

**Verkennd bodemonderzoek ter plaatse de
Willemstrjitte 27 in Damwâld**

(ontwikkeling woningbouw)

Rapportnummer: 22060 [REDACTED]
Status: Definitief, versie 1
Datum: 20 september 2022

Opdrachtgever: Postma O/g bv
Conradi Veenlandstrjitte 96
9104 BN DAMWÂLD

Realisatie: WMR Rinsumageest bv
Van Aylvawei 40
9105 KT RINSUMAGEAST
T 0511 - 425050
I www.wmr.nl
E milieu@wmr.nl

Grond- Weg- en Waterbouw
 Milieutechniek
 Slooptechniek



COLOFON

Project: Verkennd bodemonderzoek Willemstrjitte 27, Damwâld
Opdrachtgever: Postma O/g bv
Rapportnummer: 220601 [REDACTED]
Auteur: [REDACTED]
Projectleider: [REDACTED]
Handtekening: [REDACTED]

Datum: 20 september 2022

Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

De activiteiten van WMR Rinsumageest bv zijn gewaarborgd middels de volgende certificaten:

NEN-EN-ISO 9001	Kwaliteitsmanagementsystemen
VCA**:	Veiligheids Checklijst Aannemers
SC-530:	SCA Procescertificaat Asbestverwijdering
SVMS-007:	Procescertificaat Slopen
BRL SIKB 1000:	Procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen
BRL SIKB 2000:	Procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
BRL SIKB 6000:	Procescertificaat Milieukundige begeleiding van bodemsaneringen
BRL SIKB 7000:	Procescertificaat Uitvoering Bodemsaneringen



en lidmaatschap van:



Vereniging Van Milieu Adviesbureaus
Bouwend Nederland

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	1
1.1	Algemeen.....	1
1.2	Aanleiding en doelstelling van het onderzoek.....	1
1.3	Kwaliteitswaarborg.....	1
1.4	Opbouw van het rapport.....	1
2	VOORONDERZOEK.....	2
2.1	Algemeen.....	2
2.2	Algemene locatiegegevens.....	2
2.3	Geraadpleegde bronnen.....	2
2.4	Actuele situatie en historische situatie.....	3
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie onderzoekslocatie.....	3
2.6	Voorgaande bodemonderzoeken.....	3
2.7	Conclusie vooronderzoek.....	3
2.8	Opstelling onderzoekshypothese.....	4
3	VELD- EN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN.....	5
3.1	Veldwerkzaamheden.....	5
3.2	Laboratoriumonderzoek.....	5
4	RESULTATEN VELDWERKZAAMHEDEN.....	6
4.1	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.....	6
4.2	Grondwatergegevens.....	6
5	TOETSINGSKADER.....	7
6	ANALYSERESULTATEN EN TOETSING VERKENNEND ONDERZOEK.....	8
6.1	Grond.....	8
6.2	Grondwater.....	8
6.3	Asbestonderzoek.....	8
6.4	Asfaltonderzoek.....	8
7	SAMENVATTING EN CONCLUSIE.....	9
7.1	Samenvatting.....	9
7.2	Evaluatie.....	9
7.3	Conclusie.....	10

Bijlagen:	1. Kadastrale kaart
	2. Situatietekening met monsternamenpunten
	3. Boorprofielen
	4. Analysecertificaten
	5. Toetsingsresultaten

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Postma O/g bv is door WMR Rinsumageest bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Willemstrjitte 27 in Damwâld.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725 (Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek), NEN 5740 (Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond).

1.2 Aanleiding en doelstelling van het onderzoek

Aanleiding van het verkennend onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie voor woningbouw. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Op basis van de onderzoeksresultaten kan bepaald worden of de milieuhygiënische bodemkwaliteit voldoende geschikt is voor de voorgenomen herontwikkeling.

1.3 Kwaliteitswaarborg

Het veldwerk is uitgevoerd conform de SIKB-protocollen 2001 en 2002. WMR Rinsumageest bv is voor uitvoering van de veldwerkzaamheden bij (water)bodemonderzoek gecertificeerd door het KIWA volgens de BRL SIKB 2000 (certificaatnummer K9198).

Het procescertificaat van WMR Rinsumageest bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

WMR Rinsumageest bv is op geen enkele wijze gelieerd of gekoppeld aan de opdrachtgever. Ook bestaan er geen eigendomsverhoudingen met betrekking tot het te onderzoeken terrein. Hiermee wordt voldaan aan de onafhankelijkheidseisen uit de BRL 2000. Daarnaast is in het belang van een gewaarborgde functiescheiding tussen opdrachtgever en opdrachtnemer geen sprake van een directe relatie (opdracht uit eigen organisatie).

De analyses zijn uitgevoerd conform AS3000 in het erkende laboratorium van Eurofins Analytico.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- De resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2)
- De uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden (hoofdstuk 3)
- De resultaten van het veldonderzoek (hoofdstuk 4)
- Het toetsingskader (hoofdstuk 5)
- De analyseresultaten en de toetsing van het verkennend onderzoek (hoofdstuk 6)
- Een samenvatting van het onderzoek, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 7)

De bijbehorende tekeningen, boorprofielen en analysecertificaten zijn als bijlage opgenomen.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725. Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de aangrenzende percelen.

2.2 Algemene locatiegegevens

In bijlage 1 is een kadastrale kaart opgenomen waarop de onderzoekslocatie en de directe omgeving zijn weergegeven. In onderstaande tabel zijn de locatiegegevens samengevat.

Tabel 2.1: Overzicht locatiegegevens

Adres locatie	Willemstrjitte 27, Damwâld
Kadastrale gegevens	Gemeente Akkerwoude, sectie M, nr 1828
Oppervlakte onderzoekslocatie	14.170 m ²
Huidig gebruik	Braakliggend

2.3 Geraadpleegde bronnen

Voor het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Locatie-inspectie (gecombineerd met veldwerk)
- Bodeminformatiesysteem Nazca-i
- Gemeente Dantumadiel
- Dinoloket
- Google Earth/Maps/Streetview
- Het Kadaster (www.kadaster.nl)

In onderstaand figuur is met rood de onderzoekslocatie weergegeven.



2.4 Actuele situatie en historische situatie

De onderzoekslocatie bevindt zich ten zuidwesten van Damwâld. Op het perceel is een pand gesitueerd dat al vele jaren leeg staat. Het overige terrein is sterk begroeid en ligt braak.

Voorheen was dagbestedingscentrum ‘De Woudhof’ op de locatie gevestigd. Het hoofdgebouw werd hiervoor gebruikt. Ten westen van het hoofdgebouw was een klein hok gesitueerd. Hier werd klein materieel gestald. Tevens was een opslag voor bestrijdingsmiddelen aanwezig. Dit hok is momenteel een bouwval. Ten westen van het hoofdgebouw schijnt een ondergrondse tank gelegen te hebben. Dit wordt echter niet bevestigd door historische informatie van de gemeente Dantumadiel.

Toekomstige situatie

Het ligt in de bedoeling om op de locatie woningbouw te realiseren. Dit kunnen appartementen en/of vrije kavels worden. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 14.170 m².

In bijlage 2 is een situatietekening van de onderzoekslocatie opgenomen.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie onderzoekslocatie

De regionale bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie is afgeleid uit ondergrondgegevens van het Dinoloket (BRO Regis II v 2.2, boring B06B0020). De resultaten tot 10,0 m -mv zijn in tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2: Bodemopbouw omgeving onderzoekslocatie

Diepte (m -mv)	Lithologie (textuur)	Lithostratigrafie
0,0 - 2,0	Zand	Holocene afzettingen
2,0 - 10,0	Leem	Formatie van Drente

Uit het grondwaterbeschermingsplan van de provincie Fryslân blijkt dat de locatie niet in een grondwaterbeschermingsgebied ligt. De grondwaterstroming van het freatisch grondwater is niet bekend. De grondwaterstroming wordt in de regel met name bepaald door lokale watergangen en voorkeursstromingen (als gevolg van o.a. vijvers en sloten).

2.6 Voorgaande bodemonderzoeken

Verkennd bodemonderzoek Milfac, 9 september 2001, kenmerk B7392VO-1

Uit de resultaten blijkt dat in een tweetal grondmengmonsters voor nikkel matig tot sterk verhoogde gehalten gemeten zijn. Na uitsplitsing van de deelmonsters zijn geen verhoogde gehalten aan nikkel gemeten. Voor de overige parameters zijn enkel licht verhoogde gehalten gemeten. In het grondwater zijn eveneens maximaal licht verhoogde concentraties gemeten.

2.7 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn er aanwijzingen voor een vermoeden van bodemverontreiniging. De locatie wordt deels als verdacht voor bodemverontreiniging beschouwd. De verdachte deellocaties zijn de mogelijke voormalige ondergrondse tank en de opslag van bestrijdingsmiddelen. Het overige terrein wordt als onverdacht beschouwd.

2.8 Opstelling onderzoekshypothese

Conform de NEN 5740 is voor de onderzoekslocatie een onderzoekshypothese met een onderzoeksstrategie opgesteld welke in tabel 2.3 worden weergegeven.

Tabel 2.3: Onderzoekslocatie met onderzoeksstrategie

Deellocatie	Omvang	Verdacht/onverdacht	Aard verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
Vml brandstoftank	< 10 m ²	Verdacht	Minerale olie	NEN 5740; VEP-OO
Opslag bestrijdingsmiddelen	< 10 m ²	Verdacht	OCB	NEN 5740; VEP
Overige terreindeel	14.170 m ²	Onverdacht	-	NEN 5740; ONV-GR-NL

VEP-OO Verdachte locatie met één of meer ondergrondse tanks

VEP Verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern

ONV-GR-NL Onverdachte grootschalige niet-lijnvormige locatie

Het doel van het verkennend bodemonderzoek (VEP-OO) is vast te stellen of de aanwezigheid van de ondergrondse tank heeft geleid tot gehalten aan verontreinigende stoffen in de grond en het freatisch grondwater boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek (VEP) is het vast te stellen of de vooronderstelde verontreinigingskernen ook daadwerkelijk op de vermoede plaatsen aanwezig zijn en in hoeverre de verontreinigende stoffen in de grond en het freatische grondwater respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden overschrijden.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek (ONV-GR-NL) is aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.

3 VELD- EN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door [REDACTED] werd hierbij geassisteerd door de veldwerker in opleiding [REDACTED]. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 5 en 6 september 2022. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor. De grond van de boringen is per bodemlaag bemonsterd met een maximaal bemonsteringstraject van 0,5 meter. De peilbuizen zijn, na voldoende doorpompen, bemonsterd op 13 september 2022 met behulp van een slangenpomp.

In tabel 3.1 is een overzicht weergegeven van de uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Tabel 3.1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Deellocatie	Uitvoering	Veldwerkzaamheden	
		Aantal	Codering boring
Vml brandstoftank	boring met peilbuis	1	nr. 1
	boring tot 2,0 m -mv	2	nrs. 2 en 3
Opslag bestrijdingsmiddelen	boring met peilbuis	1	nr. 4
	boring tot 2,0 m -mv	1	nr. 5
Overige terreindeel	boring met peilbuis	2	nrs. 10 en 11
	boring tot 2,0 m -mv	4	nrs. 6 t/m 9
	boring tot 0,5 m -mv	15	nrs. 12 t/m 26

In het hoofdgebouw zijn vanwege de aanwezigheid van een kruipruimte onder het gehele pand, geen boringen verricht.

Ter plaatse van het hok met de opslag van bestrijdingsmiddelen is asbestverdacht materiaal (AVM) aangetroffen. Het materiaal is verzameld voor analyse op asbest.

Een deel van het terrein is verhard met asfalt. Van het asfalt is een kernmonster samengesteld voor analyse op teerhoudendheid (PAK).

De situering van de onderzoekslocatie en monsternamenpunten is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

3.2 Laboratoriumonderzoek

De chemische analyses zijn uitgevoerd in het geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico. De samenstelling van de te analyseren monsters heeft plaatsgevonden op basis van de resultaten van het veldonderzoek. De monsters zijn dusdanig geselecteerd dat, na uitvoering van de analyses, een zo representatief mogelijk beeld verkregen wordt van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

In tabel 3.2 is de samenstelling van de (meng)monsters en de analysepakketten weergegeven.

Tabel 3.2: Samenstelling (meng)monsters en analyses

Deellocatie	Codering (meng)monster	Deelmonster: boring met monstertraject (cm -mv)	Analysepakket
Vml brandstoftank	MM1	1 (70-200)	Minerale olie + BTEX + Organische stof
	MM2	2,3 (0-50)	Minerale olie + BTEX + Organische stof
	Peilbuis 1	Filter 150-250	NEN 5740 basispakket grondwater**
Opslag bestrijdingsmiddelen	MM3	4 (0-70)	OCB + lutum + organische stof
	Peilbuis 4	Filter 140-240	NEN 5740 basispakket grondwater
	AVM	MM AVM	Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext
Overige terreindeel	MMbg1	11 (0-20), 8,9,11,18,19,20,21,22 (0-50)	NEN 5740 basispakket grond*
	MMbg2	7 (10-50), 12 (5-50), 6,10,13,14,15,16,17 (0-50)	NEN 5740 basispakket grond
	MMog1	8,9 (50-200), 11 (70-200)	NEN 5740 basispakket grond
	MMog2	6,7,10 (50-200)	NEN 5740 basispakket grond
	Peilbuis 10	Filter 170-270	NEN 5740 basispakket grondwater
	Peilbuis 11	Filter 140-240	NEN 5740 basispakket grondwater
	Asfalt	Asfaltkern 1	PAK 10 in asfalt

* droge stof, zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn), minerale olie, PAK-10, PCB, organisch stofgehalte en lutum

** zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn), minerale olie, aromatische en chloorhoudende verbindingen, zuurgraad en geleiding

4 RESULTATEN VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De opgeboorde grond van iedere boring is zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van bodemvreemde en asbestverdachte materialen. Ter plaatse van boring 1 zijn in de bovengrond baksteenresten aangetroffen. Verder zijn geen bijzonderheden aangetroffen.

De bodemkundige beoordeling van de boringen is weergegeven op de boorprofielen in bijlage 3.

4.2 Grondwatergegevens

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

Tabel 4.1: Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuisnr.	Filterstelling (cm -mv)	Grondwaterstand (cm -mv)	pH (-)	Ec ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
1	150-250	105	6,82	1020	< 10
4	140-240	98	6,88	960	< 10
10	170-270	107	7,02	770	< 10
11	140-240	102	6,96	820	< 10

De gemeten waarden voor de zuurgraad en geleiding zijn normaal voor de omgeving waarin de onderzoekslocatie zich bevindt. De troebelheid van de grondwatermonsters voldoet aan de verwachte natuurlijke waarde (0-10 NTU). Het meten van een verhoogde troebelheid is overigens niet bezwaarlijk, maar kan gebruikt worden bij de interpretatie van de analyseresultaten.

5 TOETSINGSKADER

De gemeten gehalten aan verontreinigende stoffen in de grond worden beoordeeld op basis van “AW 2000” (TNO-rapport 2006-U-R0044/A; maart 2006) en de “Circulaire Bodemsanering 2013” (Staatscourant, nummer 16675, 27 juni 2013). In deze regelgeving zijn normen aangegeven voor het vaststellen van bodemvervuiling aan de hand van achtergrond-, tussen- en interventiewaarden. Voor het grondwater wordt in plaats van de achtergrondwaarde, de streefwaarde gebruikt als toetsingscriterium.

Barium

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

Het beoordelingsniveau van de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden, waaraan verontreinigende stoffen worden getoetst, is in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 5.1: Interpretatie van de achtergrond-, tussen- en interventiewaarden (Wbb)

Beoordelingsniveau verontreinigende stof	Waardering	Toelichting
≤ Achtergrond-/streefwaarde (of detectiegrens)	niet verontreinigd	De achtergrond-/streefwaarde geeft het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau van de bodem aan waarbij de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier en plant heeft volledig hersteld zijn.
> Achtergrond-/streefwaarde ≤ Tussenwaarde	licht verhoogd	
> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde	matig verhoogd	Naast de streef-/achtergrond- en interventiewaarden worden de gemeten waarden getoetst aan het criterium (A/S+I)/2, de zogenaamde tussenwaarde . Bij overschrijding van de tussenwaarde bestaat er een vermoeden van een ernstige bodemverontreiniging en wordt nader onderzoek noodzakelijk geacht.
> Interventiewaarde	sterk verhoogd	De interventiewaarde geeft het niveau aan waarbij verontreinigingen in de bodem zodanig zijn dat er een ernstige of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier en plant. Bij gehalten boven de interventiewaarde en een bepaalde hoeveelheid verontreinigde grond/sediment (≥25 m ³) of grondwater (≥100 m ³), is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bodemtypecorrectie

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten middels een bodemtypecorrectie omgerekend naar standaardbodem. De wijze van omrekening is beschreven in bijlage G, onderdeel III van de Regeling Bodemkwaliteit.

Besluit Bodemkwaliteit

De regels voor de afvoer van grond zijn opgenomen in het Besluit Bodemkwaliteit. De analysesresultaten zijn indicatief getoetst aan de achtergrondwaarden en maximale waarden voor grond en baggerspecie zoals deze zijn opgenomen in de “Regeling bodemkwaliteit” (bijlage B, tabel 1). Opgemerkt dient te worden dat de veldwerkzaamheden en chemische analyses niet conform de AP-04 richtlijnen zijn uitgevoerd. Aan de resultaten van dit onderzoeksrapport kunnen daarom niet dezelfde rechten worden ontleend als aan een partijkeuring die conform Besluit Bodemkwaliteit is uitgevoerd.

6 ANALYSERESULTATEN EN TOETSING VERKENNEND ONDERZOEK

6.1 Grond

De analysesresultaten en interpretatie van de grond is weergegeven in tabel 6.1.

Tabel 6.1: Interpretatie analysesresultaten grond

Deellocatie	Mengmonster	Mate van verontreiniging Wbb			Bodemkwaliteitsklasse Bbk*
		> AW	> T	> I	
vml brandstoftank	MM1	-	-	-	Altijd toepasbaar Industrie
	MM2	Minerale olie	-	-	
Opslag bestrijdingsmiddelen	MM3	-	-	-	Altijd Toepasbaar
Overige terreindeel	MMbg1	-	-	-	Altijd Toepasbaar
	MMbg2	-	-	-	Altijd Toepasbaar
	MMog1	-	-	-	Altijd Toepasbaar
	MMog2	-	-	-	Altijd Toepasbaar

- : geen overschrijding
- > AW : overschrijding van de achtergrondwaarde
- > T : overschrijding van de tussenwaarde
- > I : overschrijding van de interventiewaarde
- * : indicatieve toetsing bij toepassing op landbodem

6.2 Grondwater

De analysesresultaten en interpretatie van het grondwater is weergegeven in tabel 6.2.

Tabel 6.2: Interpretatie analysesresultaten grondwater

Deellocatie	Peilbuis	Mate van verontreiniging Wbb		
		> S	> T	> I
vml brandstoftank	1	Barium	-	-
Opslag bestrijdingsmiddelen	4	Barium	-	-
Overige terreindeel	10	Barium	-	-
	11	Barium	-	-

- : geen overschrijding
- > S : overschrijding van de streefwaarde
- > T : overschrijding van de tussenwaarde
- > I : overschrijding van de interventiewaarde

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

6.3 Asbestonderzoek

In het verzamelmonster MM AVM (asbestverdacht materiaal) is geen asbest aangetroffen. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

6.4 Asfaltonderzoek

In asfaltkern 1 is geen verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Dit betekent dat het asfalt niet teerhoudend is. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

7 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Postma O/g bv is door WMR Rinsumageest bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Willemstrjitte 27 in Damwâld.

Aanleiding van het verkennend onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het perceel.

Hieronder volgt een samenvatting van de onderzoeksresultaten.

7.1 Samenvatting

Voormalige brandstoftank

- zintuiglijk zijn ter plaatse van boring 1 baksteenresten aangetroffen. Verder zijn geen bijzonderheden waargenomen;
- in één mengmonster van de grond (MM2) is voor minerale olie een licht verhoogd gehalte gemeten;
- in het grondwater is voor barium een licht verhoogde concentratie gemeten.

Opslag bestrijdingsmiddelen

- zintuiglijk zijn geen bijzonderheden waargenomen;
- in het mengmonster van de grond zijn geen verhoogde gehalten gemeten;
- in het grondwater is voor barium een licht verhoogde concentratie gemeten;
- in het verzamelmonster MM AVM is geen asbest gemeten.

Overige terreindeel

- zintuiglijk zijn geen bijzonderheden waargenomen;
- in de grondmengmonsters zijn geen verhoogde gehalten gemeten;
- in beide grondwatermonsters is voor barium een licht verhoogde concentratie gemeten;
- het onderzochte asfalt is niet teerhoudend.

7.2 Evaluatie

Hieronder volgt een beknopte bespreking van de geconstateerde (zintuiglijke) verontreinigingen.

Zintuiglijke waarnemingen

In één boring zijn puinresten in de grond aangetroffen. De aanwezigheid van puin kan een aanwijzing zijn dat de bodem asbesthoudend materiaal bevat. Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Het aangetroffen puin is gedefinieerd als baksteen en een verkennend onderzoek naar asbest (conform NEN 5707) is ons inziens daarom niet noodzakelijk.

Verhoogde gehalten in de grond

Een mogelijke oorzaak voor het licht verhoogde gehalte aan minerale olie in de bovengrond is de aanwezigheid van een voormalige brandstoftank. Mogelijk dat bij het vullen van de tank gemorst is. Het gemeten gehalte is echter dusdanig (alleen overschrijding van de achtergrondwaarde) dat aanvullend onderzoek naar deze parameter niet noodzakelijk is.

Verhoogde concentraties in het grondwater

Van zware metalen is het bekend dat deze in (sterk) verhoogde concentraties in het grondwater voor kunnen komen zonder dat voor deze metalen verhoogde gehalten in de grond worden gemeten of dat een andere directe verontreinigingsbron aanwezig is (verspreiding vanuit de omgeving). De gemeten licht verhoogde concentraties aan barium hebben vermoedelijk dan ook een natuurlijke oorzaak. De gemeten concentraties zijn daarnaast dusdanig (alleen overschrijding van de streefwaarde) dat een aanvullend onderzoek naar deze parameter niet noodzakelijk is.

7.3 Conclusie

Op basis van het licht verhoogde gehalten in de grond en het grondwater is de gestelde onderzoekshypothese voor de deellocatie 'voormalige brandstoftank', een verdachte locatie, formeel gezien juist. De hypothese voor de deellocatie 'opslag bestrijdingsmiddelen', een verdachte locatie, is eveneens formeel gezien juist. De hypothese voor het overige terreindeel, een onverdachte locatie, is formeel gezien niet juist.

De gemeten licht verhoogde gehalten in de grond en het grondwater zijn dusdanig dat aanvullend onderzoek niet noodzakelijk is. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt zijn er geen belemmeringen voor de voorgenomen plannen.

Afvoer van grond

Bij afvoer van grond vanaf het perceel dient rekening te worden gehouden met de regels van het Besluit Bodemkwaliteit. De mengmonsters zijn indicatief getoetst aan de normen van het Besluit Bodemkwaliteit. Eén grondmengmonster (MM2) wordt beoordeeld als klasse Industrie. De overige grondmengmonsters worden beoordeeld als klasse Achtergrondwaarde (altijd toepasbaar).

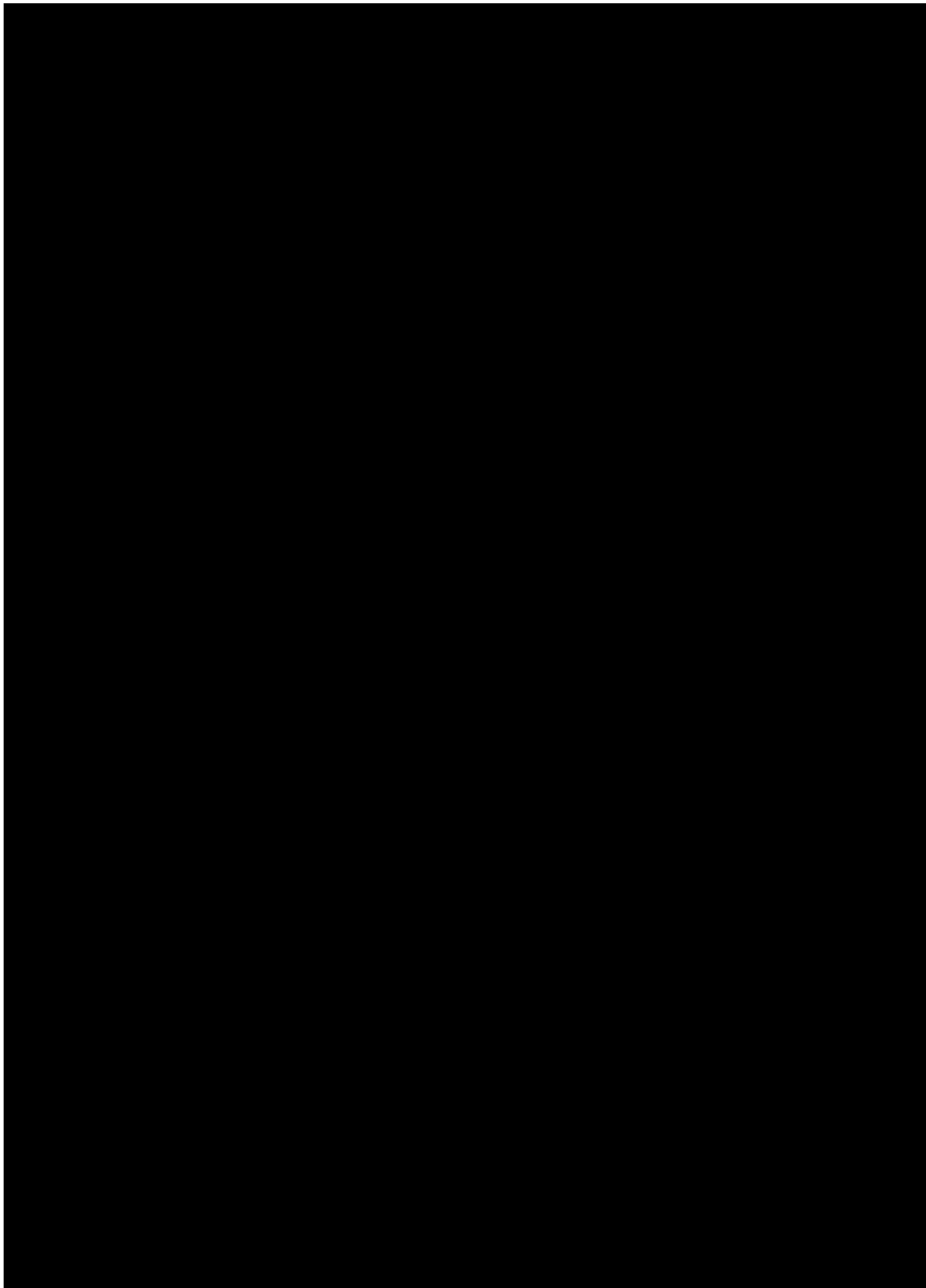
Opgemerkt moet worden dat dit een indicatieve toetsing betreft en dat de veldwerkzaamheden en chemische analyses niet conform de eisen van het besluit Bodemkwaliteit zijn uitgevoerd. Aan de resultaten van dit onderzoeksrapport kunnen daarom niet dezelfde rechten worden ontleend als aan een partijkeuring die conform Besluit Bodemkwaliteit is uitgevoerd.

Opmerking betrouwbaarheid onderzoek

Benadrukt moet worden dat het onderzoek een verkennend karakter heeft en de mogelijkheid bestaat dat lokale afwijkingen in bodemsamenstelling en/of bodemkwaliteit binnen de onderzoekslocatie aanwezig kunnen zijn. Tijdens de uitvoering van grondwerkzaamheden dient men hier alert op te zijn.

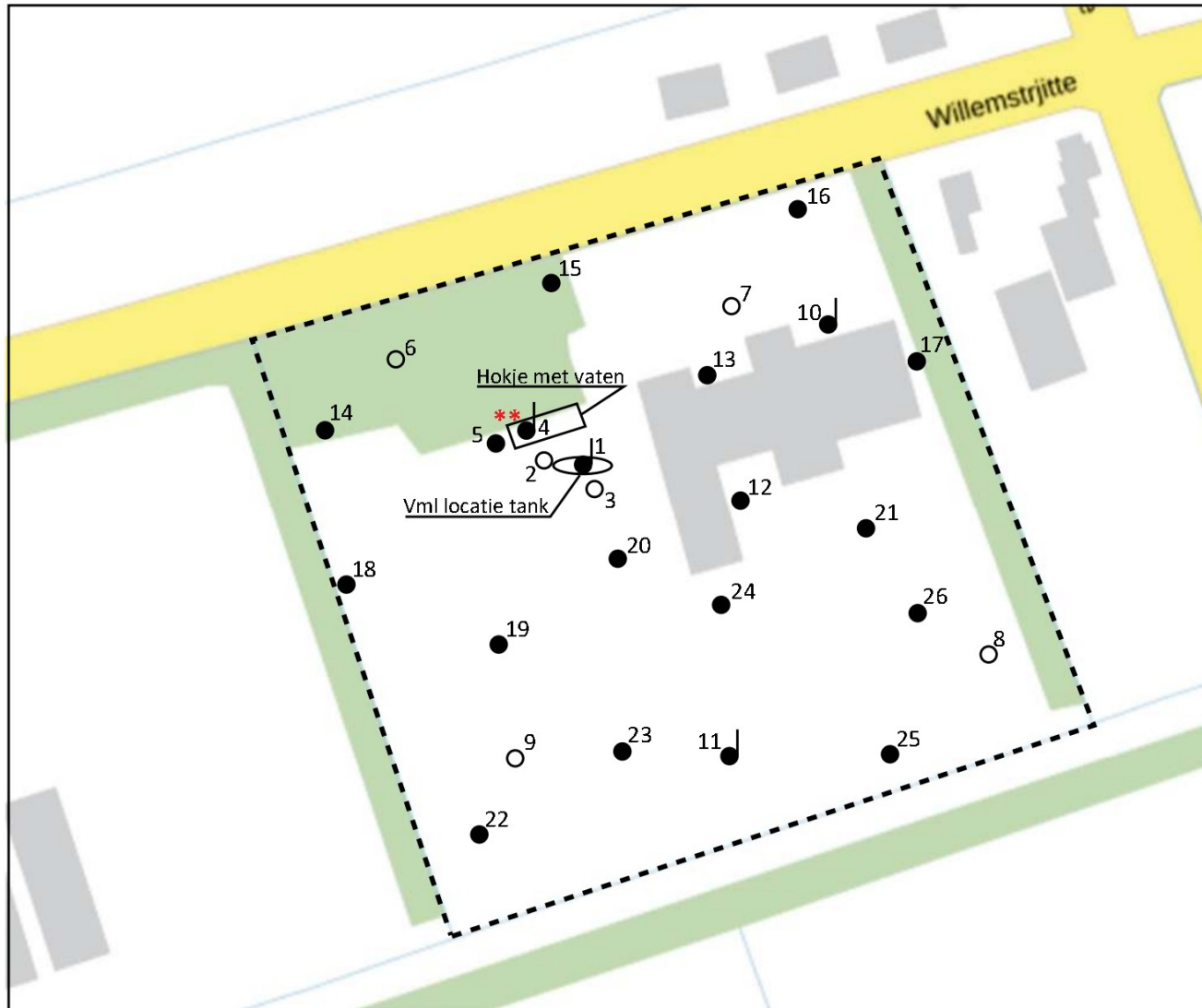
BIJLAGE 1

Kadastrale kaart



BIJLAGE 2

Situatietekening



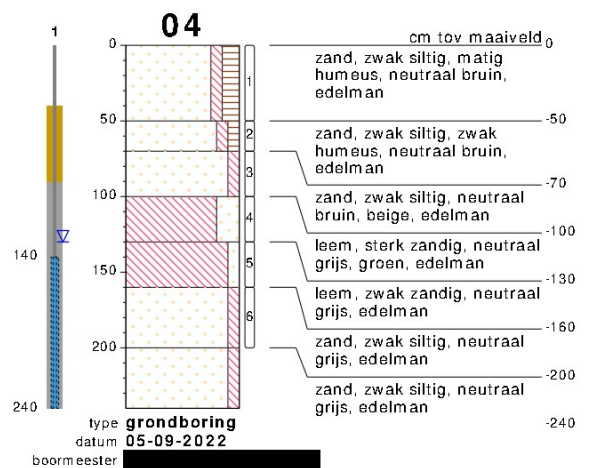
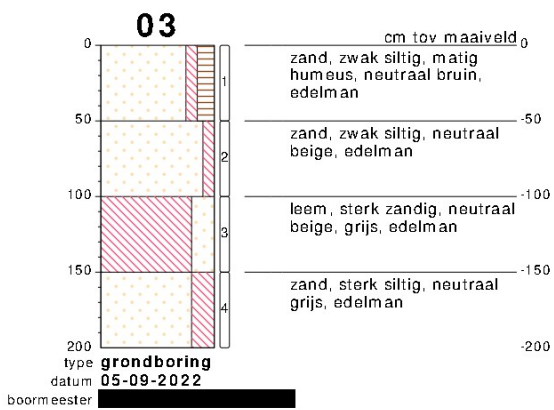
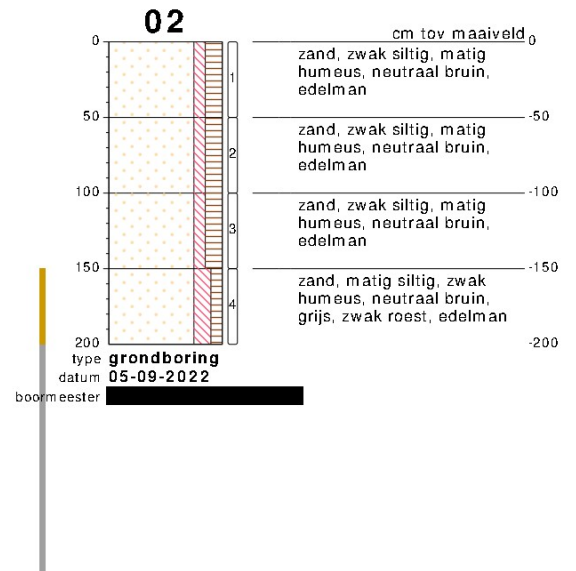
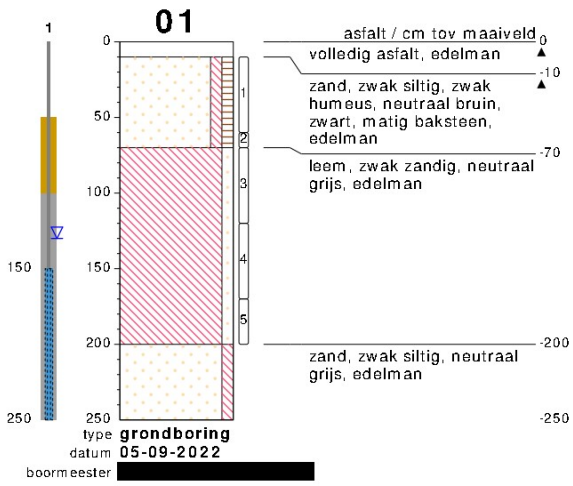
LEGENDA	
●	Peilbuis
○	Boring tot 2,0 m-mv
●	Boring tot 0,5 m-mv
**	AVM
⋯	Onderzoekslocatie



VO Willemstrjitte 27, Damwâld
 Projectnummer 220601
 Schaal 1:150
 September 2022

BIJLAGE 3

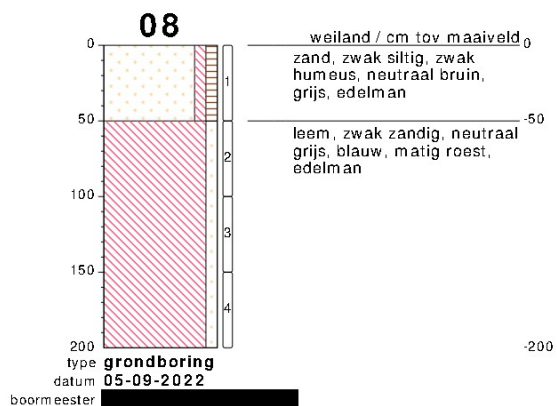
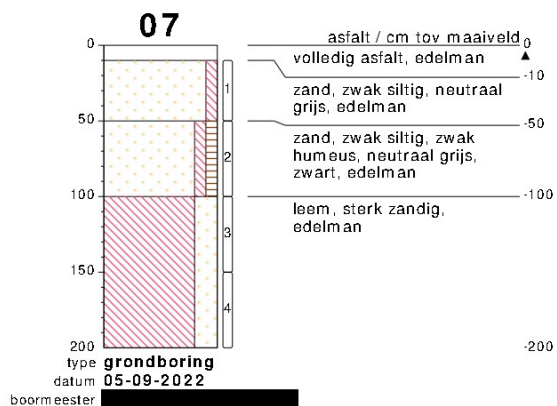
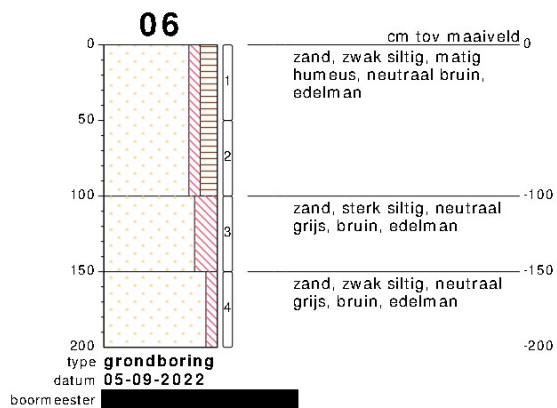
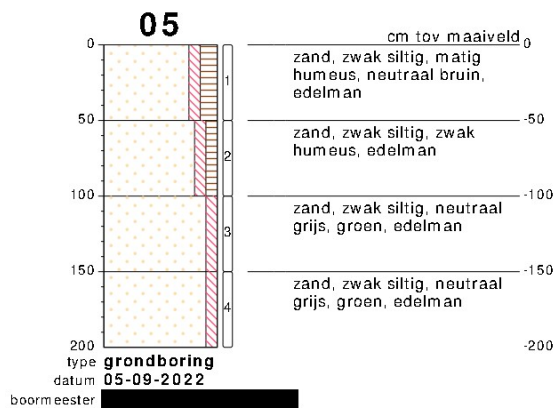
Boorprofielen



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek VO Willemstrjitte 27, Damwoude
 projectcode 220601
 getekend conform NEN 5104

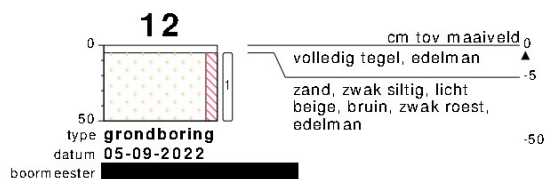
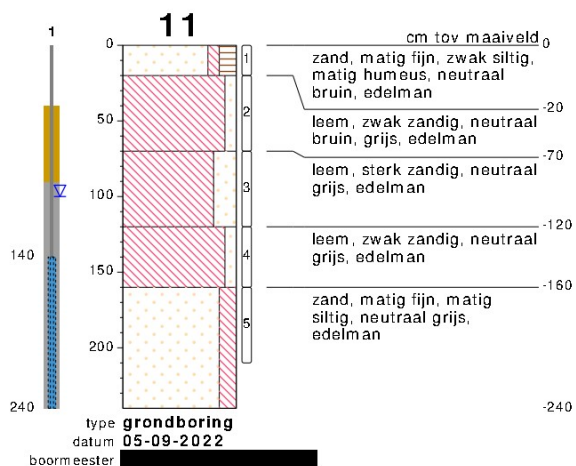
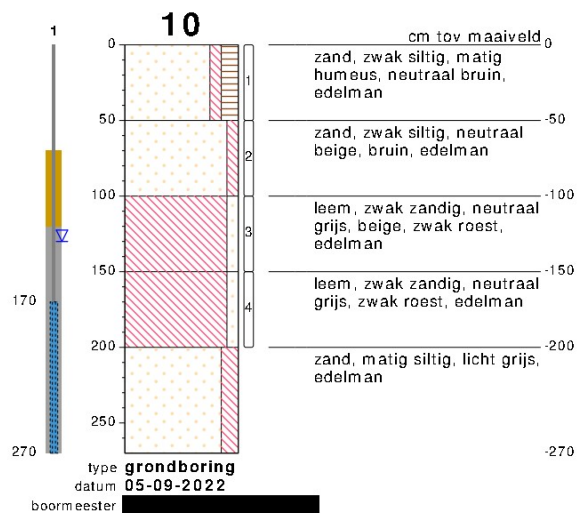
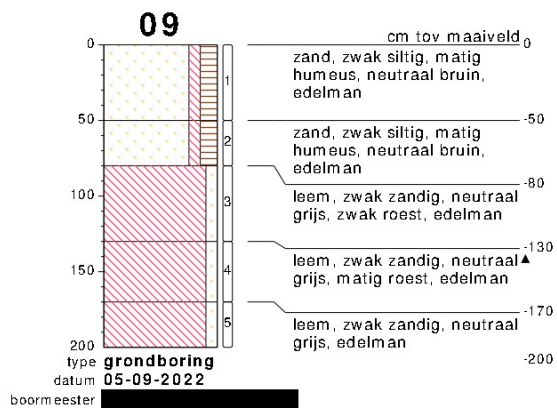




bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Willemstrjitte 27, Damwoude**
 projectcode **220601**
 getekend conform **NEN 5104**

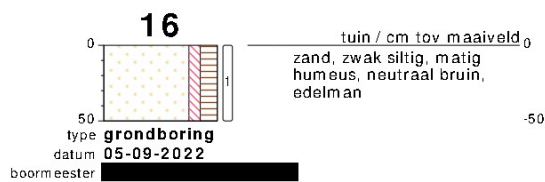
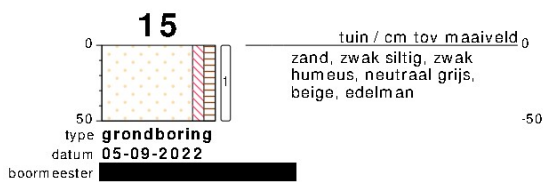
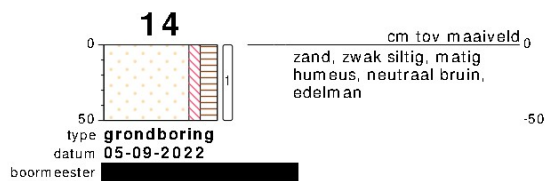
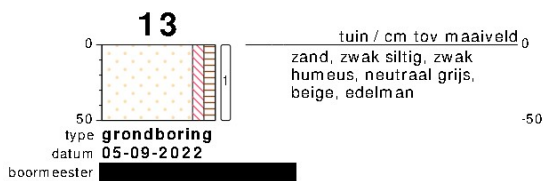




bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Willemstrjitte 27, Damwoude**
projectcode **220601**
getekend conform **NEN 5104**

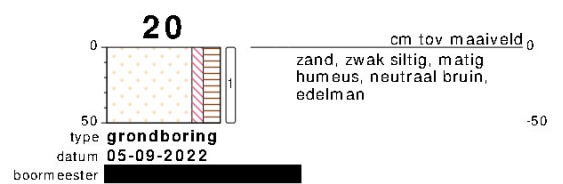
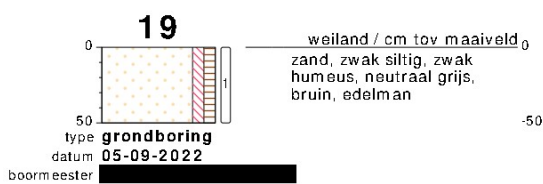
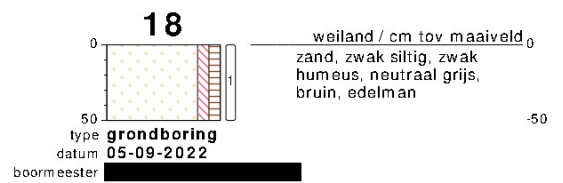
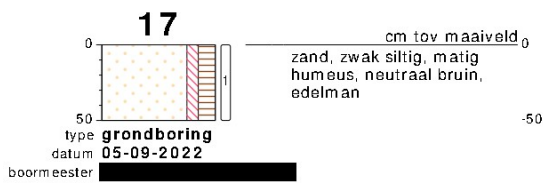




bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Willemstrjitte 27, Damwoude**
 projectcode **220601**
 getekend conform **NEN 5104**

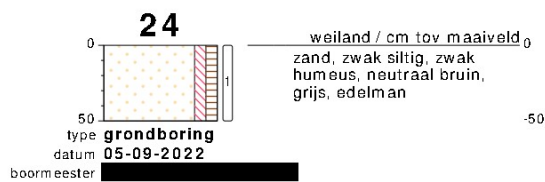
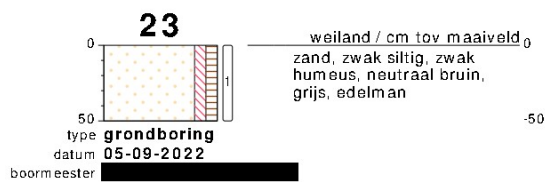
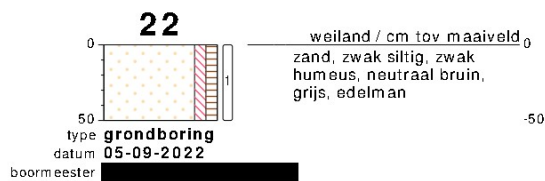
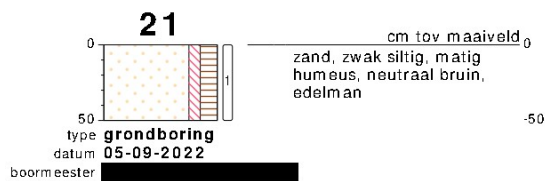




bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Willemstrjitte 27, Damwoude**
 projectcode **220601**
 getekend conform **NEN 5104**

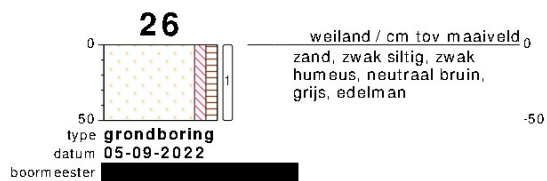
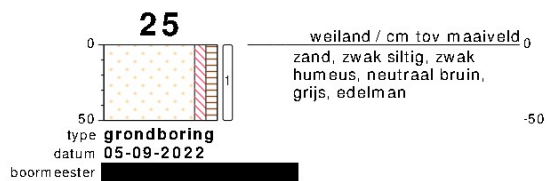




bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Willemstrjitte 27, Damwoude**
projectcode **220601**
getekend conform **NEN 5104**



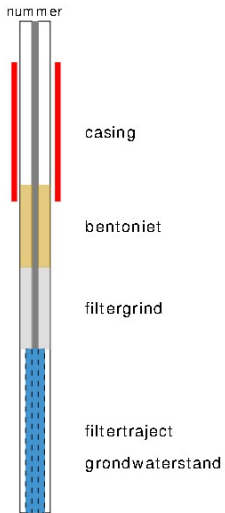


bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VO Willemstrjitte 27, Damwoude**
 projectcode **220601**
 getekend conform **NEN 5104**



PEILBUIS

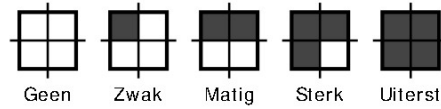


BORING

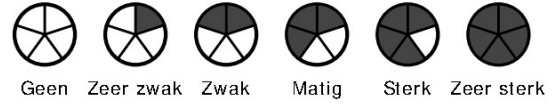


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

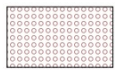
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



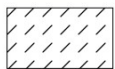
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

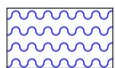
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodenvreemde bestanddelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

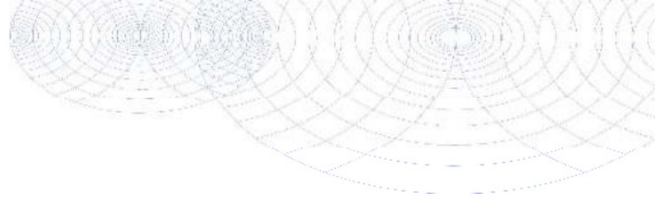
f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

BIJLAGE 4

Analysecertificaten



WMR Rinsumageest B.V.

T.a.v. [REDACTED]

Postbus 5

9104 ZG DAMWOUDE

NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022138109/1
Uw project/verslagnummer	220601
Uw projectnaam	V0 Willemstrjitte 27, Damwoude
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	220601	Certificaatnummer/Versie	2022138109/1
Uw projectnaam	V0 Willemstrjitte 27, Damwoude	Startdatum analyse	06-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2022/14:25
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.4	92.6	89.6	87.0	91.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1 ¹⁾	5.9 ¹⁾	4.6	4.7	3.2
Gloeirest	% (m/m) ds	99	94	95	95	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			3.5	3.7	3.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds				<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds				<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds				<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds				9.3	8.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds				<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds				<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds				17	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds				36	<20
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾			
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0		<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.8		<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	38		<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	170		<11	<11

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1, 01: 70-120, 01: 120-170, 01: 170-200	Grond (AS3000)	12962367
2	MM2, 02: 0-50, 03: 0-50	Grond (AS3000)	12962368
3	MM3, 04: 0-50, 04: 50-70	Grond (AS3000)	12962369
4	MMbg1, 08: 0-50, 09: 0-50, 11: 0-20, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, Grond (AS3000)		12962370
5	MMbg2, 06: 0-50, 07: 10-50, 10: 0-50, 12: 5-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, Grond (AS3000)		12962371

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A.
 IBAN: [redacted]
 BIC: [redacted]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [redacted]



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	220601	Certificaatnummer/Versie	2022138109/1
Uw projectnaam	V0 Willemstrjitte 27, Damwoude	Startdatum analyse	06-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2022/14:25
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	23		8.8	10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0		<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	240		<35	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds			<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds			<0.0010		
S gamma-HCH	mg/kg ds			<0.0010		
S delta-HCH	mg/kg ds			<0.0010		
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds			<0.0010		
S Heptachloor	mg/kg ds			<0.0010		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds			<0.0010		
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds			<0.0010		
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds			<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds			<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds			<0.0010		
S Endrin	mg/kg ds			<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds			<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds			<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds			<0.0020		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010		
S o,p'-DDT	mg/kg ds			<0.0010		
S p,p'-DDT	mg/kg ds			<0.0010		
S o,p'-DDE	mg/kg ds			<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds			0.0016		
S o,p'-DDD	mg/kg ds			<0.0010		
S p,p'-DDD	mg/kg ds			<0.0010		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 ²⁾		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1, 01: 70-120, 01: 120-170, 01: 170-200	Grond (AS3000)	12962367
2	MM2, 02: 0-50, 03: 0-50	Grond (AS3000)	12962368
3	MM3, 04: 0-50, 04: 50-70	Grond (AS3000)	12962369
4	MMbg1, 08: 0-50, 09: 0-50, 11: 0-20, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, Grond (AS3000)		12962370
5	MMbg2, 06: 0-50, 07: 10-50, 10: 0-50, 12: 5-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, Grond (AS3000)		12962371

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

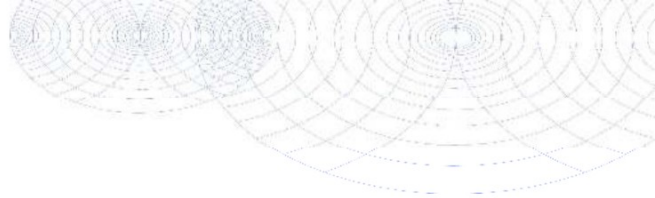
Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A.
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 220601
 Uw projectnaam VO Willemstrjitte 27, Damwoude
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022138109/1
 Startdatum analyse 06-Sep-2022
 Datum einde analyse 12-Sep-2022
 Rapportagedatum 12-Sep-2022/14:25
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 ²⁾		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ²⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ²⁾		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0023		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ²⁾		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0051		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 ²⁾		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.016		
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.017		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds				0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds				0.0010 ³⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds				<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0055	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1, 01: 70-120, 01: 120-170, 01: 170-200	Grond (AS3000)	12962367
2	MM2, 02: 0-50, 03: 0-50	Grond (AS3000)	12962368
3	MM3, 04: 0-50, 04: 50-70	Grond (AS3000)	12962369
4	MMbg1, 08: 0-50, 09: 0-50, 11: 0-20, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, Grond (AS3000)		12962370
5	MMbg2, 06: 0-50, 07: 10-50, 10: 0-50, 12: 5-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, Grond (AS3000)		12962371

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: RPO4 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A.
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 220601
 Uw projectnaam V0 Willemstrjitte 27, Damwoude
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022138109/1
 Startdatum analyse 06-Sep-2022
 Datum einde analyse 12-Sep-2022
 Rapportagedatum 12-Sep-2022/14:25
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	87.4	87.0
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.7	8.4
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMog1, 08: 50-100, 08: 100-150, 08: 150-200, 09: 50-80, 09: 80-130, 09: 130	Grond (AS3000)	12962372
7	MMog2, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200, 07: 50-100, 07: 100-150, 07: 150	Grond (AS3000)	12962373

Eurofins Analytico B.V.

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

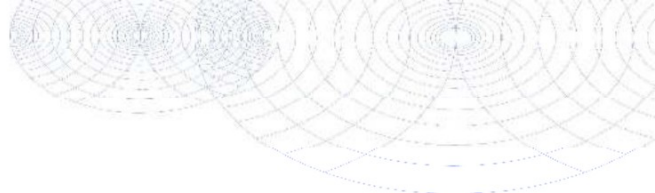
BNP Paribas S.A.
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]



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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	220601	Certificaatnummer/Versie	2022138109/1
Uw projectnaam	V0 Willemstrjitte 27, Damwoude	Startdatum analyse	06-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Sep-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Sep-2022/14:25
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMog1, 08: 50-100, 08: 100-150, 08: 150-200, 09: 50-80, 09: 80-130, 09: 13Grond (AS3000)		12962372
7	MMog2, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200, 07: 50-100, 07: 100-150, 07: Grond (AS3000)		12962373

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A.
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]



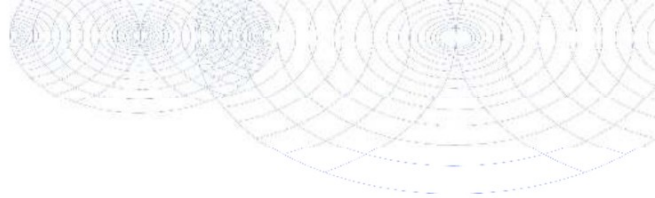
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS STKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.



TESTEN
 RvA LO10



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022138109/1

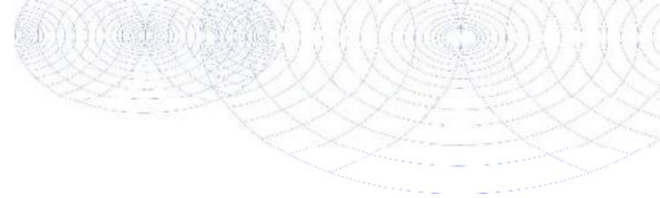
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12962367	MM1, 01: 70-120, 01: 120-170, 01: 170-200				
0539643271	01	70	120	05-Sep-2022	
0539643250	01	120	170	05-Sep-2022	
0539643246	01	170	200	05-Sep-2022	
12962368	MM2, 02: 0-50, 03: 0-50				
0539643073	02	0	50	05-Sep-2022	
0539643035	03	0	50	05-Sep-2022	
12962369	MM3, 04: 0-50, 04: 50-70				
0539643052	04	0	50	05-Sep-2022	
0539643083	04	50	70	05-Sep-2022	
12962370	MMbg1, 08: 0-50, 09: 0-50, 11: 0-20, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21:				
0539643368	25	0	50	05-Sep-2022	
0539643366	08	0	50	05-Sep-2022	
0539643046	22	0	50	05-Sep-2022	
0539643043	11	0	20	05-Sep-2022	
0539643044	09	0	50	05-Sep-2022	
0539643055	21	0	50	05-Sep-2022	
0539643362	20	0	50	05-Sep-2022	
0539643367	18	0	50	05-Sep-2022	
0539643374	19	0	50	05-Sep-2022	
12962371	MMbg2, 06: 0-50, 07: 10-50, 10: 0-50, 12: 5-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15:				
0539643363	17	0	50	05-Sep-2022	
0539643380	12	5	50	05-Sep-2022	
0539643039	07	10	50	05-Sep-2022	
0539643218	15	0	50	05-Sep-2022	
0539643267	13	0	50	05-Sep-2022	
0539643047	06	0	50	05-Sep-2022	
0539643091	14	0	50	05-Sep-2022	
0539642973	10	0	50	05-Sep-2022	
0539643265	16	0	50	05-Sep-2022	
12962372	MMog1, 08: 50-100, 08: 100-150, 08: 150-200, 09: 50-80, 09: 80-130, 0				
0539643364	08	50	100	05-Sep-2022	
0539643370	08	100	150	05-Sep-2022	
0539643327	08	150	200	05-Sep-2022	
0539643057	11	70	120	05-Sep-2022	
0539643040	11	120	160	05-Sep-2022	
0539643042	11	160	210	05-Sep-2022	
0539643038	09	50	80	05-Sep-2022	

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. [REDACTED]
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VA [REDACTED]

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022138109/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
0539643030	09	80	130	05-Sep-2022	
0539643017	09	130	170	05-Sep-2022	
0539643061	09	170	200	05-Sep-2022	
12962373	MMog2, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200, 07: 5 0-100, 07: 100-150				
0539643194	07	50	100	05-Sep-2022	
0539643381	07	100	150	05-Sep-2022	
0539643059	07	150	200	05-Sep-2022	
0539643085	06	50	100	05-Sep-2022	
0539643252	06	100	150	05-Sep-2022	
0539643081	06	150	200	05-Sep-2022	
0539642981	10	50	100	05-Sep-2022	
0539642976	10	100	150	05-Sep-2022	
0539642968	10	150	200	05-Sep-2022	

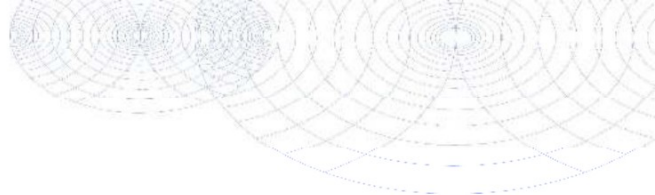


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. [REDACTED]
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022138109/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)

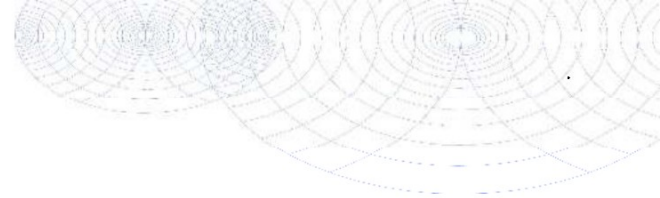
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A.
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

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

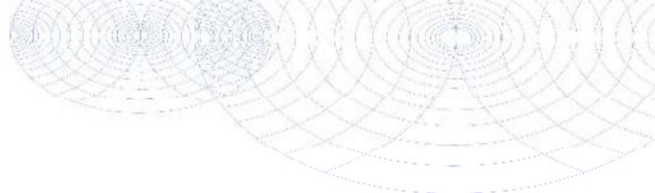


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022138109/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022138109/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

Betreft vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd of monster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

Monster nr.

12962367

12962368

**Eurofins Analytico B.V.**

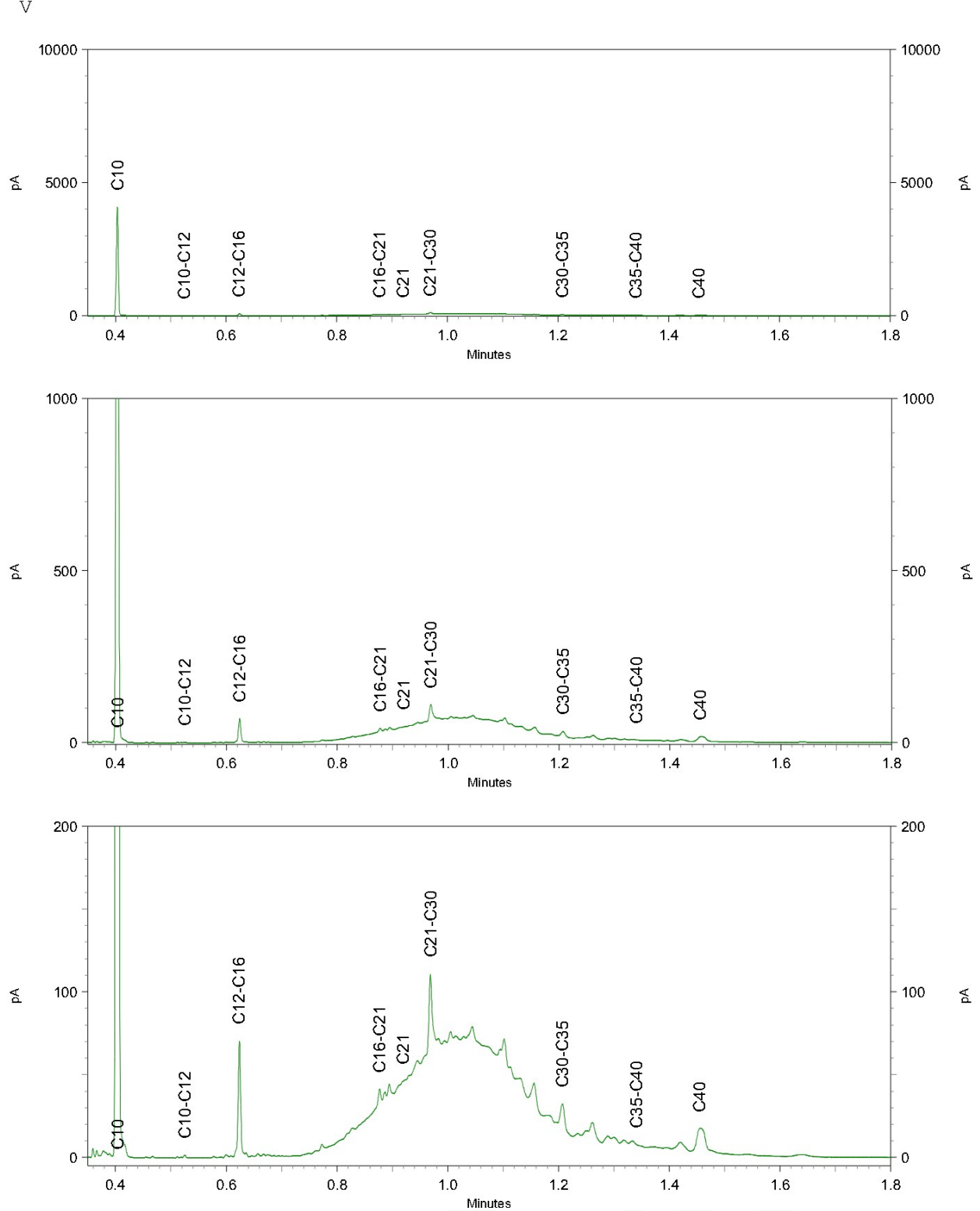
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 89
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

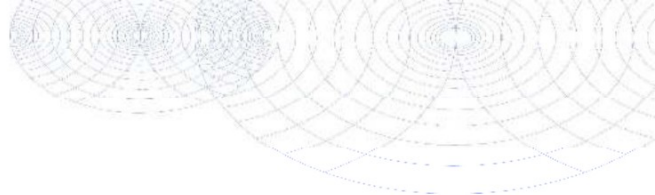
BNP Paribas S.A.
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12962368
 Certificate no.: 2022138109
 Sample description.: MM2, 02: 0-50, 03: 0-50





WMR Rinsumageest B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 5
9104 ZG DAMWOUDE
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 16-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022142174/1
Uw project/verslagnummer	220601
Uw projectnaam	VO Willemstrjitte 27, Damwâld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 220601
 Uw projectnaam V0 Willemstrjitte 27, Damwâld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022142174/1
 Startdatum analyse 13-Sep-2022
 Datum einde analyse 16-Sep-2022
 Rapportagedatum 16-Sep-2022/12:40
 Bijlage A,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
Q Barium (Ba)	µg/L	75	240	97	92
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Kobalt (Co)	µg/L	<3.0	4.3	6.4	<3.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Molybdeen (Mo)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	11	12	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	46	50	50	41
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluëen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Styreen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Peilbuis 1
 2 Peilbuis 4
 3 Peilbuis 10
 4 Peilbuis 11

Opgegeven monstermatrix

Grondwater
 Grondwater
 Grondwater
 Grondwater

Monster nr.

12977392
 12977393
 12977394
 12977395

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: RPO4 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: RS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A.
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT:

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 220601
 Uw projectnaam VO Willemstrjitte 27, Damwâld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022142174/1
 Startdatum analyse 13-Sep-2022
 Datum einde analyse 16-Sep-2022
 Rapportagedatum 16-Sep-2022/12:40
 Bijlage A,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
Q Tribroommethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38	<38	<38	<38

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Peilbuis 1
 2 Peilbuis 4
 3 Peilbuis 10
 4 Peilbuis 11

Opgegeven monstermatrix

Grondwater
 Grondwater
 Grondwater
 Grondwater

Monster nr.

12977392
 12977393
 12977394
 12977395

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

Akkoord
Pr. coörd.

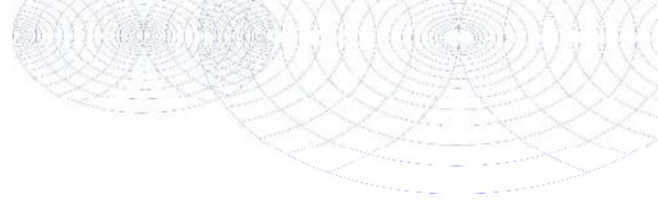
Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A.
 IBAN:
 BIC:
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT:

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

TESTEN
RvA LO10



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022142174/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12977392	Peilbuis 1				
0680634267				13-Sep-2022	
0680634272				13-Sep-2022	
0801055963				13-Sep-2022	
12977393	Peilbuis 4				
0680634291				13-Sep-2022	
0680634269				13-Sep-2022	
0801055715				13-Sep-2022	
12977394	Peilbuis 10				
0680634296				13-Sep-2022	
0680634297				13-Sep-2022	
0801055846				13-Sep-2022	
12977395	Peilbuis 11				
0680634293				13-Sep-2022	
0680634299				13-Sep-2022	
0801055895				13-Sep-2022	

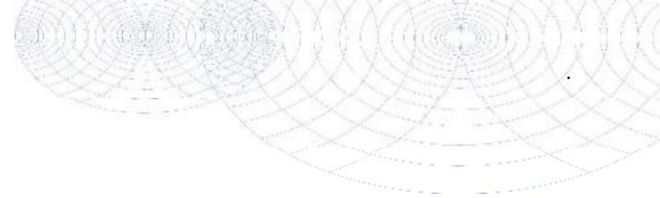


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. [REDACTED]
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: [REDACTED]
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: [REDACTED]

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022142174/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2

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



WMR Rinsumageest B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 5
9104 ZG DAMWOUDE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022138126/1
Uw project/verslagnummer	220601
Uw projectnaam	VO Willemstrjitte 27, Damwâld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 220601
Uw projectnaam VO Willemstrjitte 27, Damwâld
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022138126/1
Startdatum analyse 06-Sep-2022
Datum einde analyse 13-Sep-2022
Rapportagedatum 13-Sep-2022/17:01
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	98.4 ¹⁾
Aantal stuks		11 ²⁾
Totaal massa asbest	g	860.3 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ²⁾
Serpentijn massa asbest	mg	0 ²⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	0 ¹⁾
Totaal Serpentijn bovengrens	mg	0 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM AVM

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

12962437

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A.
IBAN:
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT:

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord
Pr.coörd.**

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022138126/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12962437	MM			06-Sep-2022	
1808003MG	AVM				

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022138126/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A.
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022138126/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1407494
Uw project omschrijving : 2022138126-220601
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7320228
Uw referentie : MM AVM
Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/09/2022

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : ████
Datum geanalyseerd : 06-09-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 874,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 860,3 g
Percentage droogrest : **98,41 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	860,3				11	0,0	0,0
Totaal	860,3				11	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Totaal massa asbest: 0.0 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1407494
Uw project omschrijving : 2022138126-220601
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1407494
Uw project omschrijving : 2022138126-220601
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7320228	MM AVM	MM AVM	-	1808003MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1407494
Uw project omschrijving : 2022138126-220601
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

WMR Rinsumageest B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Van Aylvawei 40
9105 KT RINSUMAGEEST

Analysecertificaat

Datum: 12-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022138121/1
Uw project/verslagnummer	220601
Uw projectnaam	VO Willemstrjitte 27, Damwâld
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


[REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 220601
Uw projectnaam VO Willemstrjitte 27, Damwâld
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022138121/1
Startdatum analyse 06-Sep-2022
Datum einde analyse 12-Sep-2022
Rapportagedatum 12-Sep-2022/16:18
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 Asfaltkern 1

Opgegeven monstermatrix

Asfalt

Monster nr.

12962418

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A.
IBAN:
BIC:
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT:

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Akkoord
Pr. coörd.**

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022138121/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12962418	Asfaltkern 1			06-Sep-2022	
0120964AM					

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022138121/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A.
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022138121/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. [REDACTED]
IBAN: [REDACTED]
BIC: [REDACTED]
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: [REDACTED]

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2022138121-220601
Ons kenmerk : Project 1407493
Validatieref. : 1407493_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BRYM-QLXC-VNBB-HJEX
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 12 september 2022

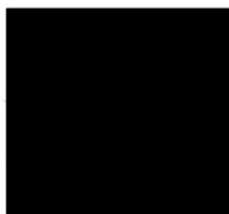
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



[REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN [REDACTED]
BIC [REDACTED]
BTW nr. [REDACTED]
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1407493
Uw project omschrijving : 2022138121-220601
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7320227 = Asfaltkern 1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/09/2022
Ontvangstdatum opdracht : 06/09/2022
Startdatum : 06/09/2022
Monstercode : 7320227
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	1
cryogene malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1407493
Uw project omschrijving : 2022138121-220601
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1407493
Uw project omschrijving : 2022138121-220601
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcode-schema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7320227	Asfaltkern 1	Asfaltkern 1	-	0120964AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1407493
Uw project omschrijving : 2022138121-220601
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

BIJLAGE 5

Toetsingsresultaten

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 220601
 Projectnaam VO Willemstrijte 27, Damwoude
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-09-2022
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2022138109
 Startdatum 06-09-2022
 Rapportagedatum 12-09-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,1			5,9			4,6		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#	25		#	3,5		
Voorbereiding										
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4		92,6	92,6		89,6	89,6	
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1		5,9	5,9		4,6	4,6	
Goelrest	% (m/m) ds	99			94			95		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds							3,5	3,5	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,0593	-			
Toluene	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,0593	-			
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,0593	-			
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,0593	-			
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,0593	-			
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,07	0,1186	-			
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25					
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5		<3,0	3,559				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5		5,8	9,831				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5		38	64,41				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5		170	288,1				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5		23	38,98				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21		<6,0	7,119				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	240	406,8	*			
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
beta-HCH	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
gamma-HCH	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
delta-HCH	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
Heptachloor	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
Aldrin	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
Dieldrin	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
Endrin	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
Isodrin	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
Telodrin	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
alfa-Endosulfan	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
Endosulfansulfaat	mg/kg ds							<0,0020	0,003	-
alfa-Chloordaan	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
gamma-Chloordaan	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
o,p'-DDT	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
p,p'-DDT	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
o,p'-DDE	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
p,p'-DDE	mg/kg ds							0,0016	0,0034	-
o,p'-DDD	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
p,p'-DDD	mg/kg ds							<0,0010	0,0015	-
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds							0,0021		-
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds							0,0021	0,0045	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds							0,0014	0,003	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds							0,0014	0,003	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds							0,0023	0,005	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds							0,0014	0,003	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds							0,0051		-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds							0,0014	0,003	-
QCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds							0,016	0,0339	-
QCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds							0,017		-
Extra parameters										
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-		0,2966	-		0	

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	12962367	MM1, 01: 70-120, 01: 120-170, 01: 170-200	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	12962368	MM2, 02: 0-50, 03: 0-50	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	12962369	MM3, 04: 0-50, 04: 50-70	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwstiefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/tbki/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 220601
 Projectnaam VO Willemstrijte 27, Darnwoude
 Ordernummer
 Datum monstername 05-09-2022
 Monsternemer
 Certificatnummer 2022138109
 Startdatum 06-09-2022
 Rapportagedatum 12-09-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		4,7			3,2			0,9			1,3		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7			3,3			11,7			8,4		
Voorbehandeling													
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	87	87		91,7	91,7		87,4	87,4		87	87	
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7		3,2	3,2		0,9	0,9		1,3	1,3	
Gloeiëst	% (m/m) ds	95			97			98			98		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7		3,3	3,3		11,7	11,7		8,4	8,4	
Metaalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44,74		<20	46,67		<20	24,52		<20	30,14	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2095	-	<0,20	0,2241	-	<0,20	0,2098	-	<0,20	0,2194	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,225	-	<3,0	6,464	-	<3,0	3,582	-	<3,0	4,343	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,3	16,71	-	8,6	16,38	-	7,9	12,25	-	<5,0	5,992	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0479	-	<0,050	0,0487	-	<0,050	0,0494	-	<0,050	0,0455	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,153	-	<4,0	7,368	-	4,6	7,419	-	<4,0	5,326	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	1,7	24,74	-	1,3	19,56	-	<1,0	9,341	-	<1,0	9,851	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	3,6	73,95	-	<20	30,29	-	<20	22,25	-	<20	25,06	-
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,468		<3,0	6,563		<3,0	10,5		<3,0	10,5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,447		<5,0	10,94		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,447		<5,0	10,94		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16,38		<11	24,06		<11	38,5		<11	38,5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,8	18,72		10	21,25		<5,0	17,5		<5,0	17,5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,946		<6,0	13,13		<6,0	21		<6,0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	52,13		<35	52,13		<35	122,5		<35	122,5	
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014		<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014		<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014		<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0,0021		<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	0,001	0,0021		<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014		<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014		<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,0117		0,0049	0,0153		0,0049	0,0245		0,0049	0,0245	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK vROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35		0,35	0,35		0,35	0,35		0,35	0,35	

Legenda

Nr.	Analyse	Moester	BoToVa Oordeel
1	12962370	MMag1_08: 0-50, 09: 0-50, 11: 0-70, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50	Voltoet aan Achtigoodwaarde
2	12962371	MMag2_06: 0-50, 07: 10-50, 10: 0-50, 12: 5-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50	Voltoet aan Achtigoodwaarde
3	12962372	MMag1_08: 50-100, 08: 100-150, 08: 150-200, 09: 50-80, 09: 80-130, 09: 130-170, 09: 170-200, 11: 70	Voltoet aan Achtigoodwaarde
4	12962373	MMag2_06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200, 07: 50-100, 07: 100-150, 07: 150-200, 10: 50-100, 10: 1	Voltoet aan Achtigoodwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtigoodwaarde
- * groter dan Achtigoodwaarde
- ** groter dan Tussenvaarde
- *** groter dan Intermetawaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.nu.wefongeving.nl/onderwerpen/bodem-onderzoek/bbt/actiemerke/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Uw projectnummer 220601
 Projectnaam VO Willemstrjitte 27, Damwoude
 Ordernummer
 Datum monstername 05-09-2022
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2022138109
 Startdatum 06-09-2022
 Rapportagedatum 12-09-2022

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,1		5,9		4,6	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#	25	#	3,5	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,4		92,6		89,6	
Organische stof	% (m/m) ds	1,1		5,9		4,6	
Gloeirest	% (m/m) ds	99		94		95	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds					3,5	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW		
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW		
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW		
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050			
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050			
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	<= AW	0,07	<= AW		
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25		<0,25			
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		5,8			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		38			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		170			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		23			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<= AW	240	Ind.		
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.			
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds					<0,0010	<= AW
beta-HCH	mg/kg ds					<0,0010	<= AW
gamma-HCH	mg/kg ds					<0,0010	<= AW
delta-HCH	mg/kg ds					<0,0010	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds					<0,0010	<= AW
Heptachloor	mg/kg ds					<0,0010	<= AW
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds					<0,0010	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds					<0,0010	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds					<0,0010	<= AW
Aldrin	mg/kg ds					<0,0010	
Dieldrin	mg/kg ds					<0,0010	
Endrin	mg/kg ds					<0,0010	
Isodrin	mg/kg ds					<0,0010	
Telodrin	mg/kg ds					<0,0010	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds					<0,0010	<= AW
beta-Endosulfan	mg/kg ds					<0,0010	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds					<0,0020	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds					<0,0010	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds					<0,0010	
o,p'-DDT	mg/kg ds					<0,0010	
p,p'-DDT	mg/kg ds					<0,0010	
o,p'-DDE	mg/kg ds					<0,0010	
p,p'-DDE	mg/kg ds					0,0016	
o,p'-DDD	mg/kg ds					<0,0010	
p,p'-DDD	mg/kg ds					<0,0010	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0,0021	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0,0021	<= AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0,0014	<= AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0,0014	<= AW
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0,0023	<= AW
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0,0014	<= AW
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0,0051	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0,0014	<= AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds					0,016	<= AW
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds					0,017	
Extra parameters							
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	0,875	<= AW	0,2966	<= AW	0	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	12962367	MM1, 01: 70-120, 01: 120-170, 01: 170-200	Altijd toepasbaar
2	12962368	MM2, 02: 0-50, 03: 0-50	Klasse Industrie
3	12962369	MM3, 04: 0-50, 04: 50-70	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 Ind. klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Uw projectnummer 220601
 Projectnaam VO Willemstrjitte 27, Damwoude
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-09-2022
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2022138109
 Startdatum 06-09-2022
 Rapportagedatum 12-09-2022

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,7		3,2		0,9		1,3	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7		3,3		11,7		8,4	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87		91,7		87,4		87	
Organische stof	% (m/m) ds	4,7		3,2		0,9		1,3	
Gloeirest	% (m/m) ds	95		97		98		98	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7		3,3		11,7		8,4	
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW	<0,20	<= AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW	<3,0	<= AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,3	<= AW	8,6	<= AW	7,9	<= AW	<5,0	<= AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW	<0,050	<= AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW	<1,5	<= AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<= AW	<4,0	<= AW	4,6	<= AW	<4,0	<= AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	<= AW	13	<= AW	<10	<= AW	<10	<= AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	<= AW	<20	<= AW	<20	<= AW	<20	<= AW
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,8		10		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW	<35	<= AW
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	0,001		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	0,001		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW	0,0049	<= AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW	0,35	<= AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	Oordeel
1	12962370	MMbg1, 08: 0-50, 09: 0-50, 11: 0-20, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50, 22: 0-50, 25: 0-50	Altijd toepasbaar
2	12962371	MMbg2, 06: 0-50, 07: 10-50, 10: 0-50, 12: 5-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50	Altijd toepasbaar
3	12962372	MMbg1, 08: 50-100, 08: 100-150, 08: 150-200, 09: 50-80, 09: 80-130, 09: 130-170, 09: 170-200, 11: 70	Altijd toepasbaar
4	12962373	MMbg2, 06: 50-100, 06: 100-150, 06: 150-200, 07: 50-100, 07: 100-150, 07: 150-200, 10: 50-100, 10: 1	Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

<= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 Ind. klasse industrie

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Uw projectnummer 220601
 Projectnaam VO Willemstrjitte 27, Damwäld
 Ordernummer
 Datum monstername 13-09-2022
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2022142174
 Startdatum 13-09-2022
 Rapportagedatum 16-09-2022

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
Metalen									
Barium (Ba)	µg/L	75	*	240	*	97	*	92	*
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,40	-	<0,40	-	<0,40	-	<0,40	-
Kobalt (Co)	µg/L	<3,0	-	4,3	-	6,4	-	<3,0	-
Koper (Cu)	µg/L	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-
Nikkel (Ni)	µg/L	<5,0	-	11	-	12	-	<5,0	-
Lood (Pb)	µg/L	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	-
Zink (Zn)	µg/L	46	-	50	-	50	-	41	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tolueen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
o-Xyleen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Xylenen (som)	µg/L	<0,40	-	<0,40	-	<0,40	-	<0,40	-
BTEX (som)	µg/L	<1,0	-	<1,0	-	<1,0	-	<1,0	-
Naftaleen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Styreen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
CKW (som)	µg/L	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38	-	<38	-	<38	-	<38	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	12977392	Peilbuis 1	Overschrijding Streefwaarde
2	12977393	Peilbuis 4	Overschrijding Streefwaarde
3	12977394	Peilbuis 10	Overschrijding Streefwaarde
4	12977395	Peilbuis 11	Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
- * groter dan Streefwaarde
- ** groter dan Tussenwaarde
- *** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>