



Verkennd bodemonderzoek Jan de Louterstraat 120 - 154 Amsterdam

12 juli 2024

Kenmerk R001-1297010CVE-V01-lhl-NL

Verantwoording

Titel	Verkennd bodemonderzoek Jan de Louterstraat 120 - 154 Amsterdam
Opdrachtgever	Eigen Haard
Projectleider	Elroy Houthuijzen - Diaz Chavez
Auteur(s)	Kora Verdijk
Tweede lezer	Edward Wacker
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Marvin (M.) Arsasemita, Wouter (W.) Schouten van der Velden en Berry (B.M.) Celie Certificaatnummer K54913
Kenmerk	R001-1297010CVE-V01-lhl-NL
Aantal pagina's	10 (exclusief bijlagen)
Datum	12 juli 2024
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Zekeringstraat 43g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
T +31 20 60 63 22 2
E info.amsterdam@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Vooronderzoek	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Terreinverkenning	5
2.3	Samenvatting resultaten (voor)onderzoek TAUW in 2022	5
2.4	Samenvatting conclusies vooronderzoek	5
3	Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden	6
3.1	Onderzoeksstrategie	6
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden	6
3.3	Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid	7
4	Resultaten en interpretatie	7
4.1	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	7
4.2	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater	7
5	Conclusies en aanbevelingen	10
5.1	Conclusies	10
5.2	Aanbevelingen	10

Bijlage 1	Regionale ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2	Kaart situering monsternamepunten
Bijlage 3	Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid
Bijlage 4	Boorprofielen
Bijlage 5	Toetsingskader
Bijlage 6	Getoetste omgerekende analyseresultaten
Bijlage 7	Analysecertificaten

1 Inleiding

In opdracht van Eigen Haard heeft TAUW een verkennend bodemonderzoek volgens ARVO¹ uitgevoerd aan de Jan de Louterstraat 120 t/m 154 in Amsterdam.

De aanleiding voor de uitvoering van het bodemonderzoek is de voorgenomen sloop van de bestaande woningen en het realiseren van nieuwe woningen. Mogelijk zullen ook graafwerkzaamheden plaatsvinden. Als tijdens deze werkzaamheden grond vrijkomt zal deze worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

Het doel van het bodemonderzoek is het bepalen of de bodem geschikt is voor het beoogde gebruik, het bepalen van de noodzaak voor saneringsprocedures en het verzamelen van gegevens die nodig zijn voor de wijziging van het omgevingsplan. In verband met de mogelijke graafwerkzaamheden en afvoer van grond naar een erkend verwerker dient ook te worden bepaald wat de milieuhygiënische kwaliteit is van de bodem en onder welke veiligheidsklasse de eventuele graafwerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd.

2 Vooronderzoek

In 2022 is er door TAUW voor de locatie een vooronderzoek conform NEN 5725² uitgevoerd (Verkennend bodemonderzoek, TAUW, kenmerk R001-1285980CBM-V02-sal-NL, 12 juli 2022). De belangrijkste bevindingen uit het vooronderzoek en het daaropvolgende verkennend bodem- en asbestonderzoek worden beschreven in paragraaf 2.3. Er hebben sinds het uitvoeren van het onderzoek in 2022 op de locatie geen veranderingen plaatsgevonden die mogelijk invloed hebben gehad op de bodemkwaliteit.

2.1 Algemeen

De locatie bestaat uit drie woonflats die ieder een oppervlakte hebben van 763 m² en in gebruik zijn als woning met tuin. Aan de voorkant van de gebouwen is het maaiveld verhard met klinkers en stoeptegels. Aan de achterkant van de gebouwen was het maaiveld deels verhard en deels onverhard (tuinen).

Het noordelijke gebouw was ten tijde van het onderzoek nog bewoond. De andere twee gebouwen waren in verband met de geplande sloop al niet meer bewoond.

In de onderstaande tabel zijn de belangrijkste gegevens van de geplande werkzaamheden weergegeven. Een kaart met de regionale ligging van de onderzoekslocatie en een kaart met de ligging van de monsternemingspunten zijn opgenomen in bijlage 1 en 2. De ontwerp-tekening met daarop de geplande werkzaamheden is opgenomen in bijlage 3.

¹ ARVO 2024

² NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van vooronderzoek bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, december 2023

Kenmerk R001-1297010CVE-V01-lhl-NL

Tabel 2.1 Algemene gegevens geplande werkzaamheden

Adres	Jan de Louterstraat 120 t/m 154
X/Y coördinaat	116.248,03 , 488.474,85
Oppervlakte tracé (m ²)	2.300
Ontgravingsdiepte (m -mv)	Onbekend
Korte omschrijving werkzaamheden	Sloop van de bestaande bebouwing en bouw van nieuwe bebouwing
Afvoeren of tijdelijk uitnemen?	Mogelijk afvoeren
Verharding	Klinkers en tegels

2.2 Terreinverkenning

Op 13 juni 2024 is door Marvin (M.) Arsasemita en Wouter (W.) Schouten van der Velden een fysieke terreinverkenning uitgevoerd. Tijdens de terreinverkenning zijn geen bijzonderheden waargenomen.

2.3 Samenvatting resultaten (voor)onderzoek TAUW in 2022

In 2022 zijn er voor de locatie een vooronderzoek conform NEN 5725, een verkennend bodemonderzoek naar PFAS conform de ARVO en een verkennend bodemonderzoek naar asbest conform de NEN 5707 uitgevoerd.

Vooronderzoek

Uit het vooronderzoek is gebleken dat de locatie in 2017 door Stantec (ARVO bodem- en verhardingsonderzoek, Stantec, kenmerk m16a0481.r01v2, 17 februari 2017) is onderzocht. In de grond en het grondwater zijn tijdens dit onderzoek voor de onderzochte parameters maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond in de grond en maximaal licht verhoogde concentraties in het grondwater.

PFAS onderzoek

Uit het PFAS onderzoek is gebleken dat er op basis van de aangetoonde PFAS gehalten in de zandgrond bij het toepassen van de grond elders sprake is van een beperking in grondwaterbeschermingsgebieden en onder oppervlaktewater. Op basis van de beleidsregel van de gemeente Amsterdam is de grond niet verontreinigd en vrij toepasbaar.

Asbest in grondonderzoek

Tijdens het verkennend bodemonderzoek naar asbest is een gehalte van 0,8 mg/kg d.s. asbest aangetoond. De grens voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) wordt hiermee niet overschreden. Aanvullend asbestonderzoek wordt niet aanbevolen.

2.4 Samenvatting conclusies vooronderzoek

In 2022 is door TAUW voor de locatie een vooronderzoek conform NEN 5725³ uitgevoerd. Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is destijds geconcludeerd dat de locatie in 2017 door Stantec voldoende was onderzocht op de parameters uit het ARVO pakket. De locatie was echter onvoldoende onderzocht op PFAS en asbest in grond. In 2022 heeft TAUW aanvullend PFAS en asbest in grondonderzoek uitgevoerd.

³ NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van vooronderzoek bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, december 2023

Hoewel de gebruikssituatie sinds 2022 niet is veranderd, is het door Stantec uitgevoerde onderzoek uit 2017 inmiddels verouderd en dient de locatie opnieuw conform de ARVO 2024 te worden onderzocht.

3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Onderzoeksstrategie

Om de gestelde onderzoeksvragen te beantwoorden is de volgende onderzoeksstrategie uit ARVO 2024 gehanteerd: Diffuus naoorlogse wijken

Binnen de locatie liggen drie identieke flats die zullen worden verwijderd. De te verrichten boringen zijn zodanig rondom de drie flats verdeeld dat de onderzoeksinspanning voor iedere flat hetzelfde is. Aanvullend op het aantal boringen dat verplicht is vanuit de ARVO zijn daarom twee extra peilbuizen geplaatst en een extra boring tot 2,0 m -mv en drie extra boringen tot 1,0 m -mv verricht. Ook zijn er een extra grondmengmonster en twee extra grondwatermonster geanalyseerd op het ARVO-pakket voor grond en grondwater.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd op donderdag 13 juni 2024 door Marvin (M.) Arsasemita en Wouter (W.) Schouten van der Velden. Het grondwater is bemonsterd op vrijdag 21 juni 2024 door Berry (B.M.) Celie. Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaatnummer K54913. Een overzicht van de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden is opgenomen in Tabel 3.1 .

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Omschrijving		
Omvang onderzoekslocatie (m ²)	2.300	
Veldwerk	Aantal	Monsterpuntnummers
Boring tot circa 0,5 m -mv	6	102, 106, 109, 111, 114, 118
Boring tot circa 1,0 m -mv	6	103, 104, 108, 112, 115, 117
Boring tot circa 2,0 m -mv	3	105, 107, 116
Boring met peilbuis tot circa 3,0 m -mv	3	101, 110, 113
Analyses	Aantal	(Meng)monstercodes
ARVO pakket grond ¹	10	MM1, MM2, MM3, MM4, MM5, MM6, M7, MM8, MM9, MM10
ARVO pakket grondwater ²	3	101-101-1, 110-1-1, 113-1-1

¹⁾ Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), chloride, PCB (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

²⁾ Metalen (arsen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), BTEXN, VOCl en minerale olie (GC)

3.3 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid

Voor een overzicht van de veiligheids-, kwaliteits-, en duurzaamheidsaspecten wordt verwezen naar bijlage 3. Er is niet afgeweken van de vigerende protocollen.

4 Resultaten en interpretatie

4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

De bodem bestaat tot 1,5 á 2,5 m -mv uit zand. Onder de zandbodem is tot aan de maximale onderzoeksdiepte van 3,0 m -mv veen aanwezig. Ter plaatse van twee boorlocaties was tot maximaal 0,6 m -mv klei aanwezig. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging (bijmengingen met baksteen en/of beton). Tijdens de werkzaamheden is echter geen asbestverdacht materiaal of asbestverdacht puin waargenomen. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 4. De resultaten van de veldmetingen aan het grondwater zijn weergegeven in Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	GWS (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
101	2,00 - 3,00	1,08	6,8	1698	12
110	1,60 - 2,60	1,49	7,28	755	5
113	1,80 - 2,80	1,45	6,89	1329	7

Een pH van 5,0-8,0, een elektrische geleiding (EC) van 200 - 2.000 μ S/cm en een troebelheid < 10 NTU worden als normaal beschouwd. Ter plaatse van peilbuis 101 is sprake van een verhoogde troebelheid in het grondwater. De overige metingen worden als normaal beschouwd. De verhoogde waarde voor de troebelheid in het grondwater bij peilbuis is waarschijnlijk veroorzaakt door de veenlaag waarin het filter zich bevond.

Tijdens de grondwatermonsternamen is gecontroleerd of de bovenkant van het filter zich onder de grondwaterstand bevindt. De bovenkant van het filter bevond zich onder de grondwaterstand waardoor het monster niet belucht is genomen.

4.2 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

In de navolgende tabellen is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 6. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Voor chloride gelden binnen de gemeente Amsterdam gebiedsspecifieke kwaliteitseisen voor het toepassen van grond of baggerspecie. In grondmengmonster MM10 (met grond afkomstig uit het traject van 2,5 tot 3,0 m -mv) is een chloride gehalte van 320 mg/kg d.s. aangetoond. Het gehalte overschrijdt hiermee de RIVM-advieswaarde voor de bodemfunctie landbouw/natuur (39 mg/kg d.s.), maar niet de RIVM-advieswaarde voor overige bodemfuncties (400 mg/kg d.s.). In de overige mengmonsters wordt de RIVM-advieswaarde voor landbouw/natuur niet overschreden.

(Meng) monster	Deel monsters	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden	> L/N	0,5*1	> I	BK# (Indicatief)	Veiligheidsklasse
MM1	105(0 - 50) 107(0 - 50) 115(0 - 50)	0,00 - 0,50	Zand, fijn baksteen	PCB (som 7) Koper [Cu] Zink [Zn]	-	-	Klasse wonen	Geen
MM2	118(0 - 50) 117(0 - 50) 116(0 - 50)	0,00 - 0,50	Zand, fijn beton	PCB (som 7) Zink [Zn] Kwik [Hg] Lood [Pb]	-	-	Klasse industrie	Geen
MM3	106(0 - 50) 110(0 - 50)	0,00 - 0,50	Klei, fijn baksteen	PCB (som 7) Koper [Cu] Zink [Zn] Kwik [Hg] Lood [Pb] PAK 10 VROM	-	-	Klasse industrie	Geen
MM4	101(50 - 100) 103(60 - 100) 104(50 - 90) 110(60 - 110) 113(40 - 90) 108(50 - 100)	0,40 - 1,10	Zand	PCB (som 7) Zink [Zn]	-	-	Klasse industrie	Geen
MM5	107(50 - 100) 115(50 - 100)	0,50 - 1,00	Zand, fijn baksteen	PCB (som 7) Zink [Zn]	-	-	Klasse industrie	Geen
MM6	117(50 - 100) 116(70 - 100)	0,50 - 1,00	Zand, fijn beton	PCB (som 7) Zink [Zn]	-	-	Klasse industrie	Geen

Kenmerk

R001-1297010CVE-V01-lhl-NL

(Meng) monster	Deel monsters	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden	> L/N	0,5*1	> I	BK# (Indicatief)	Veiligheidsklasse
M7	107(100 - 150)	1,00 - 1,50	Zand, fijn baksteen en beton	PCB (som 7) Minerale olie C10 - C40 Zink [Zn]	Zink [Zn]	-	Klasse industrie	Geen
MM8	101(100 - 140) 105(100 - 150) 110(110 - 150) 113(100 - 150) 116(100 - 150)	1,00 - 1,50	Zand, fijn beton	-	-	-	Klasse landbouw/natuur	Geen
MM9	101(150 - 200) 105(150 - 200) 110(150 - 200) 113(150 - 200) 116(150 - 200)	1,50 - 2,00	Zand, fijn beton	Minerale olie C10 - C40	-	-	Klasse industrie	Geen
MM10	101(250 - 300) 110(250 - 300) 113(250 - 300)	2,50 - 3,00	Veen	Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb]	-	-	Klasse industrie	Geen

L/N

Landbouw/natuur

I

Interventiewaarden grond

#

Bodemkwaliteitsklasse, toepassing op landbodem

-

Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

Geen / Oranje NV / Oranje V / Rood NV / Rood V / Zwart NV / Zwart V

Geen veiligheidsklasse / Oranje niet vluchtig / Oranje vluchtig / Rood niet vluchtig / Rood vluchtig / Zwart niet vluchtig / Zwart vluchtig

Tabel 4.2 Toetsingsresultaten grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> 0,5*SIG	>SIG	Veiligheidsklasse
101	2,00 - 3,00	-	-	Geen
110	1,00 - 2,00	-	-	Geen
113	1,00 - 2,00	-	-	Geen

SIG Signaleringsparameter
 - Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
 Geen / Oranje NV / Oranje V / Rood NV / Rood Geen veiligheidsklasse / Oranje niet vluchtig / Oranje vluchtig / Rood niet vluchtig / V / Zwart NV / Zwart V Rood vluchtig / Zwart niet vluchtig / Zwart vluchtig

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies

De interventiewaarde bodemkwaliteit uit het Bal wordt niet overschreden. De toelaatbare kwaliteit bodem wordt niet overschreden.

5.2 Aanbevelingen

In verband met de eventuele werkzaamheden in de grond ter plaatse van de locatie zijn in Tabel 5.1 de veiligheidsklassen samengevat. De veiligheidsklassen in dit rapport zijn gebaseerd op de CROW 400, vierde gewijzigde druk, 8 november 2023. De veiligheidsklassen zijn gebaseerd op de SRC-waarden zoals deze van kracht waren op vrijdag 21 juni 2024. Op basis van de vastgestelde veiligheidsklasse hoeft er geen V&G ontwerpplan te worden opgesteld.

Op basis van Module 3 van de CROW400 en de vigerende SRCarbo-waarden voor niet-vluchtige stoffen en Tussen- en Interventiewaarden uit de Circulaire Bodemsanering voor vluchtige stoffen is de veiligheidsklasse afgeleid. In navolgende tabel is een samenvatting van deze toetsing opgenomen. Voor meer details wordt verwezen naar bijlage.

Tabel 5.1 Samenvatting van de veiligheidsklassen

	Veiligheidsklasse grond	Maatgevende stof(fen) grond	Veiligheidsklasse grondwater	Maatgevende stof(fen) grondwater
Niet vluchtige stoffen	geen (basishygiëne)	-	geen (basishygiëne)	-
Vluchtige stoffen	geen (basishygiëne)	-	geen (basishygiëne)	-
Volledige veiligheidsklasse	geen (basishygiëne)	-	geen (basishygiëne)	-



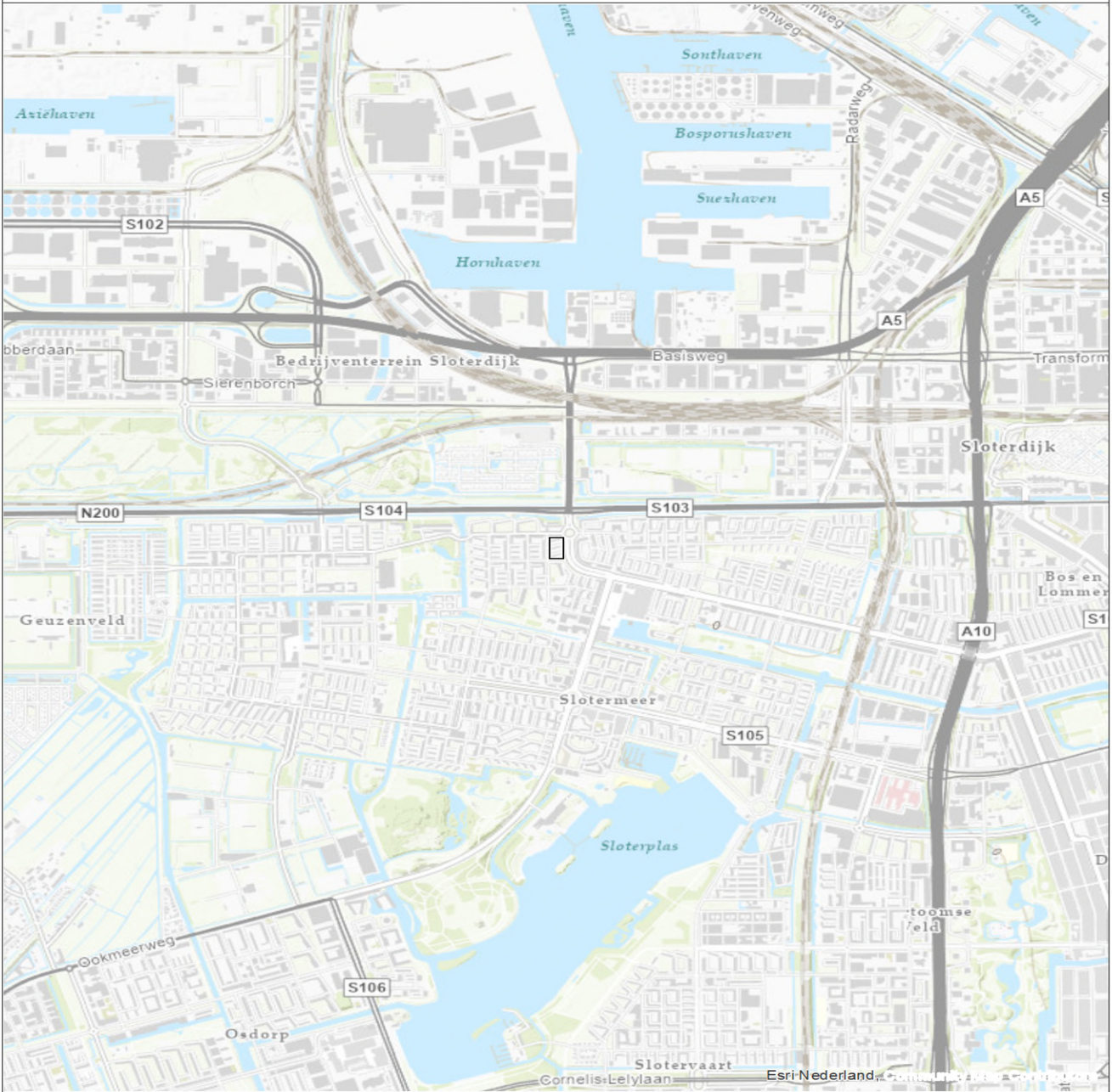
Kenmerk

R001-1297010CVE-V01-IH-NL

Bijlage 1

Regionale ligging onderzoekslocatie

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



Oprachtgever Van Riezen & Partners	Schaal 1:25000	Status Definitief
Project Riezen en Partners, VBO Jan de Louterstraat 120 154 Amsterdam	Formaat A4	Projectnummer 1297010
Onderdeel Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Datum: 4-7-2024 Get: TDA	Tekeningnummer 1
		Postbus 133 1420 AC Deventer Telefoon (0570) 89 89 11 Fax (0570) 89 90 00

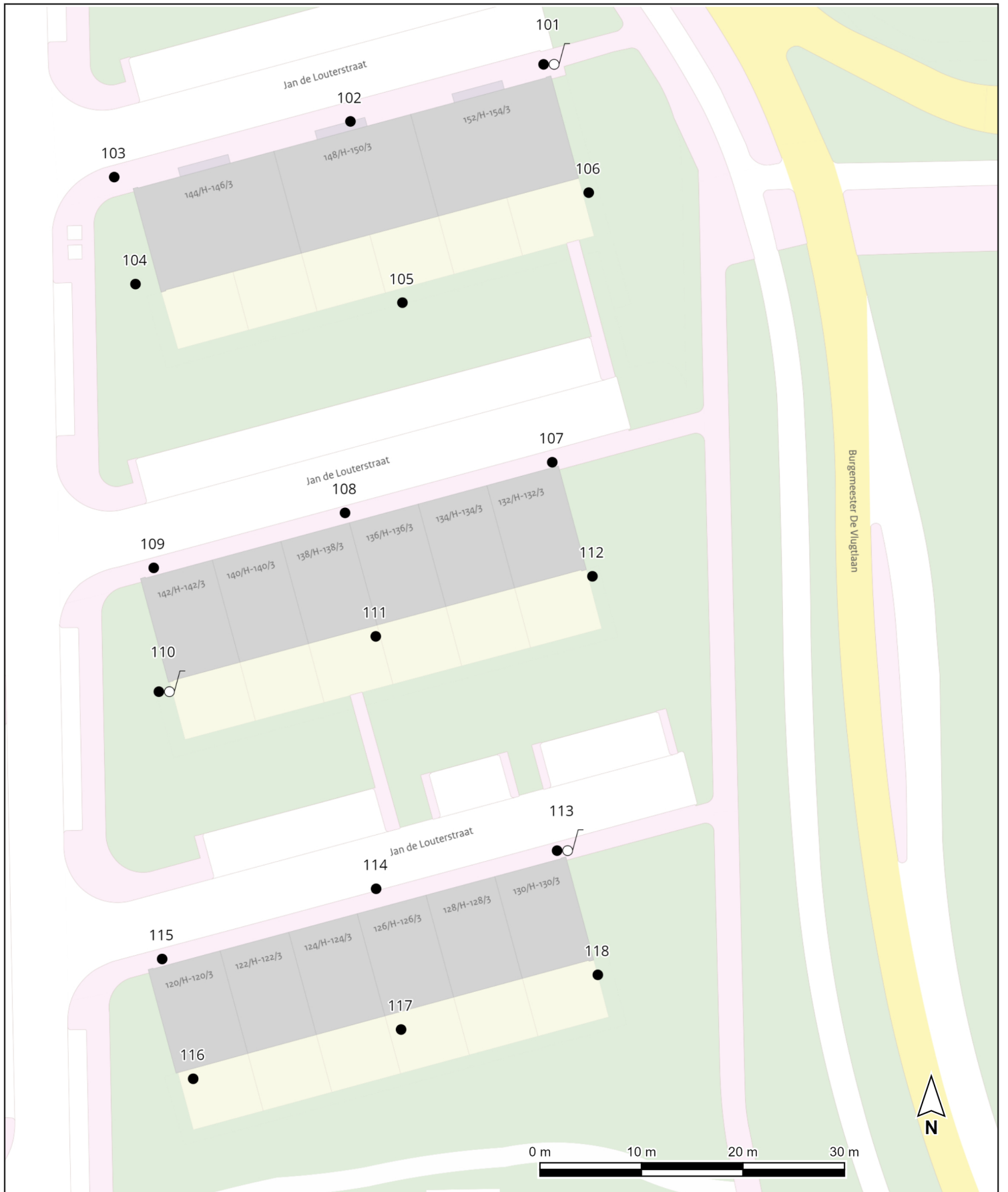


Kenmerk

R001-1297010CVE-V01-IH-NL

Bijlage 2

Kaart situering monsternamepunten



Boorpunten

- Boring
- Peilbuis

Oprachtgever Van Riezen & Partners	Schaal 1:500	Status Definitief
Project Jan de Louterstraat 120 - 154 Amsterdam	Formaat A4	Projectnummer 1297010
Print Situering monsterpunten	Datum 04-07-2024 Get. TEGSIS Gec. Kora Verdijk	Tekeningnummer



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Bijlage 3 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid

SIKB veldwerkprotocollen voor bodemonderzoek



Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn uitgevoerd. TAUW bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. TAUW bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

Alle veldwerkzaamheden behorende bij het landbodemonderzoek en waterbodemonderzoek zijn uitgevoerd binnen de reikwijdte van het certificatieschema, volgens de eisen uit het certificatieschema BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch landbodemonderzoek en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters

Alle overige werkzaamheden die tevens uitgevoerd zijn vallen buiten de reikwijdte van dit certificatieschema.

Onderzoeksnormen voor bodemonderzoek en overig onderzoek

Er is niet afgeweken van de in dit onderzoek gebruikte onderzoeksnormen.

Analysenormen

Er is niet afgeweken van de in dit onderzoek gebruikte analysenormen.

De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

Overige veiligheids-, kwaliteits- en duurzaamheidsaspecten

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een KLIC-melding.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd binnen het werkgebied van onze erkende vestiging die genoemd is in het colofon.

Voor een volledig overzicht van onze certificeringen en erkenningen verwijzen wij naar [Certificaten & voorwaarden | TAUW](#).

Veiligheid en Gezondheid in ontwerpfase (Arbobesluit)



Kenmerk R001-1297010CVE-V01-IHI-NL

Bij de ontwerpwerkzaamheden wordt rekening gehouden met de algemene uitgangspunten van Veiligheid en Gezondheid (V&G) volgens artikel 2.26 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. TAUW heeft als ontwerpende partij de wettelijke verplichting voor het maken van een Risico Inventarisatie en Evaluatie (RI&E) van het ontwerp. TAUW streeft er naar om V&G-risico's bij de bron aan te pakken.

TAUW verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

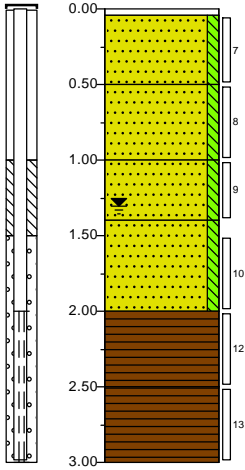


Kenmerk R001-1297010CVE-V01-IHI-NL

Bijlage 4 Boorprofielen

Boring: 101
 Uitvoering op: 13-6-2024
 Grondwaterstand [cm-mv]: 130

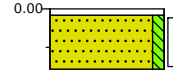
x-coördinaat [m RD]: 116258,46
 y-coördinaat [m RD]: 488521,63



0.04	▲	tegel
0.50	—	Volledig tegel, Edelmanboor
1.00	—	Zand matig fijn, zwak siltig, 2/fijn stenen, licht, Edelmanboor
1.40	—	Zand matig fijn, zwak siltig, 1/fijn stenen, licht, Edelmanboor
2.00	—	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.50	—	Veen, donkerbruin, Edelmanboor
3.00	—	Veen, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 102
 Uitvoering op: 13-6-2024

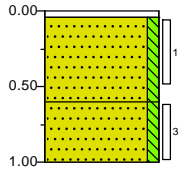
x-coördinaat [m RD]: 116238,52
 y-coördinaat [m RD]: 488515,88
 Reden gestaakt: Obstakel onbekend



0.50	▲	Volledig tegel, Edelmanboor
—	—	Zand matig fijn, zwak siltig, 2/matig grof stenen, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 103
 Uitvoering op: 13-6-2024

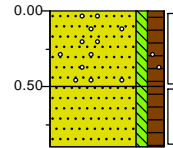
x-coördinaat [m RD]: 116214,83
 y-coördinaat [m RD]: 488510,32



0.50	▲	Volledig tegel, Edelmanboor
—	—	Zand matig fijn, zwak siltig, 2/fijn stenen, lichtgrijs, Edelmanboor
—	—	Zand matig fijn, zwak siltig, 2/matig grof stenen, brokken veen, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 104
 Uitvoering op: 13-6-2024

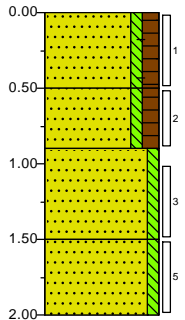
x-coördinaat [m RD]: 116216,96
 y-coördinaat [m RD]: 488499,55
 Reden gestaakt: Obstakel onbekend



0.50	—	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, 2/fijn grind, neutraalbruin, Edelmanboor
—	—	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 105
 Uitvoering op: 13-6-2024

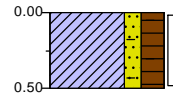
x-coördinaat [m RD]: 116243,75
 y-coördinaat [m RD]: 488497,69



0.50	▲	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, 1/fijn baksteen, 2/fijn schelpen, neutraalbruin, Edelmanboor
—	—	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, 2/fijn schelpen, neutraalbruin, Edelmanboor
—	—	Zand matig fijn, zwak siltig, 1/fijn schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor
—	—	Zand matig fijn, zwak siltig, 1/fijn schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 106
 Uitvoering op: 13-6-2024

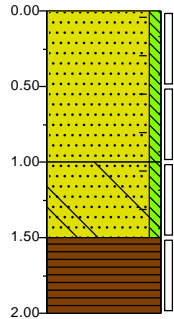
x-coördinaat [m RD]: 116262,44
 y-coördinaat [m RD]: 488508,75



0.50	▲	Klei, matig zandig, sterk humeus, 3/fijn baksteen, 1/fijn schelpen, neutraalbruin, Edelmanboor
------	---	--

Boring: 107
 Uitvoering op: 13-6-2024

x-coördinaat [m RD]: 116258,78
 y-coördinaat [m RD]: 488481,69



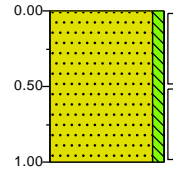
▲
 Zand matig fijn, zwak siltig, 1/fijn baksteen, 1/fijn steen, Edelmanboor

▲
 Zand matig fijn, zwak siltig, 1/fijn baksteen, 2/fijn beton, brokken veen, lichtgrijs, Edelmanboor

Veen, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 108
 Uitvoering op: 13-6-2024

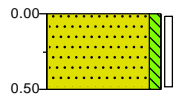
x-coördinaat [m RD]: 116238,00
 y-coördinaat [m RD]: 488476,60



Zand matig fijn, zwak siltig, 2/fijn steen, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 109
 Uitvoering op: 13-6-2024

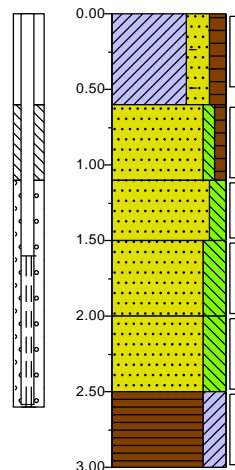
x-coördinaat [m RD]: 116218,78
 y-coördinaat [m RD]: 488471,09



Zand matig fijn, zwak siltig, brokken klei, 2/fijn roest, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 110
 Uitvoering op: 13-6-2024

x-coördinaat [m RD]: 116219,82
 y-coördinaat [m RD]: 488458,67



▲
 Klei, sterk zandig, matig humeus, 2/fijn baksteen, 2/fijn wortels, donkerbruin, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, 3/fijn schelpen, 2/fijn roest, licht bruingrijs, Edelmanboor

Zand matig grof, matig siltig, 3/fijn schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor

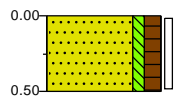
Zand matig fijn, sterk siltig, 2/fijn schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor

Zand matig fijn, sterk siltig, 2/fijn schelpen, lichtgrijs, Edelmanboor

Veen, sterk kleiig, 2/fijn schelpen, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 111
 Uitvoering op: 13-6-2024

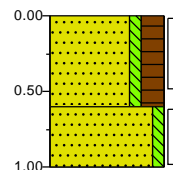
x-coördinaat [m RD]: 116241,10
 y-coördinaat [m RD]: 488464,22



Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, 1/fijn roest, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 112
 Uitvoering op: 13-6-2024

x-coördinaat [m RD]: 116262,81
 y-coördinaat [m RD]: 488470,28

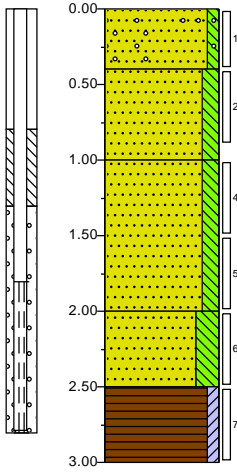


Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, Edelmanboor

Zand matig fijn, zwak siltig, brokken klei, 2/fijn roest, Edelmanboor

Boring: 113
 Uitvoering op: 13-6-2024

x-coördinaat [m RD]: 116259,81
 y-coördinaat [m RD]: 488442,73



1 Zand matig fijn, zwak siltig, 1/fijn grind, 2/fijn schelpen, licht grijsbruin, Edelmanboor

2 Zand matig grof, matig siltig, 2/fijn roest, 3/fijn schelpen, licht bruingrijs, Edelmanboor

4 Zand matig fijn, matig siltig, 4/fijn schelpen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

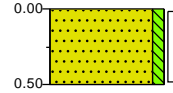
5

6 Zand matig fijn, sterk siltig, brokken veen, 3/fijn schelpen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

7 Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 114
 Uitvoering op: 13-6-2024

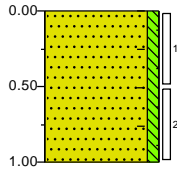
x-coördinaat [m RD]: 116241,11
 y-coördinaat [m RD]: 488438,89



1 Zand matig fijn, zwak siltig, 1/fijn schelpen, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 115
 Uitvoering op: 13-6-2024

x-coördinaat [m RD]: 116219,65
 y-coördinaat [m RD]: 488431,85

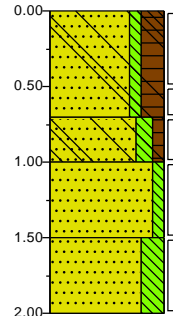


1 Zand matig fijn, zwak siltig, 1/fijn baksteen, lichtgrijs, Edelmanboor

2

Boring: 116
 Uitvoering op: 13-6-2024

x-coördinaat [m RD]: 116222,76
 y-coördinaat [m RD]: 488419,81



1 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, 2/fijn beton, 2/fijn roest, donkerbruin, Edelmanboor

2

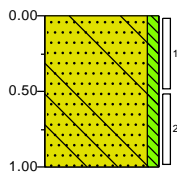
3 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, 2/fijn roest, 2/fijn beton, neutraal bruinroest, Edelmanboor

4 Zand matig fijn, zwak siltig, 1/fijn roest, 1/fijn veen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

5 Zand matig fijn, sterk siltig, 2/fijn schelpen, Edelmanboor

Boring: 117
 Uitvoering op: 13-6-2024

x-coördinaat [m RD]: 116243,61
 y-coördinaat [m RD]: 488424,74

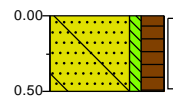


1 Zand matig fijn, zwak siltig, 3/fijn schelpen, 1/fijn beton, lichtbruin, Edelmanboor

2

Boring: 118
 Uitvoering op: 13-6-2024

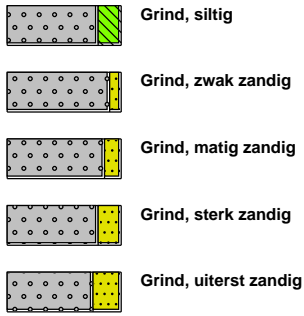
x-coördinaat [m RD]: 116263,36
 y-coördinaat [m RD]: 488430,25



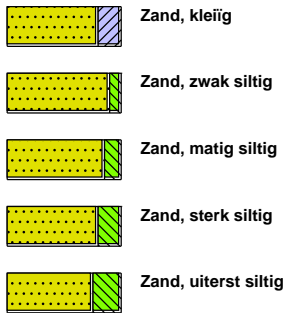
1 Zand uiterst fijn, zwak siltig, sterk humeus, 2/fijn beton, donkerbruin, Edelmanboor

Legenda (conform NEN 5104)

grind



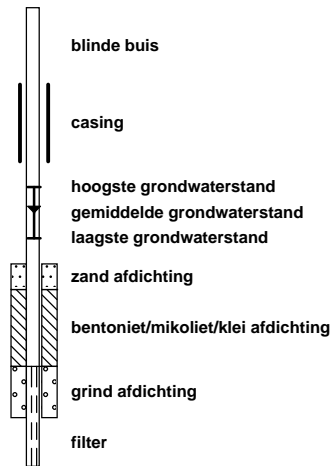
zand



veen



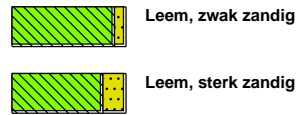
peilbuis



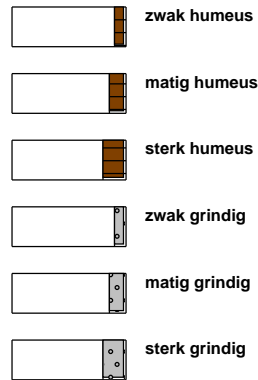
klei



leem



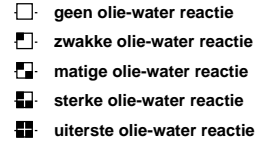
overige toevoegingen



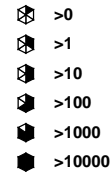
geur



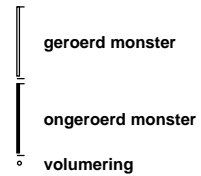
olie



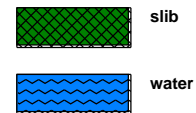
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 5 Toetsingskader

B5.1 Toetsingskader grond en grondwater

De analyseresultaten voor grond zijn getoetst aan:

- De Interventiewaarde bodemkwaliteit uit Bijlage IIA, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)
- Kwaliteitsklassen grond uit Bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022 (Rbk)
- De maximaal toelaatbare kwaliteit (MTK). De MTK waaraan getoetst is komt uit het omgevingsplan van de gemeente. Deze toetsing is alleen relevant bij bouwen op een bodemgevoelige locatie.

De analyseresultaten voor grondwater zijn getoetst aan:

- Signaleringsparameter grondwater uit Bijlage Vd, Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

Daarnaast zijn de analyseresultaten voor grond en grondwater ook getoetst aan de helft van de interventiewaarde bodem en signaleringsparameter grondwater. Deze waarden zijn niet opgenomen in het Bal, de Rbk en/of het Bkl. Deze waarden worden door TAUW gehanteerd om de aanduiding van mate van verontreiniging verder te verfijnen.

In de tabellen B5.1 en B5.2 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B5.1 Overzicht toetsingskader grond

Gehaltniveau voor een stof	Weergave in tabellen
≤ landbouw/natuur (of < rapportagegrens)	-
> landbouw/natuur ≤ 0,5*I -waarde	+
> 0,5*I -waarde ≤ Interventiewaarde bodemkwaliteit	++
> Interventiewaarde bodemkwaliteit	+++
> Maximaal Toelaatbare Kwaliteit bij bouwen op een bodemgevoelige locatie	>MTK

Tabel B5.2 Overzicht toetsingskader grondwater

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen
≤ Rapportagegrens	-
> Rapportagegrens ≤ 0,5*SIG-waarde	+
> ≤ 0,5*SIG -waarde ≤ signaleringsparameter grondwater	++
> Signaleringsparameter grondwater	+++

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis bijlage G onderdeel II van de Regeling bodemkwaliteit wordt bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd. De Toetsing aan de MTK is echter niet in Botova opgenomen.

Bijlage 6**Getoetste omgerekende
analyseresultaten**

Toetstabel analysemonster: MM1

Analysemonster				MM1		
Certificaatcode						
Datum monster	13-06-2024					
Traject (cm-mv)	0-50					
Organische stof (% ds)	2,9					
Lutum (% ds)	2,4					
Toetsing				T101 omgevingswet	T130 omgevingswet	CROW 400 Grond
Toetsdatum				21-06-2024	21-06-2024	10-07-2024
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen
	Meet waarden	GSSD	Eenheid	Oordeel		
Metalen						
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Lood [Pb]	18	28	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,055	0,078	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Barium [Ba]	30	111	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	<75%SRC
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Kobalt [Co]	3,3	11,1	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Nikkel [Ni]	7,3	20,6	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Koper [Cu]	26	51	mg/kg ds	WO	<=IW	<75%SRC
Zink [Zn]	68	155	mg/kg ds	WO	<=IW	<75%SRC
Anorganische verbindingen						
Chloride	< 5,0	< 3,5	mg/kg ds	----- ⁷	----- ⁷	-----
PAK						
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds			-----
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D

Analysemonster				MM1		
PAK 10 VROM	0	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW	
Gechloreerde koolwaterstoffen						
PCB 52	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds			<D
PCB 101	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds			<D
PCB 118	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds			<D
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,010		mg/kg ds			-----
PCB 138	0,0025	0,0086	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 153	0,0030	0,0103	mg/kg ds			<75%SRC
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	WO	<=IW	
PCB 180	0,0018	0,0062	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 28	< 0,0010	< 0,0024	mg/kg ds			<D
Overige (organische) verbindingen						
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,2	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	16,9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C30 - C35	8,5	29,3	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C21 - C30	10	34	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,1	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,1	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 84	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Overig						
Gloeirest	97		% (m/m) ds			-----
Droge stof	86,6	86,6	% m/m			-----
Lutum	2,4		%			-----
Organische stof (humus)	2,9		%			-----

Toetstabel analysemonster: MM2

Analysemonster		MM2		
Certificaatcode				
Datum monster		13-06-2024		
Traject (cm-mv)		0-50		
Organische stof (% ds)		4,8		
Lutum (% ds)		6		
Toetsing		T101 omgevingswet	T130 omgevingswet	CROW 400 Grond
Toetsdatum		21-06-2024	21-06-2024	10-07-2024

Analysemonster				MM2		
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen
	Meet waarden	GSSD	Eenheid	Oordeel		
Metalen						
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Lood [Pb]	38	53	mg/kg ds	WO	<=IW	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,17	0,22	mg/kg ds	WO	<=IW	<75%SRC
Barium [Ba]	38	98	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	<75%SRC
Cadmium [Cd]	0,27	0,39	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Kobalt [Co]	4,4	10,8	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Nikkel [Ni]	9,3	20,3	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Koper [Cu]	19	32	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Zink [Zn]	110	205	mg/kg ds	IND	<=IW	<75%SRC
Anorganische verbindingen						
Chloride	< 5,0	< 3,5	mg/kg ds	----- ⁷	----- ⁷	-----
PAK						
Benzo(a)anthraceen	0,085	0,085	mg/kg ds			<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,090	0,090	mg/kg ds			<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,063	0,063	mg/kg ds			<75%SRC
Chryseen	0,077	0,077	mg/kg ds			<75%SRC
Fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds			<75%SRC
Fenanthreen	0,072	0,072	mg/kg ds			<75%SRC
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,73		mg/kg ds			-----
Benzo(g,h,i)peryleen	0,067	0,067	mg/kg ds			<75%SRC
PAK 10 VROM	0	1	mg/kg ds	<LN	<=IW	
Gechloreerde koolwaterstoffen						
PCB 52	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds			<D
PCB 101	0,0038	0,0079	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 118	0,0013	0,0027	mg/kg ds			<75%SRC

Analysemonster				MM2		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,048		mg/kg ds			-----
PCB 138	0,011	0,023	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 153	0,016	0,033	mg/kg ds			<75%SRC
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	IND	<=IW	
PCB 180	0,014	0,029	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 28	< 0,0010	< 0,0015	mg/kg ds			<D
Overige (organische) verbindingen						
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	4,4	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	10,2	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C30 - C35	12	25	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C21 - C30	15	31	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	7,3	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	7,3	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 51	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Overig						
Gloeirest	95		% (m/m) ds			-----
Droge stof	82,7	82,7	% m/m			-----
Lutum	6,0		%			-----
Organische stof (humus)	4,8		%			-----

Toetstabel analysemonster: MM3

Analysemonster				MM3		
Certificaatcode						
Datum monster				13-06-2024		
Traject (cm-mv)				0-50		
Organische stof (% ds)				7,9		
Lutum (% ds)				13,3		
Toetsing				T101 omgevingswet	T130 omgevingswet	CROW 400 Grond
Toetsdatum				21-06-2024	21-06-2024	10-07-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen
	Meet waarden	GSSD	Eenheid	Oordeel		
Metalen						
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Lood [Pb]	61	73	mg/kg ds	WO	<=IW	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,15	0,18	mg/kg ds	WO	<=IW	<75%SRC

Analysemonster				MM3		
Barium [Ba]	52	84	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	<75%SRC
Cadmium [Cd]	0,36	0,43	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Kobalt [Co]	8,1	12,7	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Nikkel [Ni]	17	26	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Koper [Cu]	37	48	mg/kg ds	WO	<=IW	<75%SRC
Zink [Zn]	160	220	mg/kg ds	IND	<=IW	<75%SRC
Anorganische verbindingen						
Chloride	< 5,0	< 3,5	mg/kg ds	----- ⁷	----- ⁷	-----
PAK						
Benzo(a)anthraceen	0,25	0,25	mg/kg ds			<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,29	0,29	mg/kg ds			<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds			<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds			<75%SRC
Chryseen	0,22	0,22	mg/kg ds			<75%SRC
Fluorantheen	0,52	0,52	mg/kg ds			<75%SRC
Fenantheen	0,41	0,41	mg/kg ds			<75%SRC
Anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds			<75%SRC
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factio	2,4		mg/kg ds			-----
Benzo(g,h,i)peryleen	0,24	0,24	mg/kg ds			<75%SRC
PAK 10 VROM	0	2	mg/kg ds	WO	<=IW	
Gechloreerde koolwaterstoffen						
PCB 52	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds			<D
PCB 101	0,0018	0,0023	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 118	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds			<D
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,018		mg/kg ds			-----
PCB 138	0,0042	0,0053	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 153	0,0058	0,0073	mg/kg ds			<75%SRC
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	WO	<=IW	
PCB 180	0,0039	0,0049	mg/kg ds			<75%SRC

Analysemonster				MM3		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0009	mg/kg ds			<D
Overige (organische) verbindingen						
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	2,7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	6,2	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C30 - C35	19	24	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C21 - C30	21	27	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	4,4	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	4,4	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C10 - C40	48	61	mg/kg ds	<LN	<=IW	<T
Overig						
Gloeirest	91		% (m/m) ds			-----
Droge stof	74,6	74,6	% m/m			-----
Lutum	13,3		%			-----
Organische stof (humus)	7,9		%			-----

Toetstabel analysemonster: MM4

Analysemonster				MM4		
Certificaatcode						
Datum monster				13-06-2024		
Traject (cm-mv)				40-110		
Organische stof (% ds)				2		
Lutum (% ds)				2		
Toetsing				T101 omgevingswet	T130 omgevingswet	CROW 400 Grond
Toetsdatum				21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen
	Meet waarden	GSSD	Eenheid	Oordeel		
Metalen						
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Lood [Pb]	24	38	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,10	0,14	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Barium [Ba]	26	101	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	<75%SRC
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Kobalt [Co]	3,0	10,5	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Nikkel [Ni]	6,2	18,1	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Koper [Cu]	13	27	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Zink [Zn]	80	190	mg/kg ds	WO	<=IW	<75%SRC

Analysemonster				MM4		
Anorganische verbindingen						
Chloride	5,5	5,5	mg/kg ds	----- ⁷	----- ⁷	-----
PAK						
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Benzo(a)pyreen	0,053	0,053	mg/kg ds			<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Fluorantheen	0,061	0,061	mg/kg ds			<75%SRC
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,39		mg/kg ds			-----
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
PAK 10 VROM	0	0	mg/kg ds	<LN	<=IW	
Gechloreerde koolwaterstoffen						
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,011		mg/kg ds			-----
PCB 138	0,0027	0,0135	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 153	0,0035	0,0175	mg/kg ds			<75%SRC
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	IND	<=IW	
PCB 180	0,0021	0,0105	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
Overige (organische) verbindingen						
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C30 - C35	7,0	35,0	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----

Analysemonster				MM4		
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Overig						
Gloeirest	98		% (m/m) ds			-----
Droge stof	85,4	85,4	% m/m			-----
Lutum	< 2,0		%			-----
Organische stof (humus)	2,0		%			-----

Toetstabel analysemonster: MM5

Analysemonster				MM5		
Certificaatcode						
Datum monster				13-06-2024		
Traject (cm-mv)				50-100		
Organische stof (% ds)				1,1		
Lutum (% ds)				2		
Toetsing				T101 omgevingswet	T130 omgevingswet	CROW 400 Grond
Toetsdatum				21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen
	Meet waarden	GSSD	Eenheid	Oordeel		
Metalen						
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Lood [Pb]	22	35	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Barium [Ba]	37	143	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	<75%SRC
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Kobalt [Co]	3,6	12,7	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Nikkel [Ni]	7,2	21,0	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Koper [Cu]	17	35	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Zink [Zn]	110	261	mg/kg ds	IND	<=IW	<75%SRC
Anorganische verbindingen						
Chloride	6,9	6,9	mg/kg ds	----- ⁷	----- ⁷	-----
PAK						
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D

Analysemonster				MM5		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds			-----
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
PAK 10 VROM	0	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW	
Gechloroerde koolwaterstoffen						
PCB 52	0,001 1	0,0055	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 101	0,006 5	0,0325	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 118	0,003 4	0,0170	mg/kg ds			<75%SRC
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,059		mg/kg ds			-----
PCB 138	0,014	0,070	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 153	0,019	0,095	mg/kg ds			<75%SRC
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	IND	<=IW	
PCB 180	0,014	0,070	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 28	< 0,001 0	< 0,0035	mg/kg ds			<D
Overige (organische) verbindingen						
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Overig						
Gloeirest	99		% (m/m) ds			-----

Analysemonster				MM5		
Drage stof	87,9	87,9	% m/m			-----
Lutum	2,0		%			-----
Organische stof (humus)	1,1		%			-----

Toetstabel analysemonster: MM6

Analysemonster				MM6		
Certificaatcode						
Datum monster				13-06-2024		
Traject (cm-mv)				50-100		
Organische stof (% ds)				0,7		
Lutum (% ds)				2,7		
Toetsing				T101 omgevingswet	T130 omgevingswet	CROW 400 Grond
Toetsdatum				21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen
	Meet waarden	GSSD	Eenheid	Oordeel		
Metalen						
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Lood [Pb]	17	26	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Barium [Ba]	52	185	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	<75%SRC
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Kobalt [Co]	3,8	12,4	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Nikkel [Ni]	6,7	18,5	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Koper [Cu]	7,5	15,2	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Zink [Zn]	130	298	mg/kg ds	IND	<=IW	<75%SRC
Anorganische verbindingen						
Chloride	8,8	8,8	mg/kg ds	----- ⁷	----- ⁷	-----
PAK						
Benzo(a)anthraceen	0,084	0,084	mg/kg ds			<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,081	0,081	mg/kg ds			<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,057	0,057	mg/kg ds			<75%SRC
Chryseen	0,079	0,079	mg/kg ds			<75%SRC
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds			<75%SRC
Fenanthreen	0,067	0,067	mg/kg ds			<75%SRC

Analysemonster				MM6		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 fact)	0,66		mg/kg ds			-----
Benzo(g,h,i)peryleen	0,051	0,051	mg/kg ds			<75%SRC
PAK 10 VROM	0	1	mg/kg ds	<LN	<=IW	
Gechloreerde koolwaterstoffen						
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
PCB 101	0,0026	0,0130	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 118	0,0011	0,0055	mg/kg ds			<75%SRC
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,039		mg/kg ds			-----
PCB 138	0,0099	0,0495	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 153	0,015	0,075	mg/kg ds			<75%SRC
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	IND	<=IW	
PCB 180	0,0094	0,0470	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
Overige (organische) verbindingen						
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Overig						
Gloeirest	99		% (m/m) ds			-----
Droge stof	84,3	84,3	% m/m			-----
Lutum	2,7		%			-----
Organische stof (humus)	0,7		%			-----

Toetstabel analysemonster: M7

Analysemonster		M7
Certificaatcode		
Datum monster		13-06-2024

Analysemonster				M7		
Traject (cm-mv)				100-150		
Organische stof (% ds)				2,1		
Lutum (% ds)				2,9		
Toetsing				T101 omgevingswet	T130 omgevingswet	CROW 400 Grond
Toetsdatum				21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen
	Meet waarden	GSSD	Eenheid	Oordeel		
Metalen						
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Lood [Pb]	21	32	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,088	0,125	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Barium [Ba]	22	77	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	<75%SRC
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Kobalt [Co]	4,3	13,8	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Nikkel [Ni]	6,8	18,4	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Koper [Cu]	11	22	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Zink [Zn]	210	475	mg/kg ds	IND	<=IW	<75%SRC
Anorganische verbindingen						
Chloride	8,1	8,1	mg/kg ds	----- ⁷	----- ⁷	-----
PAK						
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds			-----
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
PAK 10 VROM	0	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW	

Analysemonster				M7		
Gechloreerde koolwaterstoffen						
PCB 52	< 0,0010	< 0,0033	mg/kg ds			<D
PCB 101	0,0041	0,0195	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 118	0,0018	0,0086	mg/kg ds			<75%SRC
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,037		mg/kg ds			-----
PCB 138	0,0082	0,0390	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 153	0,013	0,062	mg/kg ds			<75%SRC
PCB (som 7)	0	0	mg/kg ds	IND	<=IW	
PCB 180	0,0084	0,0400	mg/kg ds			<75%SRC
PCB 28	< 0,0010	< 0,0033	mg/kg ds			<D
Overige (organische) verbindingen						
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,0	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	23,3	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C30 - C35	19	90	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C21 - C30	28	133	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C16 - C21	9,0	42,9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	16,7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C10 - C40	66	314	mg/kg ds	IND	<=IW	<T
Overig						
Gloeirest	98		% (m/m) ds			-----
Droge stof	76,8	76,8	% m/m			-----
Lutum	2,9		%			-----
Organische stof (humus)	2,1		%			-----

Toetstabel analysemonster: MM8

Analysemonster		MM8		
Certificaatcode				
Datum monster		13-06-2024		
Traject (cm-mv)		100-150		
Organische stof (% ds)		0,7		
Lutum (% ds)		2,3		
Toetsing		T101 omgevingswet	T130 omgevingswet	CROW 400 Grond
Toetsdatum		21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024
Monsterconclusie		Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen

Analysemonster				MM8		
	Meet waarden	GSSD	Eenheid	Oordeel		
Metalen						
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Barium [Ba]	< 20	< 52	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	<D
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,1	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Nikkel [Ni]	5,6	15,9	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Anorganische verbindingen						
Chloride	8,1	8,1	mg/kg ds	----- ⁷	----- ⁷	-----
PAK						
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Fenanthreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35		mg/kg ds			-----
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
PAK 10 VROM	0	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW	
Gechloroerde koolwaterstoffen						
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds			-----

Analysemonster				MM8		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
PCB (som 7)	0	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
Overige (organische) verbindingen						
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Overig						
Gloeirest	99		% (m/m) ds			-----
Droge stof	78,4	78,4	% m/m			-----
Lutum	2,3		%			-----
Organische stof (humus)	< 0,7		%			-----

Toetstabel analysemonster: MM9

Analysemonster				MM9		
Certificaatcode						
Datum monster				13-06-2024		
Traject (cm-mv)				150-200		
Organische stof (% ds)				1,4		
Lutum (% ds)				6,8		
Toetsing				T101 omgevingswet	T130 omgevingswet	CROW 400 Grond
Toetsdatum				21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen
	Meet waarden	GSSD	Eenheid	Oordeel		
Metalen						
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Kwik [Hg]	0,095	0,127	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC

Analysemonster				MM9		
Barium [Ba]	< 20	< 34	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	<D
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,22	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Kobalt [Co]	3,5	8,1	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Nikkel [Ni]	8,9	18,5	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Koper [Cu]	< 5,0	< 6,2	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Zink [Zn]	20	38	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Anorganische verbindingen						
Chloride	26	26	mg/kg ds	----- ⁷	----- ⁷	-----
PAK						
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds			-----
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds			<D
PAK 10 VROM	0	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW	
Gechloreerde koolwaterstoffen						
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds			-----
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
PCB (som 7)	0	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D

Analysemonster				MM9		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds			<D
Overige (organische) verbindingen						
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C30 - C35	12	60	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C21 - C30	29	145	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C16 - C21	9,3	46,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C10 - C40	56	280	mg/kg ds	IND	<=IW	<T
Overig						
Gloeirest	98		% (m/m) ds			-----
Droge stof	71,9	71,9	% m/m			-----
Lutum	6,8		%			-----
Organische stof (humus)	1,4		%			-----

Toetstabel analysemonster: MM10

Analysemonster				MM10		
Certificaatcode						
Datum monster				13-06-2024		
Traject (cm-mv)				250-300		
Organische stof (% ds)				27,5		
Lutum (% ds)				18,4		
Toetsing				T101 omgevingswet	T130 omgevingswet	CROW 400 Grond
Toetsdatum				21-06-2024	21-06-2024	21-06-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen
	Meet waarden	GSSD	Eenheid	Oordeel		
Metalen						
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW	<D
Lood [Pb]	220	195	mg/kg ds	WO	<=IW	<75%SRC
Kwik [Hg]	1,5	1,5	mg/kg ds	IND	<=IW	<75%SRC
Barium [Ba]	74	94	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	<75%SRC
Cadmium [Cd]	0,40	0,28	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Kobalt [Co]	9,2	11,6	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Nikkel [Ni]	21	26	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC
Koper [Cu]	63	53	mg/kg ds	WO	<=IW	<75%SRC
Zink [Zn]	100	96	mg/kg ds	<LN	<=IW	<75%SRC

Analysemonster			MM10			
Anorganische verbindingen						
Chloride	320	320	mg/kg ds	----- ⁷⁴⁰	----- ⁷⁴⁰	-----
PAK						
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,013	mg/kg ds			<D
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,013	mg/kg ds			<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,013	mg/kg ds			<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,013	mg/kg ds			<D
Chryseen	< 0,050	< 0,013	mg/kg ds			<D
Fluorantheen	0,092	0,033	mg/kg ds			<75%SRC
Fenanthreen	< 0,050	< 0,013	mg/kg ds			<D
Anthraceen	< 0,050	< 0,013	mg/kg ds			<D
Naftaleen	< 0,050	< 0,013	mg/kg ds			<D
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,42		mg/kg ds			-----
Benzo(g,h,i)peryleen	0,053	0,019	mg/kg ds			<75%SRC
PAK 10 VROM	0	0	mg/kg ds	<LN	<=IW	
Gechloreerde koolwaterstoffen						
PCB 52	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds			<D
PCB 101	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds			<D
PCB 118	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds			<D
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds			-----
PCB 138	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds			<D
PCB 153	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds			<D
PCB (som 7)	0	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW	
PCB 180	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds			<D
PCB 28	< 0,0010	< 0,0003	mg/kg ds			<D
Overige (organische) verbindingen						
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	0,8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C35 - C40	12	4	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----

Analysemonster				MM10		
Minerale olie C30 - C35	78	28	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C21 - C30	51	19	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C16 - C21	10,0	3,6	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	1,3	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵	-----
Minerale olie C10 - C40	160	58	mg/kg ds	<LN	<=IW	<T
Overig						
Gloeirest	71		% (m/m) ds			-----
Droge stof	42,9	42,9	% m/m			-----
Lutum	18,4		%			-----
Organische stof (humus)	27,5		%			-----

Legenda Bodem monsters

T.101

Code	Omschrijving
<LN	<= Landbouw/natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

T.130

Code	Omschrijving
-----	Geen toetsnorm aanwezig
<D	Kleiner dan de detectielimiet
<=IW	Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW	Groter dan Interventiewaarde
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

CROW 400 Grond

Code	Omschrijving
-----	Geen toetsnorm aanwezig
<D	Kleiner dan de detectielimiet
<75%SRC	Kleiner dan 75% SRC waarden
<100%SRC	Kleiner dan 100% SRC waarden
>100%SRC	Groter dan 100% SRC waarden
<T	Kleiner dan tussenwaarde
<I	Kleiner dan interventiewaarde
>I	Groter dan interventiewaarde

Parameter meldingen (indien voorkomend)

Nummer	Omschrijving
2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen meldingen (indien voorkomend)

Nummer	Omschrijving
10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Toetstabel analysemonster: 101-101-1

Analysemonster				101-101-1	
Certificaatcode					
Datum monster					
Traject (cm-mv)					
Toetsing				Signaleringsparameter	CROW 400 Grondwater 10-07-2024
Toetsdatum				10-07-2024	
Monsterconclusie					Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel	
Metalen					
Cadmium [Cd]	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
Lood [Pb]	< 2,0		µg/l	<0,5 SIG	<D
Kobalt [Co]	< 2,0		µg/l	<0,5 SIG	<D
Nikkel [Ni]	3,8		µg/l	<0,5 SIG	<75%SRC
Koper [Cu]	< 2,0		µg/l	<0,5 SIG	<D
Zink [Zn]	< 10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Arseen [As]	< 5,0		µg/l	<0,5 SIG	<D
Molybdeen [Mo]	< 2,0		µg/l	<0,5 SIG	<D
Kwik [Hg]	< 0,050		µg/l	<0,5 SIG	<D
Barium [Ba]	83		µg/l	<0,5 SIG	<75%SRC
Aromatische verbindingen					
Benzeen	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,20		µg/l	-----	-----
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
ortho-Xyleen	< 0,10		µg/l	-----	-----
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21		µg/l	-----	-----
Tolueen	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
BTEX (som)	< 0,90		µg/l	-----	-----
Ethylbenzeen	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
PAK					
Naftaleen	< 0,020		µg/l	<0,5 SIG	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen					
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10		µg/l	-----	-----
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Trichlooretheen (Tri)	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
CKW (som)	< 1,6		µg/l	-----	-----
1,3-Dichloorpropaan	< 0,20		µg/l	-----	-----
1,1-Dichloorpropaan	< 0,20		µg/l	-----	-----

Analysemonster		101-101-1			
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 facta)	0,14		µg/l	-----	-----
1,1-Dichloorethaan	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42		µg/l	<0,5 SIG	-----
Vinylchloride	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
1,1-Dichlooretheen	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Dichloormethaan	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10		µg/l	-----	-----
1,2-Dichloorpropaan	< 0,20		µg/l	-----	-----
1,2-Dichloorethaan	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C30 - C35	< 10		µg/l	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	< 15		µg/l	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 10		µg/l	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 10		µg/l	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	< 50		µg/l	<0,5 SIG	<D
Minerale olie C35 - C40	< 10		µg/l	-----	-----
Minerale olie C10 - C12	< 10		µg/l	-----	-----

Toetstabel analysemonster: 110-1-1

Analysemonster		110-1-1			
Certificaatcode					
Datum monster					
Traject (cm-mv)					
Toetsing				Signaleringsparameter	CROW 400 Grondwater
Toetsdatum				10-07-2024	10-07-2024
Monsterconclusie					Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel	
Metalen					
Cadmium [Cd]	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
Lood [Pb]	< 2,0		µg/l	<0,5 SIG	<D
Kobalt [Co]	< 2,0		µg/l	<0,5 SIG	<D
Nikkel [Ni]	4,9		µg/l	<0,5 SIG	<75%SRC
Koper [Cu]	< 2,0		µg/l	<0,5 SIG	<D
Zink [Zn]	< 10		µg/l	<0,5 SIG	<D

Analysemonster		110-1-1			
Arseen [As]	< 5,0		µg/l	<0,5 SIG	<D
Molybdeen [Mo]	12		µg/l	<0,5 SIG	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,050		µg/l	<0,5 SIG	<D
Barium [Ba]	23		µg/l	<0,5 SIG	<75%SRC
Aromatische verbindingen					
Benzeen	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,20		µg/l	-----	-----
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
ortho-Xyleen	< 0,10		µg/l	-----	-----
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21		µg/l	-----	-----
Toluene	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
BTEX (som)	< 0,90		µg/l	-----	-----
Ethylbenzeen	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
PAK					
Naftaleen	< 0,020		µg/l	<0,5 SIG	<D
Gechloroerde koolwaterstoffen					
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10		µg/l	-----	-----
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Trichlooretheen (Tri)	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
CKW (som)	< 1,6		µg/l	-----	-----
1,3-Dichloorpropan	< 0,20		µg/l	-----	-----
1,1-Dichloorpropan	< 0,20		µg/l	-----	-----
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 fact)	0,14		µg/l	-----	-----
1,1-Dichloorethaan	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42		µg/l	<0,5 SIG	-----
Vinylchloride	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
1,1-Dichlooretheen	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Dichloormethaan	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10		µg/l	-----	-----
1,2-Dichloorpropan	< 0,20		µg/l	-----	-----
1,2-Dichloorethaan	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D

Analysemonster		110-1-1			
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C30 - C35	< 10		µg/l	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	< 15		µg/l	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 10		µg/l	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 10		µg/l	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	< 50		µg/l	<0,5 SIG	<D
Minerale olie C35 - C40	< 10		µg/l	-----	-----
Minerale olie C10 - C12	< 10		µg/l	-----	-----

Toetstabel analysemonster: 113-1-1

Analysemonster		113-1-1			
Certificaatcode					
Datum monster					
Traject (cm-mv)					
Toetsing				Signaleringsparameter	CROW 400 Grondwater 10-07-2024
Toetsdatum				10-07-2024	10-07-2024
Monsterconclusie					Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel	
Metalen					
Cadmium [Cd]	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
Lood [Pb]	< 2,0		µg/l	<0,5 SIG	<D
Kobalt [Co]	< 2,0		µg/l	<0,5 SIG	<D
Nikkel [Ni]	< 3,0		µg/l	<0,5 SIG	<D
Koper [Cu]	< 2,0		µg/l	<0,5 SIG	<D
Zink [Zn]	< 10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Arseen [As]	< 5,0		µg/l	<0,5 SIG	<D
Molybdeen [Mo]	< 2,0		µg/l	<0,5 SIG	<D
Kwik [Hg]	< 0,050		µg/l	<0,5 SIG	<D
Barium [Ba]	39		µg/l	<0,5 SIG	<75%SRC
Aromatische verbindingen					
Benzeen	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,20		µg/l	-----	-----
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
ortho-Xyleen	< 0,10		µg/l	-----	-----
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21		µg/l	-----	-----
Tolueen	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
BTEX (som)	< 0,90		µg/l	-----	-----
Ethylbenzeen	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
PAK					

Analysemonster		113-1-1			
Naftaleen	< 0,020		µg/l	<0,5 SIG	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen					
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10		µg/l	-----	-----
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Trichlooretheen (Tri)	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
CKW (som)	< 1,6		µg/l	-----	-----
1,3-Dichloorpropaan	< 0,20		µg/l	-----	-----
1,1-Dichloorpropaan	< 0,20		µg/l	-----	-----
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	0,14		µg/l	-----	-----
1,1-Dichloorethaan	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42		µg/l	<0,5 SIG	-----
Vinylchloride	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
1,1-Dichlooretheen	< 0,10		µg/l	<0,5 SIG	<D
Dichloormethaan	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10		µg/l	-----	-----
1,2-Dichloorpropaan	< 0,20		µg/l	-----	-----
1,2-Dichloorethaan	< 0,20		µg/l	<0,5 SIG	<D
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C30 - C35	< 10		µg/l	-----	-----
Minerale olie C21 - C30	< 15		µg/l	-----	-----
Minerale olie C16 - C21	< 10		µg/l	-----	-----
Minerale olie C12 - C16	< 10		µg/l	-----	-----
Minerale olie C10 - C40	< 50		µg/l	<0,5 SIG	<D
Minerale olie C35 - C40	< 10		µg/l	-----	-----
Minerale olie C10 - C12	< 10		µg/l	-----	-----

Legenda Water monsters

Signaleringsparameter

Code	Omschrijving
-----	Geen toetsnorm aanwezig
<D	Kleiner dan de detectielimiet
<0,5 SIG	Kleiner dan 0,5 * SIG
<SIG	Kleiner dan SIG
>SIG	Groter dan SIG

CROW 400 Grondwater

Code	Omschrijving
-----	Geen toetsnorm aanwezig
<D	Kleiner dan de detectielimiet
<75%SRC	Kleiner dan 75% SRC waarden
<100%SRC	Kleiner dan 100% SRC waarden
>100%SRC	Groter dan 100% SRC waarden
<T	Kleiner dan tussenwaarde
<I	Kleiner dan interventiewaarde
>I	Groter dan interventiewaarde



Kenmerk R001-1297010CVE-V01-IHI-NL

Bijlage 7 Analysecertificaten

Tauw Nederland BV
T.a.v. Robin Dik
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 21-Jun-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024079325/1
Uw project/verslagnummer	1297010
Uw projectnaam	Riezen en Partners, VB0 Jan de Louterstr
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Jun-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1297010	Certificaatnummer/Versie	2024079325/1
Uw projectnaam	Riezen en Partners, VBO Jan de Louterstr	Startdatum analyse	18-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jun-2024/17:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.8	86.6	82.7	74.6	85.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	2.9	4.8	7.9	2.0
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	95	91	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.4	6.0	13.3	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	30	38	52	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.27	0.36	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	3.3	4.4	8.1	3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	26	19	37	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.088	0.055	0.17	0.15	0.10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.8	7.3	9.3	17	6.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	18	38	61	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	210	68	110	160	80
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	10	15	21	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	8.5	12	19	7.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	66	<35	<35	48	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0041	<0.0010	0.0038	0.0018	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	107 (100-150)	Grond (AS3000)	14284762
2	105 (0-50) 107 (0-50) 115 (0-50)	Grond (AS3000)	14284763
3	116 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50)	Grond (AS3000)	14284764
4	106 (0-50) 110 (0-50)	Grond (AS3000)	14284765
5	101 (50-100) 103 (60-100) 104 (50-90) 108 (50-100) 110 (60-110) 113 (40-90)	Grond (AS3000)	14284766

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1297010	Certificaatnummer/Versie	2024079325/1
Uw projectnaam	Riezen en Partners, VBO Jan de Louterstr	Startdatum analyse	18-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jun-2024/17:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0082 ³⁾	0.0025 ³⁾	0.011 ³⁾	0.0042 ³⁾	0.0027 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.013 ⁴⁾	0.0030 ⁴⁾	0.016 ⁴⁾	0.0058 ⁴⁾	0.0035 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0084	0.0018	0.014	0.0039	0.0021
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037	0.010	0.048	0.018	0.011
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.072	0.41	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	0.52	0.061
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.085	0.25	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.077	0.22	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.13	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.090	0.29	0.053
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.067	0.24	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063	0.22	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.73	2.4	0.39
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	8.1	<5.0	<5.0	<5.0	5.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	107 (100-150)	Grond (AS3000)	14284762
2	105 (0-50) 107 (0-50) 115 (0-50)	Grond (AS3000)	14284763
3	116 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50)	Grond (AS3000)	14284764
4	106 (0-50) 110 (0-50)	Grond (AS3000)	14284765
5	101 (50-100) 103 (60-100) 104 (50-90) 108 (50-100) 110 (60-110) 113 (40-90)	Grond (AS3000)	14284766



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1297010	Certificaatnummer/Versie	2024079325/1
Uw projectnaam	Riezen en Partners, VBO Jan de Louterstr	Startdatum analyse	18-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jun-2024/17:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)					42.9
S Droge stof	% (m/m)	87.9	84.3	78.4	71.9	
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1	0.7	<0.7	1.4	27.5
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	98	71
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	2.7	2.3	6.8	18.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	37	52	<20	<20	74
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.40
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	3.8	<3.0	3.5	9.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	7.5	<5.0	<5.0	63
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.095	1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.2	6.7	5.6	8.9	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	17	<10	<10	220
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	130	<20	20	100
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	9.3	10.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	29	51
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	12	78 ¹⁾
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	56	160
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	107 (50-100) 115 (50-100)	Grond (AS3000)	14284767
7	116 (70-100) 117 (50-100)	Grond (AS3000)	14284768
8	101 (100-140) 105 (100-150) 110 (110-150) 113 (100-150) 116 (100-150)	Grond (AS3000)	14284769
9	101 (150-200) 105 (150-200) 110 (150-200) 113 (150-200) 116 (150-200)	Grond (AS3000)	14284770
10	101 (250-300) 110 (250-300) 113 (250-300)	Grond (AS3000)	14284771



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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1297010	Certificaatnummer/Versie	2024079325/1
Uw projectnaam	Riezen en Partners, VBO Jan de Louterstr	Startdatum analyse	18-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Jun-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jun-2024/17:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 101	mg/kg ds	0.0065	0.0026	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0034	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.014 ³⁾	0.0099 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.019 ⁴⁾	0.015 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.014	0.0094	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.059	0.039	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.067	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.050	<0.050	0.092
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.084	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.079	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.081	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.051	<0.050	<0.050	0.053
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.057	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.66	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.42
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	6.9	8.8	8.1	26	320

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	107 (50-100) 115 (50-100)	Grond (AS3000)	14284767
7	116 (70-100) 117 (50-100)	Grond (AS3000)	14284768
8	101 (100-140) 105 (100-150) 110 (110-150) 113 (100-150) 116 (100-150)	Grond (AS3000)	14284769
9	101 (150-200) 105 (150-200) 110 (150-200) 113 (150-200) 116 (150-200)	Grond (AS3000)	14284770
10	101 (250-300) 110 (250-300) 113 (250-300)	Grond (AS3000)	14284771

Eurofins Analytico B.V.

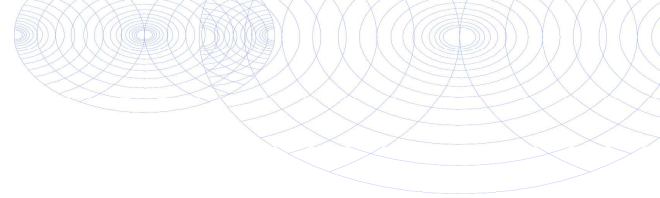
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

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





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024079325/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14284762	107 (100-150)				
0536572798	107	100	150	13-Jun-2024	3
14284763	105 (0-50) 107 (0-50) 115 (0-50)				
0536572845	105	0	50	13-Jun-2024	1
0536572740	107	0	50	13-Jun-2024	1
0536572806	115	0	50	13-Jun-2024	1
14284764	116 (0-50) 117 (0-50) 118 (0-50)				
0536572795	118	0	50	13-Jun-2024	1
0536572812	117	0	50	13-Jun-2024	1
0536200242	116	0	50	13-Jun-2024	1
14284765	106 (0-50) 110 (0-50)				
0536572800	106	0	50	13-Jun-2024	1
0536467332	110	0	50	13-Jun-2024	1
14284766	101 (50-100) 103 (60-100) 104 (50-90) 108 (50-100) 110 (60-110) 113 (4				
0536200954	101	50	100	13-Jun-2024	8
0536199936	103	60	100	13-Jun-2024	3
0536572848	104	50	90	13-Jun-2024	2
0536572746	110	60	110	13-Jun-2024	3
0536467339	113	40	90	13-Jun-2024	2
0536572739	108	50	100	13-Jun-2024	2
14284767	107 (50-100) 115 (50-100)				
0536572799	107	50	100	13-Jun-2024	2
0536572797	115	50	100	13-Jun-2024	2
14284768	116 (70-100) 117 (50-100)				
0536572809	117	50	100	13-Jun-2024	2
0536200248	116	70	100	13-Jun-2024	3
14284769	101 (100-140) 105 (100-150) 110 (110-150) 113 (100 -150) 116 (100-150)				
0536200312	101	100	140	13-Jun-2024	9
0536013572	105	100	150	13-Jun-2024	3
0536572853	110	110	150	13-Jun-2024	4
0536200245	113	100	150	13-Jun-2024	4
0536200229	116	100	150	13-Jun-2024	4
14284770	101 (150-200) 105 (150-200) 110 (150-200) 113 (150 -200) 116 (150-200)				
0536200226	101	150	200	13-Jun-2024	10
0536572855	105	150	200	13-Jun-2024	5
0536467345	110	150	200	13-Jun-2024	5

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024079325/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
	0536572847	113	150 200	13-Jun-2024	5
	0536199939	116	150 200	13-Jun-2024	5
14284771	101 (250-300) 110 (250-300) 113 (250-300)				
	0536200915	101	250 300	13-Jun-2024	13
	0536200225	110	250 300	13-Jun-2024	7
	0536572850	113	250 300	13-Jun-2024	7



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024079325/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

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.

Opmerking 4)

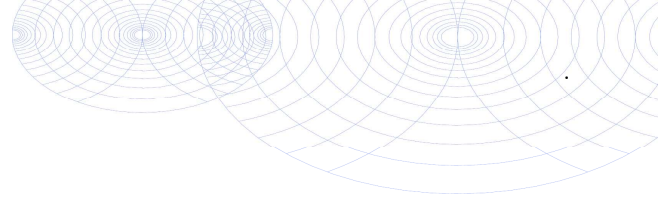
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024079325/1

Pagina 1/1

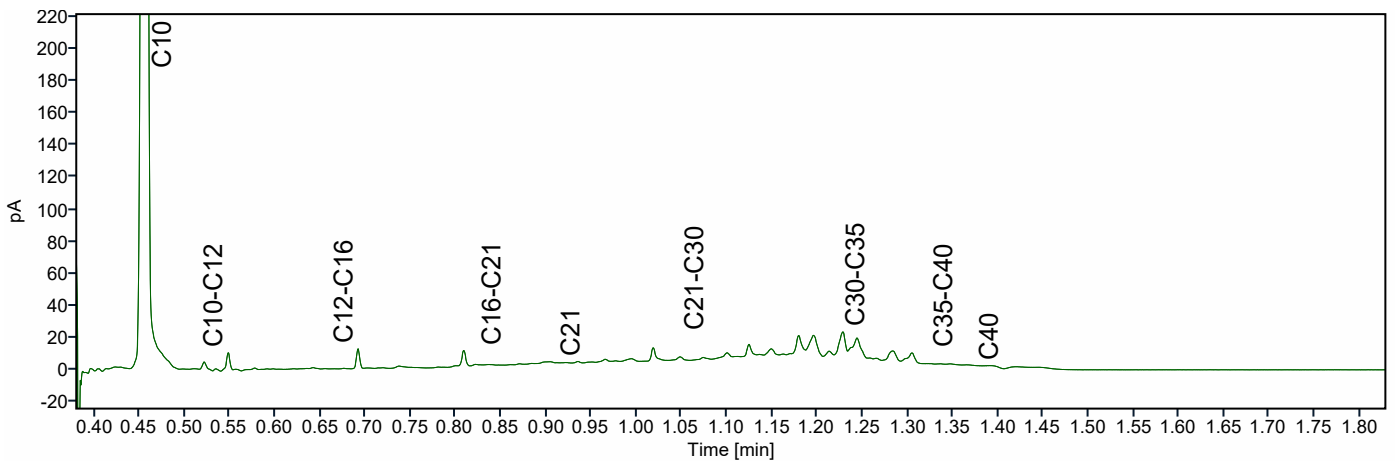
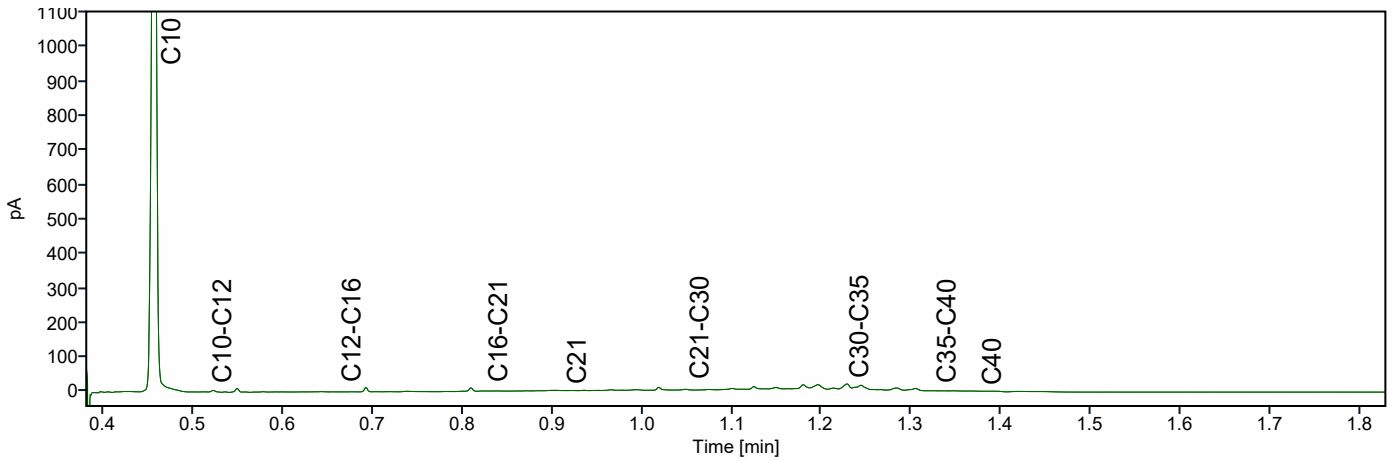
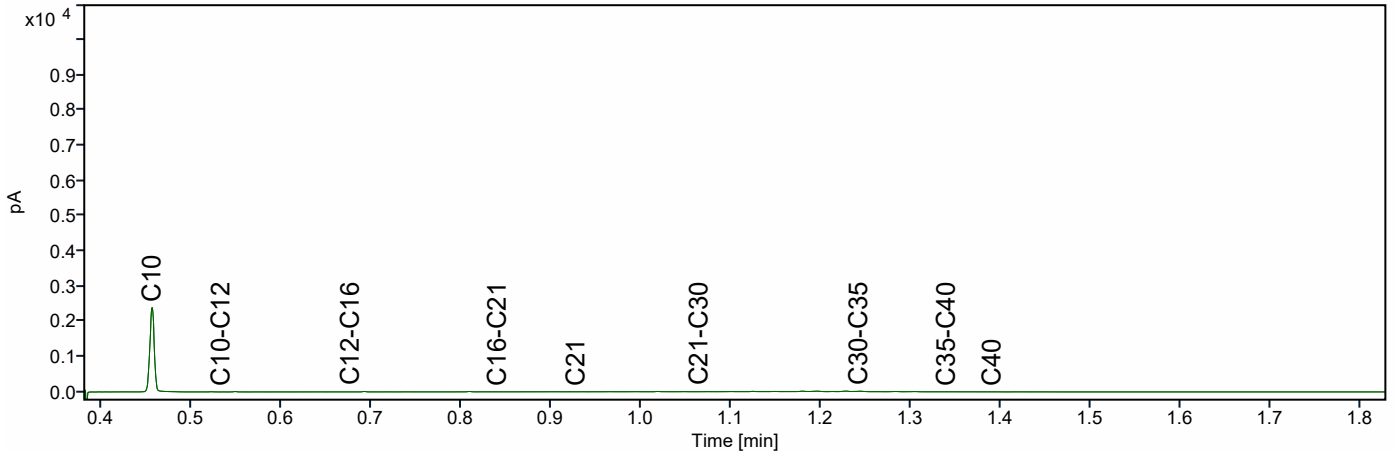
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
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
Anorganische verbindingen			
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	pb 3040-2 & NEN-EN-ISO 10304-1

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14284762
Certificate no.: 2024079325
Sample description.: 107 (100-150)

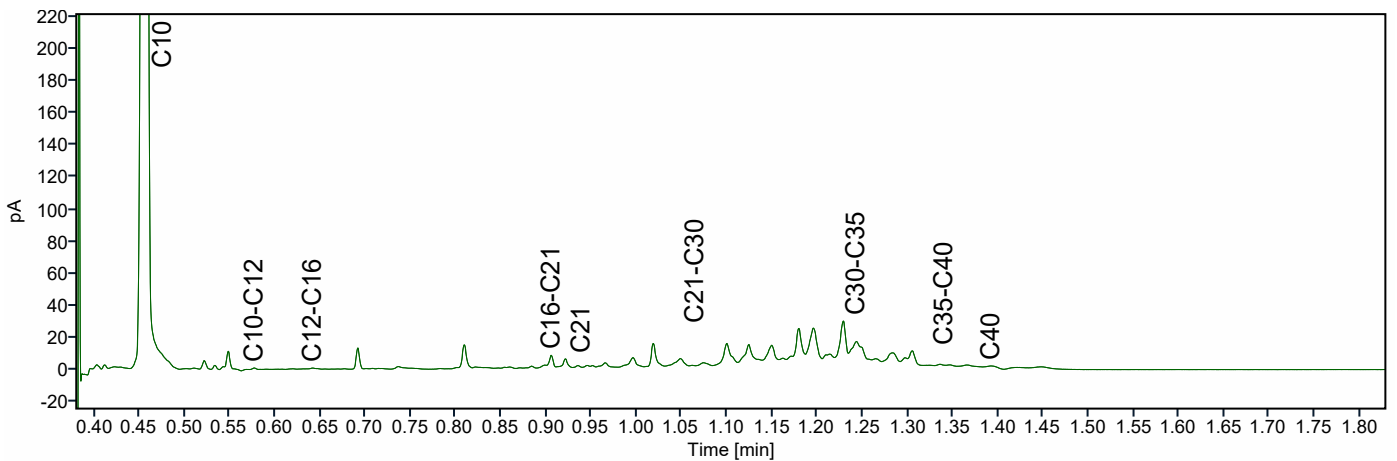
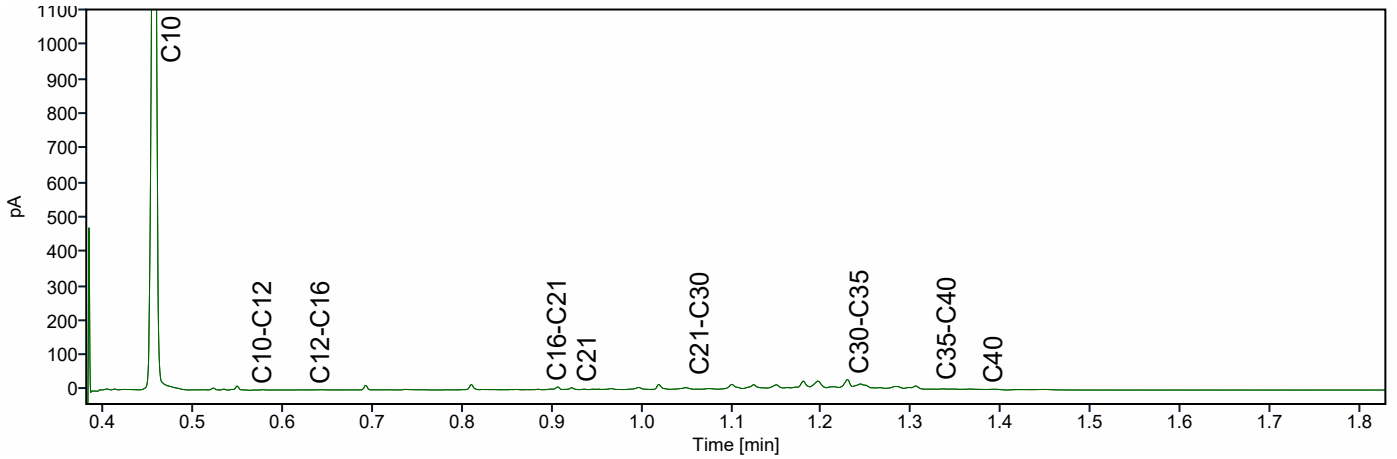
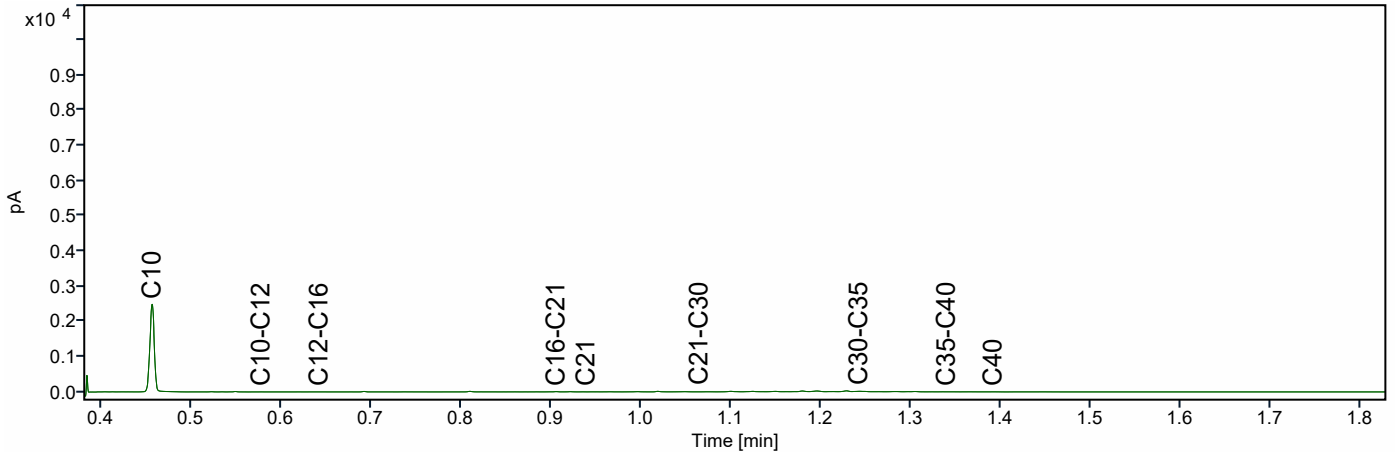
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14284765
Certificate no.: 2024079325
Sample description.: 106 (0-50) 110 (0-50)

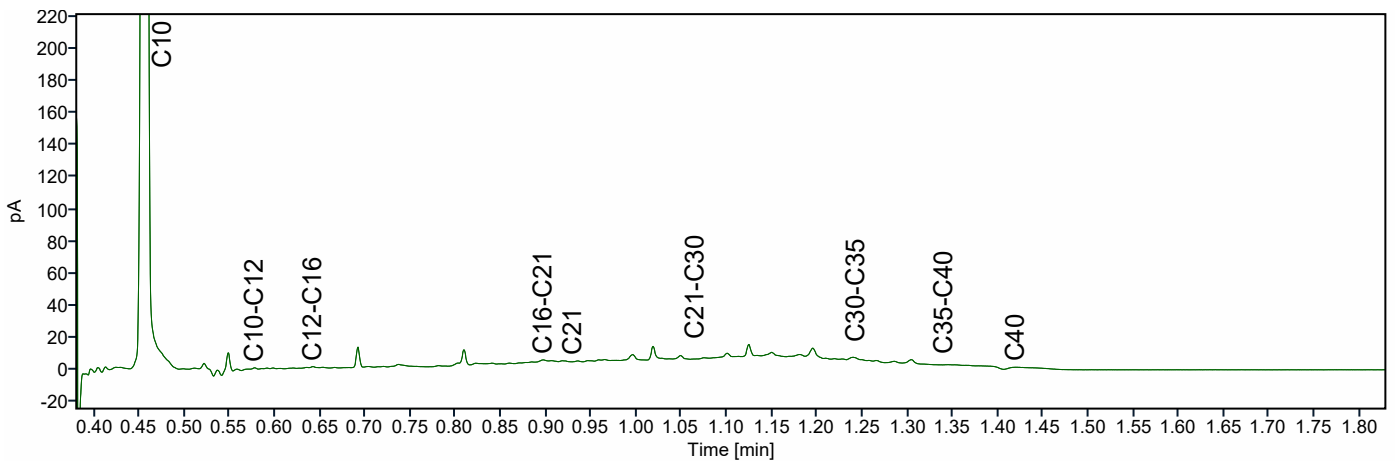
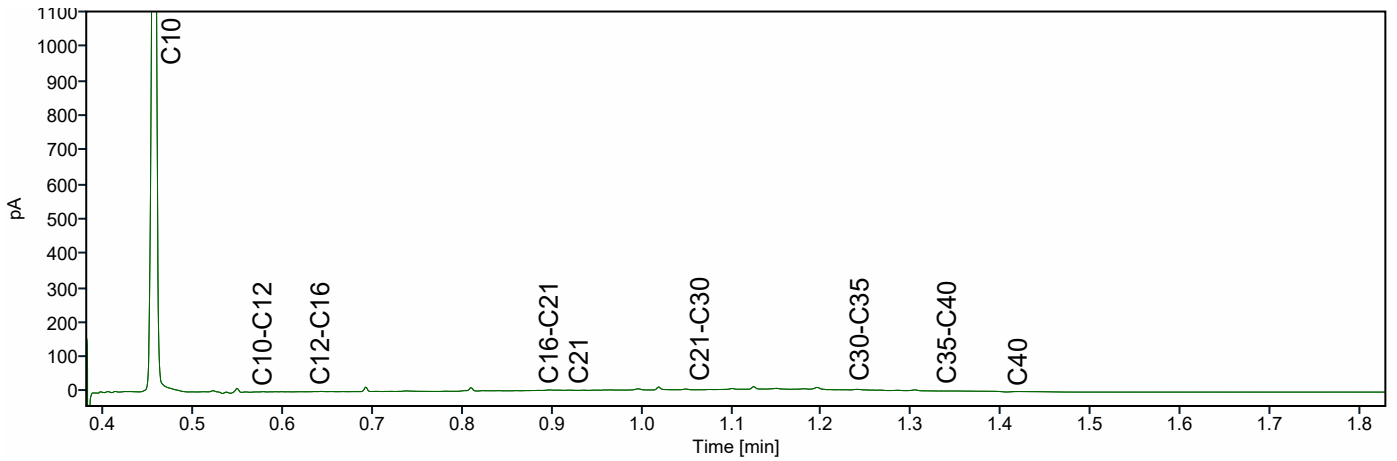
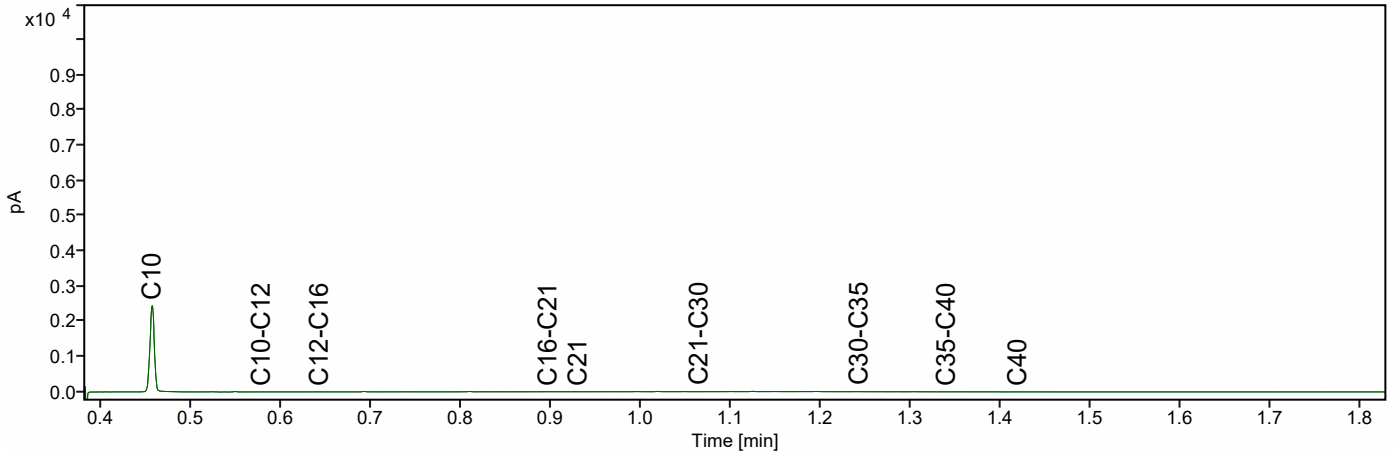
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14284770
Certificate no.: 2024079325
Sample description.: 101 (150-200) 105 (150-200) 110 (150-200) 113 (150

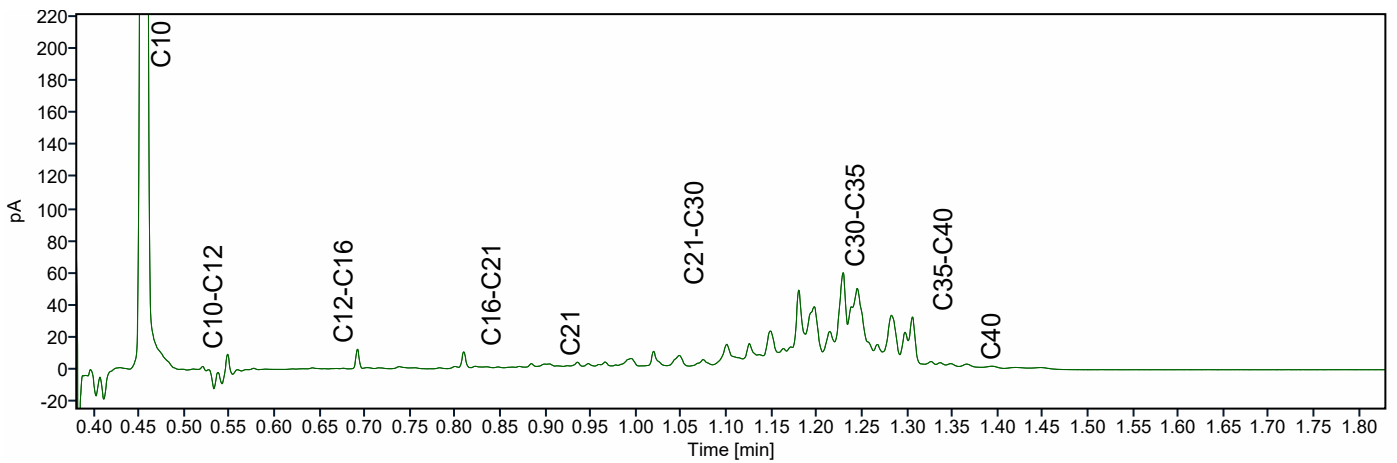
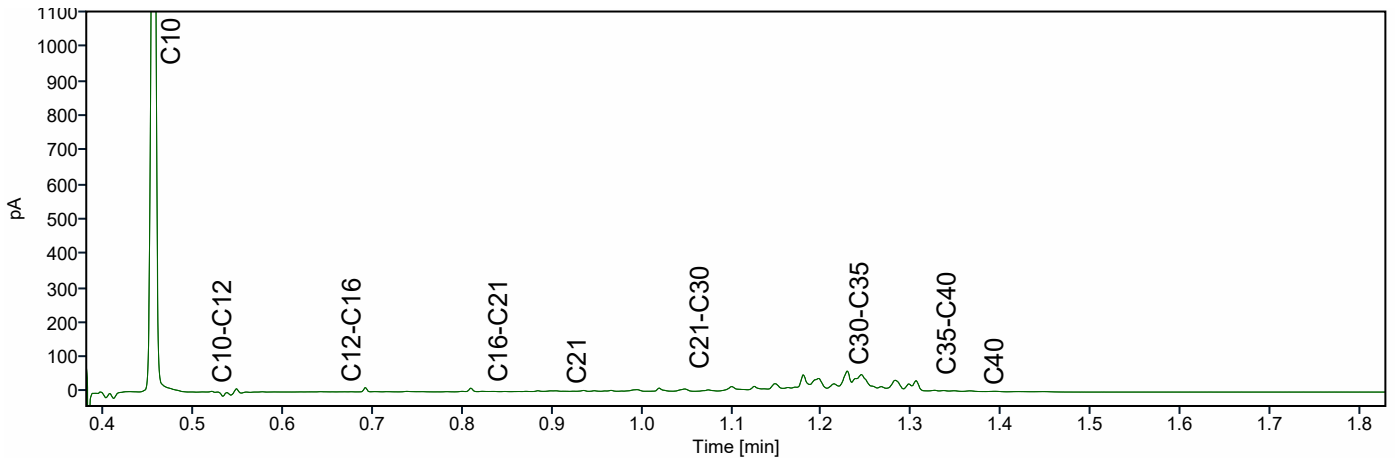
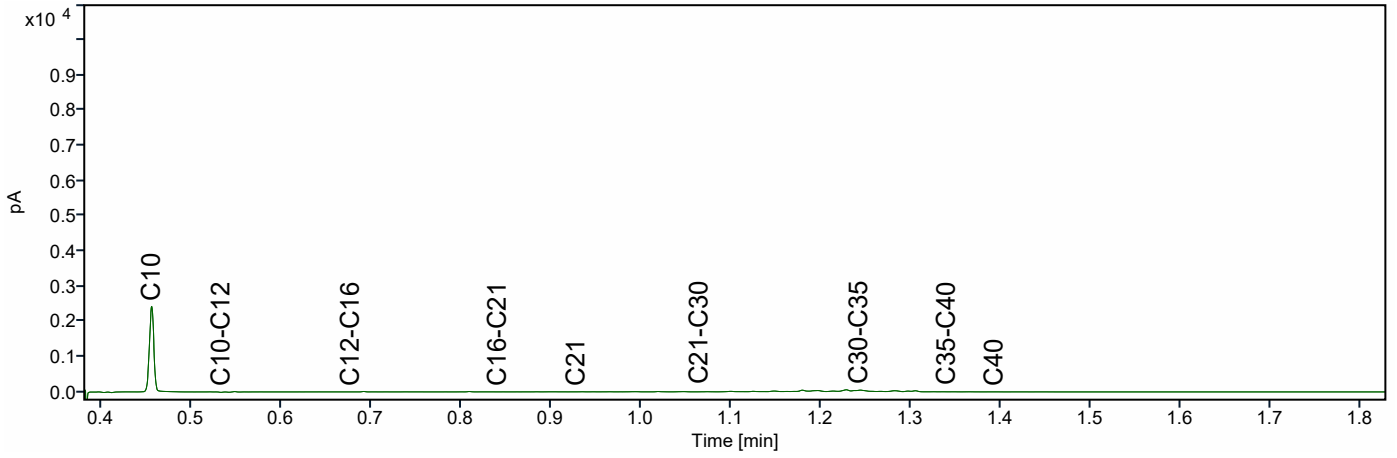
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14284771
Certificate no.: 2024079325
Sample description.: 101 (250-300) 110 (250-300) 113 (250-300)

V



TAUW B.V.
T.a.v. TAUW B.V.
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 27-Jun-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024081344/1
Uw project/verslagnummer	1297010
Uw projectnaam	Riezen en Partners, VB0 Jan de Louterstr
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Jun-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1297010	Certificaatnummer/Versie	2024081344/1
Uw projectnaam	Riezen en Partners, VBO Jan de Louterstr	Startdatum analyse	21-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jun-2024
Uw monsternemer	Berry Celie	Rapportagedatum	27-Jun-2024/10:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	83	23	39
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	12	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.8	4.9	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-101-1 (200-300)	Water (AS3000)	14291551
2	110-1-1 (160-260)	Water (AS3000)	14291552
3	113-1-1 (180-280)	Water (AS3000)	14291553

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1297010	Certificaatnummer/Versie	2024081344/1
Uw projectnaam	Riezen en Partners, VBO Jan de Louterstr	Startdatum analyse	21-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jun-2024
Uw monsternemer	Berry Celie	Rapportagedatum	27-Jun-2024/10:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1	101-101-1 (200-300)
2	110-1-1 (160-260)
3	113-1-1 (180-280)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)	14291551
Water (AS3000)	14291552
Water (AS3000)	14291553

Eurofins Analytico B.V.

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

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

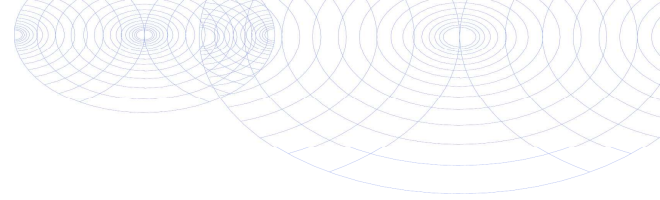


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024081344/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
14291551	101-101-1 (200-300)				
0680759685	101	200	300	21-Jun-2024	1
0670525717	101	200	300	21-Jun-2024	2
0801174701	101	200	300	21-Jun-2024	3
14291552	110-1-1 (160-260)				
0670525708	110	160	260	21-Jun-2024	1
0680706513	110	160	260	21-Jun-2024	2
0801174710	110	160	260	21-Jun-2024	3
14291553	113-1-1 (180-280)				
0670525718	113	180	280	21-Jun-2024	1
0680706485	113	180	280	21-Jun-2024	2
0801174714	113	180	280	21-Jun-2024	3



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024081344/1**

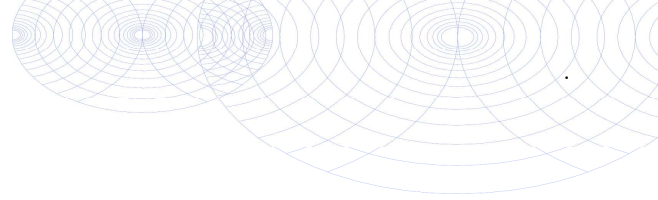
Pagina 1/1

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

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024081344/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaat : Naftaleen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

TAUW B.V.
T.a.v. TAUW B.V.
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 10-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024089344/1
Uw project/verslagnummer	1297010
Uw projectnaam	Riezen en Partners, VB0 Jan de Louterstr
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Jun-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1297010	Certificaatnummer/Versie	2024089344/1
Uw projectnaam	Riezen en Partners, VBO Jan de Louterstr	Startdatum analyse	09-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Jul-2024
Uw monsternemer	Berry Celie	Rapportagedatum	10-Jul-2024/10:00
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-101-1	Water (AS3000)	14317818
2	110-1-1	Water (AS3000)	14317819
3	113-1-1	Water (AS3000)	14317820



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

**Akkoord
Pr. coörd.**

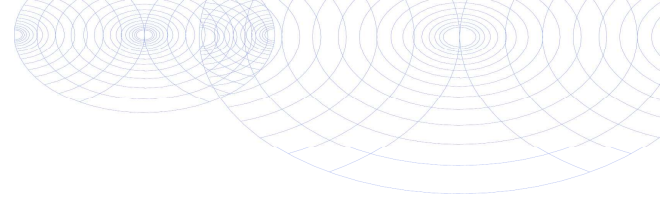
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024089344/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
14317818	101-101-1				
0680759685	101	200	300	21-Jun-2024	1
0670525717	101	200	300	21-Jun-2024	2
0801174701	101	200	300	21-Jun-2024	3
14317819	110-1-1				
0670525708	110	160	260	21-Jun-2024	1
0680706513	110	160	260	21-Jun-2024	2
0801174710	110	160	260	21-Jun-2024	3
14317820	113-1-1				
0670525718	113	180	280	21-Jun-2024	1
0680706485	113	180	280	21-Jun-2024	2
0801174714	113	180	280	21-Jun-2024	3

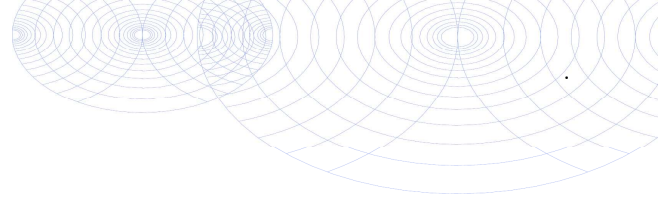


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024089344/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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