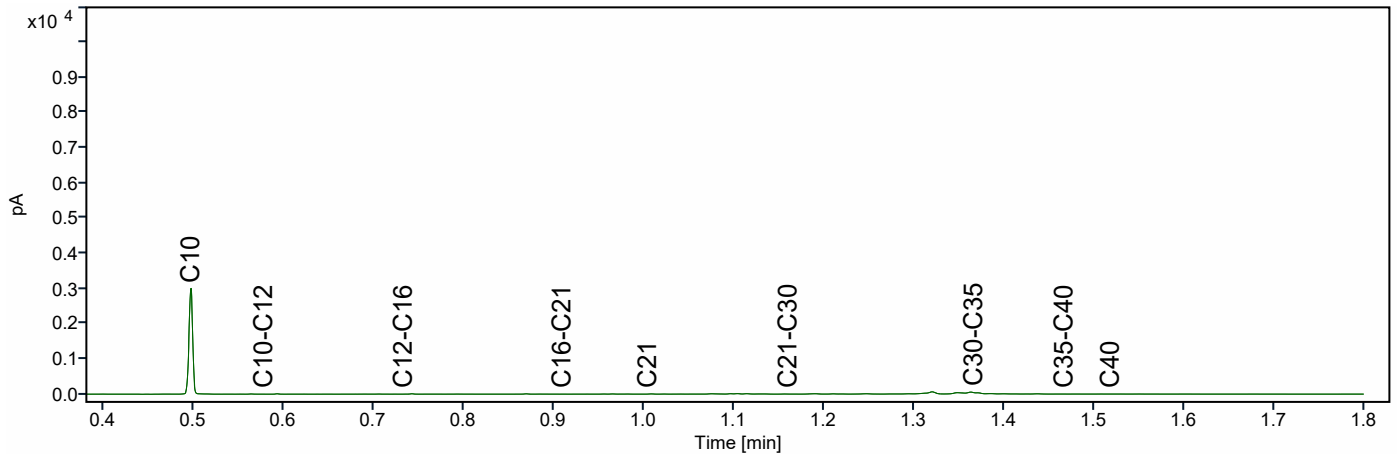
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14651455

Certificate no.: 2025034079

Sample description.: M05 01 (200-250) 02 (200-250) 03 (100-150) 04 (100

V



ABO Milieuconsult B.V.
Mevr. Martine Gerrits
Amundsenweg 29
GOES
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 19-05-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-042360-01
Uw project/verslagnummer	ANL25-10009
Uw projectnaam	Rotterdamseweg te Ridderkerk
Opdrachtnummer	421-2025-042360
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	08-05-2025
Uw Monsternemer	T.P.C.van Gils
Startdatum analyse	13-05-2025
Datum einde analyse	19-05-2025
Validatiedatum	19-05-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analysesresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
S0 Barium (Ba)	µg/L	210	200	180	170
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	2,9	2,4	< 2,0	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	0,04 ¹⁾	< 0,02	< 0,02	0,10 ¹⁾

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	01-1-1 01 (200-300)	Grondwater AS3000	08-05-2025	421-2025-00103898
2	02-1-1 02 (200-300)	Grondwater AS3000	08-05-2025	421-2025-00103899
3	03-1-1 03 (200-300)	Grondwater AS3000	08-05-2025	421-2025-00103900
4	04-1-1 04 (200-300)	Grondwater AS3000	08-05-2025	421-2025-00103901

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-042360-01
Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>					
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14

Minerale olie
pb. 3110-5

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	01-1-1 01 (200-300)	Grondwater AS3000	08-05-2025	421-2025-00103898
2	02-1-1 02 (200-300)	Grondwater AS3000	08-05-2025	421-2025-00103899
3	03-1-1 03 (200-300)	Grondwater AS3000	08-05-2025	421-2025-00103900
4	04-1-1 04 (200-300)	Grondwater AS3000	08-05-2025	421-2025-00103901
Vrijgegeven door:		K5LS		

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-042360-01
Pagina 3/5

Opmerkingen:

- 1) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-042360-01
Pagina 4/5

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-042360-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00103898	Uw Monsteromschrijving 01-1-1 01 (200-300)				
0680851342	01	200	300	08-05-2025	0680851342
0680851343	01	200	300	08-05-2025	0680851343
0801231711	01	200	300	08-05-2025	0801231711
Ons Monsternr. 421-2025-00103899	Uw Monsteromschrijving 02-1-1 02 (200-300)				
0680851340	02	200	300	08-05-2025	0680851340
0680851344	02	200	300	08-05-2025	0680851344
0801231570	02	200	300	08-05-2025	0801231570
Ons Monsternr. 421-2025-00103900	Uw Monsteromschrijving 03-1-1 03 (200-300)				
0680851338	03	200	300	08-05-2025	0680851338
0680851339	03	200	300	08-05-2025	0680851339
0801231595	03	200	300	08-05-2025	0801231595
Ons Monsternr. 421-2025-00103901	Uw Monsteromschrijving 04-1-1 04 (200-300)				
0680851341	04	200	300	08-05-2025	0680851341
0680851345	04	200	300	08-05-2025	0680851345
0801231761	04	200	300	08-05-2025	0801231761

BIJLAGE 5: Toetsingstabellen grond en grondwater

Uw Project	Rotterdamseweg te Ridderkerk (ANL25-10009)
Certificaat	2025034079
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	16 May 2025 15:32

M01 01 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)									
Analyse	Eenheid				RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		23.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.4							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.39	0.451	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	12.5	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	21	23.3	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.115	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	30	31.2	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	42	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	85	92.3	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	45.4	In	38	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	In	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013		0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4

Analyse	Eenheid				RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.010	0.0193	wo		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00259	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.00519	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.029	0.0531	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0071	0.0131	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00259	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.057	0.106	In		0.4			
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00907	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.372	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500616750	M01 01 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50)	28-04-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Rotterdamseweg te Ridderkerk (ANL25-10009)
Certificaat	2025034079
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	16 May 2025 15:32

M02 02 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)											
Analyse	Eenheid					RAG	LAN	WON	IND	STV	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel							
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		23.8									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.5									
Metalen											
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	0.529	In		0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	11.4	In		5	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	25.4	In		5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.114	In		0.1	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In		1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	31	32.1	In		5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	46.1	In		10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	97	105	In		5	140	200	720	720	
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	44.5	In		38	190	190	500	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen											
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00127	In		0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00127	In		0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00127	In		0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00127	In		0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00127	In		0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.00127	In		0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00127			0.001					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00127	In		0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	

M02 02 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)

Analyse	Eenheid				RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0066	0.012	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00255	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0020	0.00364	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	0.0376	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0051	0.00927	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00255	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.043	0.0778	In		0.4			
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00891	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.62	0.614	In		1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500616751	M02 02 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50)	28-04-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Rotterdamseweg te Ridderkerk (ANL25-10009)
Certificaat	2025034079
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	16 May 2025 15:32

M03 04 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50)											
Analyse	Eenheid				RAG	LAN	WON	IND	STV		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel							
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		22.0									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.8									
Metalen											
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	0.551	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13		
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10	11	In	5	15	35	190	190		
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	30.1	In	5	40	54	190	190		
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.15	0.16	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36		
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190		
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	29	31.7	In	5	35	39	100	100		
Lood (Pb)	mg/kg DS	46	50.9	wo	10	50	210	530	530		
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	136	In	5	140	200	720	720		
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	47	97.9	In	38	190	190	500	5000		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen											
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	In	0.001	0.001	0.001	0.5	17		
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	In	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6		
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	In	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	In	0.001	0.0085	0.027	1.4	2		
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	In	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4		
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	In	0.001	0.003					
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00146		0.001					0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00146	In	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4		

M03 04 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50)

Analyse	Eenheid				RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00438	In		0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00292	In		0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00292	In		0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0024	0.005	In		0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00292	In		0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00292	In		0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.0327	In		0.4			
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0102	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.8	1.79	wo		1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500616752	M03 04 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)	28-04-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Rotterdamseweg te Ridderkerk (ANL25-10009)
Certificaat	2025034079
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	16 May 2025 15:32

M04 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100)									
Analyse	Eenheid				RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		19.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.19	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.8	10.7	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	15.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0393	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	25	29.9	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	20.3	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	47	59.3	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>		<u>Eindoordeel</u>					
M2M-202500616753	M04 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-100) 04 (50-100)	28-04-2025		Klasse landbouw/natuur					

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Rotterdamseweg te Ridderkerk (ANL25-10009)
Certificaat	2025034079
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	16 May 2025 15:32

M05 01 (200-250) 02 (200-250) 03 (100-150) 04 (100)									
Analyse	Eenheid				RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.4							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.0858	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	20	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	12.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.058	0.0565	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.6	1.6	wo	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	31	45.8	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	15.1	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	53	50.4	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	190	63.3	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0054	0.0018	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.117	In		1.5	6.8	40	40
Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername		Eindoordeel					
M2M-202500616754	M05 01 (200-250) 02 (200-250) 03	28-04-2025		Klasse industrie					

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Rotterdamseweg te Ridderkerk (ANL25-10009)
Certificaat	2025034079
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	16 May 2025 15:32

Analyse	Eenheid	W01-1 W01 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.296	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	10.7	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	17.9	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.0537	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	30	29.3	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	26	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	62	66	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg DS	<35	90.7	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0181	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>		<u>Eindoordeel</u>					
M2M-202500616755	W01-1 W01 (0-50)	28-04-2025		Klasse landbouw/natuur					

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Rotterdamseweg te Ridderkerk (ANL25-10009)
Certificaat	AR-421-2025-037759-01
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	16 May 2025 15:28

Analyse	Eenheid	DAM.01			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		19.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.4							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.46	0.572	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	9.7	11.6	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	53	64.6	in	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.12	0.132	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	27	31.7	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	63	72.2	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	120	145	wo	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg [DM]	47	107	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.0049	0.0111	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	2.9	2.9	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00091907	DAM.01	28-04-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Rotterdamseweg te Ridderkerk (ANL25-10009)
Certificaat	AR-421-2025-037759-01
Toetsing	BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	16 May 2025 15:28

Analyse	Eenheid	DAM.03			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		23.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.5							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.47	0.543	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	10	10.5	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	23	25.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.11	0.115	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	31	32.4	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	45	48.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	110	120	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10- C40)	mg/kg [DM]	53	96.4	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.0049	0.00891	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	1.6	1.62	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00091908	DAM.03	28-04-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
wo	Oordeel Wonen
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Rotterdamseweg te Ridderkerk (ANL25-10009)
Certificaat	AR-421-2025-042360-01
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	19 May 2025 15:34
Is diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	01-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	210	210	0.28	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.9	2.9		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	0.04	0.04		> SW	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	150	300

Analyse	Eenheid	01-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10- C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	325	600
------------------------------------	------	------	----	--	---	----	----	-----	-----

Extra parameters

PAK Totaal VROM (10)			0.000571						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1- 2008)	µg/l		0.77		@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2025-00103898	01-1-1	08-05-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project **Rotterdamseweg te Ridderkerk (ANL25-10009)**

Certificaat **AR-421-2025-042360-01**

Toetsing **BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Versie **2.0.18**

Toetsingsdatum **19 May 2025 15:34**

Is diep grondwater **Nee**

Analyse	Eenheid	02-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	200	200	0.26	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-		0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.4	2.4	-		2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-		2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-		0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-		2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-		3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-		2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-		10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-		0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-		0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-		0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-		0.1	0.01	150	300

Analyse	Eenheid	02-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som)	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
factor 0,7									
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	325	600
--------------------------------	------	------	----	--	---	----	----	-----	-----

Extra parameters

PAK Totaal VROM (10)			0.0002						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2025-00103899	02-1-1	08-05-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Rotterdamseweg te Ridderkerk (ANL25-10009)
Certificaat	AR-421-2025-042360-01
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	19 May 2025 15:34
Is diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	03-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	180	180	0.23	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-		0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-		2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-		2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-		0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-		2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-		3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-		2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-		10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-		0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-		0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-		0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-		0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-		0.1	0.01	150	300

Analyse	Eenheid	03-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som)	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
factor 0,7									
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	325	600
--------------------------------	------	------	----	--	---	----	----	-----	-----

Extra parameters

PAK Totaal VROM (10)			0.0002						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2025-00103900	03-1-1	08-05-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project **Rotterdamseweg te Ridderkerk (ANL25-10009)**

Certificaat **AR-421-2025-042360-01**

Toetsing **BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Versie **2.0.18**

Toetsingsdatum **19 May 2025 15:34**

Is diep grondwater **Nee**

Analyse	Eenheid	04-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	170	170	0.21	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	0.10	0.1		> SW	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	150	300

Analyse	Eenheid	04-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	40.4	80

Minerale olie

Minerale olie totaal (C10- C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	325	600
------------------------------------	------	------	----	--	---	----	----	-----	-----

Extra parameters

PAK Totaal VROM (10)			0.00143						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1- 2008)	µg/l		0.77		@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2025-00103901	04-1-1	08-05-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

M01 01 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50)								
Analyse	Eenheid				RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		23.6						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaaanzuur)	µg/kg DS	2.0	2	wi	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3

M01 01 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-

Analyse	Eenheid				RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
PFBS (Perfluor-n-but aansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	2.0	2	wi	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.6	0.6	ln	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500616750	M01 01 (0-50) 05 (0-50) 09 (0-50)	28-04-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
In	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
wi	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

		M02 02 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)						
Analyse	Eenheid				RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		23.8						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	In	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaaanzuur)	µg/kg DS	2.5	2.5	wi	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3

M02 02 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50)

Analyse	Eenheid				RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	2.5	2.5	wi	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.6	0.6	ln	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500616751	M02 02 (0-50) 03 (0-50) 06 (0-50)	28-04-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
In	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
wi	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

M03 04 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-50)								
Analyse	Eenheid				RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		22.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaaanzuur)	µg/kg DS	2.3	2.3	wi	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorooctaaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3

M03 04 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 21 (0-50) 22 (0-

Analyse	Eenheid				RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.6	0.6	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	2.4	2.4	wi	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.7	0.7	ln	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500616752	M03 04 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)	28-04-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
In	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
wi	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Rotterdamseweg te Ridderkerk (ANL25-10009)
Certificaat	2025034079
Toetsing	HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem
Versie	
Toetsingsdatum	16 May 2025 15:28

M04 01 (50-100) 02 (50-100) 03 (50-100)
04 (50-100)

Analyse	Eenheid			
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel

Bodemtype correctie

Fractie < 2 µm	19.3
Organische stof volgens gloeiverlies methode	1.6

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500616753	M04 01 (50-100) 02 (50-100) 03	28-04-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Rotterdamseweg te Ridderkerk (ANL25-10009)

2025034079

HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem

16 May 2025 15:28

M05 01 (200-250) 02 (200-250) 03 (100-150) 04 (100)				
Analyse	Eenheid			
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel

Bodemtype correctie

Fractie < 2 µm	13.7
Organische stof volgens gloeiverlies methode	37.4

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500616754	M05 01 (200-250) 02 (200-250) 03	28-04-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Rotterdamseweg te Ridderkerk (ANL25-10009)
Certificaat	2025034079
Toetsing	HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem
Versie	
Toetsingsdatum	16 May 2025 15:28

Analyse	Eenheid	W01-1 W01 (0-50)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel

Bodemtype correctie

Fractie < 2 µm	25.8
Organische stof volgens gloeiverlies methode	2.7

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500616755	W01-1 W01 (0-50)	28-04-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

BIJLAGE 6: Toetsingskader

BIJLAGE 6.1: Toetsingskader Omgevingswet

Grond

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), bijlage IIA (geldend van 1 januari 2024). Hierbij wordt getoetst aan de interventiewaarde bodemkwaliteit. De interventiewaarde bodemkwaliteit geeft het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in grond waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarden is er sprake van een sterke verontreiniging in het kader van het Bal.

De analyseresultaten worden bij diverse parameters afhankelijk van het organische stofgehalte en het lutumgehalte omgerekend naar standaardbodem (organisch stof van 10% en een lutumgehalte van 25%). De omgerekende gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) zijn in de toetsingstabellen van bijlage 5 opgenomen. In de tabellen is een index opgenomen. Deze index is het quotiënt tussen de (gestandaardiseerde meetwaarde - klasse Landbouw/natuur (uit de Regeling bodemkwaliteit 2022)) en de (interventiewaarde - klasse Landbouw/natuur). Een index onder de 0,5 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde gelegen is. Een index tussen de 0,5 en 1,0 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde dicht bij de interventiewaarde ligt. Een index boven de 1,0 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde ligt en sterk verontreinigd is. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek.

Klasse Landbouw/natuur geeft gehalten van stoffen aan die de grens vormen aan wat in het dagelijks gebruik "schone grond en bagger" wordt genoemd. Het zijn de gehalten zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, waarvoor geldt dat geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.

Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% behoeft met betrekking tot de parameter PAK-totaal (VROM 10) geen bodemtypecorrectie te worden uitgevoerd, waardoor de interventiewaarde voor PAK 40 mg/kg droge stof blijft (Staatscourant 20, december 2007).

Barium

Aangezien voor barium geen antropogene verontreiniging wordt verwacht in grond, vindt geen toetsing plaats van het aangetoonde gehalte (conform Circulaire bodemsanering 2013). Indien voor barium een aanwijsbare antropogene bron (bodemvreemde bijmengingen) aanwezig is, wordt getoetst aan deze voormalige interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor landbodem en 625 mg/kg d.s. voor waterbodem).

Lood in de bodem

De gemeten gehalten aan lood in de bodem worden tevens getoetst aan de door de GGD opgestelde gezondheidsadvieswaarden. Aanleiding hiervoor is het (toekomstig) gebruik van de locatie als Wonen met tuin. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het hier gaat om gemeten gehalten aan lood. Er dient geen rekening te worden gehouden met een bodemtypecorrectie, zoals dit gedaan wordt bij regulier bodemonderzoek.

Toetsnormen GGD voor lood in de bodem bij gebruik Wonen met tuin

GGD-norm: Gezondheidskundig voldoende bodemkwaliteit	< 90 mg/kg d.s. aan lood
GGD-norm: Gezondheidskundig matige bodemkwaliteit	90 - 370 mg/kg d.s. aan lood
GGD-norm: Gezondheidskundig onvoldoende bodemkwaliteit	> 370 mg/kg d.s. aan lood

* mg/kg d.s. = milligram per kilogram aan droge stof

Grondwater

Voor de beoordeling van het grondwater wordt in afwachting van het toetsingskader op de Omgevingswaardes getoetst aan de 'signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering' uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bijlage Vd). Deze waarden zijn gelijk aan de interventiewaarden voor grondwater uit de Circulaire bodemsanering 2013. Signaleringswaarde geeft het niveau aan waarbij sprake is van duurzame grondwaterkwaliteit.

Voor de toetsing van zowel grond- als grondwatermonsters is gebruik gemaakt van BoToVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Omdat de BoToVa toetsing grondwater nog niet is aangepast aan de Omgevingswet wordt vooralsnog gebruik gemaakt van de toetsingstabel grondwater streefwaarde en interventiewaarde uit de Circulaire bodemsanering 2013.

BIJLAGE 6.2: Toelichting Toetsingskader Regeling Bodemkwaliteit 2022

De verkregen analyseresultaten zijn indicatief getoetst aan de samenstellings- en emissie eisen uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (met in achtname van de toetsingsregels zoals vastgelegd in de artikelen 5.11 lid 8a t/m e en lid 10 van de Regeling bodemkwaliteit 2022). Uit deze toetsing volgt de kwaliteitsklasse van de bodem. Hierbij onderscheiden zich vijf kwaliteitsklassen 'Landbouw/natuur' (de achtergrondwaarde uit de Wet Bodembescherming), 'Wonen', 'Industrie', 'Matig verontreinigd' (tussen klasse Industrie en Sterk verontreinigd) of 'Sterk verontreinigd' (boven de Interventiewaarde). De kwaliteitsklasse wordt bepaald voor activiteiten met grond of bodem onder het Bal: toepassen van grond, opslaan van grond, graven in grond en saneren van grond. Op basis van de toetsing kan ook worden bepaald of de bodem/grond voldoet aan de bodemfunctieklasse Landbouw/Natuur, Wonen of Industrie.

BIJLAGE 6.3: PFAS toepassingsnormen grond en baggerspecie op de landbodem (in µg/kg d.s.)

Functieklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	PFOS	PFOA	Overige PFAS	GenX*
Landbouw/natuur	1,4	1,9	1,4	1,4
Wonen en industrie	3,0	7,0	3,0	3,0
Landbouw en natuur als PFAS < lokale achtergrondwaarde				
Reiniging of stort	>3,0	>7,0	>3,0	>3,0

Bron: Tabel uit handelingskader voor PFAS (versie 5, december 2023)

*GenX valt onder de overige PFAS

In grondwaterbeschermingsgebieden is de gebiedskwaliteit bepalend. Wanneer de gebiedskwaliteit niet bekend, is de rapportage grens de toepassingswaarde (0,1 µg/kg d.s.).

BIJLAGE 6.4: Risicogrenzen als INEV PFOS, PFOA en GenX in grond en grondwater

Voor PFAS is nog geen definitief toetsingskader (normkader) voorhanden. Wel zijn voor PFOS, PFOA en GenX zogenaamde risicogrenzen door RIVM vastgesteld die als Indicatieve Niveau's voor Ernstige Verontreinigingen (INEV's) gelden. Deze INEV's kunnen worden beschouwd als tijdelijke interventiewaarden. Bij overschrijding van interventiewaarde is sprake van een sterke verontreiniging.

Risicogrenzen grond en grondwater	PFOS	PFOA	GenX*
Grond (µg/kg d.s.)	59	60	57
Grondwater µg/l (inclusief drinkwater)	0,0099	0,020	0,33
Grondwater µg/l (exclusief drinkwater)	2,7	8,6	60

(bron: Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, brief 2 mei 2022 met verwijzing naar RIVM notitie juli 2021 "Risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX")

BIJLAGE 7: Vooronderzoek

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	4
Locaties	4
Tanks	12
Disclaimer	13
Toelichting	14

Inleiding

Voor U ligt een rapportage van de DCMR Milieudienst Rijnmond met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie die u heeft aangewezen. Deze informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem (hierna: BIS) van DCMR. De omgevingsrapportage geeft:

- een eerste indruk van de bodemkwaliteit en de beschikbaarheid aan informatie. Voor meer specialistische informatie verwijzen wij u door naar de viewer onder de link: [Viewer bodem en ondergrond \(https://dcmr.webgispublisher.nl\)](https://dcmr.webgispublisher.nl).
- alleen informatie over de aangewezen locatie (en niet over de locaties in een straal van 25 meter er omheen);
- alleen informatie die bij DCMR bekend is. Bodemonderzoeken die nooit bij DCMR of deelnemende gemeentes zijn ingediend, zijn niet opgenomen. Hetzelfde geldt voor ondergrondse brandstoftanks die niet bekend zijn.

Deze rapportage bevat beschikbare gegevens over de aangewezen locatie en links voor documenten die u kunt downloaden. In de toelichting per onderwerp wordt specifiek uitgelegd wat de informatie inhoudt en hoe u deze kunt gebruiken.

De informatie is met zorg en volgens de geldende richtlijnen verzameld en beschikbaar gesteld De DCMR, gemeentes en provincie registreren al tientallen jaren bodeminformatie. Al deze informatie is met zorg geregistreerd en uiteindelijk in het BIS van DCMR opgenomen. In de loop van de tijd zijn er veel dingen veranderd, zowel voor wat betreft de wet- en regelgeving, onderzoeksprotocollen als het BIS zelf. Het is onvermijdelijk dat informatie:

- niet altijd voldoet aan de richtlijnen van dit moment. In oude rapporten hoeft u bijvoorbeeld niet te zoeken naar PFAS, want deze stoffen werden toen nog niet gemeten.
- niet altijd actueel is, bijvoorbeeld omdat de locatie in een gebied ligt dat opnieuw ontwikkeld is;
- nog niet ingevoerd is. Dit is het geval bij onderzoeken die recent zijn ingediend. De invoerachterstand bedraagt maximaal enkele weken.

Heeft u te maken met een onderzoeksplicht, bijvoorbeeld omdat u een pand of stuk grond wilt kopen of vanwege bouw- of graafwerkzaamheden? Dan mag u deze rapportage niet beschouwen als een volledig vooronderzoek. Deze rapportage is wel bruikbaar als startpunt van een vooronderzoek volgens de normen. Meer informatie over het uitvoeren van bodemonderzoek is te vinden op onze website onder de links: [Vooronderzoek | DCMR](#) en [Uitvoeren bodemonderzoek | DCMR](#). De algemene eisen voor een vooronderzoek staan in onderzoeksprotocollen zoals de NEN 5725. Een dergelijk vooronderzoek wordt vrijwel altijd uitgevoerd door een bodemadviesbureau.

Als u vragen, opmerkingen of aanvullingen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de DCMR Milieudienst Rijnmond via email: info@dcmr.nl

Als u een rapport zonder (werkende) hyperlink wilt ontvangen kunt u een verzoek per email sturen. Vermeld hierbij altijd het locatienummer (AA...) van de locatie en de datum, naam en (indien beschikbaar) het opdrachtnummer van het rapport dat u wilt opvragen.

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Sportlaan/Kievitsweg

Locatienaam	Sportlaan/Kievitsweg
Adres	Sportlaan ong
Woonplaats	Ridderkerk
Gemeente	Ridderkerk
Locatiecode	AA059700335
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	ZH059700335
Gegevensbeheerder	Ridderkerk
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd en Asbest onderzoek: Verkennd bodemonderzoek en asbest in grond onderzoek Benedenrijweg achter nummer 69 14-01-2019
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Bestand
14-01-2019	Verkennd en Asbest onderzoek	Verkennd bodemonderzoek en asbest in grond onderzoek Benedenrijweg achter nummer 69	Adromi BV			
19-06-1992	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 1	Zonneveld en Verhoef	Niet opvraagbaar	DCMR en Gemeente	Toelichting document niet opvraagbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
demping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Benedenrijweg 69

Locatienaam	Benedenrijweg 69
Adres	Benedenrijweg 69
Woonplaats	Ridderkerk
Gemeente	Ridderkerk
Locatiecode	AA059700255
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Ridderkerk
Vervolgactie Wbb	Uitvoeren aanvullend OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NVN 5740: - Verkennd Onderzoek 1 31-12-1999
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Bestand
31-12-1996	Verkennd onderzoek NEN 5740	- Benedenrijweg 69	Adromi BV	Niet opvraagbaar	DCMR en Gemeente	Toelichting document niet opvraagbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
transportbedrijf	1955	1965	Nee	Nee	Onbekend	Nee	Nee
bakkerijgrondstoffenfabriek	onbekend	onbekend	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja
brandstoftank (ondergronds)	onbekend	1984	Nee	Ja	>T	Nee	Nee
ophooglaag met slakken	onbekend	heden	Nee	Per definitie	>I	Nee	Nee

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Trace Slikkerveer te Ridderkerk

Locatienaam	Trace Slikkerveer te Ridderkerk
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Ridderkerk

Locatiecode	AA059702668
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	uitvoeren OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Historisch onderzoek: 2601557 Ringdijk 400 24-02-2022
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Bestand
24-02-2022	Historisch onderzoek	2601557 Ringdijk 400	QTERRA B.V.	6088823	DCMR	Download

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Sophiastraat. e.o Tuinen (Metagisterrein)

Locatienaam	Sophiastraat. e.o Tuinen (Metagisterrein)
Adres	Willemstraat 20
Woonplaats	Ridderkerk
Gemeente	Ridderkerk
Locatiecode	AA059700734
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	DC059700083
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	opstellen SP
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	ernstig, geen spoed
Laatst uitgevoerd onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan: 2212850 Sophiastraat 10 e.o. (segment 30) 14-07-2023
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	ja

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Bestand
06-06-2023	Verkennd onderzoek NEN 5740	2212850 Slikkerveer en Bolnes	Mateboer	4983169	dcmr	Download

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Nee	Ja	>I	Nee	Ja

Besluiten

Datum	Kenmerk	Besluit	Status	Bestand
23-08-2023	5057668	BUS-melding correct aangeleverd	Definitief	Download
10-11-2011	21256925	beschikking ernstig, geen spoed	Definitief	Download
10-01-2002	22320395	Instemmen uitgevoerde sanering	Definitief	Download
25-09-2000	22320396	Instemmen met SP	Definitief	Download
14-09-2000	20973907	besch. urg san binnen 5-10 jr	Definitief	Download
23-12-1999	20265148 papieren dossier	Instemmen uitgevoerde sanering	Definitief	

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Benedenrijweg 67

Locatienaam	Benedenrijweg 67
Adres	Benedenrijweg 67
Woonplaats	Ridderkerk
Gemeente	Ridderkerk
Locatiecode	AA059700004
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Ridderkerk
Vervolgactie Wbb	uitvoeren OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Evaluatieverslag saneren: Sanering onder Milieukundige begeleiding 31-12-1994
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Bestand
31-12-1994	Indicatief onderzoek	Indicatief Onderzoek 1	MBS	Niet opvraagbaar	DCMR en Gemeente	Toelichting document niet opvraagbaar
01-12-1992	Historisch onderzoek	Historisch Onderzoek 1	Chemielinco	Niet opvraagbaar	DCMR en Gemeente	Toelichting document niet opvraagbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	1994	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
demping (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Benedenrijweg 125-127

Locatienaam	Benedenrijweg 125-127
Adres	Benedenrijweg 125
Woonplaats	Ridderkerk
Gemeente	Ridderkerk
Locatiecode	AA059700843
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	DC059700199
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	starten sanering
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	ernstig, geen risico's bepaald
Laatst uitgevoerd onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag: 2087411 Benedenrijweg 125-127 17-04-2023
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Bestand
24-02-2022	Historisch onderzoek	1675037 Benedenrijweg 125-129	QTERRA B.V.	3626431	dcmr	Download

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
schoenenfabriek	1925	onbekend	Nee	Nee	Nee	Nee	Onbekend
bankwerkerij	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Nee	Nee	Onbekend
bouten-, schroeven- en moerenfabriek	1929	onbekend	Nee	Nee	Nee	Nee	Onbekend

Besluiten

Datum	Kenmerk	Besluit	Status	Bestand
05-07-2023	4903952	BUS-melding correct aangeleverd	Definitief	Download
29-09-2022	3614036	BUS-melding correct aangeleverd	Definitief	Download
11-04-2005	x939199/B10 (geen url)	NO uitvoeren	Definitief	

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Trace Ridderpark/Donkersloot te Ridderkerk

Locatienaam	Trace Ridderpark/Donkersloot te Ridderkerk
Adres	
Woonplaats	
Gemeente	Ridderkerk
Locatiecode	AA059702669
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	uitvoeren OO
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: 2601557 Ringdijk 400 17-01-2023
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Bestand
17-01-2023	Verkennd onderzoek NEN 5740	2601557 Ringdijk 400	Mateboer	6088827	DCMR	Download

Verontreinigende activiteiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Ringdijk 390 incl 390B (metaalbewerking)

Locatienaam	Ringdijk 390 incl 390B (metaalbewerking)
Adres	Ringdijk 390
Woonplaats	Ridderkerk
Gemeente	Ridderkerk
Locatiecode	AA059700747
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	DC059700097
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	starten sanering
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	ernstig, spoed, risico's wegnemen en uiterlijk saneren voor 2015
Laatst uitgevoerd onderzoek	Evaluatieverslag saneren: 2778374 Ringdijk 390 e.o. te Ridderkerk 29-08-2024
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Bestand
17-01-2023	Verkenndend onderzoek NEN 5740	2104674 Ringdijk 394	Mateboer	4688698	dcmr	Download

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
machine- en apparatenindustrie	1930	1998	Nee	Nee	Nee	Nee	Onbekend
benzinepompinstallatie	1930	1998	Nee	Nee	Nee	Nee	Onbekend
ophooglaag met baggerspecie	1930	1998	Nee	Nee	Nee	Nee	Onbekend

Besluiten

Datum	Kenmerk	Besluit	Status	Bestand
30-10-2024	6844142	Instemmen uitgevoerde sanering	Definitief	Download
27-05-2021	99991007758	Instemmen uitgevoerde sanering	Definitief	Download
25-03-2021	9999981300	Instemmen met SP	Definitief	Download
25-03-2021	9999981300	beschikking ernstig, spoed	Definitief	Download

03-12-2019	5257258	BUS-melding correct aangeleverd	Definitief	Download
12-10-1999	22296953	Instemmen met SP	Definitief	Download
30-06-1998	22296952	besch. ernstig, niet urgent	Definitief	Download

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Tanks

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn over tanks geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

DCMR is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In het geval van koop/verkoop adviseert DCMR om bij twijfel aan de representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapportage vermelde rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekseisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Toelichting

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming werd onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten neemt het bevoegd gezag in specifieke gevallen een besluit. In dit overzicht worden de door het bevoegd gezag genomen besluiten vermeld.