



Eindonderzoek Bodem

AkzoNobel Groot-Ammers

Onderdeel 1

19 december 2024

Kenmerk

R001-1298090BXV-V01-sss-NL

Verantwoording

Titel	Eindonderzoek Bodem AkzoNobel Groot-Ammers
Opdrachtgever	AkzoNobel Decorative Coatings bv
Projectleider	■■■■■ ■■■■■
Auteur(s)	■■■■■ ■■■■■ en ■■■■■ ■■■■■
Tweede lezer	■■■■■ ■■■■■
Uitvoering meet- en inspectiewerk	VCMI: ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ en ■■■■■ ■■■■■ Montfroy onder certificaatnummer NC-SIK-20355
Kenmerk	R001-1298090BXV-V01-sss-NL
Aantal pagina's	21 (exclusief bijlagen)
Datum	19 december 2024
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Rhijnspoor 209
Postbus 6
2900 AA Capelle aan den IJssel
T ■■■■■
E ■■■■■@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Vooronderzoek	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Algemene locatiegegevens	5
2.3	Nulsituatie bodemonderzoek 2010	6
2.4	Toetsingsgrondslag	8
2.5	Terreinverkenning	8
2.6	Beantwoording onderzoeksvragen vooronderzoek	8
3	Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden	10
3.1	Eindsituatie ter toetsing aan het referentiekader vastgesteld in het nulsituatie bodemonderzoek uit 2010	10
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden	10
3.3	Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid	13
4	Resultaten en interpretatie	13
4.1	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	13
4.2	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater	14
4.2.1	Deellocatie 1: Gebouw 31, 32 en 34a	14
4.2.2	Deellocatie 2: Gebouw 38, 40 en 40a	15
4.2.3	Deellocatie 3: Tankopslag, gebouw 39 en 41	15
4.2.4	Deellocatie 4: Gebouw 39 en 40a	15
4.2.5	Deellocatie 5: Gebouw 20, 33, 34 en 38	15
4.2.6	Deellocatie 6: Gebouw 26 en 27	18
4.2.7	Deellocatie 7: Olie/waterafscheiders	18
5	Samenvatting	20
	Deellocatie 1	41
	Deellocatie 2	44
	Deellocatie 3	47
	Deellocatie 4	50
	Deellocatie 5	50
	Deellocatie 6	55
	Deellocatie 7	58

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 analyseresultaten
Bijlage 7	Analysecertificaten
Bijlage 8	Grondwaterresultaten totaal vergelijking nul en eind

1 Inleiding

In opdracht van AkzoNobel heeft TAUW een eindonderzoek bodem uitgevoerd op de bedrijfslocatie van AkzoNobel in Groot-Ammers. AkzoNobel is voornemens de inrichting te sluiten en de bedrijfsactiviteiten op locatie te beëindigen.

Het eindonderzoek moet volgens voorschrift in de revisievergunning worden verricht op de tijdens het nulsituatie-bodemonderzoek onderzochte deellocaties met bodembedreigende activiteiten. Aan de hand van dit onderzoek kan dan worden vastgesteld of de bodemkwaliteit ten opzichte van de nulsituatie is veranderd (onderdeel 1).

In de rapportage van dit onderdeel vindt toetsing van de grondwaterresultaten plaats aan de nulsituatie uit 2010 (referentieniveau), waardoor beoordeeld kan worden of er een (significante) toename is van de concentraties aan verontreinigende stoffen. Aan de hand van dit onderzoek kan worden vastgesteld of de bodemkwaliteit ten opzichte van de nulsituatie is veranderd.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Er is in opdracht van AkzoNobel door TAUW een dossieronderzoek¹ uitgevoerd. Voor het inventariseren van de verdachte deellocaties (voormalige of huidige bedrijfsactiviteiten, dempingen, tanks, incidenten et cetera) zijn voor dit onderdeel 1 de volgende informatiebronnen geraadpleegd:

- Nulsituatie bodemonderzoek² uit 2010
- Bodemrisicoanalyse opgesteld in het kader van de NRB 2012³
- Dossieronderzoek⁴
- Strategie en opzet eindonderzoek bodem⁵

2.2 Algemene locatiegegevens

AkzoNobel Decorative Coatings B.V. is gelegen aan Ambachtsweg 1 te Groot-Ammers (zie Figuur 2.1). De inrichting bestaat uit de kadastrale percelen Groot-Ammers E 1405, E 1406, E 1408, E 1034 en E 1036 te Groot Ammers, met een totaal oppervlak van 55.455 m². Op kadastraal perceel E 1408 is een publiek rechtelijke beperking bekend ten aanzien van de Wet bodembescherming. Waarschijnlijk heeft deze betrekking op de vermoedelijk aanwezige restverontreiniging onder gebouw 26 die is achtergebleven na sanering van de OBAS in 2019.

¹ Phase I: Grond en grondwater studie, Ambachtsweg 1, Groot-Ammers, AkzoNobel met kenmerk R001-1296465HWB-V04-sss-NL van 13 september 2024

² Nulsituatie bodemonderzoek AkzoNobel Ambachtsweg 1 Groot-Ammers, TAUW R001-4703532AOH-nij-V02-NL, 1 oktober 2010

³ Bodemrisicoanalyse AkzoNobel Groot-Ammers, TAUW R002-1221247EBA-nja-V02-NL, 27 juni 2014

⁴ Phase I: Grond en grondwater studie, Ambachtsweg 1, Groot-Ammers, AkzoNobel met kenmerk

⁵ Strategie en opzet eindonderzoek bodem, Ambachtsweg 1, Groot-Ammers, AkzoNobel TAUW N002-1296465CMG-V02-agv-NL van 17 oktober 2024

De inrichting is gelegen op het niet-gezoneerde industrieterrein Gelkenes.



Figuur 2.1 Luchtfoto van de inrichting. De inrichtingsgrenzen met rood aangegeven

2.3 Nulsituatie bodemonderzoek 2010

De nulsituatie (referentiekader) is in 2010 vastgelegd door aan stroomafwaartse zijde (noordnoordwest) van per deellocatie van bodembedreigende activiteiten uit 17 peilbuizen het grondwater te bemonsteren en te analyseren op minerale olie en vluchtige aromaten of het standaardpakket grondwater. Bij de olie/waterafscheiders is ook een grondmonster op minerale olie en vluchtige aromaten geanalyseerd. Voor het vastleggen van de eindsituatie is de onderzoeksopzet vooraf goedgekeurd door milieudienst Zuid-Holland Zuid. Hierbij is afgeweken ten opzichte van de nulsituatie uit 2010 dat het grondmonster niet is bemonsterd en geanalyseerd. De ligging van de 17 peilbuizen is in figuur 2.2 weergegeven



Figuur 2.2 Situering peilbuizen nulsituatie bodemonderzoek uit 2010

2.4 Toetsingsgrondslag

Als toetsingsgrondslag voor het eindonderzoek is gebruik gemaakt van de resultaten uit het nulonderzoek uit 2010.

2.5 Terreinverkenning

Voorafgaand aan de herbemonstering is door een veldmedewerker van VCMI een inventarisatie van bestaande peilbuizen uitgevoerd naar aanwezigheid en geschiktheid van de 17 peilbuizen die bij het nulsituatie in 2010 zijn geplaatst. Hieruit bleek dat het is noodzakelijk is dat 13 peilbuizen moesten worden herplaatst.

2.6 Beantwoording onderzoeksvragen vooronderzoek

- Wat is de afbakening van de locatie en is deze voldoende?

De afbakening is opgenomen in figuur 1.1 en wordt voldoende geacht.

- Welke activiteiten met welke bodembedreigende stoffen zijn op de locatie aanwezig (geweest) Tijdens de periode vanaf het vaststellen van het nulonderzoek tot aan het moment van beëindiging van de activiteiten, inclusief tussentijds beëindigde bodembedreigende bedrijfsactiviteiten? Zie hiervoor tabel 2.1.

Tabel 2.1 bodembedreigende bedrijfsactiviteiten

Deellocatie nulsituatie	Activiteiten nulsituatie	Deellocatie eindsituatie	Activiteiten
1 <i>Gebouw 31, 32 en 34a</i>	Magazijn, werkplaats en zoutopslag	1101: D 92100: G	D: Gebouw 31: vm magazijn Grondstoffen G: Gebouw 34B: Brandweer
2 <i>Gebouw 38, 40 en 40a</i>	Los- en afweegplaats vaste stoffen, CPR-kuis, magazijn	919: Q 1102: ? 1103: J	Q: Voormalig Magazijn (koepel), tank 19/6 en bluswater J: Gebouw 40: Centraal magazijn
3 <i>Tankopslag, gebouw 39 en 41</i>	Opslag en losplaats oplosmiddelen, opslag dieselolie, verfproductie	501: Q 1104: J 60100: K	Q: Voormalig Magazijn (koepel), tank 19/6 en bluswater J: Gebouw 40: Centraal magazijn K: Deellocatie 41 : tankenterp, losplaats en bovengronds leidingwerk
4 <i>Gebouw 39 en 40a</i>	Tankopslag en losplaats	1105: B	B: Gebouw 26: vm Multi Color Fabriek (MCF), inclusief zorgplicht restverontreiniging en bovengronds leidingwerk

Deellocatie nulsituatie	Activiteiten nulsituatie	Deellocatie eindsituatie	Activiteiten
5 <i>Gebouw 20, 33, 34 en 38</i>	Magazijn, laboratorium, opslag afval	925: L 946: A 1024: A	L: Deellocatie 53: afvalcontainers A: Afvalstoffendepot
6 <i>Gebouw 26 en 27</i>	Opslag en losplaats bindmiddelen, waterzuivering, verfproductie	42200: B 45100: N	B: Gebouw 26: vm Multi Color Fabriek (MCF), inclusief zorgplicht restverontreiniging en bovengronds leidingwerk N: Brandweeroefenplaats
7 Olie/waterafscheiders	Olie/waterafscheiders	1106: M 1107: M 1108: J	M: Bedrijfsriolering, pompput en benzine/olieafscheiders J: Gebouw 40 : Centraal magazijn

- Wat was de vastgestelde milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bij aanvang van de bedrijfsactiviteit?

Tabel 2.1 Vastgestelde bodemkwaliteit in nulsituatie

Deellocatie nulsituatie	Vastgestelde nulsituatie
1	Ter plaatse van deellocatie 1 is een sterk verhoogde concentratie (> 1-waarde) aan nikkel gemeten. Bij herbemonstering is geen nikkel meer aangetoond. Daarnaast zijn licht verhoogde concentraties (> S-waarde) aan barium, molybdeen en zink gemeten. Chloride is ten opzichte van de rapportagegrens licht verhoogd gemeten.
2	Ter plaatse van deellocatie 2 zijn licht verhoogde concentraties (> S-waarde) aan barium en naftaleen gemeten.
3	In het grondwater is een verhoogde concentraties (> S-waarde) aan naftaleen en vinylchloride gemeten.
4	Er zijn geen verhoogde concentraties (< S-waarde) in het grondwater aangetoond.
5	In het grondwater is een matig verhoogde concentratie (> T-waarde) aan barium en zijn licht verhoogde concentraties (> S-waarde) aan benzeen, xylenen (som), naftaleen en minerale olie gemeten.
6	Een sterk verhoogde concentratie (> [-waarde) aan vinylchloride is aangetoond ter plaatse van peilbuis 45100. Bij herbemonstering in 2013 is geen verhoging ten opzichte van rapportagegrens aangetoond. Daarnaast zijn licht verhoogde concentraties (> S-waarde) aan barium, molybdeen, nikkel, benzeen en 1,2 dichlooretheen in het grondwater gemeten
7	Daar waar ter plaatse van de olie waterafscheider in de grond zintuiglijk een oliefilm is aangetoond (boorpunt 1106) is in het grondwater een licht verhoogde concentratie (> S-waarde) aan minerale olie gemeten. Ook de fractie C6-C10 is verhoogd aangetoond (110 pg/l). Uit het gaschromatogram

Deellocatie nulsituatie	Vastgestelde nulsituatie
	van de minerale olieanalyse blijkt dat het een benzineachtig product betreft. Daarnaast zijn licht verhoogde concentraties (> S-waarde) aan ethylbenzeen, xylenen (som) en naftaleen gemeten. Ter plaatse van peilbuis 1108 is een matig verhoogde concentratie (> T-waarde) aan benzeen aangetoond.

- Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?

Er is bodemonderzoek noodzakelijk omdat de eindsituatie dient te worden vastgesteld

- Welke strategie is van toepassing bij de uitvoering van het eindonderzoek?

Conform nulonderzoek uit 2010.

3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Eindsituatie ter toetsing aan het referentiekader vastgesteld in het nulsituatie bodemonderzoek uit 2010

Herbemonstering peilbuizen uit nulsituatieonderzoek 2010 teneinde eindsituatie van grondwater te kunnen bepalen voor de omgevingsvergunning. Toetsing van de grondwaterresultaten vindt plaats aan referentieniveau nulsituatie uit 2010.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De procesonderdelen (BRL 2000), uitvoering veldwerk, monsternamen en overdracht monsters aan een erkend laboratorium (of overdracht aan TAUW locatie/koerier) zijn uitbesteed aan bedrijf VCMi Veldwerk N.V. en uitgevoerd op de data in tabel 3.1. Het veldwerk is uitgevoerd door de veldmedewerker(s) in tabel 3.1. De veldmedewerker(s) zijn erkend en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving (certificaatnummer NC-SIK-20355)

De procesonderdelen, opstellen monsternemingsplan, aansturing monsternemer, controle veldwerkverslag en rapportage zijn uitgevoerd door TAUW bv. TAUW bv is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door KIWA (certificaatnummer K54913).

Tabel 3.1 Uitgevoerde data veldwerk

Maanden (Datum)	Dagen (Datum)	Boormeester
Okt	29-okt	
		
	30-okt	
		
	31-okt	

Maanden (Datum)	Dagen (Datum)	Boormeester
nov	1-nov	
	19-nov (grondwater)	
	20-nov (grondwater)	

In onderstaande tabel 3.2 is een overzicht opgenomen van de uitgevoerde werkzaamheden.

Tabel 3.2 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Veldwerk	Aantal	Monsterpuntnummers
Bemonsteren bestaande peilbuis	4	1105, 42200, 1103 en 1108
Herplaatsen boring met peilbuis tot ca. 3 m -mv	13	9461, 10241, 92101, 11061, 45101, 11011, 11021, 5011, 9191, 11041, 11071, 60101 en 9251
Analyses	Aantal	(Meng)monstercodes
Minerale olie C10-C40 + vluchtige olie C6-C10	4	1105, 1108, 11061, 11071
NEN pakket ² + vluchtige olie C6-C10	11	42200, 1103, 9461, 10241, 45101, 11021, 5011, 9191, 11041, 60101, 9251
NEN pakket ² + vluchtige olie C6-C10 + chloride	2	92101, 11011

2) Standaardpakket grondwater: Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie (GC), vluchtige aromatische koolwaterstoffen en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen

Tabel 3.3 Overzicht boorpuntnummers en chemische analyses nulsituatie en eindsituatie rapport

Deellocatie	Boorpunt-nummer nulsituatie 2010	Herbemonstering peilbuis eindsituatie (jaartal)	Boorpuntnummer <u>eindsituatie</u>	Chemische analyses in het grondwater
1 Gebouw 31, 32 en 34a	1101 92100	-	11011 92101	2x NEN grondwaterpakket* + vluchtige kwst (C6-C10) + chloride
2 Gebouw 38, 40 en 40a	1102 1103	1103 (2010)	11021	3x NEN grondwaterpakket* + vluchtige kwst (C6-C10)
3 Tankopslag, gebouw 39 en 41	1104 60100	-	11041 60101	1x NEN grondwaterpakket* 2x olie + vluchtige kwst (C6-C10)
4 Gebouw 39 en 40a	1105	1105 (2010)	-	1x olie + vluchtige kwst (C6-C10)
5 Gebouw 20, 33, 34 en 38	925, 946, 1024	-	9251, 9461 en 10241	3x NEN-grondwaterpakket* + vluchtige kwst (C6-C10)
6 Gebouw 26 en 27	42200 45100	42200 (2010)	45101	2x NEN-grondwaterpakket* + vluchtige kwst (C6-C10)
7 Olie/waterafscheiders	1106 1107, 1108	1108 (2010)	11061 11071	3x olie + vluchtige kwst (C6-C10) 1x olie (grond)
*Zware metalen (9), aromatische verbindingen (BTEXN), chloorhoudende koolwaterstoffen (CKW) en minerale olie				

3.3 Veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid

Voor een overzicht van de veiligheids-, kwaliteits-, en duurzaamheidsaspecten wordt verwezen naar bijlage 3. Er is afgeweken van de vigerende protocollen (afgeweken van protocol 2002: belucht grondwatermonster in verband met snijdende peilbuizen op basis van zintuigelijke waarnemingen)

4 Resultaten en interpretatie

4.1 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens de veldwerkzaamheden (herplaatsen van de peilbuizen) zijn waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging (o.a. verhoogde PID en olie), zie tabel 4.1. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 4. De veldmetingen zijn opgenomen in tabel 4.2.

Tabel 4.1 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Peilbuis	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
11011	3,00	0,20 - 0,50	Zand	0.1 ppm
		0,50 - 1,50	Klei	0.1 ppm
		1,50 - 2,00	Klei	0.2 ppm
		2,00 - 2,50	Klei	0.1 ppm
11061	1,20	0,50 - 1,00	Zand	300 ppm, matige olie-water reactie
60101	2,50	0,70 - 1,40	Klei	2 ppm
9191	1,50	0,70 - 1,00	Klei	5 ppm, zwakke olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	0.2 ppm
92101	2,10	0,60 - 0,80	Zand	0.3 ppm,
		0,80 - 1,00	Zand	0.3 ppm
		1,00 - 1,70	Zand	0.5 ppm
		1,70 - 1,90	Klei	0.2 ppm
9251	3,00	0,70 - 1,00	Zand	120 ppm, sterke olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Veen	50 ppm, sterke olie-water reactie
		1,50 - 2,20	Veen	20 ppm, zwakke olie-water reactie
9461	2,10	0,31 - 0,60	Volledig puin/slakken	82 ppm
		0,60 - 1,10	Zand	20 ppm, matige olie-water reactie
		1,10 - 2,10	Zand	20 ppm, matige olie-water reactie

Tabel 4.2 Veldmetingen grondwater inclusief pH-analyse

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Datum	GWS (m -mv)	pH (-)	pH-analyse (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (ntu)
1103	2,00-3,00	20.11.2024	0,48	6,38	6,7	479	242
1105	2,00-3,00	19.11.2024	0,43	6,30	-	350	32

Peilbuis	Filterdiepte	Datum	GWS	pH	pH-analyse (-)	EC	Troebelheid
1108	2,00-3,00	20.11.2024	0,78	7,00	7,5	1024	4
5011	2,00-3,00	19.11.2024	0,40	7,37	-	814	9
9191	0,50-1,50	19.11.2024	0,07	6,80	-	312	155
9251	1,00-3,00*	19.11.2024	0,55	7,30	-	788	21
9461	0,10-2,10*	15.11.2024	0,51	7,22	-	1012	0
10241	2,00-3,00	15.11.2024	1,02	6,52	-	508	9
11011	2,00-3,00	19.11.2024	1,29	7,50	-	2009	172
11021	2,00-3,00	20.11.2024	1,40	7,70	-	865	247
11041	1,90-2,90	20.11.2024	0,40	6,89	7,3	333	4
11061	0,20-1,20	15.11.2024	0,60	7,33	-	1835	292
11071	1,50-2,50	19.11.2024	0,20	6,68	-	547	3
42200	1,50-2,50	19.11.2024	0,69	6,50	-	400	50
45101	2,00-3,00	15.11.2024	0,48	6,51	-	326	9
60101	0,50-2,50*	19.11.2024	0,24	8,08	-	1595	9
92101	0,10-2,10*	15.11.2024	0,90	6,64	7,2	369	2

*snijdend filter met de grondwaterstand (belucht grondwatermonster)

4.2 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

In de navolgende tabellen is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten. In dit hoofdstuk vindt toetsing van de grondwaterresultaten plaats aan referentieniveau nulsituatie, waardoor beoordeeld kan worden of er een toename is van de concentraties aan verontreinigende stoffen. In de tabellen zijn alleen de resultaten opgenomen welke ten opzichte van referentieniveau een significante verhoging aan parameters laat zien. De overige resultaten en de analyseresultaten zijn opgenomen bijlage 6 en in de analysecertificaten in bijlage 7.

In bijlage 8 zijn alle analyseresultaten opgenomen van referentieniveau nulsituatie (oude resultaten) en onderdeel 1 (nieuwe resultaten) inclusief het resultaat van toetsing aan elkaar.

4.2.1 Deellocatie 1: Gebouw 31, 32 en 34a

Tabel 4.3 Verhoogde analyseresultaten grondwater ten opzichte van referentieniveau (µg/l)

Peilbuis	Pb	11011-1-	Pb	92101-1-
	1101 F	onderdeel 1	92100 F	onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	2-3	2-3	1,5-2,5	0,1-2,1
barium (Ba)	220	130	190	330
chloride (mg/l)	190	220	150	59

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Een aantal verhoogde parameters zijn aangetoond ten opzichte van het referentieniveau in het grondwater. Deze parameters variëren echter sterk van nature in de bodem, en worden daardoor niet beschouwd als zijnde een verontreiniging vanwege bedrijfsmatige processen. Dit geldt met name voor barium. Deze parameter is standaard meegenomen in de analyse van het grondwater.

Uit de resultaten blijkt dat barium in wisselende concentraties voorkomt in het grondwater en ook in het nulonderzoek is tot maximaal 370 ug/l aangetoond in peilbuis 1024 en in dit eindonderzoek 210 ug/l (zie ook bijlage 8).

4.2.2 Deellocatie 2: Gebouw 38, 40 en 40a

In de peilbuizen 1102 en 1103 op deze deellocatie zijn ten opzichte van het referentieniveau in het grondwater geen significante verhoogde verontreinigingen aangetoond.

4.2.3 Deellocatie 3: Tankopslag, gebouw 39 en 41

In de peilbuizen 1104 en 60101 op deze deellocatie zijn ten opzichte van het referentieniveau in het grondwater geen significante verhoogde verontreinigingen aangetoond

4.2.4 Deellocatie 4: Gebouw 39 en 40a

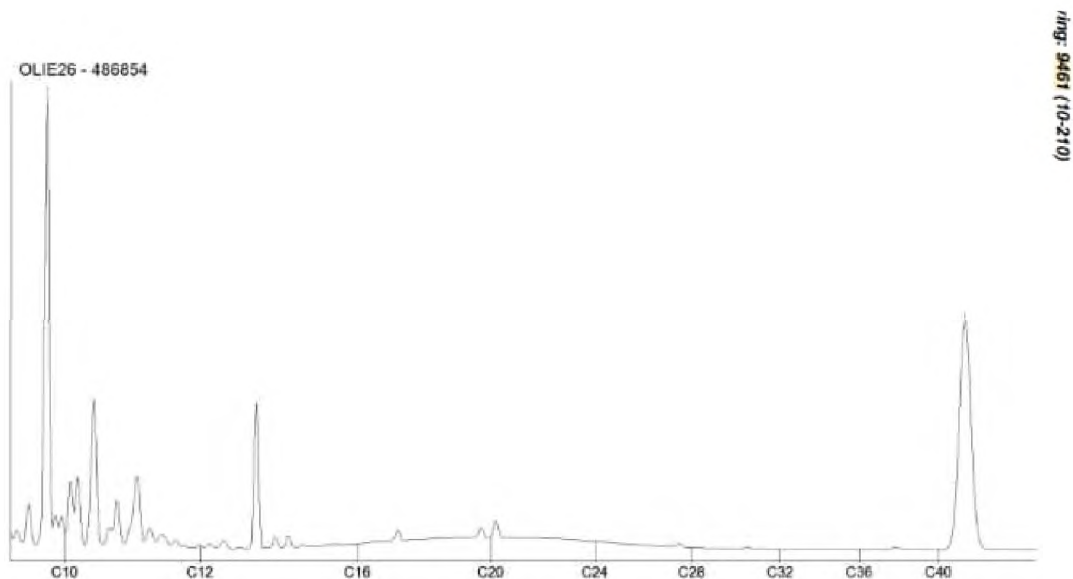
In de peilbuis 1105 op deze deellocatie zijn ten opzichte van het referentieniveau in het grondwater geen significante verhoogde verontreinigingen aangetoond

4.2.5 Deellocatie 5: Gebouw 20, 33, 34 en 38

Tabel 4.4 Verhoogde concentraties grondwater ten opzichte van referentieniveau (µg/l)

Peilbuis	Pb 946 F	9461-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	1,5-2,5	1,0-3,0
ethylbenzeen	<0,3	<u>3,4</u>
tolueen	<0,3	<u>10</u>
xylenen (som)	0,31	<u>24</u>
styreen (vinylbenzeen)	<0,3	<u>0,29</u>
naftaleen	0,07	<u>0,53</u>
minerale olie (C10-C40)	<100	<u>170</u>
PAK (10 van VROM) (DIMSLS)	0,001	<u>0,0076</u>
minerale olie C10-C12	<20	<u>73</u>
minerale olie C12-C16	<20	<u>29</u>
minerale olie C16-C20	<10	<u>30</u>
minerale olie C20-C24	<10	<u>26</u>
minerale olie C24-C28	<10	<u>9,9</u>
ortho-xyleen	<0,1	<u>4,4</u>
meta- en para-xyleen	0,24	<u>20</u>
koolwaterstof fractie C6-C10	<10	<u>90</u>

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.



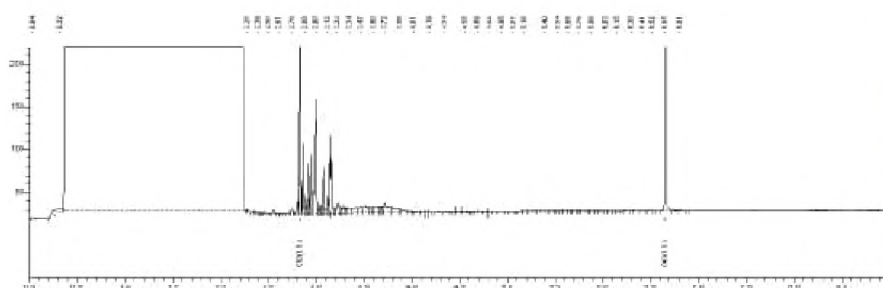
Figuur 4.1 Oliechromatogram eindsituatie peilbuis 9461

Tabel 4.5 Verhoogde concentraties grondwater t.o.v. referentieniveau (µg/l)

Peilbuis	Pb 925 F	9251-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	1,5-2,5	1-3
minerale olie (C10-C40)	120	<u>490</u>
minerale olie C10-C12	74	<u>210</u>
minerale olie C12-C16	31	<u>180</u>
minerale olie C16-C20	<10	<5
minerale olie C20-C24	<10	13
minerale olie C24-C28	<10	<u>32</u>
minerale olie C28-C32	<10	<u>31</u>
minerale olie C32-C36	<10	16
minerale olie C36-C40	<10	9

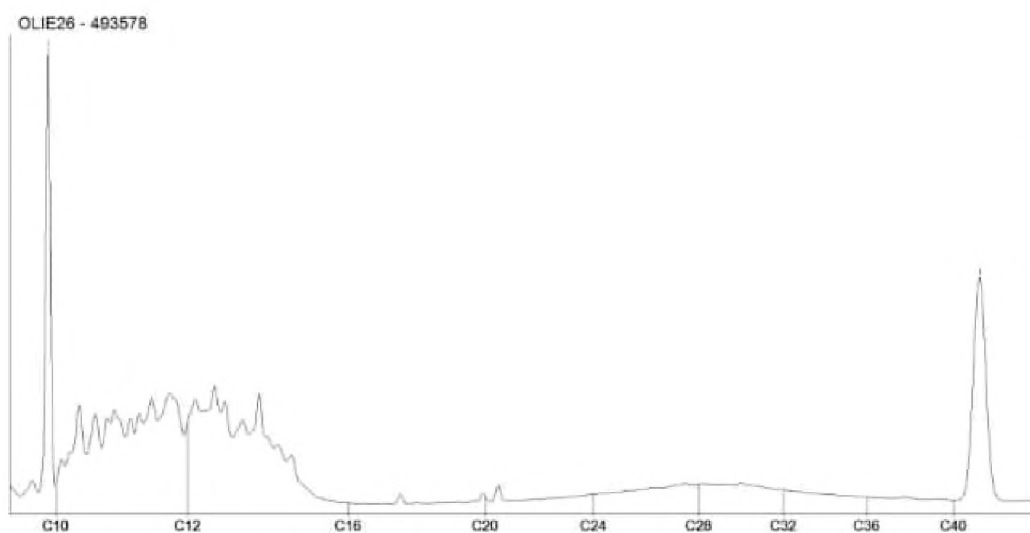
< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit

De peilbuizen 9461 en 9251 laten beiden een verhoging zien met minerale olie van voornamelijk korte C-ketens. Peilbuis 9251 bevindt zich bij het magazijn met afvalcontainers en peilbuis 9461 op het afvalstoffendepot. Uit interpretatie van de oliechromatogrammen blijkt dat het om verweerd product gaat. Op basis hiervan wordt verwacht dat het een historische verontreiniging betreft.



Chromatogram for Order No. 187291, Analysis No. 58576, created at 28.05.2010 22:42:08

Figuur 4.2 Oliechromatogram nulsituatie peilbuis 925



Monitor beschrijving: 9251 (100-300)

Figuur 4.3 Oliechromatogram eindsituatie peilbuis 9251

4.2.6 Deellocatie 6: Gebouw 26 en 27

In de peilbuizen 42200 en 45101 zijn ten opzichte van de referentie geen verhoogde concentraties aangetoond.

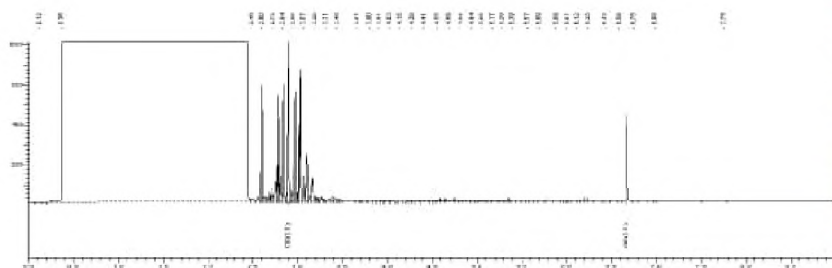
4.2.7 Deellocatie 7: Olie/waterafscheiders

Tabel 4.6 Verhoogde concentraties grondwater ten opzichte van referentieniveau (µg/l)

Peilbuis	Pb 1106 F	11061-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	1,7-2,7	0,2-1,2
minerale olie (C10-C40)	270	2700
koolwaterstoffractie C6-C10	110	2000

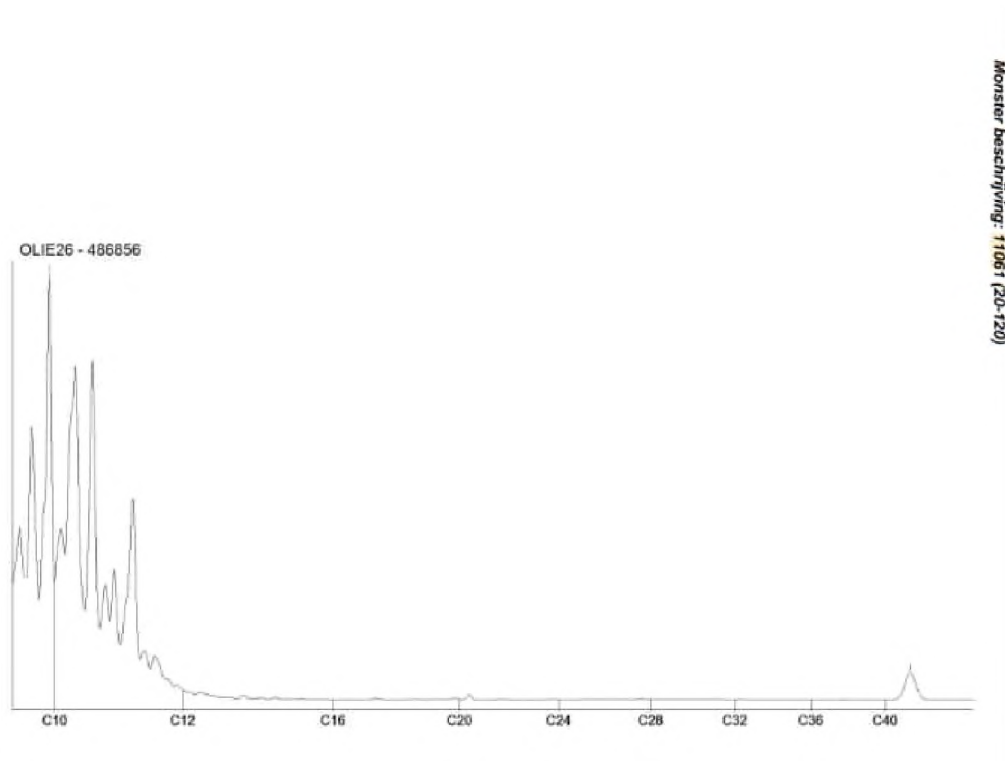
In het grondwater van peilbuis 11061 is een verhoging van concentraties met minerale olie aangetoond. Deze peilbuis bevindt zich bij de olie/waterafscheider. Scherpe pieken in het chromatogram wijzen op minimale verwerking. In het nulsituatieonderzoek is echter een oliefilm aangetroffen in de grond en is een verhoging ten opzichte van de achtergrondwaarde aan minerale olie aangetoond. En ook toen bleek dat het een benzineachtig product betreft met scherpe pieken in het chromatogram. Ook de chromatogrammen van de grondwateranalyses op minerale olie vertonen sterke overeenkomsten. Voor meer informatie zie de chromatogrammen in de bijgevoegde analysecertificaten.

Dat er ten tijde van het nulonderzoek al eenzelfde verontreiniging in de bodem zat is duidelijk, maar of hier sprake is van een significante verhoging ten opzichte van de referentie (nulsituatie) is niet zeker omdat het om hetzelfde olieproduct gaat. Op basis van bovenstaande motivatie wordt voorgesteld de aanwezige verontreiniging als een historische verontreiniging te beschouwen.



Chromatogram for Order No. 187281, Analysis No. 58594, created at 20.05.2010 08:57:09

Figuur 4.4 Oliechromatogram 1106 (nulsituatie)



Figuur 4.5 Oliechromatogram 11061 (eindsituatie)

5 Samenvatting

Het eindonderzoek is verricht op de tijdens het nulsituatie-bodemonderzoek onderzochte deellocaties c.q. activiteiten. In de rapportage heeft toetsing van de grondwaterresultaten plaats aan referentieniveau nulsituatie, waardoor is beoordeeld of er een (significante) toename is van de concentraties aan verontreinigende stoffen. In tabel 5.1 is een samenvatting gegeven. Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt voorgesteld de aangetroffen verontreiniging als een historische verontreiniging te beschouwen. Geconcludeerd kan worden dat door middel van dit onderzoek de eindsituatie voldoende is vastgelegd.

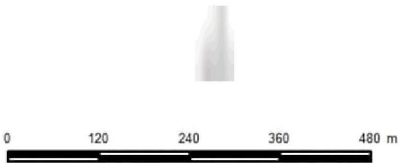
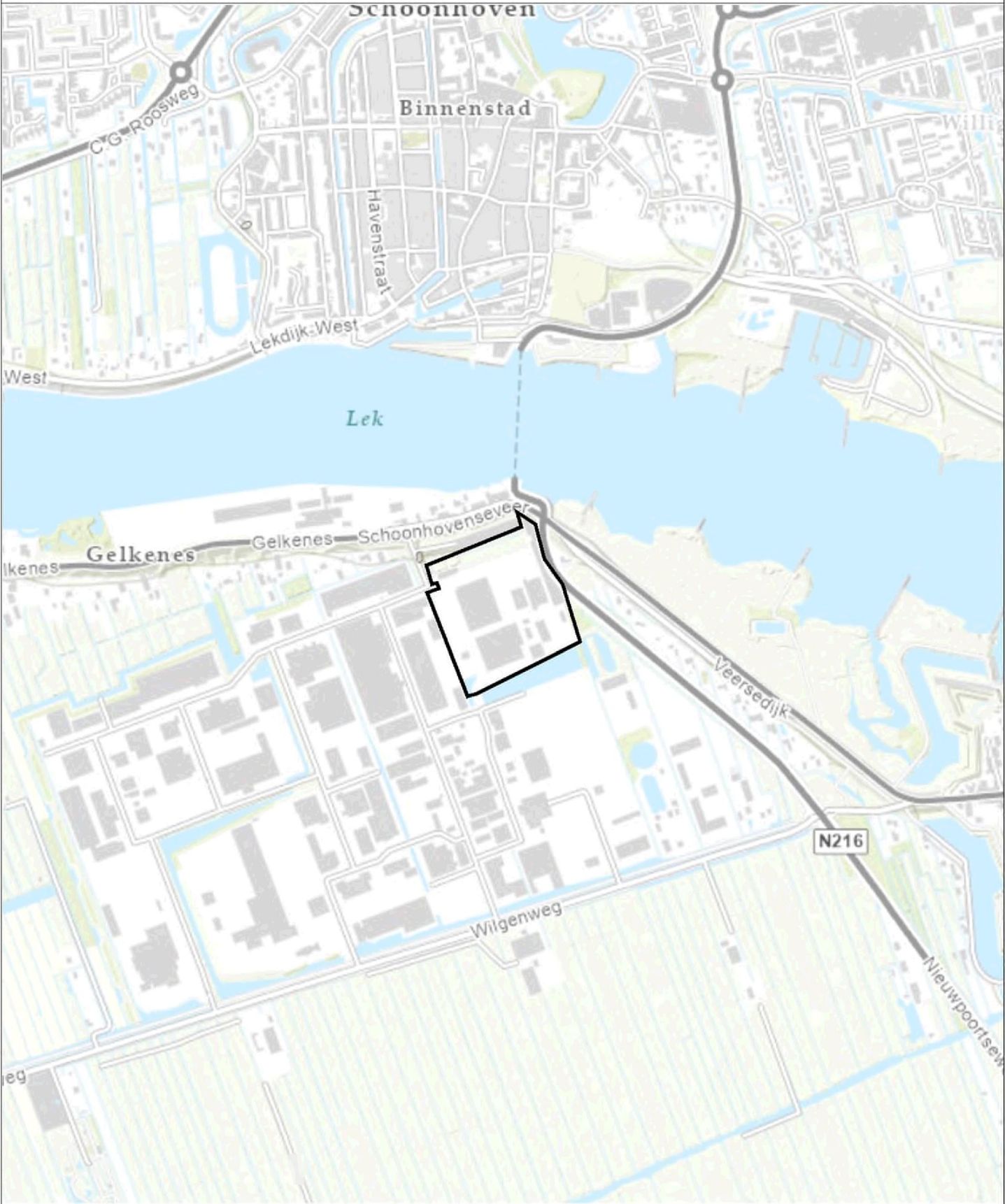
Tabel 5.1 Samenvatting resultaten grondwater

Deellocatie nulsituatie	Activiteit	Resultaat toetsing aan referentie
1 Gebouw 31, 32 en 34a	D: Gebouw 31: vm magazijn Grondstoffen G: Gebouw 34B: Brandweer	De verhoogde parameters (wo barium) worden niet beschouwd als zijnde een verontreiniging vanwege bedrijfsmatige processen
2 Gebouw 38, 40 en 40a	Q: Voormalig Magazijn (koepel), tank 19/6 en bluswater J: Gebouw 40: Centraal magazijn	Geen verhoogde parameters

Deellocatie nulsituatie	Activiteit	Resultaat toetsing aan referentie
3 Tankopslag, gebouw 39 en 41	Q: Voormalig Magazijn (koepel), tank 19/6 en bluswater J: Gebouw 40: Centraal magazijn K: Deellocatie 41 : tankenterp, losplaats en bovengronds leidingwerk	Geen verhoogde parameters
4 Gebouw 39 en 40a	B: Gebouw 26: vm Multi Color Fabriek (MCF), inclusief zorgplicht restverontreiniging en bovengronds leidingwerk	Geen verhoogde parameters
5 Gebouw 20, 33, 34 en 38	L: Deellocatie 53: afvalcontainers A: Afvalstoffendepot	Wel verhoging met minerale olie ten opzichte van 2010. Uit interpretatie van de oliechromatogrammen blijkt echter dat het om verweerd product gaat. Op basis hiervan wordt voorgesteld de aangetroffen verontreiniging als een historische verontreiniging te beschouwen.
6 Gebouw 26 en 27	B: Gebouw 26: vm Multi Color Fabriek (MCF), inclusief zorgplicht restverontreiniging en bovengronds leidingwerk N: Brandweeroefenplaats	Geen verhoogde parameters
7 Olie/water afscheiders	M: Bedrijfsriolering, pompput en benzine/olieafscheiders J: Gebouw 40 : Centraal magazijn	Er is een verhoging van concentratie met minerale olie aangetoond bij de olie/waterafscheiding, waarschijnlijk al aanwezig tijdens nulsituatieonderzoek in 2010. Op basis hiervan wordt voorgesteld de aangetroffen verontreiniging als een historische verontreiniging te beschouwen.

Bijlage 1**Regionale ligging onderzoekslocatie**

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



Opdrachtgever	Schaal 1:10000	Status Definitief
Project	Formaat A4	Projectnummer 1298090
Onderdeel Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Datum: 11-12-2024 Get: TOA Gec. #	Tekeningnummer 1
Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon Fax		

Bijlage 2**Kaart situering monsternamepunten**



Boorpunten

- Peilbuis
- Peilbuis met 3 filters

Opdrachtgever	AkzoNobel Decorative Coatings bv	Schaal	1:1250	Status	Concept
Project	AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am	Formaat	A3	Projectnummer	1298090
Print	Grondwater; ; Recent; Alles	Datum	10-12-2024	Tekeningnummer	
		Get.	TEGSIS		
		Gec.	- Ab	ahams	



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon
Fax

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

Er is een afwijking op volgende protocol:

- Protocol 2002: Sommige filters (1103, 9461, 10241, 11011, 11021, 11061, 11071, 42200, 45101, 60101) zijn snijdend geplaatst waardoor de grondwatermonsters uit deze peilbuizen belucht zijn. Deze afwijking heeft mogelijk een negatieve invloed op de resultaten van de vluchtige en oxideerbare parameters

Op bovenstaande afwijking is het protocol niet van toepassing.

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

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)

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.

Duurzaamheid

Duurzaamheid binnen bodemdiensten TAUW

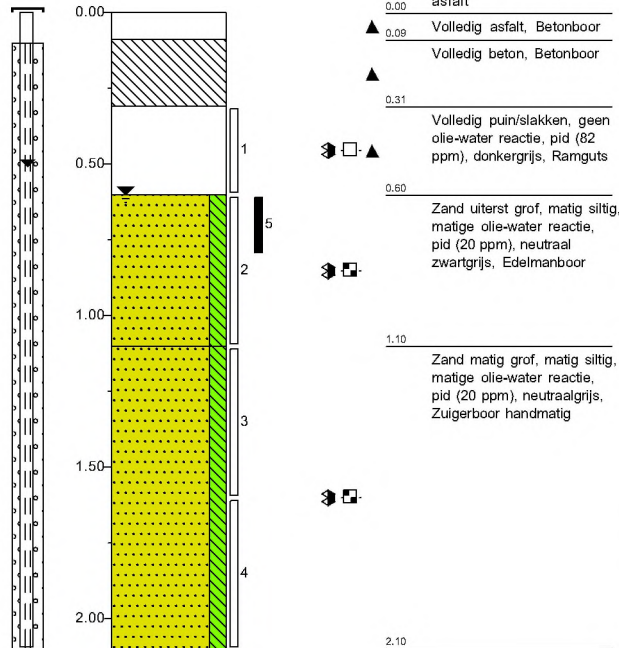
Bij TAUW zijn we ons bewust van het grote belang van de 17 duurzame ontwikkelingsdoelen van de Verenigde Naties (<https://sdgs.un.org/goals>). Wij streven er naar om de relevante doelstellingen te integreren in elk aspect van ons interne bedrijfsproces en in elke dienst die we met en voor onze klanten uitvoeren. Op het gebied van bodem opereren we onder andere volgens de internationale standaard ISO 18504:2017 'Soil quality - Sustainable remediation' (Bodemkwaliteit – Duurzame sanering) en ons interne begeleidingsdocument 'Sustainable Soil & Groundwater Remediation' (Duurzame bodem- en grondwatersanering). Bovendien nemen wij actief deel aan netwerkorganisaties die duurzaamheid hoog in het vaandel hebben, zoals NICOLE (Network of Industrially Co-ordinated Sustainable Land Management in Europe, (www.nicole.org)) en Deltaplan Biodiversiteitsherstel (www.samenvoorbiodiversiteit.nl). Het toevoegen van duurzaamheidsaspecten en de transparante communicatie daarover in onze projecten dragen bij aan een groter draagvlak in de samenleving voor de gekozen oplossingen, een beter milieu en een betere kosten-batenverhouding.

Bijlage 4**Boorprofielen**

Boring: 9461
Uitvoering op: 29-10-2024
Grondwaterstand [cm-mv]: 60

x-coördinaat [m RD]: 118420,41
y-coördinaat [m RD]: 438960,86

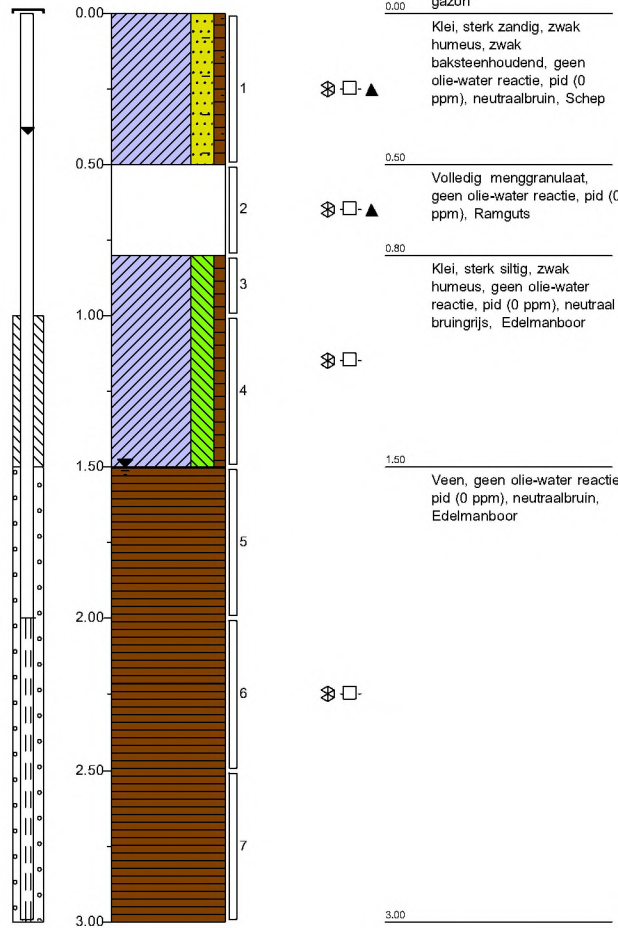
Maaiveldhoogte [m]: -0.894



Boring: 5011
Uitvoering op: 29-10-2024
Grondwaterstand [cm-mv]: 150

x-coördinaat [m RD]: 118312,08
y-coördinaat [m RD]: 439003,09

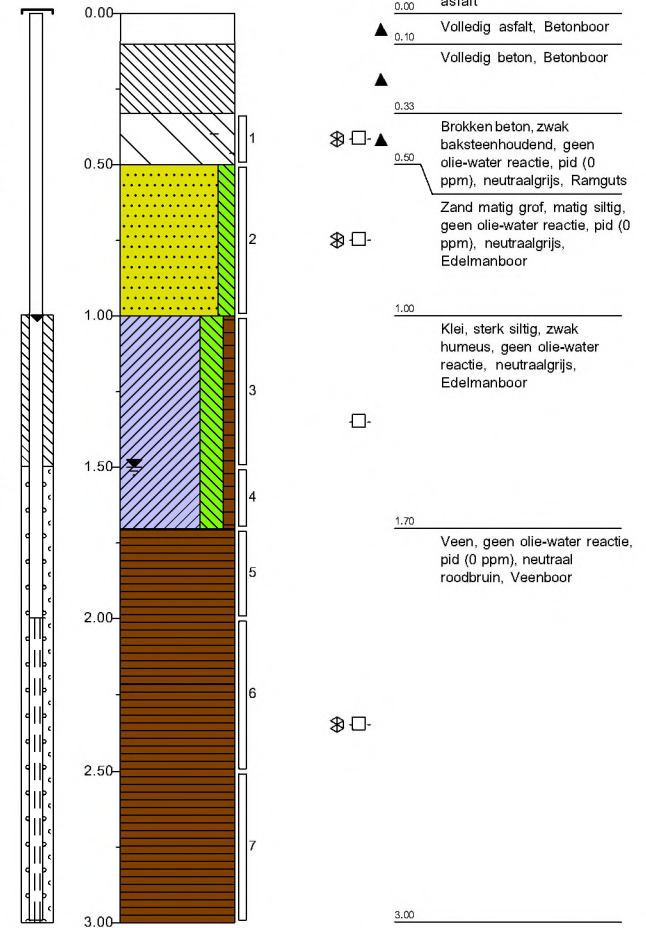
Maaiveldhoogte [m]: -0.566



Boring: 10241
Uitvoering op: 29-10-2024
Grondwaterstand [cm-mv]: 150

x-coördinaat [m RD]: 118397,98
y-coördinaat [m RD]: 439006,76

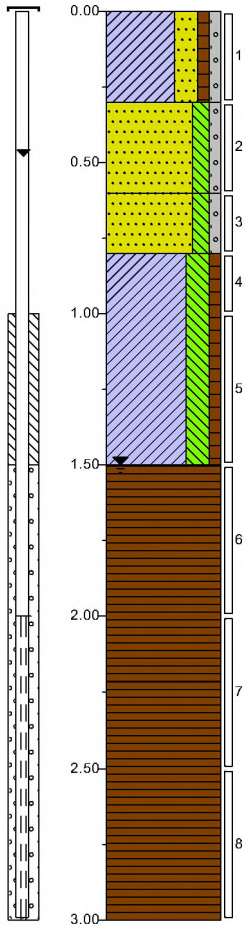
Maaiveldhoogte [m]: -0.587



Boring: 45101
Uitvoering op: 30-10-2024
Grondwaterstand [cm-mv]: 150

x-coördinaat [m RD]: 118352,01
y-coördinaat [m RD]: 439073,32

Maaiveldhoogte [m]: -0.59



0.00 gazon
Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalbruin, Schep

0.30
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraal bruineel, Edelmanboor

0.60
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Edelmanboor

0.80
Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), licht bruingrijs, Edelmanboor

1.50
Veen, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donker roodbruin, Veenboor

2.00
Veen, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donker roodbruin, Zuigerboor handmatig

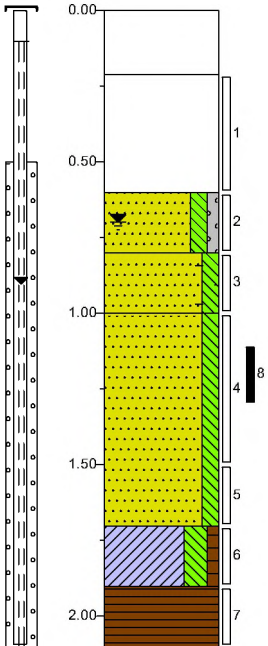
2.50
Veen, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donker roodbruin, Zuigerboor handmatig

3.00

Boring: 92101
Uitvoering op: 30-10-2024
Grondwaterstand [cm-mv]: 70

x-coördinaat [m RD]: 118379,74
y-coördinaat [m RD]: 439077,25

Maaiveldhoogte [m]: -0.338



0.00 asfalt
Volledig asfalt, Betonboor

0.21
Volledig menggranulaat, Betonboor

0.60
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, pid (0.3 ppm), neutraalbruin, Edelmanboor

0.80
Zand matig grof, matig siltig, sporen baksteen, geen olie-water reactie, pid (0.3 ppm), donkergrijs, Edelmanboor

1.00
Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, pid (0.5 ppm), donkergrijs, Zuigerboor handmatig

1.70
Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0.2 ppm), licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

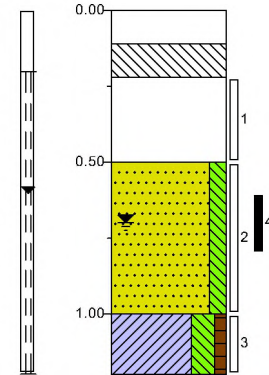
1.80
Veen, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), donker roodbruin, Zuigerboor handmatig

2.10

Boring: 11061
Uitvoering op: 30-10-2024
Grondwaterstand [cm-mv]: 70

x-coördinaat [m RD]: 118364,05
y-coördinaat [m RD]: 439098,41

Maaiveldhoogte [m]: -0.499



0.00 asfalt
Volledig asfalt, Betonboor

0.11
Volledig beton, Betonboor

0.22
Volledig menggranulaat, Betonboor

0.50
Zand matig grof, matig siltig, resten menggranulaat, matige olie-water reactie, pid (300 ppm), donker bruingrijs, Edelmanboor

1.00
Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, pid (0 ppm), neutraalgrijs, Edelmanboor, lom Barry de pb te plaatsen

1.20

oring: 11011
tvoering op: 31-10-2024
rondwaterstand [cm-mv]: 150

x-coördinaat [m RD]: 118346,97
y-coördinaat [m RD]: 439166,50

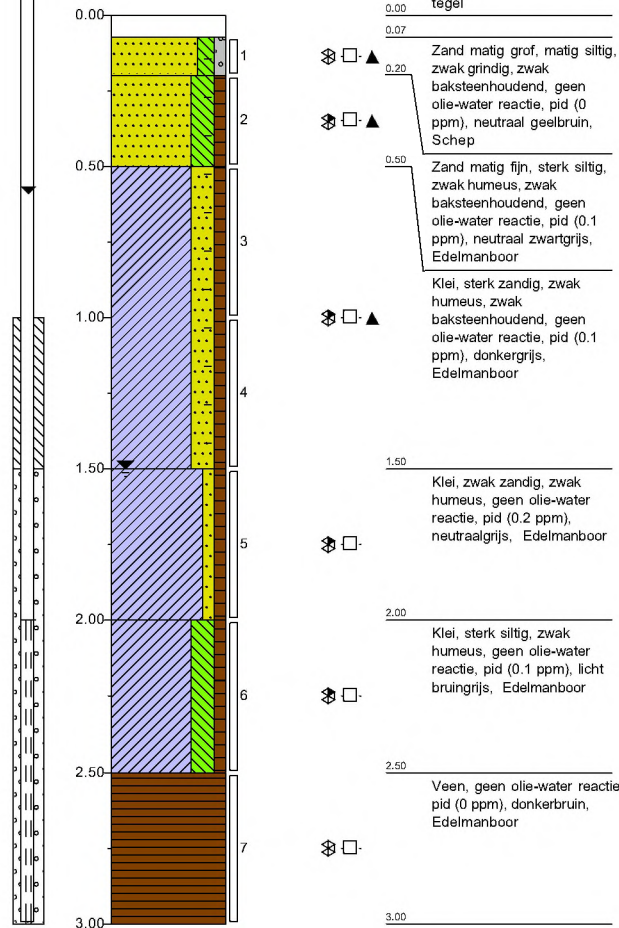
Boring: 9191
Uitvoering op: 31-10-2024
Grondwaterstand [cm-mv]: 70

x-coördinaat [m RD]: 118301,81
y-coördinaat [m RD]: 439040,01

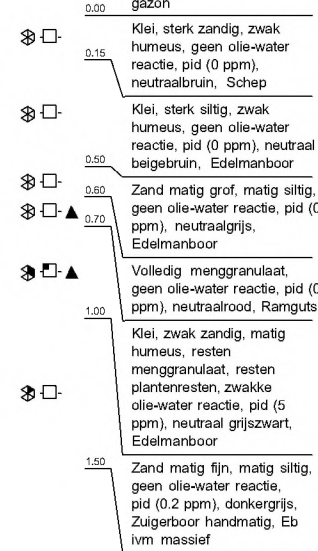
Boring: 9251
Uitvoering op: 31-10-2024

x-coördinaat [m RD]: 118357,97
y-coördinaat [m RD]: 438937,39

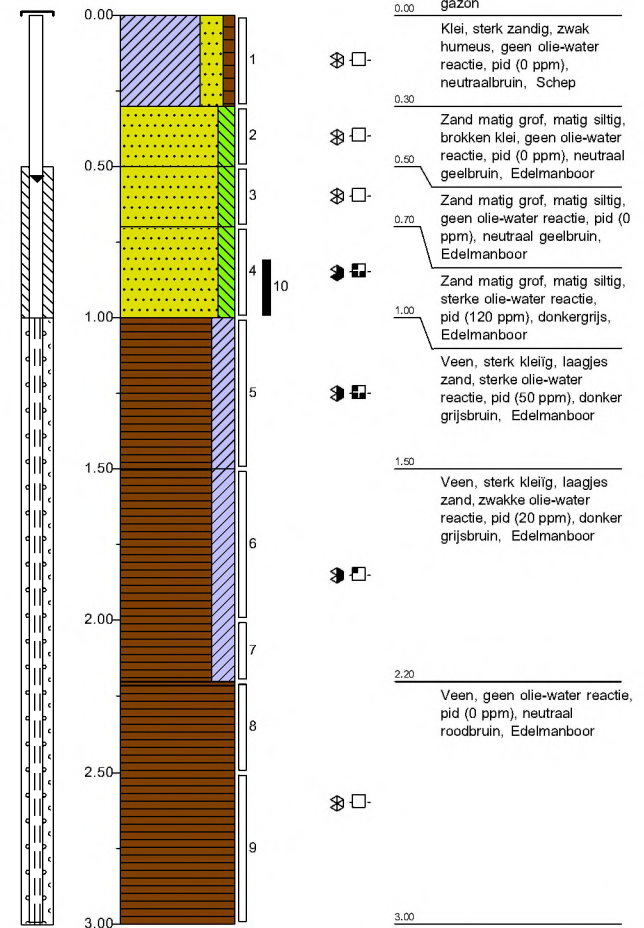
Maaiveldhoogte [m]: 0.151



Maaiveldhoogte [m]: -0.684



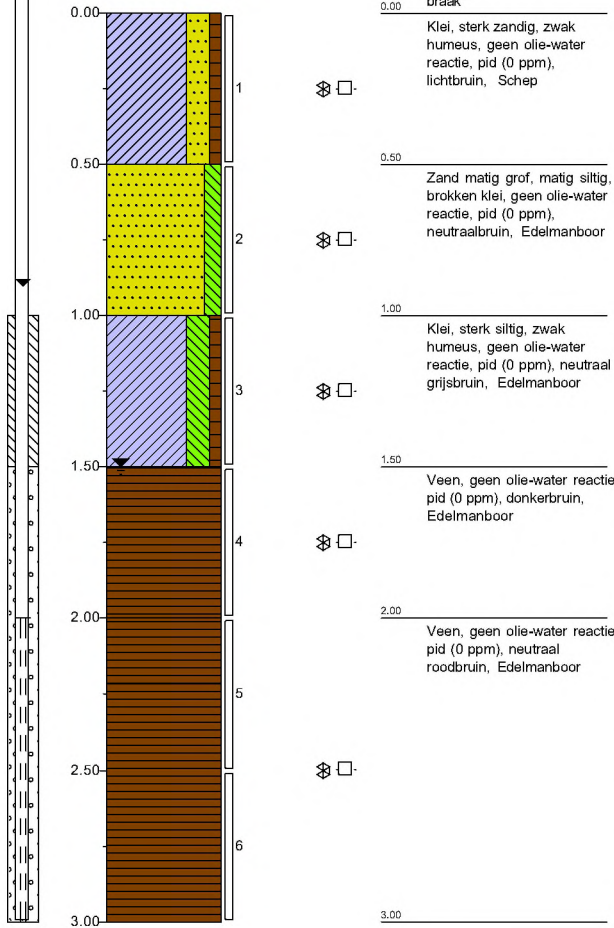
Maaiveldhoogte [m]: -0.72



Boring: 11021
tvoering op: 31-10-2024
rondwaterstand [cm-mv]: 150

x-coördinaat [m RD]: 118275,97
y-coördinaat [m RD]: 439108,39

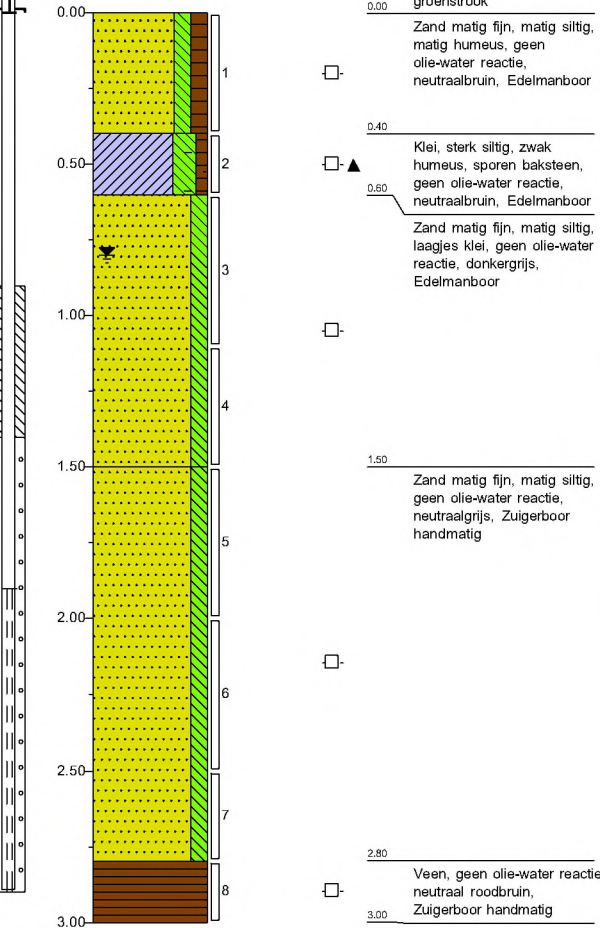
Maaiveldhoogte [m]: -0.401



oring: 11041
tvoering op: 1-11-2024
rondwaterstand [cm-mv]: 80

x-coördinaat [m RD]: 118263,94
y-coördinaat [m RD]: 438964,80

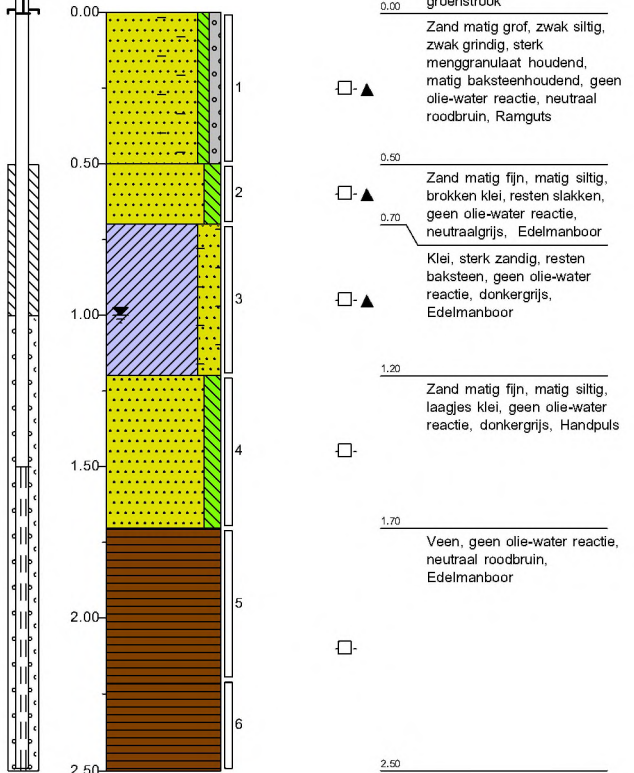
Maaiveldhoogte [m]: -0.713

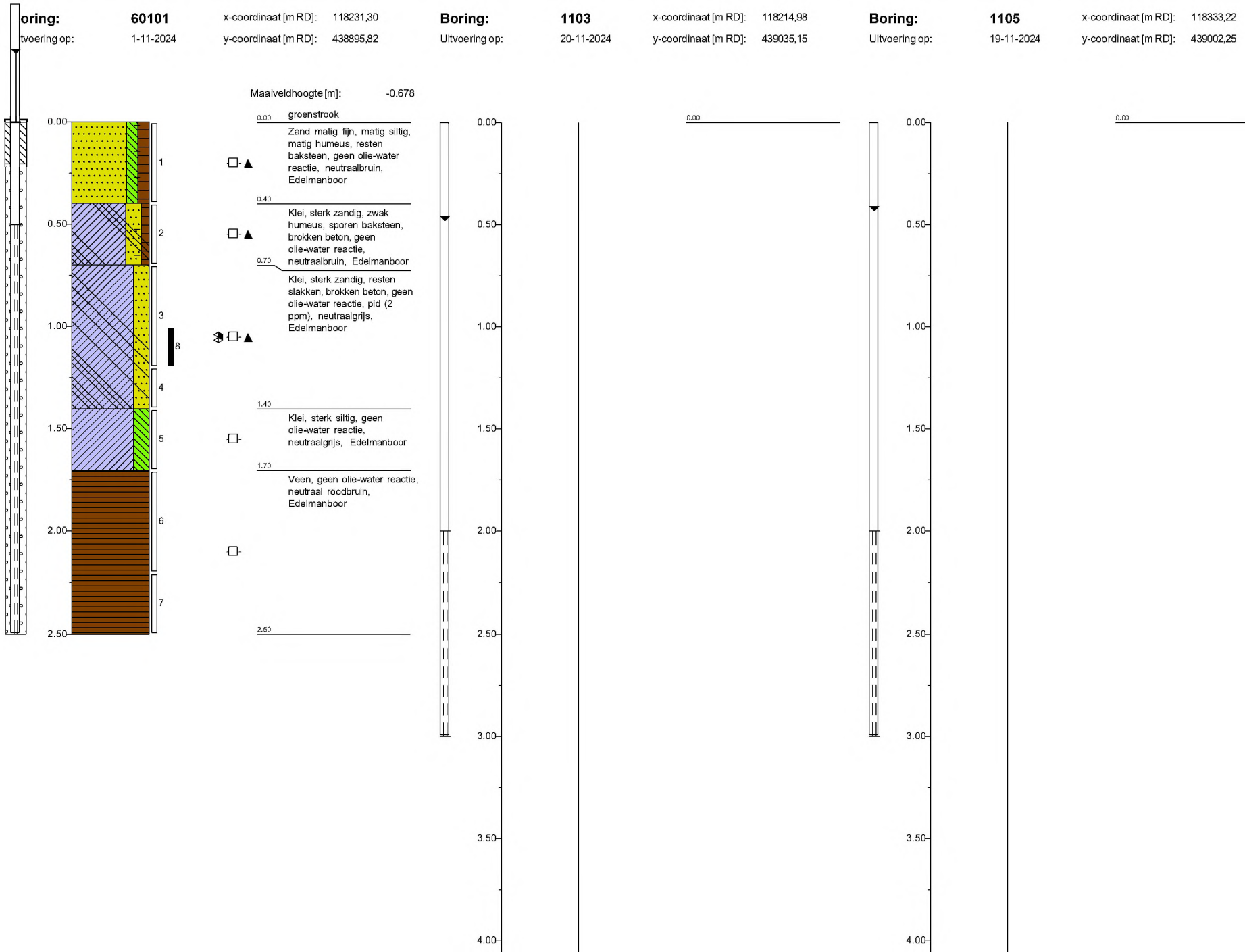


oring: 11071
tvoering op: 1-11-2024
rondwaterstand [cm-mv]: 100

x-coördinaat [m RD]: 118235,10
y-coördinaat [m RD]: 438943,25

Maaiveldhoogte [m]: -0.705



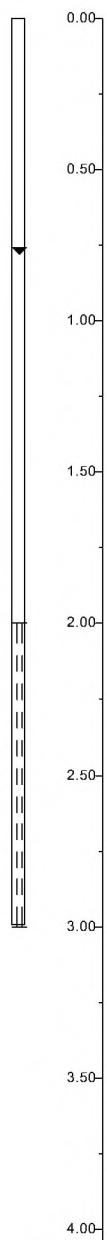


Boring: 1108
Uitvoering op: 20-11-2024

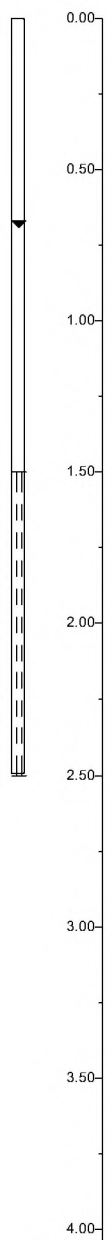
x-coördinaat [m RD]: 118248,53
y-coördinaat [m RD]: 439056,23

Boring: 42200
Uitvoering op: 19-11-2024

x-coördinaat [m RD]: 118329,76
y-coördinaat [m RD]: 439041,91



0.00



0.00

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

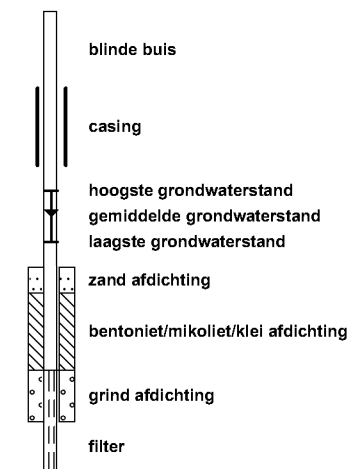
- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

- slib
- water

peilbuis



Bijlage 5 Toetsingskader

B5.1 Toetsingskader grond en grondwater

De analyseresultaten voor grondwater zijn getoetst aan:

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

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.

B5.2 Toetsingskader vluchtige olie

Vluchtige minerale olie (C6-C10) is een niet genormeerde (geen streef-/achtergrond- of interventiewaarden vastgesteld) parameter. Voor vluchtige minerale olie (C6-C10) is door de afdeling Medische Milieukunde GGD Rotterdam en omstreken een brief opgesteld (27 februari 2005) waarin voorstellen voor toetswaarden voor vluchtige olie worden gedaan. Voor grond geldt een waarde van 50 mg/kg ds en voor grondwater een waarde van 250 µg/l. Deze waarden zijn gehanteerd als indicatieve I-waarden. Toetsing heeft plaatsgevonden aan deze indicatieve I-waarden

Bijlage 6 Getoetste analyseresultaten

Peilbuis	11011-1-		9251-1-		11071-1-		60101-1-	
	onderdeel 1		onderdeel 1		onderdeel 1		onderdeel 1	
Filterdiepte (m -mv)								
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	130	-	140	-			150	-
cadmium (Cd)	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
kobalt (Co)	7,9	-	<2	-			6	-
koper (Cu)	<2	-	<2	-			16	-
kwik (Hg)	<0,05	-	<0,05	-			<0,05	-
lood (Pb)	<2	-	<2	-			<2	-
molybdeen (Mo)	2,1	-	<2	-			35	-
nikkel (Ni)	21	-	3,1	-			27	-
zink (Zn)	<10	-	<10	-			<10	-
ANORGANISCHE VERBINDINGEN								
chloride (mg/l)	220							
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
tolueen	0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
xylenen (som)	<0,21	-	<0,21	-			<0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	0,83	-(2)	<0,77	-(2)			<0,77	-(2)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0,02	-	<0,02	-			<0,02	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
dichloormethaan	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
1,1-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
1,2-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-			<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	<0,14	-	<0,14	-			<0,14	-
dichloorpropanen (som)	<0,42	-	<0,42	-			<0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-			<0,1	-

Peilbuis	11011-1- onderdeel 1		9251-1- onderdeel 1		11071-1- onderdeel 1		60101-1- onderdeel 1	
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-			<0,1	-
trichlooretheen (tri)	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	-	<0,1	-			<0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	-	<0,1	-			<0,1	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<50	-	490	-(+)	<50	-	<50	-
tribroommethaan (bromoform)	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

PAK (10 van VROM) (DIMSLS)	<0,000	(11)	<0,000	(11)			<0,000	(11)
	2		2				2	
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,1		<0,1				<0,1	
minerale olie C10-C12	<10		210		<10		<10	
minerale olie C12-C16	<10		180		<10		<10	
minerale olie C16-C20	<5		<5		<5		<5	
minerale olie C20-C24	<5		13		<5		<5	
minerale olie C24-C28	<5		32		<5		<5	
minerale olie C28-C32	<5		31		<5		<5	
minerale olie C32-C36	<5		16		<5		<5	
minerale olie C36-C40	<5		9		<5		<5	
ortho-xyleen	<0,1		<0,1				<0,1	
meta- en para-xyleen	<0,2		<0,2				<0,2	
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,1		<0,1				<0,1	
1,2-dichloorpropan	<0,2		<0,2				<0,2	
1,3-dichloorpropan	<0,2		<0,2				<0,2	
koolwaterstoffractie C6-C10	<10		<10		<10		<10	
Koolwaterstoffractie C6-C8	<4		<4		<4		<4	
minerale olie C8-C10	<4		7,4		<4		<4	
1,1-Dichloorpropan	<0,2		<0,2				<0,2	
Aromaten C6-C8	<2		<2		<2		<2	

NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN

Alifaten >C6-C8	<2		<2		<2		<2	
Alifaten >C8-C10	<2		2,7		<2		<2	
Aromaten >C8-C10	<2		4,7		<2		<2	

pH (-)	-		-		6,68		8,08	
EC (µS/cm)	-		-		547		1595	
Temperatuur (°C)	-		-		12,5		10,4	
Conclusie		-		-		-		-

Kenmerk

R001-1298090BXV-V01-sss-NL

Peilbuis	11011-1- onderdeel 1	9251-1- onderdeel 1	11071-1- onderdeel 1	60101-1- onderdeel 1
-	De geanalyseerde waarde is lager dan of gelijk aan de signaleringsparameter			
(+)	De geanalyseerde waarde overschrijdt de helft van de signaleringsparameter			
<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.			
2	Enkele parameters ontbreken in de som			
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie			

Peilbuis	1105-1- onderdeel 1	42200-1- onderdeel 1	9461-1- onderdeel 1	10241-1- onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)				
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

METALEN

barium (Ba)		130	-	71	-	210	-
cadmium (Cd)		<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
kobalt (Co)		<2	-	<2	-	21	-
koper (Cu)		<2	-	<2	-	<2	-
kwik (Hg)		<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-
lood (Pb)		<2	-	<2	-	<2	-
molybdeen (Mo)		<2	-	<2	-	3,1	-
nikkel (Ni)		<3	-	<3	-	8,3	-
zink (Zn)		<10	-	<10	-	<10	-

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen		<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
ethylbenzeen		<0,2	-	3,4	-	<0,2	-
tolueen		<0,2	-	10	-	0,29	-
xylenen (som)		<0,21	-	24	-	0,27	-
styreen (vinylbenzeen)		<0,2	-	0,29	-	<0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)		<0,77	-(2)	38	-(2)	0,98	-(2)

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen		<0,02	-	0,53	-	0,1	-
-----------	--	-------	---	------	---	-----	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride		<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
dichloormethaan		<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1-dichloorethaan		<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,2-dichloorethaan		<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1-dichlooretheen		<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)		<0,14	-	<0,14	-	<0,14	-
dichloorpropanen (som)		<0,42	-	<0,42	-	<0,42	-
trichloormethaan (chloroform)		<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
1,1,1-trichloorethaan		<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan		<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
trichlooretheen (tri)		<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)		<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-
Tetrachlooretheen (per)		<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-

OVERIGE STOFFEN

Peilbuis	1105-1- onderdeel 1		42200-1- onderdeel 1		9461-1- onderdeel 1		10241-1- onderdeel 1	
minerale olie (C10-C40)	<50	-	<50	-	170	-	<50	-
tribroommethaan (bromoform)			<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

PAK (10 van VROM) (DIMSLs)			<0,000 2	(11)	0,0076	(11)	0,0014	(11)
1,2-dichlooretheen (cis)			<0,1		<0,1		<0,1	
minerale olie C10-C12	<10		<10		73		<10	
minerale olie C12-C16	<10		<10		29		<10	
minerale olie C16-C20	<5		<5		30		8,7	
minerale olie C20-C24	<5		<5		26		<5	
minerale olie C24-C28	<5		<5		9,9		<5	
minerale olie C28-C32	<5		<5		<5		<5	
minerale olie C32-C36	<5		<5		<5		<5	
minerale olie C36-C40	<5		<5		<5		<5	
ortho-xyleen			<0,1		4,4		<0,1	
meta- en para-xyleen			<0,2		20		0,2	
1,2-dichlooretheen (trans)			<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-dichloorpropaan			<0,2		<0,2		<0,2	
1,3-dichloorpropaan			<0,2		<0,2		<0,2	
koolwaterstoffractie C6-C10	<10		<10		90		<10	
dichloorethenen (som)					0,21		0,21	
Koolwaterstoffractie C6-C8	<4		<4		39		<4	
minerale olie C8-C10	<4		<4		51		<4	
1,1-Dichloorpropaan			<0,2		<0,2		<0,2	
Aromaten C6-C8	<2		<2		39		<2	
som dichloorpropaan-isomeren					0,42		0,42	

NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN

Alifaten >C6-C8	<2		<2		<2		<2	
Alifaten >C8-C10	<2		<2		6,9		<2	
Aromaten >C8-C10	<2		<2		44		<2	
pH (-)	6,3		6,5		-		-	
EC (µS/cm)	350		400		-		-	
Temperatuur (°C)	14,2		11,6		-		-	
Conclusie		-		-		-		-

- De geanalyseerde waarde is lager dan of gelijk aan de signaleringsparameter
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R001-1298090BXV-V01-sss-NL

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 11 Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

Peilbuis	45101-1- onderdeel 1	92101-1- onderdeel 1	11061-1- onderdeel 1	11021-1- onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)				
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

METALEN

barium (Ba)	200	-	330	-(+)			200	-
cadmium (Cd)	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
kobalt (Co)	<2	-	2	-			<2	-
koper (Cu)	<2	-	<2	-			<2	-
kwik (Hg)	<0,05	-	<0,05	-			<0,05	-
lood (Pb)	<2	-	<2	-			<2	-
molybdeen (Mo)	<2	-	2,2	-			<2	-
nikkel (Ni)	<3	-	<3	-			<3	-
zink (Zn)	<10	-	<10	-			<10	-

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

chloride (mg/l)			59					
-----------------	--	--	----	--	--	--	--	--

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
tolueen	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
xylenen (som)	0,21	-	0,21	-			<0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,77	-(2)	<0,77	-(2)			<0,77	-(2)

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,02	-	<0,02	-			<0,02	-
-----------	-------	---	-------	---	--	--	-------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
dichloormethaan	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
1,1-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
1,2-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-			<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	<0,14	-	<0,14	-			<0,14	-
dichloorpropanen (som)	<0,42	-	<0,42	-			<0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-			<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-			<0,1	-
trichlooretheen (tri)	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	-	<0,1	-			<0,1	-

Peilbuis	45101-1- onderdeel 1		92101-1- onderdeel 1		11061-1- onderdeel 1		11021-1- onderdeel 1	
Tetrachlooretheen (per)	0,46	-	<0,1	-			<0,1	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<50	-	<50	-	2700	+++	<50	-
tribroommethaan (bromoform)	<0,2	-	<0,2	-			<0,2	-

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

PAK (10 van VROM) (DIMSLs)	<0,000	(11)	<0,000	(11)			<0,000	(11)
	2		2				2	
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,1		<0,1				<0,1	
minerale olie C10-C12	<10		<10		2600		<10	
minerale olie C12-C16	<10		<10		61		<10	
minerale olie C16-C20	<5		<5		6,8		<5	
minerale olie C20-C24	<5		<5		6,9		<5	
minerale olie C24-C28	<5		<5		<5		<5	
minerale olie C28-C32	<5		<5		<5		<5	
minerale olie C32-C36	<5		<5		<5		<5	
minerale olie C36-C40	<5		<5		<5		<5	
ortho-xyleen	<0,1		<0,1				<0,1	
meta- en para-xyleen	<0,2		<0,2				<0,2	
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,1		<0,1				<0,1	
1,2-dichloorpropaan	<0,2		<0,2				<0,2	
1,3-dichloorpropaan	<0,2		<0,2				<0,2	
koolwaterstoffractie C6-C10	<10		<10		2000		<10	
dichloorethenen (som)	0,21		0,21					
Koolwaterstoffractie C6-C8	<4		<4		170		<4	
minerale olie C8-C10	<4		<4		1800		<4	
1,1-Dichloorpropaan	<0,2		<0,2				<0,2	
Aromaten C6-C8	<2		<2		110		<2	
som dichloorpropaan-isomeren	0,42		0,42					

NIET GEATEGORISEERDE STOFFEN

Alifaten >C6-C8	<2		<2		56		<2	
Alifaten >C8-C10	<2		<2		500		<2	
Aromaten >C8-C10	<2		<2		1300		<2	

pH (-)	6,51		-		7,33		-	
EC (µS/cm)	326		-		1835		-	
Temperatuur (°C)	13,8		-		11,1		-	
Conclusie		-		-		+++		-

Kenmerk

R001-1298090BXV-V01-sss-NL

- De geanalyseerde waarde is lager dan of gelijk aan de signaleringsparameter
- +++ De geanalyseerde waarde overschrijdt de signaleringsparameter
- (+) De geanalyseerde waarde overschrijdt de helft van de signaleringsparameter
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 11 Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

Peilbuis	11041-1-onderdeel 1	1103-1-onderdeel 1	1108-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)			
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l

METALEN

barium (Ba)	29	-	220	-		
cadmium (Cd)	<0,2	-	<0,2	-		
kobalt (Co)	<2	-	<2	-		
koper (Cu)	<2	-	<2	-		
kwik (Hg)	<0,05	-	<0,05	-		
lood (Pb)	<2	-	<2	-		
molybdeen (Mo)	<2	-	<2	-		
nikkel (Ni)	<3	-	<3	-		
zink (Zn)	<10	-	<10	-		

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	<0,2	-	<0,2	-		
ethylbenzeen	<0,2	-	<0,2	-		
tolueen	<0,2	-	<0,2	-		
xylenen (som)	<0,21	-	<0,21	-		
styreen (vinylbenzeen)	<0,2	-	<0,2	-		
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,77	-(2)	<0,77	-(2)		

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,02	-	<0,02	-		
-----------	-------	---	-------	---	--	--

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	<0,2	-	<0,2	-		
dichloormethaan	<0,2	-	<0,2	-		
1,1-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-		
1,2-dichloorethaan	<0,2	-	<0,2	-		
1,1-dichlooretheen	<0,1	-	<0,1	-		
1,2-dichl.etheen (c+t)	<0,14	-	<0,14	-		
dichloorpropanen (som)	<0,42	-	<0,42	-		
trichloormethaan (chloroform)	<0,2	-	<0,2	-		
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-		
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	-	<0,1	-		
trichlooretheen (tri)	<0,2	-	<0,2	-		
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	-	<0,1	-		
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	-	<0,1	-		

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<50	-	<50	-	<50	-
-------------------------	-----	---	-----	---	-----	---

Peilbuis	11041-1-onderdeel 1	1103-1-onderdeel 1	1108-1-onderdeel 1
tribroommethaan (bromoform)	<0,2	-	<0,2

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

PAK (10 van VROM) (DIMSLS)	<0,0002	(11)	<0,0002	(11)	
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,1		<0,1		
minerale olie C10-C12	<10		<10		<10
minerale olie C12-C16	<10		<10		11
minerale olie C16-C20	<5		<5		<5
minerale olie C20-C24	<5		<5		<5
minerale olie C24-C28	<5		<5		<5
minerale olie C28-C32	<5		<5		<5
minerale olie C32-C36	<5		<5		<5
minerale olie C36-C40	<5		<5		<5
ortho-xyleen	<0,1		<0,1		
meta- en para-xyleen	<0,2		<0,2		
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,1		<0,1		
1,2-dichloorpropaan	<0,2		<0,2		
1,3-dichloorpropaan	<0,2		<0,2		
koolwaterstoffractie C6-C10	<10		<10		<10
Koolwaterstoffractie C6-C8	<4		<4		7,7
minerale olie C8-C10	<4		<4		<4
1,1-Dichloorpropaan	<0,2		<0,2		
Aromaten C6-C8	<2		<2		7,7

NIET GECATEGORISEERDE STOFFEN

Alifaten >C6-C8	<2		<2		<2
Alifaten >C8-C10	<2		<2		<2
Aromaten >C8-C10	<2		<2		<2

Conclusie		-		-	-
------------------	--	---	--	---	---

- De geanalyseerde waarde is lager dan of gelijk aan de signaleringsparameter
- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 11 Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

Bijlage 7**Analysecertificaten**

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Klantnr: 35003840

Analyserapport 1485349 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 21.11.2024

Opdracht	1485349 Water
Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Opdrachtacceptatie	15.11.2024

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1485349 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 486854-486858.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).



Analyserapport 1485349 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 21.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
486854	9461 (10-210)	15.11.2024
486855	10241 (200-300)	15.11.2024
486856	11061 (20-120)	15.11.2024
486857	45101 (200-300)	15.11.2024
486858	92101 (10-210)	15.11.2024

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	486854 9461 (10-210)	486855 10241 (200-300)	486856 11061 (20-120)	486857 45101 (200-300)	486858 92101 (10-210)
S	Chloride (Cl) ⁵⁾	mg/l	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾	59

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	486854 9461 (10-210)	486855 10241 (200-300)	486856 11061 (20-120)	486857 45101 (200-300)	486858 92101 (10-210)
S	Barium (Ba)	µg/l	71	210	... ¹⁾	200	330
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	21	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	2,0
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	3,1	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	2,2
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ⁴⁾	8,3	... ¹⁾	<3,0 ⁴⁾	<3,0 ⁴⁾
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	... ¹⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	486854 9461 (10-210)	486855 10241 (200-300)	486856 11061 (20-120)	486857 45101 (200-300)	486858 92101 (10-210)
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Tolueen	µg/l	10	0,29	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	3,4	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	20	0,20	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	4,4	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	24	0,27 ²⁾	... ¹⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾
S	Naftaleen	µg/l	0,53	0,10	... ¹⁾	<0,020 ⁴⁾	<0,020 ⁴⁾
S	Styreen	µg/l	0,29	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	486854 9461 (10-210)	486855 10241 (200-300)	486856 11061 (20-120)	486857 45101 (200-300)	486858 92101 (10-210)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1485349 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 21.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
486854	9461 (10-210)	15.11.2024
486855	10241 (200-300)	15.11.2024
486856	11061 (20-120)	15.11.2024
486857	45101 (200-300)	15.11.2024
486858	92101 (10-210)	15.11.2024

	Parameter	Eenheid	486854 9461 (10-210)	486855 10241 (200-300)	486856 11061 (20-120)	486857 45101 (200-300)	486858 92101 (10-210)
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ⁴	<0,10 ⁴	.. ¹	<0,10 ⁴	<0,10 ⁴
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ⁴	<0,10 ⁴	.. ¹	<0,10 ⁴	<0,10 ⁴
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ⁴	<0,10 ⁴	.. ¹	<0,10 ⁴	<0,10 ⁴
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ²	0,14 ²	.. ¹	0,14 ²	0,14 ²
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²	0,21 ²	.. ¹	0,21 ²	0,21 ²
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ⁴	<0,20 ⁴	.. ¹	<0,20 ⁴	<0,20 ⁴
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ⁴	<0,10 ⁴	.. ¹	0,46	<0,10 ⁴
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ⁴	<0,20 ⁴	.. ¹	<0,20 ⁴	<0,20 ⁴
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ⁴	<0,20 ⁴	.. ¹	<0,20 ⁴	<0,20 ⁴
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ⁴	<0,20 ⁴	.. ¹	<0,20 ⁴	<0,20 ⁴
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ²	0,42 ²	.. ¹	0,42 ²	0,42 ²

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	486854 9461 (10-210)	486855 10241 (200-300)	486856 11061 (20-120)	486857 45101 (200-300)	486858 92101 (10-210)
S	Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20 ⁴	<0,20 ⁴	.. ¹	<0,20 ⁴	<0,20 ⁴

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	486854 9461 (10-210)	486855 10241 (200-300)	486856 11061 (20-120)	486857 45101 (200-300)	486858 92101 (10-210)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	170	<50 ⁴	2700	<50 ⁴	<50 ⁴
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	µg/l	73	<10 ⁴	2600	<10 ⁴	<10 ⁴
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	µg/l	29	<10 ⁴	61	<10 ⁴	<10 ⁴
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	µg/l	30	8,7	6,8	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	µg/l	26	<5,0 ⁴	6,9	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	µg/l	9,9	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	µg/l	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	µg/l	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	µg/l	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴	<5,0 ⁴

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1485349 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 21.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monsternamen
486854	9461 (10-210)	15.11.2024
486855	10241 (200-300)	15.11.2024
486856	11061 (20-120)	15.11.2024
486857	45101 (200-300)	15.11.2024
486858	92101 (10-210)	15.11.2024

Vluchtige verbindingen

Parameter	Eenheid	486854 9461 (10-210)	486855 10241 (200-300)	486856 11061 (20-120)	486857 45101 (200-300)	486858 92101 (10-210)
VPH >C6-C10	µg/l	90	<10 ^{3,4}	2000	<10 ^{3,4}	<10 ^{3,4}
VPH >C6-C8	µg/l	39 ³⁾	<4,0 ^{3,4}	170	<4,0 ^{3,4}	<4,0 ^{3,4}
VPH >C8-C10	µg/l	51	<4,0 ^{3,4}	1800	<4,0 ^{3,4}	<4,0 ^{3,4}
VPH >C6-C8 (Ali)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	56	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
VPH >C6-C8(ARO)	µg/l	39	<2,0 ⁴⁾	110	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
VPH >C8-C10(Ali)	µg/l	6,9	<2,0 ⁴⁾	500	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
VPH>C8-C10 (ARO)	µg/l	44	<2,0 ⁴⁾	1300	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾

1) "—" Geeft "niet aangevraagd" aan.

2) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

3) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

4) Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

5) Analyse chloride (Cl): Bromide (gehalte boven 30 mg/l) en sulfide storen de bepaling van chloride en worden als chloride meebepaald.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 15.11.2024

Einde van de test: 21.11.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Lijst van methoden

conform NEN-EN-ISO 16558-1

eigen methode*)

Protocolen AS 3100

VPH >C6-C10 • VPH >C6-C8 • VPH >C8-C10 • VPH >C6-C8 (Ali) • VPH >C6-C8(ARO) • VPH >C8-C10(Ali) • VPH>C8-C10 (ARO)

Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*) • Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)
Chloride (Cl)⁵⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropan • 1,2-Dichloorpropan • 1,3-Dichloorpropan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) • Koolwaterstof fractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

[REDACTED]



Blad 4 van 4



AL-West B.V.

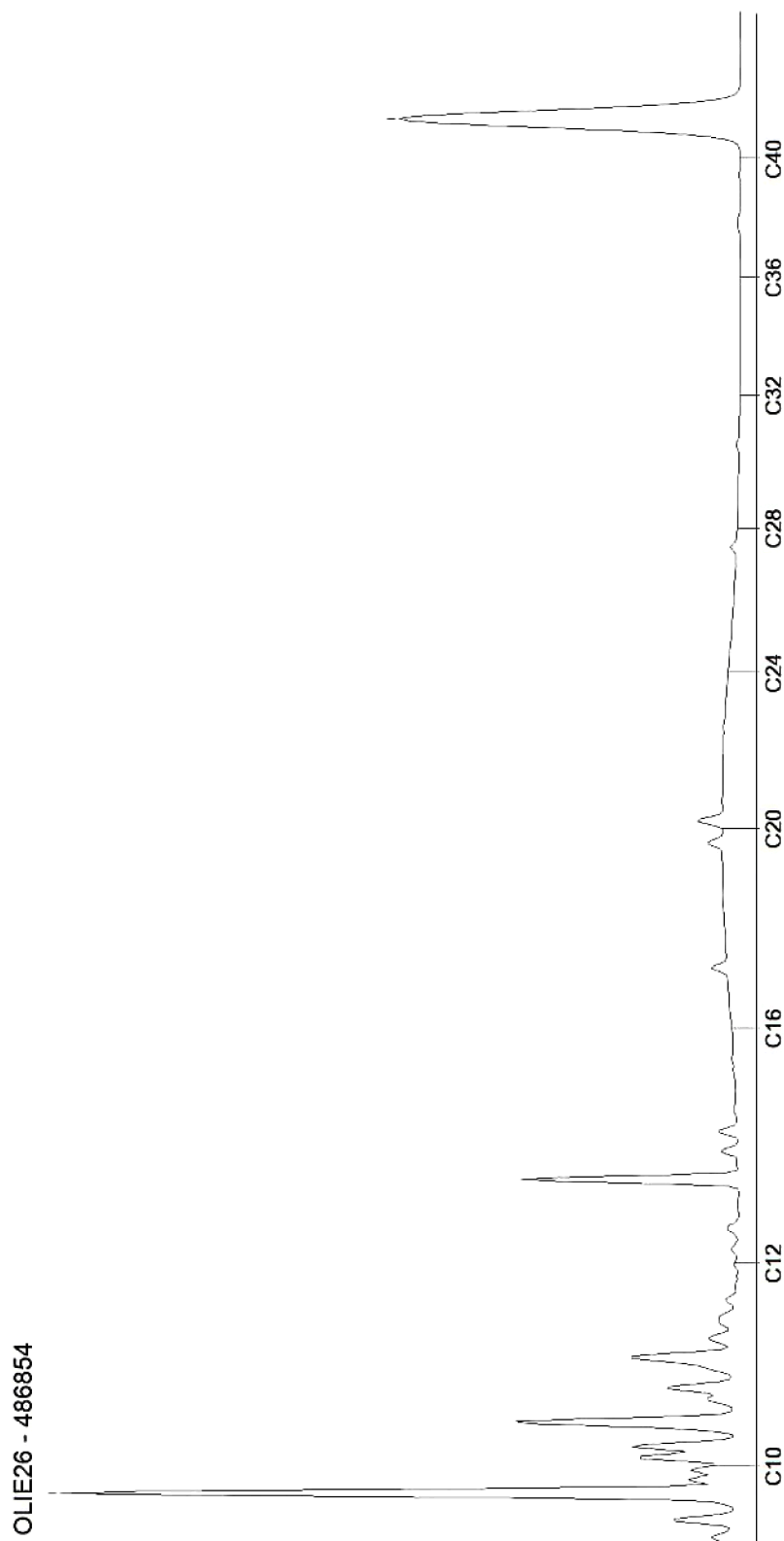
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1485349, Analysis No. 486854, created at 20.11.2024 11:15:28

Monster beschrijving: 9461 (10-210)



AL-West B.V.

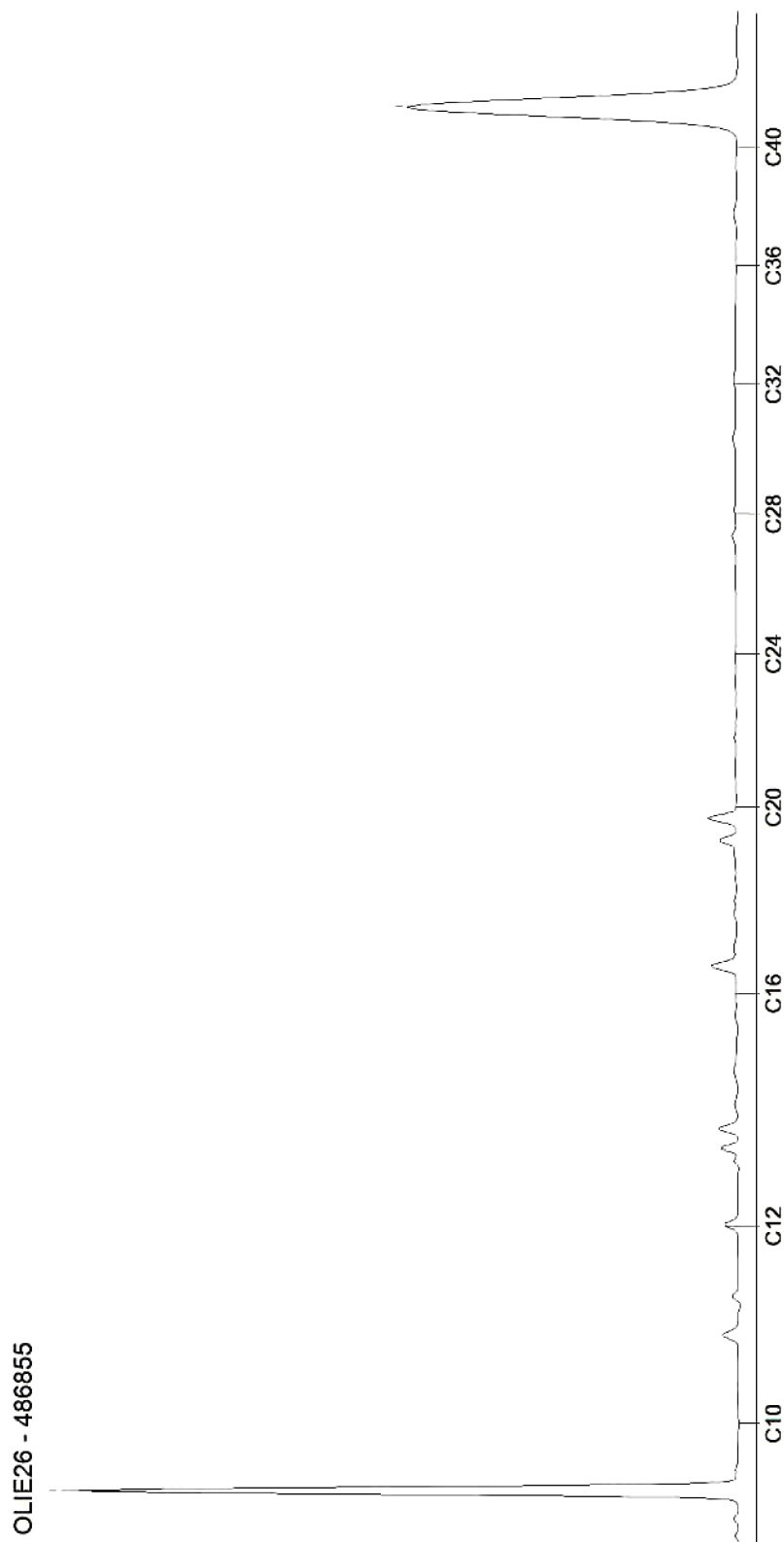
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1485349, Analysis No. 486855, created at 21.11.2024 09:55:44

Monster beschrijving: 10241 (200-300)



AL-West B.V.

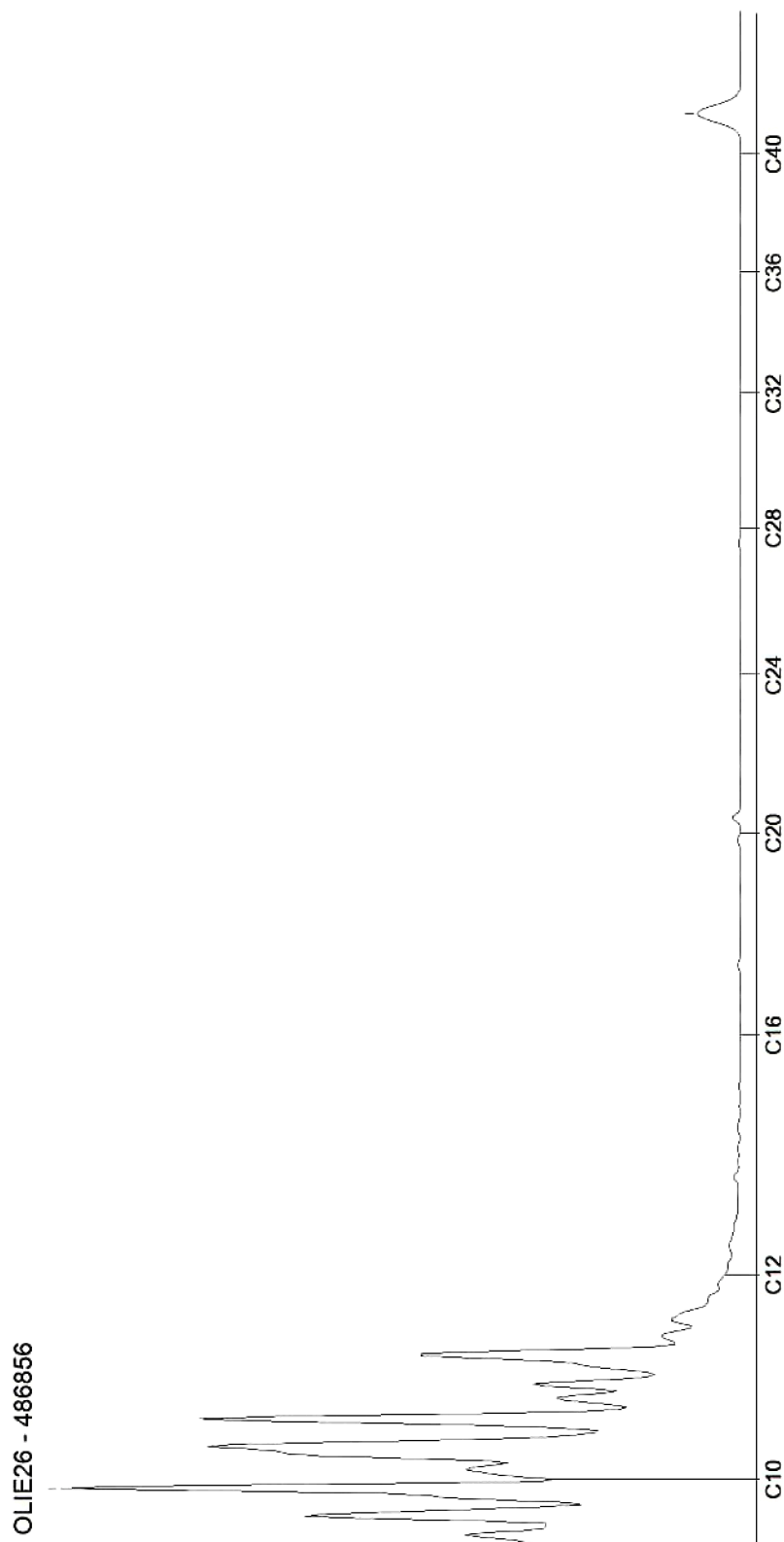
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1485349, Analysis No. 486856, created at 20.11.2024 11:15:28

Monster beschrijving: 11061 (20-120)



Blad 3 van 5

AL-West B.V.

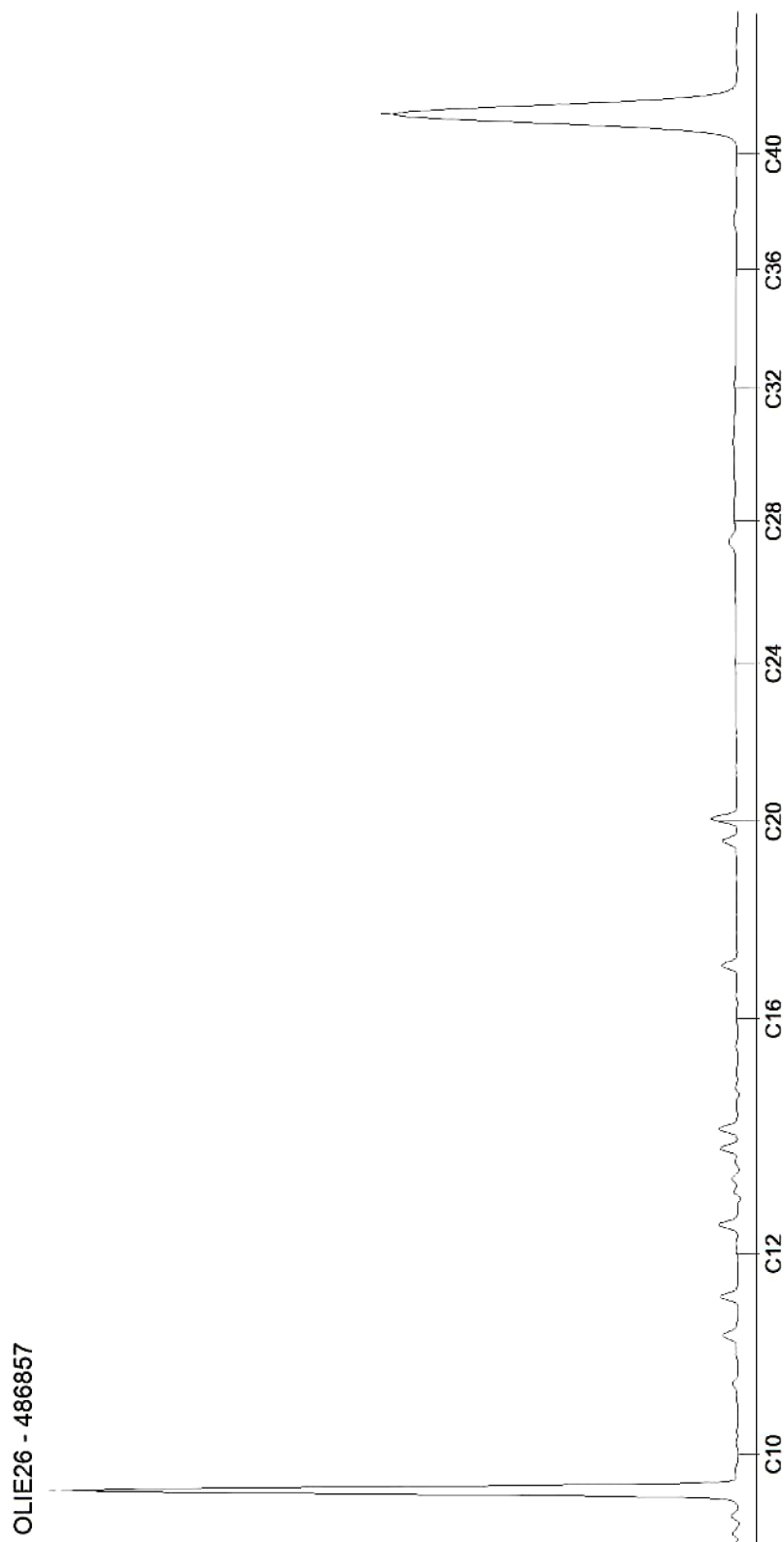
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1485349, Analysis No. 486857, created at 20.11.2024 11:15:28

Monster beschrijving: 45101 (200-300)



Blad 4 van 5

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01



AL-West B.V.

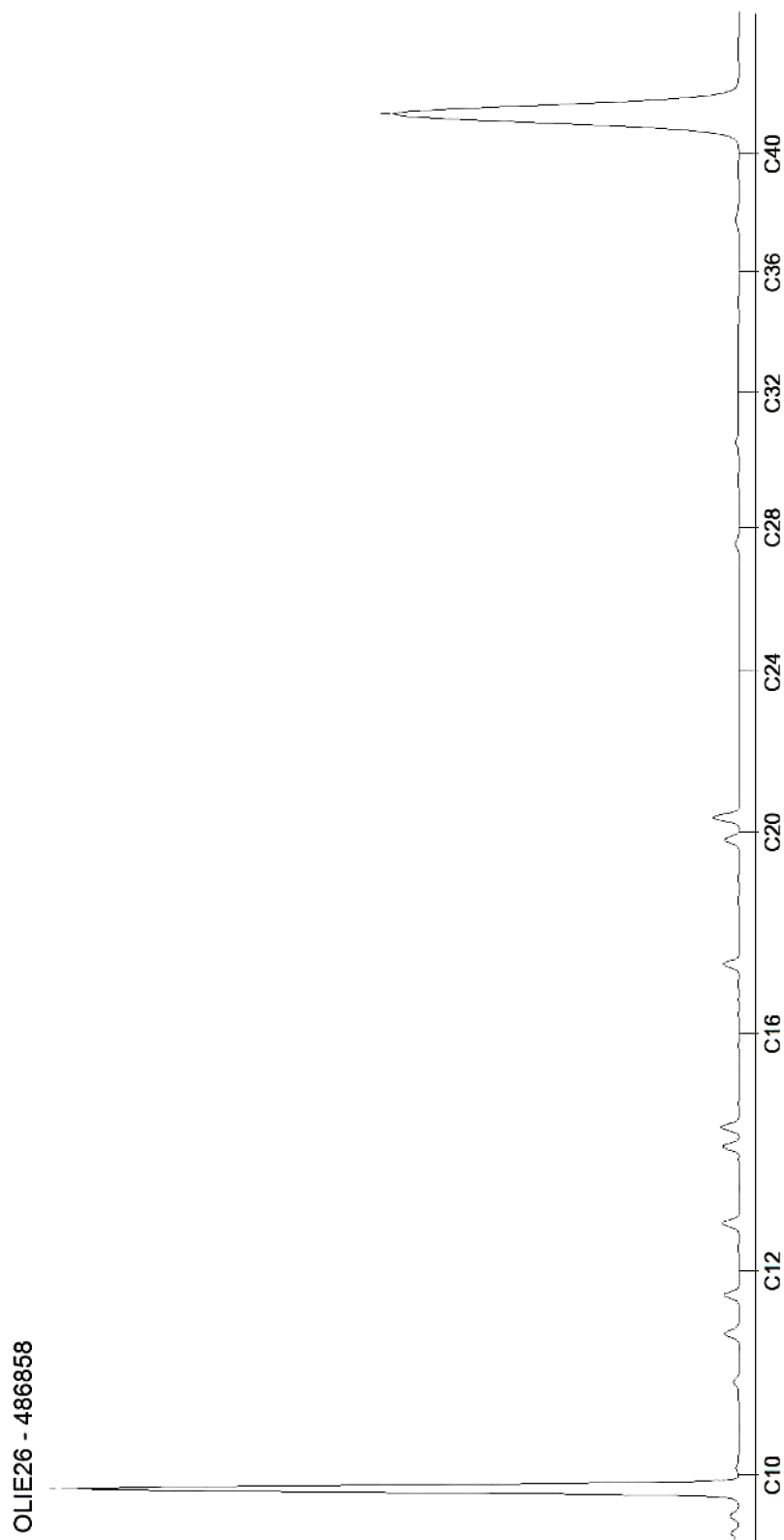
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1485349, Analysis No. 486858, created at 20.11.2024 11:15:28

Monster beschrijving: 92101 (10-210)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Klantnr: 35003840

Analyserapport 1486726 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 26.11.2024

Opdracht	1486726 Water
Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Opdrachtacceptatie	19.11.2024

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1486726 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 493575-493582.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 [REDACTED]
VAT/BTW-ID-Nr.: [REDACTED]
NL 811132559 B01





Analyserapport 1486726 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 26.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
493575	1105 (200-300)	19.11.2024
493576	5011 (200-300)	19.11.2024
493577	9191 (50-150)	19.11.2024
493578	9251 (100-300)	19.11.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	493575 1105 (200-300)	493576 5011 (200-300)	493577 9191 (50-150)	493578 9251 (100-300)
S	Barium (Ba)	µg/l	... ¹⁾	98	110	140
S	Cadmium (Cd)	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
S	Kwik (Hg)	µg/l	... ¹⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	... ¹⁾	<3,0 ⁴⁾	<3,0 ⁴⁾	3,1
S	Zink (Zn)	µg/l	... ¹⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	493575 1105 (200-300)	493576 5011 (200-300)	493577 9191 (50-150)	493578 9251 (100-300)
S	Benzeen	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Tolueen	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	... ¹⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾
S	Naftaleen	µg/l	... ¹⁾	<0,020 ⁴⁾	<0,020 ⁴⁾	<0,020 ⁴⁾
S	Styreen	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	493575 1105 (200-300)	493576 5011 (200-300)	493577 9191 (50-150)	493578 9251 (100-300)
S	Dichloormethaan	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Vinylchloride	µg/l	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	... ¹⁾	0,14 ²⁾	0,14 ²⁾	0,14 ²⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1486726 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 26.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
493575	1105 (200-300)	19.11.2024
493576	5011 (200-300)	19.11.2024
493577	9191 (50-150)	19.11.2024
493578	9251 (100-300)	19.11.2024

	Parameter	Eenheid	493575 1105 (200-300)	493576 5011 (200-300)	493577 9191 (50-150)	493578 9251 (100-300)
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	-- ¹⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	-- ¹⁾	0,42 ²⁾	0,42 ²⁾	0,42 ²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	493575 1105 (200-300)	493576 5011 (200-300)	493577 9191 (50-150)	493578 9251 (100-300)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	493575 1105 (200-300)	493576 5011 (200-300)	493577 9191 (50-150)	493578 9251 (100-300)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ⁴⁾	73	<50 ⁴⁾	490
	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	17	210
	Koolwaterstoffractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	180
	Koolwaterstoffractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	<5,0 ⁴⁾	10	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	<5,0 ⁴⁾	13	<5,0 ⁴⁾	13
	Koolwaterstoffractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	<5,0 ⁴⁾	12	<5,0 ⁴⁾	32
	Koolwaterstoffractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	<5,0 ⁴⁾	12	<5,0 ⁴⁾	31
	Koolwaterstoffractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	<5,0 ⁴⁾	10	<5,0 ⁴⁾	16
	Koolwaterstoffractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	<5,0 ⁴⁾	5,3	<5,0 ⁴⁾	9,0

Vluchtige verbindingen

	Parameter	Eenheid	493575 1105 (200-300)	493576 5011 (200-300)	493577 9191 (50-150)	493578 9251 (100-300)
	VPH >C6-C10	µg/l	<10 ^{3),4)}	<10 ^{3),4)}	<10 ^{3),4)}	<10 ^{3),4)}
	VPH >C6-C8	µg/l	<4,0 ^{3),4)}	<4,0 ^{3),4)}	<4,0 ^{3),4)}	<4,0 ^{3),4)}
	VPH >C8-C10	µg/l	<4,0 ^{3),4)}	<4,0 ^{3),4)}	8,4 ³⁾	7,4

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1486726 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 26.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
493575	1105 (200-300)	19.11.2024
493576	5011 (200-300)	19.11.2024
493577	9191 (50-150)	19.11.2024
493578	9251 (100-300)	19.11.2024

Parameter	Eenheid	493575 1105 (200-300)	493576 5011 (200-300)	493577 9191 (50-150)	493578 9251 (100-300)
VPH >C6-C8 (Ali)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
VPH >C6-C8(ARO)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
VPH >C8-C10(Ali)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	8,4	2,7
VPH>C8-C10 (ARO)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	4,7

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
493579	11011 (200-300)	19.11.2024
493580	11071 (150-250)	19.11.2024
493581	42200 (150-250)	19.11.2024
493582	60101 (50-250)	19.11.2024

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	493579 11011 (200-300)	493580 11071 (150-250)	493581 42200 (150-250)	493582 60101 (50-250)
S Chloride (Cl) ⁵⁾	mg/l	220	... ¹⁾	... ¹⁾	... ¹⁾

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	493579 11011 (200-300)	493580 11071 (150-250)	493581 42200 (150-250)	493582 60101 (50-250)
S Barium (Ba)	µg/l	130	... ¹⁾	130	150
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S Kobalt (Co)	µg/l	7,9	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	6,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	16
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
S Molybdeen (Mo)	µg/l	2,1	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	35
S Nikkel (Ni)	µg/l	21	... ¹⁾	<3,0 ⁴⁾	27
S Zink (Zn)	µg/l	<10 ⁴⁾	... ¹⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾

Aromaten (AS3000)

Parameter	Eenheid	493579 11011 (200-300)	493580 11071 (150-250)	493581 42200 (150-250)	493582 60101 (50-250)
S Benzeen	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S Toluene	µg/l	0,20	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²⁾	... ¹⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾
S Naftaleen	µg/l	<0,020 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,020 ⁴⁾	<0,020 ⁴⁾
S Styreen	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).





Analyserapport 1486726 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 26.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
493579	11011 (200-300)	19.11.2024
493580	11071 (150-250)	19.11.2024
493581	42200 (150-250)	19.11.2024
493582	60101 (50-250)	19.11.2024

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	493579 11011 (200-300)	493580 11071 (150-250)	493581 42200 (150-250)	493582 60101 (50-250)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ²⁾	... ¹⁾	0,14 ²⁾	0,14 ²⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²⁾	... ¹⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ²⁾	... ¹⁾	0,42 ²⁾	0,42 ²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	493579 11011 (200-300)	493580 11071 (150-250)	493581 42200 (150-250)	493582 60101 (50-250)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	493579 11011 (200-300)	493580 11071 (150-250)	493581 42200 (150-250)	493582 60101 (50-250)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ⁴⁾	<50 ⁴⁾	<50 ⁴⁾	<50 ⁴⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1486726 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 26.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
493579	11011 (200-300)	19.11.2024
493580	11071 (150-250)	19.11.2024
493581	42200 (150-250)	19.11.2024
493582	60101 (50-250)	19.11.2024

Parameter	Eenheid	493579 11011 (200-300)	493580 11071 (150-250)	493581 42200 (150-250)	493582 60101 (50-250)
Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾

Vluchtige verbindingen

Parameter	Eenheid	493579 11011 (200-300)	493580 11071 (150-250)	493581 42200 (150-250)	493582 60101 (50-250)
VPH >C6-C10	µg/l	<10 ^{3),4)}	<10 ^{3),4)}	<10 ^{3),4)}	<10 ^{3),4)}
VPH >C6-C8	µg/l	<4,0 ^{3),4)}	<4,0 ^{3),4)}	<4,0 ^{3),4)}	<4,0 ^{3),4)}
VPH >C8-C10	µg/l	<4,0 ^{3),4)}	<4,0 ^{3),4)}	<4,0 ^{3),4)}	<4,0 ^{3),4)}
VPH >C6-C8 (Ali)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
VPH >C6-C8(ARO)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
VPH >C8-C10(Ali)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
VPH>C8-C10 (ARO)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾

1) "—" Geeft "niet aangevraagd" aan.

2) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

3) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

4) Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

5) Analyse chloride (Cl): Bromide (gehalte boven 30 mg/l) en sulfide storen de bepaling van chloride en worden als chloride meebepaald.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 19.11.2024

Einde van de test: 25.11.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur

[REDACTED]



Blad 6 van 7



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl



Analysrapport 1486726 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 26.11.2024

Lijst van methoden

conform NEN-EN-ISO 16558-1

eigen methode*)

Protocollen AS 3100

VPH >C6-C10 • VPH >C6-C8 • VPH >C8-C10 • VPH >C6-C8 (Alij) • VPH >C6-C8(ARO) • VPH >C8-C10(Ali) • VPH >C8-C10 (ARO)
Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*)
• Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Chloride (Cl)⁵⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropan • 1,2-Dichloorpropan • 1,3-Dichloorpropan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) • Koolwaterstoffractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur

[REDACTED]



Blad 7 van 7



AL-West B.V.

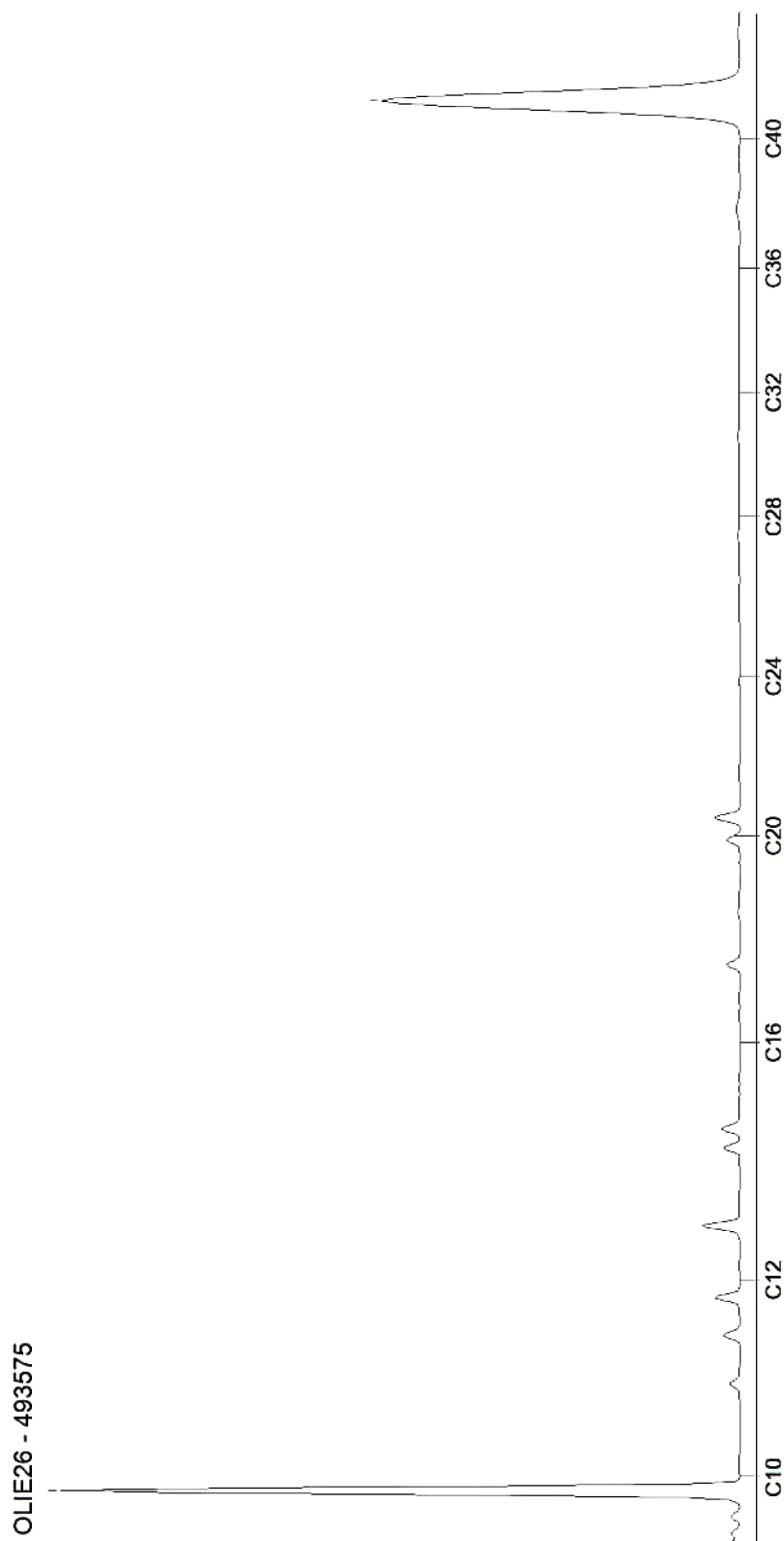
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1486726, Analysis No. 493575, created at 22.11.2024 09:48:23

Monster beschrijving: 1105 (200-300)



AL-West B.V.

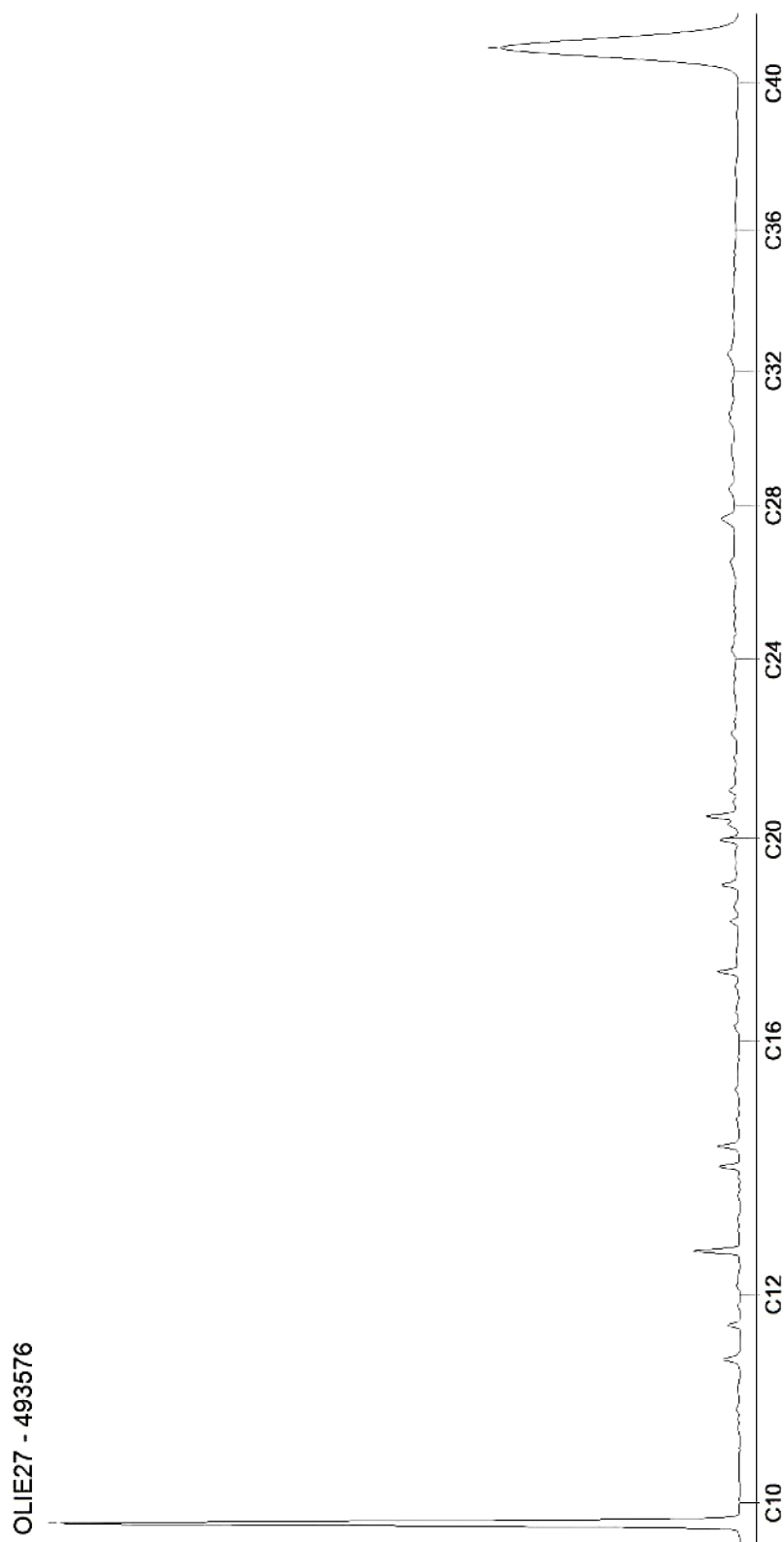
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1486726, Analysis No. 493576, created at 26.11.2024 11:40:40

Monster beschrijving: 5011 (200-300)



Blad 2 van 8

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

[REDACTED]

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1486726, Analysis No. 493577, created at 22.11.2024 09:48:23

Monster beschrijving: 9191 (50-150)



Blad 3 van 8

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur

[REDACTED]

AL-West B.V.

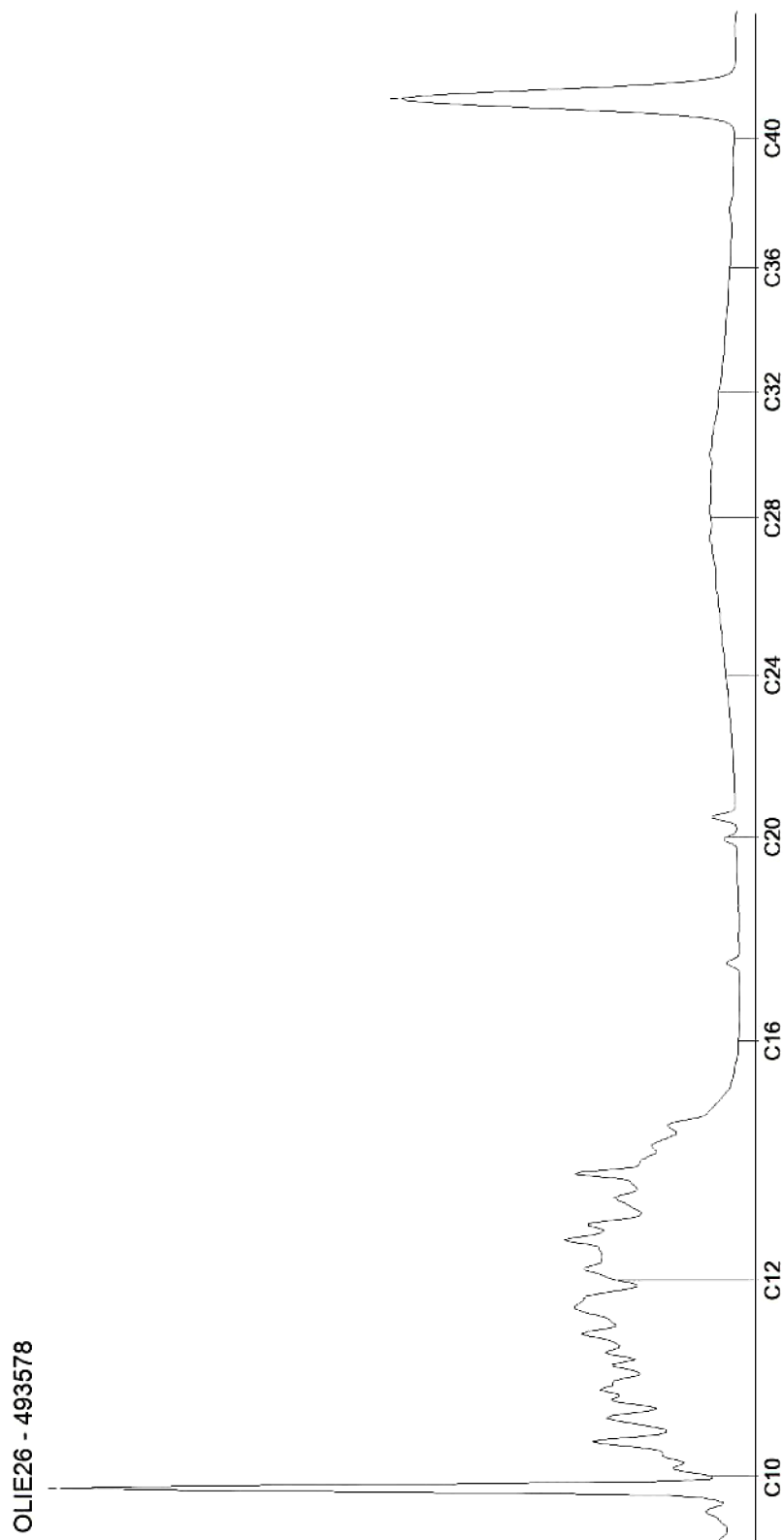
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1486726, Analysis No. 493578, created at 22.11.2024 09:48:23

Monster beschrijving: 9251 (100-300)



Blad 4 van 8

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

[REDACTED]

AL-West B.V.

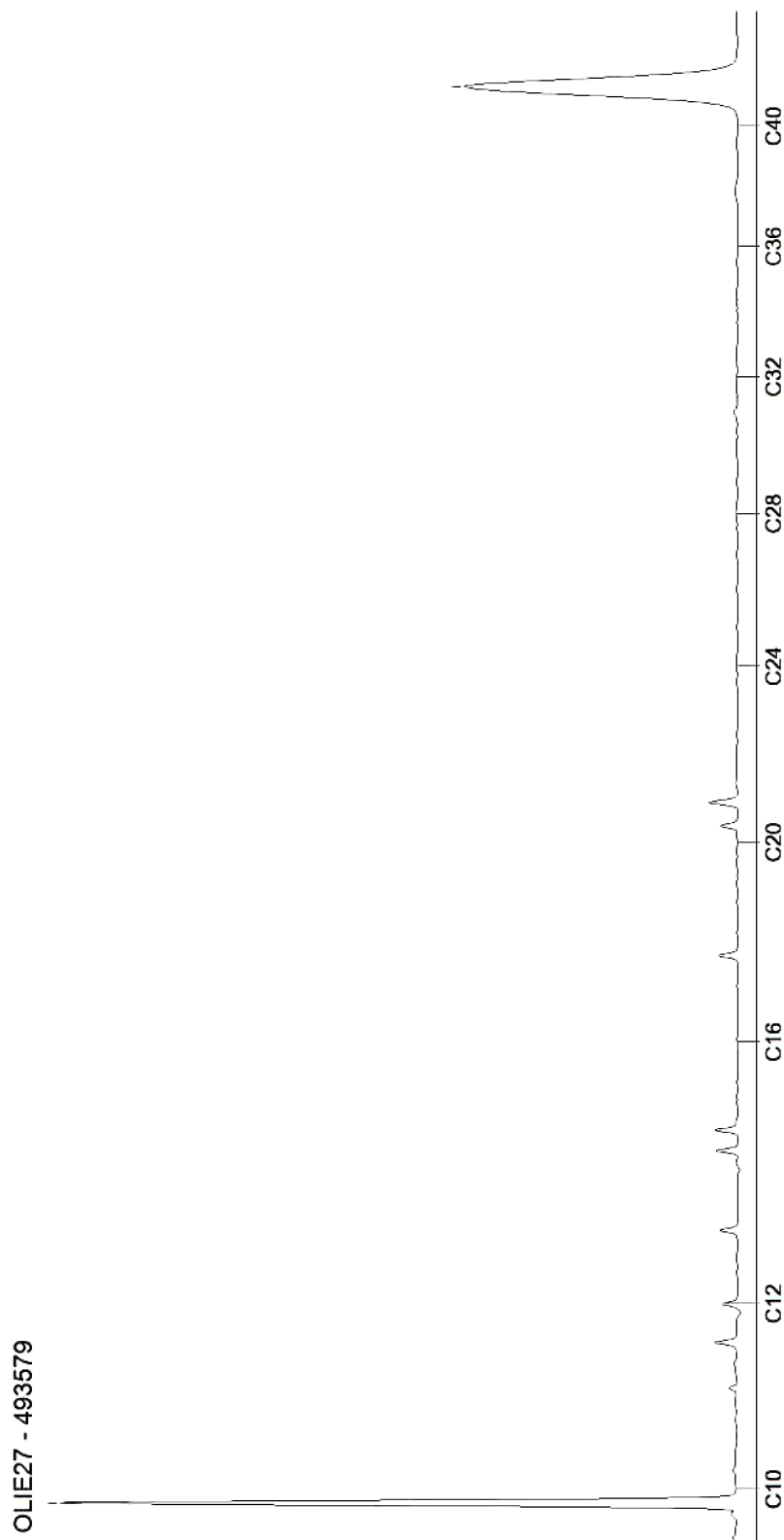
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1486726, Analysis No. 493579, created at 21.11.2024 09:57:55

Monster beschrijving: 11011 (200-300)



Blad 5 van 8

AL-West B.V.

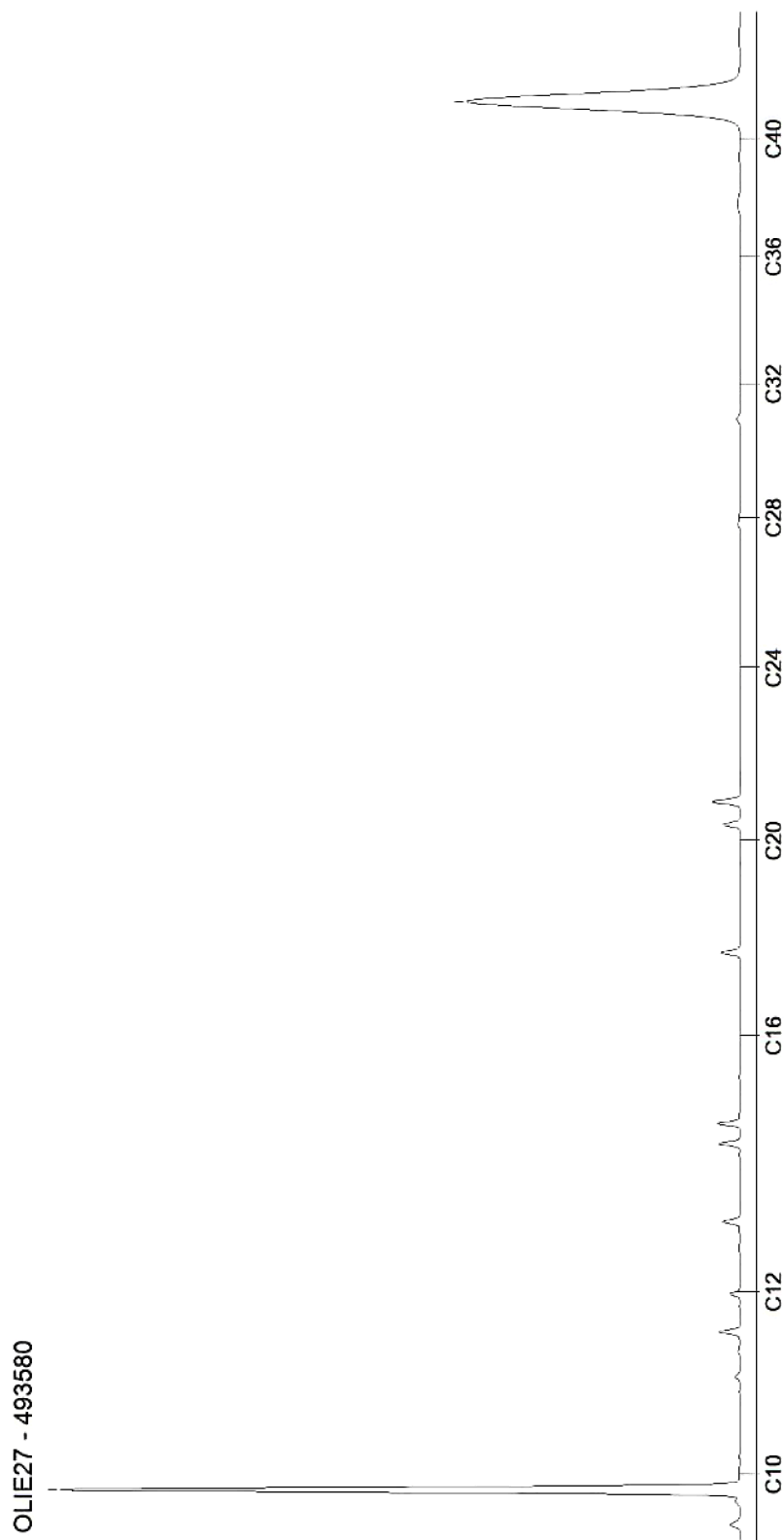
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1486726, Analysis No. 493580, created at 21.11.2024 09:57:56

Monster beschrijving: 11071 (150-250)



AL-West B.V.

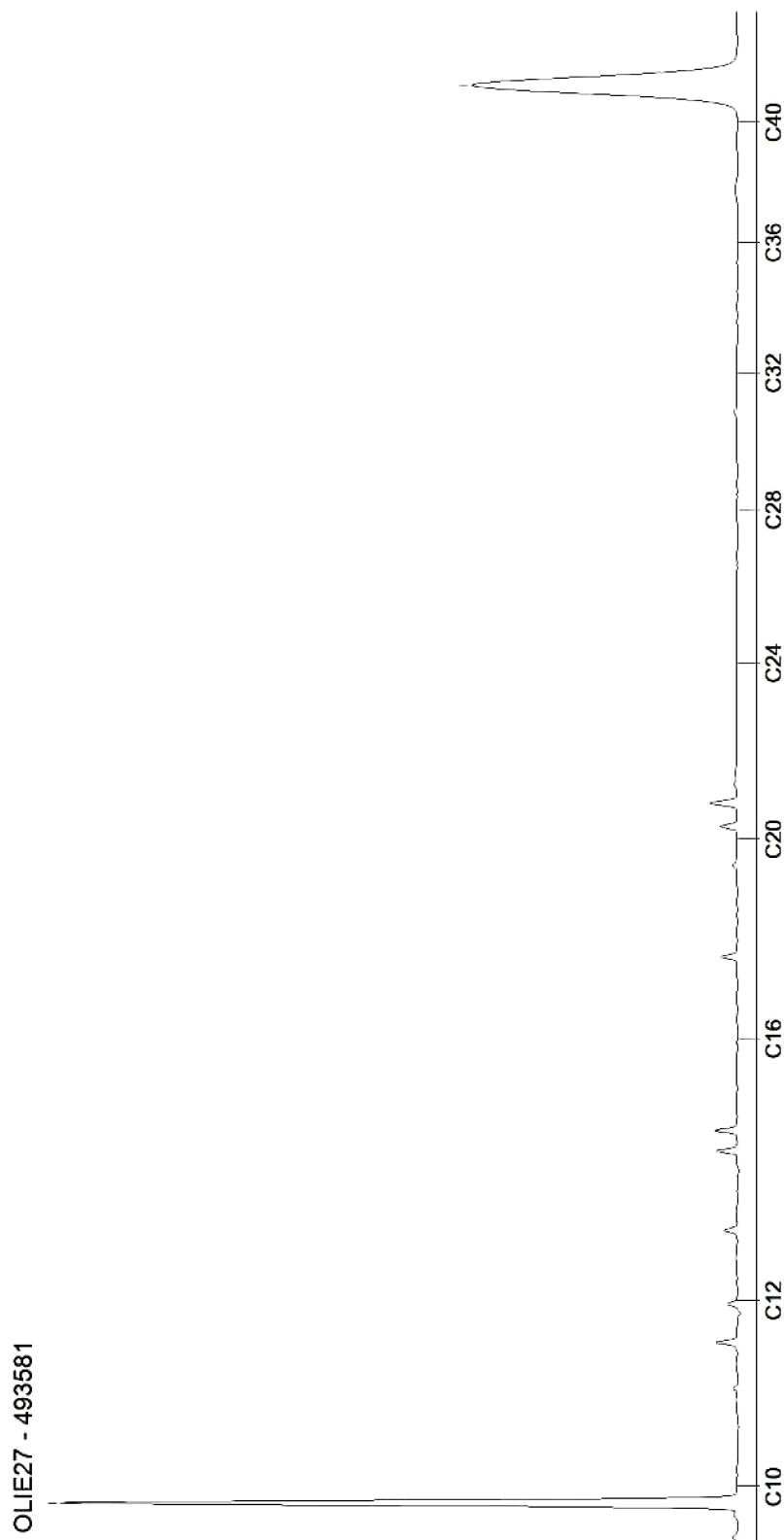
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1486726, Analysis No. 493581, created at 21.11.2024 09:57:56

Monster beschrijving: 42200 (150-250)



AL-West B.V.

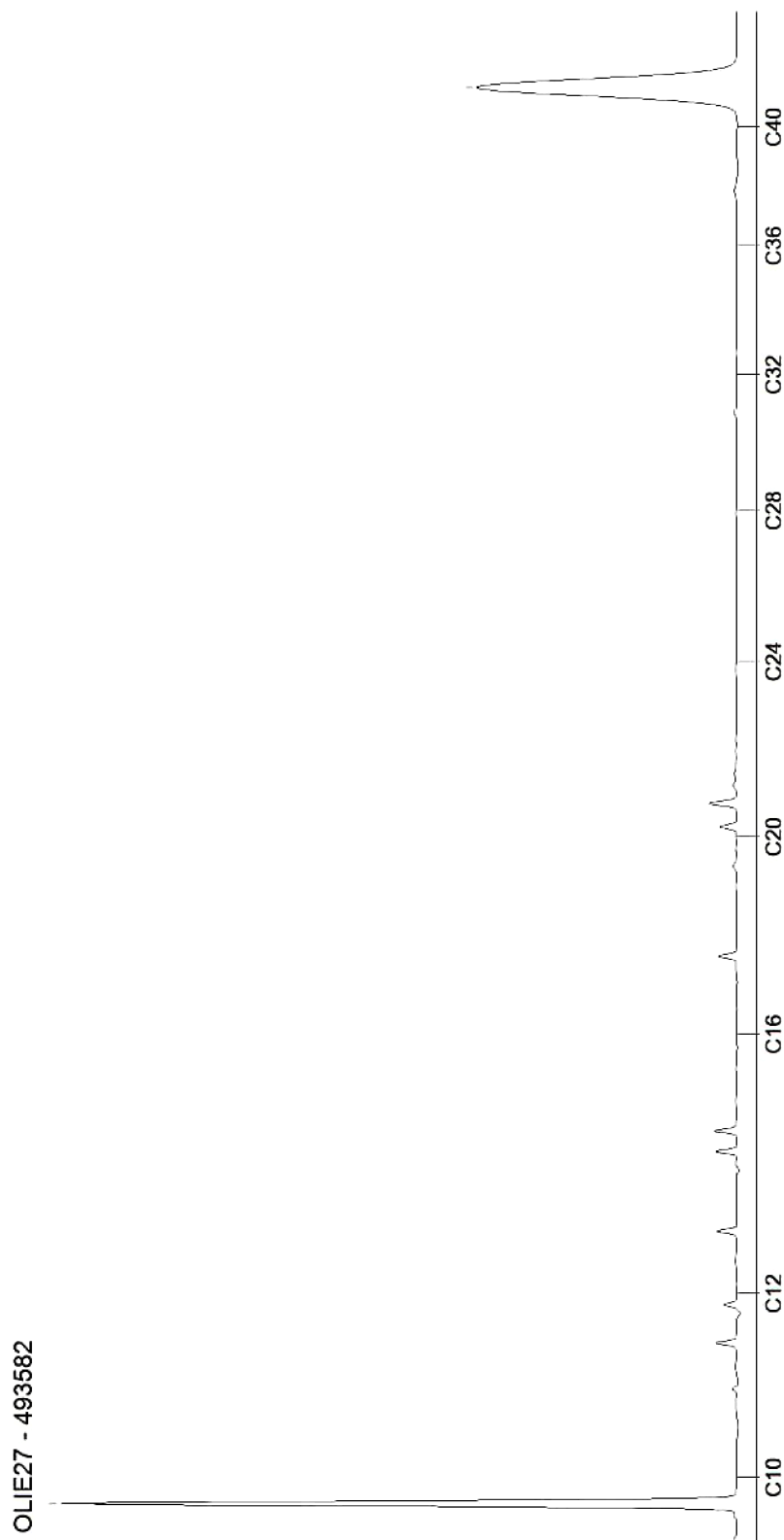
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1486726, Analysis No. 493582, created at 21.11.2024 09:57:56

Monster beschrijving: 60101 (50-250)



Blad 8 van 8

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

[REDACTED]

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl



Tauw Nederland
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Klantnr: 35003840

Analyserapport 1487103 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 25.11.2024

Opdracht	1487103 Water
Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Opdrachtacceptatie	20.11.2024

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1487103 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 495285-495288.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).



Analyserapport 1487103 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 25.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
495285	1103 (200-300)	20.11.2024
495286	1108 (200-300)	20.11.2024
495287	11021 (200-300)	20.11.2024
495288	11041 (190-290)	20.11.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	495285 1103 (200-300)	495286 1108 (200-300)	495287 11021 (200-300)	495288 11041 (190-290)
S	Barium (Ba)	µg/l	220	... ¹⁾	200	29
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	... ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ⁴⁾	... ¹⁾	<3,0 ⁴⁾	<3,0 ⁴⁾
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ⁴⁾	... ¹⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	495285 1103 (200-300)	495286 1108 (200-300)	495287 11021 (200-300)	495288 11041 (190-290)
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²⁾	... ¹⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,020 ⁴⁾	<0,020 ⁴⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	495285 1103 (200-300)	495286 1108 (200-300)	495287 11021 (200-300)	495288 11041 (190-290)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ²⁾	... ¹⁾	0,14 ²⁾	0,14 ²⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1487103 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 25.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
495285	1103 (200-300)	20.11.2024
495286	1108 (200-300)	20.11.2024
495287	11021 (200-300)	20.11.2024
495288	11041 (190-290)	20.11.2024

	Parameter	Eenheid	495285 1103 (200-300)	495286 1108 (200-300)	495287 11021 (200-300)	495288 11041 (190-290)
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²⁾	... ¹⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ²⁾	... ¹⁾	0,42 ²⁾	0,42 ²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	495285 1103 (200-300)	495286 1108 (200-300)	495287 11021 (200-300)	495288 11041 (190-290)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ⁴⁾	... ¹⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	495285 1103 (200-300)	495286 1108 (200-300)	495287 11021 (200-300)	495288 11041 (190-290)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ⁴⁾	<50 ⁴⁾	<50 ⁴⁾	<50 ⁴⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)}	µg/l	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16 ^{*)}	µg/l	<10 ⁴⁾	11	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20 ^{*)}	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24 ^{*)}	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28 ^{*)}	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32 ^{*)}	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36 ^{*)}	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40 ^{*)}	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾

Vluchtige verbindingen

	Parameter	Eenheid	495285 1103 (200-300)	495286 1108 (200-300)	495287 11021 (200-300)	495288 11041 (190-290)
	VPH >C6-C10	µg/l	<10 ^{3),4)}	<10 ^{3),4)}	<10 ^{3),4)}	<10 ^{3),4)}
	VPH >C6-C8	µg/l	<4,0 ^{3),4)}	7,7 ³⁾	<4,0 ^{3),4)}	<4,0 ^{3),4)}
	VPH >C8-C10	µg/l	<4,0 ^{3),4)}	<4,0 ^{3),4)}	<4,0 ^{3),4)}	<4,0 ^{3),4)}

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

DOC-13-24637415-NL-P3

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
[REDACTED]



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. [REDACTED]
e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

Analysrapport 1487103 1298090 AkzoNobel, Ph II Eindonderzoek 'Groot-Am

Datum: 25.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
495285	1103 (200-300)	20.11.2024
495286	1108 (200-300)	20.11.2024
495287	11021 (200-300)	20.11.2024
495288	11041 (190-290)	20.11.2024

Parameter	Eenheid	495285	495286	495287	495288
		1103 (200-300)	1108 (200-300)	11021 (200-300)	11041 (190-290)
VPH >C6-C8 (Ali)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
VPH >C6-C8(ARO)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	7,7	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
VPH >C8-C10(Ali)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
VPH>C8-C10 (ARO)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾

1) "—" Geeft "niet aangevraagd" aan.

2) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

3) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

4) Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 21.11.2024

Einde van de test: 23.11.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED], Tel. [REDACTED]

Lijst van methoden

conform NEN-EN-ISO 16558-1

eigen methode*)

Protocolen AS 3100

VPH >C6-C10 • VPH >C6-C8 • VPH >C8-C10 • VPH >C6-C8 (Ali) • VPH >C6-C8(ARO) • VPH >C8-C10(Ali) • VPH>C8-C10 (ARO)

Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*) • Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)
Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropan • 1,2-Dichloorpropan • 1,3-Dichloorpropan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromofom) • Koolwaterstof fractie C10-C40

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

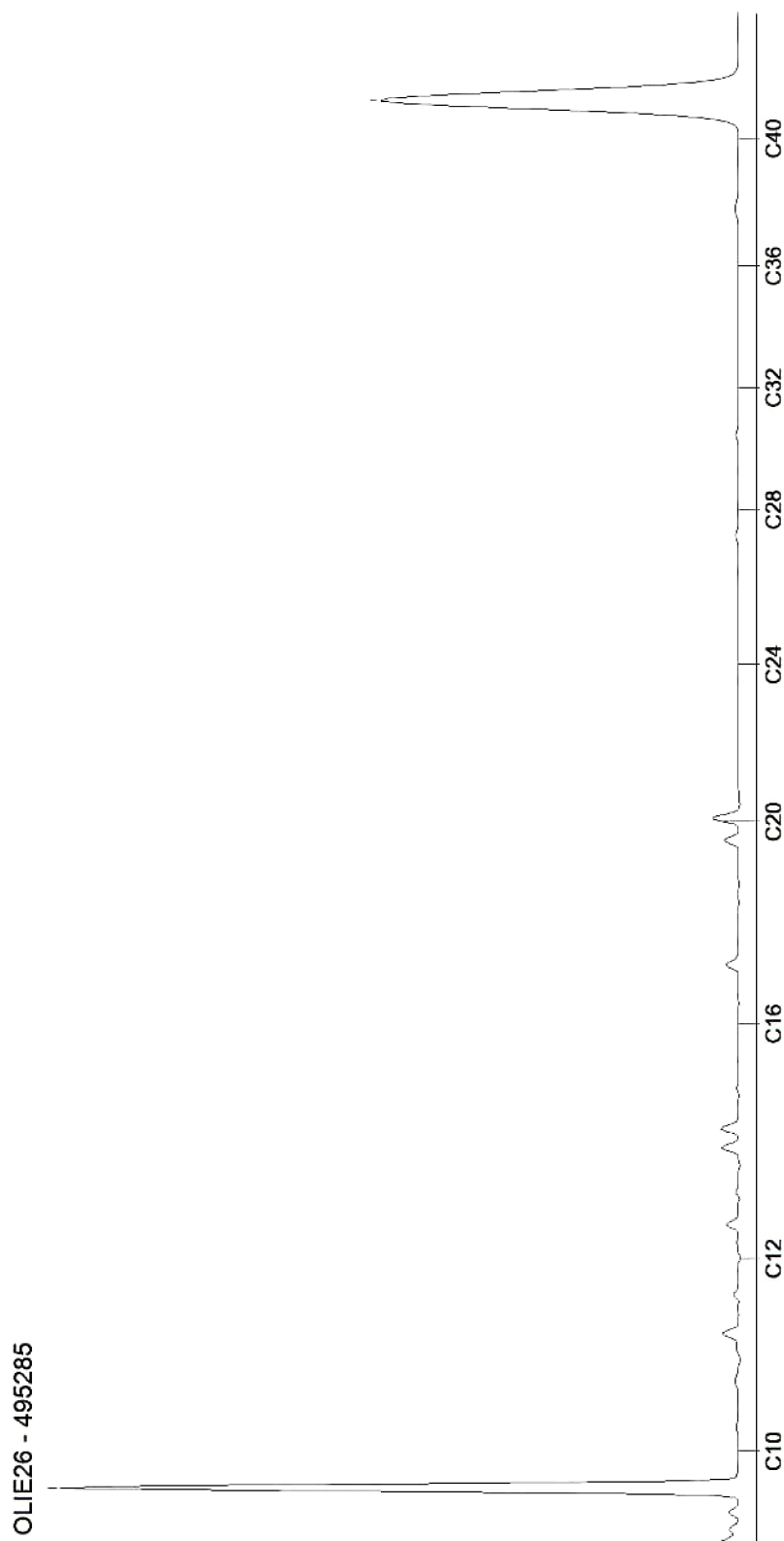
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1487103, Analysis No. 495285, created at 22.11.2024 09:48:25

Monster beschrijving: 1103 (200-300)



AL-West B.V.

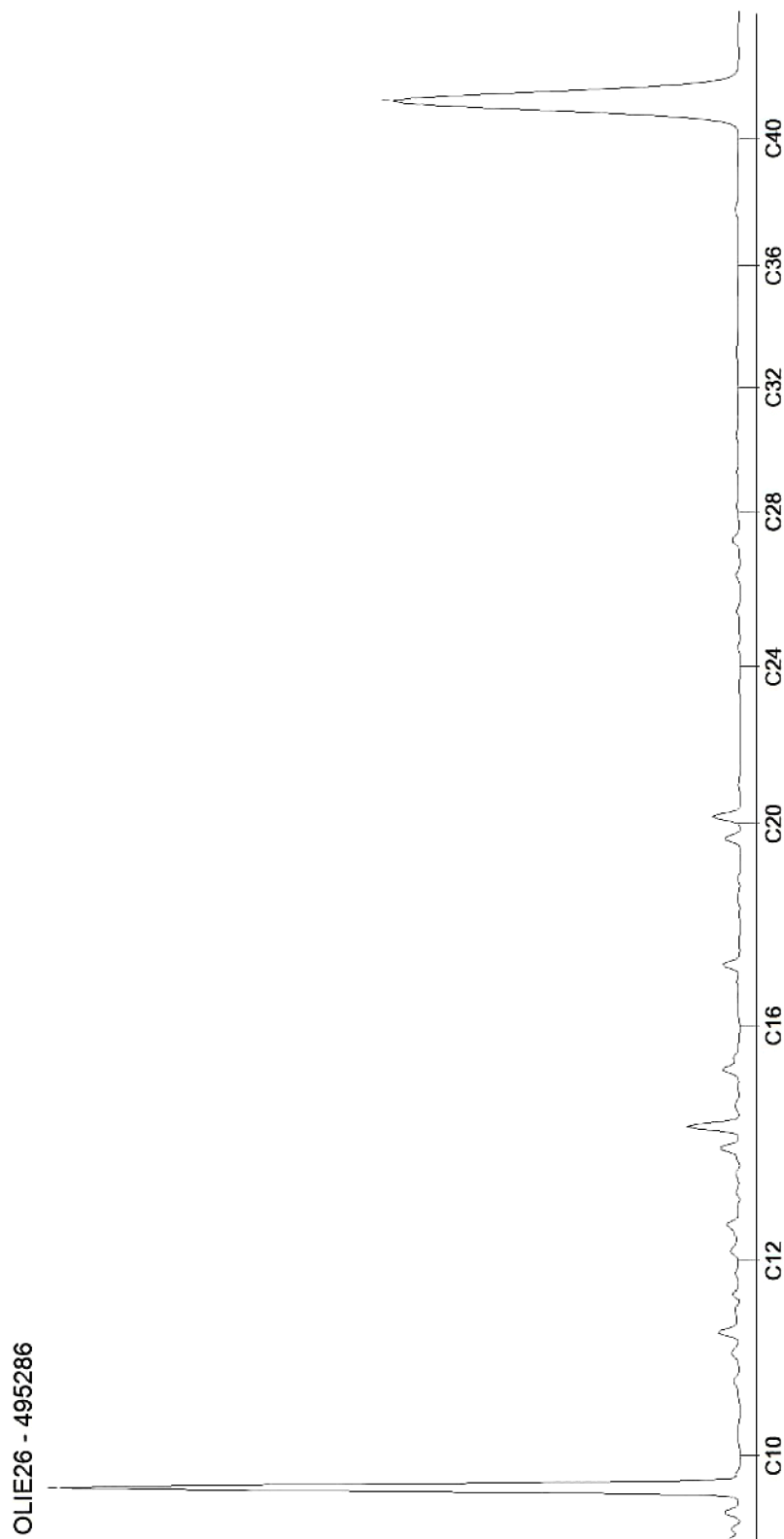
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1487103, Analysis No. 495286, created at 22.11.2024 09:48:25

Monster beschrijving: 1108 (200-300)



Blad 2 van 4

AL-West B.V.

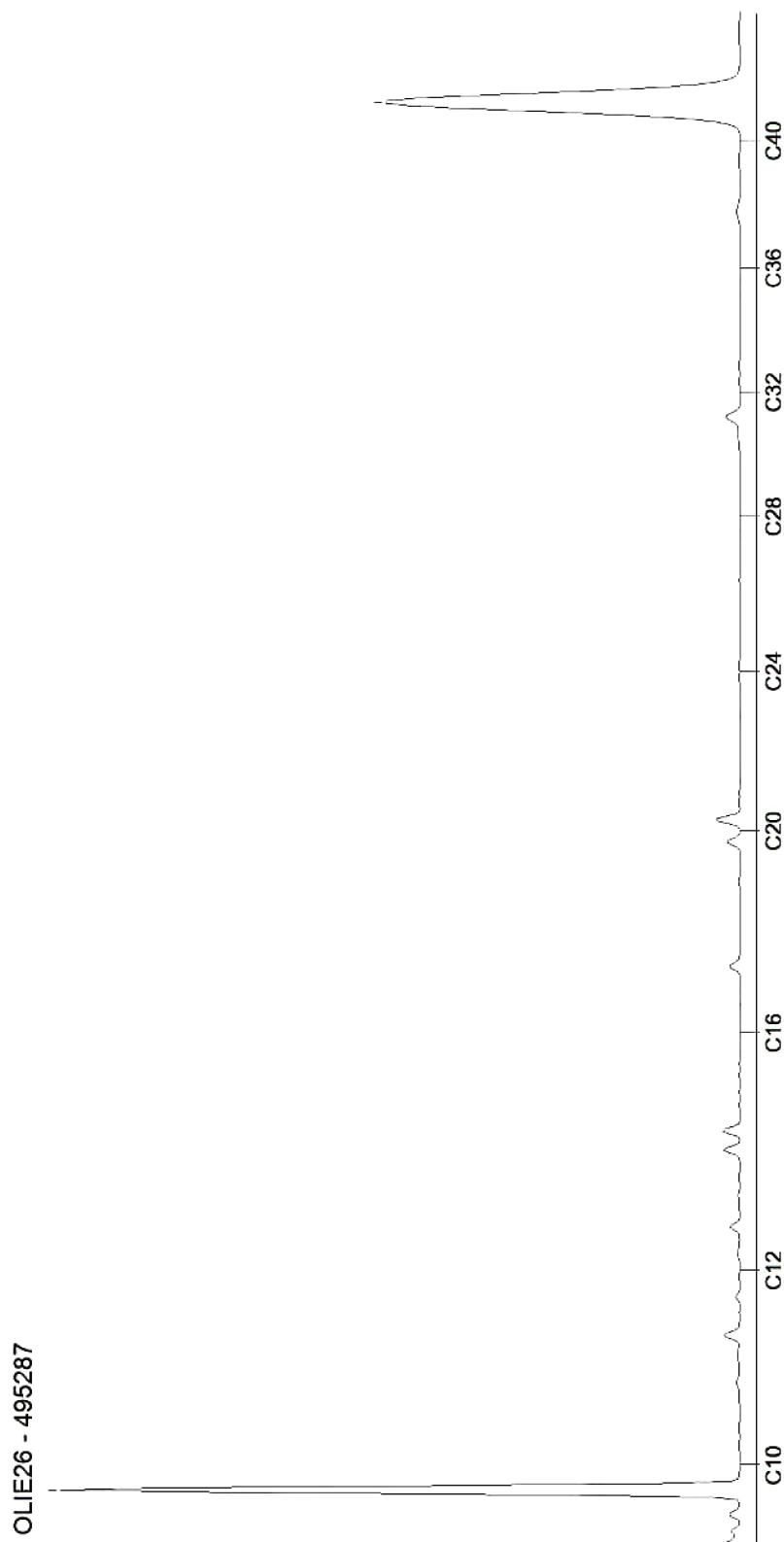
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1487103, Analysis No. 495287, created at 22.11.2024 09:48:25

Monster beschrijving: 11021 (200-300)



AL-West B.V.

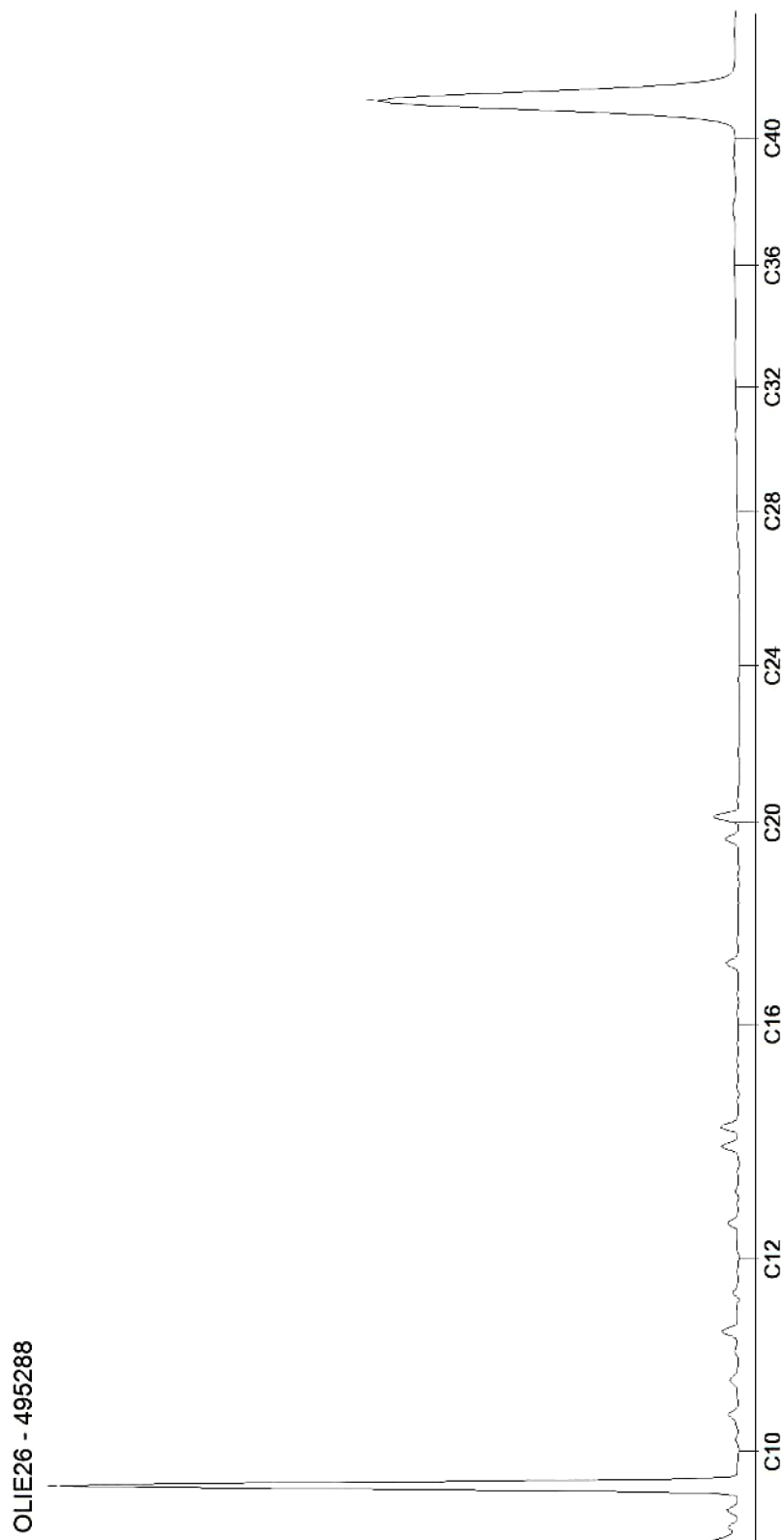
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands

Tel. [REDACTED]

e-Mail: [REDACTED]@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1487103, Analysis No. 495288, created at 22.11.2024 09:48:25

Monster beschrijving: 11041 (190-290)



Bijlage 8 Grondwaterresultaten totaal vergelijking nul en eind

Concentraties in ug/l onderdeel 1 getoetst aan referentie

Deellocatie 1

Peilbuis	Pb 1101 F	11011-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	2-3	
Eenheid	ug/l	ug/l
METALEN		
barium (Ba)	220	130 <<
cadmium (Cd)	<0,8	<0,2 -
kobalt (Co)	<5,0	7,9 >
koper (Cu)	<5,0	<2 -
kwik (Hg)	<0,05	<0,05 -
lood (Pb)	<10	<2 -
molybdeen (Mo)	<3,0	2,1 -
nikkel (Ni)	<10	21 >
zink (Zn)	<20	<10 -
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
chloride (mg/l)	190	220 >>
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
benzeen	<0,6	<0,2 -
ethylbenzeen	<0,6	<0,2 -
tolueen	<0,6	0,2 -
xylenen (som)	<0,84	<0,21 -
styreen (vinylbenzeen)	<0,6	<0,2 -
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	2,5	0,83 <<
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	<0,6	<0,02 -
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
vinylchloride	<0,6	<0,2 -
dichloormethaan	<0,6	<0,2 -
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,2 -

Peilbuis	Pb 1101 F	11011-1-onderdeel 1
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,2
1,1-dichlooretheen	<0,6	<0,1
1,2-dichl.etheen (c+t)	<0,84	<0,14
dichloorpropanen (som)	<1,3	<0,42
trichloormethaan (chloroform)	<0,6	<0,2
1,1,1-trichloorethaan	<0,6	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,6	<0,1
trichlooretheen (tri)	<0,6	<0,2
tetrachloormethaan (tetra)	<0,6	<0,1
Tetrachlooretheen (per)	<0,6	<0,1

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<100	<50
tribroommethaan (bromoform)	<0,6	<0,2

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

PAK (10 van VROM) (DIMSLS)	0,006	<0,0002
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,6	<0,1
minerale olie C10-C12	<20	<10
minerale olie C12-C16	<20	<10
minerale olie C16-C20	<10	<5
minerale olie C20-C24	<10	<5
minerale olie C24-C28	<10	<5
minerale olie C28-C32	<10	<5
minerale olie C32-C36	<10	<5
minerale olie C36-C40	<10	<5
ortho-xyleen	<0,6	<0,1
meta- en para-xyleen	<0,6	<0,2
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,6	<0,1
1,2-dichloorpropaan	<0,6	<0,2
1,3-dichloorpropaan	<0,6	<0,2
koolwaterstoffractie C6-C10	<60	<10
Koolwaterstoffractie C6-C8		<4
minerale olie C8-C10		<4
1,1-Dichloorpropaan	<0,6	<0,2
Aromaten C6-C8		<2

Peilbuis	Pb 92100 F	92101-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	1.5-2.5	
Eenheid	ug/l	ug/l

METALEN

barium (Ba)	190	330	>>
-------------	-----	-----	----

Peilbuis	Pb 92100 F	92101-1-onderdeel 1
cadmium (Cd)	<0,8	<0,2
kobalt (Co)	6,1	2
koper (Cu)	<5,0	<2
kwik (Hg)	<0,05	<0,05
lood (Pb)	<10	<2
molybdeen (Mo)	11	2,2
nikkel (Ni)	630	<3
zink (Zn)	100	<10

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

chloride (mg/l)	150	59	<
-----------------	-----	----	---

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	<0,6	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,6	<0,2	-
tolueen	<0,6	<0,2	-
xylenen (som)	<0,84	0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	<0,6	<0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	2,5	<0,77	<

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,6	<0,02	-
-----------	------	-------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	<0,6	<0,2	-
dichloormethaan	<0,6	<0,2	-
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,2	-
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,2	-
1,1-dichlooretheen	<0,6	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	<0,84	<0,14	-
dichloorpropanen (som)	<1,3	<0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	<0,6	<0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,6	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,6	<0,1	-
trichlooretheen (tri)	<0,6	<0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	<0,6	<0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	<0,6	<0,1	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<100	<50	-
tribroommethaan (bromoform)	<0,6	<0,2	-

Peilbuis	Pb 92100 F	92101-1-onderdeel 1		
Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben				
PAK (10 van VROM) (DIMSLS)	0,006		<0,0002	-
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,6		<0,1	-
minerale olie C10-C12	<20		<10	-
minerale olie C12-C16	<20		<10	-
minerale olie C16-C20	<10		<5	-
minerale olie C20-C24	<10		<5	-
minerale olie C24-C28	<10		<5	-
minerale olie C28-C32	<10		<5	-
minerale olie C32-C36	<10		<5	-
minerale olie C36-C40	<10		<5	-
ortho-xyleen	<0,6		<0,1	-
meta- en para-xyleen	<0,6		<0,2	-
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,6		<0,1	-
1,2-dichloorpropaan	<0,6		<0,2	-
1,3-dichloorpropaan	<0,6		<0,2	-
koolwaterstoffractie C6-C10	<60		<10	-
1,1-Dichloorpropaan	<0,6		<0,2	-

Deellocatie 2

Peilbuis	Pb 1102 F	11021-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	2-3	
Eenheid	ug/l	ug/l
METALEN		
barium (Ba)	200	200 -
cadmium (Cd)	<0,8	<0,2 -
kobalt (Co)	<5,0	<2 -
koper (Cu)	<5,0	<2 -
kwik (Hg)	<0,05	<0,05 -
lood (Pb)	<10	<2 -
molybdeen (Mo)	<3,0	<2 -
nikkel (Ni)	<10	<3 -
zink (Zn)	<20	<10 -
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
benzeen	<0,2	<0,2 -
ethylbenzeen	<0,3	<0,2 -
tolueen	<0,3	<0,2 -
xylenen (som)	0,21	<0,21 -

Peilbuis	Pb 1102 F	11021-1-onderdeel 1
styreen (vinylbenzeen)	<0,3	<0,2 -
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	0,98	<0,77 <

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	0,071	<0,02 <
-----------	-------	---------

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	<0,1	<0,2 -
dichloormethaan	<0,2	<0,2 -
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,2 -
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,2 -
1,1-dichlooretheen	<0,1	<0,1 -
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,14	<0,14 -
dichloorpropanen (som)	0,63	<0,42 <
trichloormethaan (chloroform)	<0,6	<0,2 -
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1 -
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1 -
trichlooretheen (tri)	<0,6	<0,2 -
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	<0,1 -
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	<0,1 -

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<100	<50 -
tribroommethaan (bromoform)	<0,6	<0,2 -

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

PAK (10 van VROM) (DIMSLs)	0,0010	<0,0002 <
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,1	<0,1 -
minerale olie C10-C12	<20	<10 -
minerale olie C12-C16	<20	<10 -
minerale olie C16-C20	<10	<5 -
minerale olie C20-C24	<10	<5 -
minerale olie C24-C28	<10	<5 -
minerale olie C28-C32	<10	<5 -
minerale olie C32-C36	<10	<5 -
minerale olie C36-C40	<10	<5 -
ortho-xyleen	<0,1	<0,1 -
meta- en para-xyleen	<0,2	<0,2 -
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,1	<0,1 -
1,2-dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -
1,3-dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -

Peilbuis	Pb 1102 F	11021-1-onderdeel 1
koolwaterstoff fractie C6-C10	<10	<10
1,1-Dichloorpropan	<0,3	<0,2

Peilbuis	Pb 1103 F	1103-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	2-3	
Eenheid	ug/l	ug/l

METALEN

barium (Ba)	190	220	>
cadmium (Cd)	<0,8	<0,2	-
kobalt (Co)	<5,0	<2	-
koper (Cu)	<5,0	<2	-
kwik (Hg)	<0,05	<0,05	-
lood (Pb)	<10	<2	-
molybdeen (Mo)	<3,0	<2	-
nikkel (Ni)	<10	<3	-
zink (Zn)	<20	<10	-

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	<0,6	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,6	<0,2	-
tolueen	<0,6	<0,2	-
xylenen (som)	<0,84	<0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	<0,6	<0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	2,5	<0,77	<

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,6	<0,02	-
-----------	------	-------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	<0,6	<0,2	-
dichloormethaan	<0,6	<0,2	-
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,2	-
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,2	-
1,1-dichlooretheen	<0,6	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	<0,84	<0,14	-
dichloorpropanen (som)	<1,3	<0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	<0,6	<0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,6	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,6	<0,1	-
trichlooretheen (tri)	<0,6	<0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	<0,6	<0,1	-

Peilbuis	Pb 1103 F	1103-1-onderdeel 1
Tetrachlooretheen (per)	<0,6	<0,1 -

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<100	<50 -
tribroommethaan (bromoform)	<0,6	<0,2 -

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

PAK (10 van VROM) (DIMSLs)	0,006	<0,0002 <
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,6	<0,1 -
minerale olie C10-C12	<20	<10 -
minerale olie C12-C16	<20	<10 -
minerale olie C16-C20	<10	<5 -
minerale olie C20-C24	<10	<5 -
minerale olie C24-C28	<10	<5 -
minerale olie C28-C32	<10	<5 -
minerale olie C32-C36	<10	<5 -
minerale olie C36-C40	<10	<5 -
ortho-xyleen	<0,6	<0,1 -
meta- en para-xyleen	<0,6	<0,2 -
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,6	<0,1 -
1,2-dichloorpropaan	<0,6	<0,2 -
1,3-dichloorpropaan	<0,6	<0,2 -
koolwaterstoffractie C6-C10	<60	<10 -
1,1-Dichloorpropaan	<0,6	<0,2 -

Deellocatie 3

Peilbuis	Pb 1104 F	11041-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	1.5-2.5	
Eenheid	ug/l	ug/l

METALEN

barium (Ba)	44	29 <
cadmium (Cd)	<0,8	<0,2 -
kobalt (Co)	<5,0	<2 -
koper (Cu)	<5,0	<2 -
kwik (Hg)	<0,05	<0,05 -
lood (Pb)	<10	<2 -
molybdeen (Mo)	<3,0	<2 -
nikkel (Ni)	<10	<3 -
zink (Zn)	<20	<10 -

Peilbuis	Pb 1104 F	11041-1-onderdeel 1
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
benzeen	<0,2	<0,2 -
ethylbenzeen	<0,3	<0,2 -
tolueen	<0,3	<0,2 -
xylenen (som)	0,21	<0,21 -
styreen (vinylbenzeen)	<0,3	<0,2 -
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	0,98	<0,77 <
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	0,052	<0,02 <
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
vinylchloride	0,3	<0,2 -
dichloormethaan	<0,2	<0,2 -
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,2 -
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,2 -
1,1-dichlooretheen	<0,1	<0,1 -
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,14	<0,14 -
dichloorpropanen (som)	0,63	<0,42 <
trichloormethaan (chloroform)	<0,6	<0,2 -
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1 -
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1 -
trichlooretheen (tri)	<0,6	<0,2 -
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	<0,1 -
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	<0,1 -
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	<100	<50 -
tribroommethaan (bromoform)	<0,6	<0,2 -
Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben		
PAK (10 van VROM) (DIMSLS)	0,00074	<0,0002 -
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,1	<0,1 -
minerale olie C10-C12	<20	<10 -
minerale olie C12-C16	<20	<10 -
minerale olie C16-C20	<10	<5 -
minerale olie C20-C24	<10	<5 -
minerale olie C24-C28	<10	<5 -
minerale olie C28-C32	<10	<5 -
minerale olie C32-C36	<10	<5 -
minerale olie C36-C40	<10	<5 -

Peilbuis	Pb 1104 F	11041-1-onderdeel 1
ortho-xyleen	<0,1	<0,1 -
meta- en para-xyleen	<0,2	<0,2 -
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,1	<0,1 -
1,2-dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -
1,3-dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -
koolwaterstoffractie C6-C10	<10	<10 -
1,1-Dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -

Peilbuis	Pb 60100 F	60101-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	2-3	
Eenheid	ug/l	ug/l

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	<0,2	<0,2 -
ethylbenzeen	<0,3	<0,2 -
tolueen	<0,3	<0,2 -
xylenen (som)	0,21	<0,21 -
styreen (vinylbenzeen)		<0,2 -
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	0,77	<0,77 -

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,05	<0,02 -
-----------	-------	---------

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<100	<50 -
-------------------------	------	-------

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

PAK (10 van VROM) (DIMSLS)	0,0005	<0,0002 -
minerale olie C10-C12	<20	<10 -
minerale olie C12-C16	<20	<10 -
minerale olie C16-C20	<10	<5 -
minerale olie C20-C24	<10	<5 -
minerale olie C24-C28	<10	<5 -
minerale olie C28-C32	<10	<5 -
minerale olie C32-C36	<10	<5 -
minerale olie C36-C40	<10	<5 -
ortho-xyleen	<0,1	<0,1 -
meta- en para-xyleen	<0,2	<0,2 -
koolwaterstoffractie C6-C10	<10	<10 -
pH (-)	-	8,08

Deellocatie 4

Peilbuis	Pb 1105 F	1105-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	2-3	
Eenheid	ug/l	ug/l

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<100		<50	-
-------------------------	------	--	-----	---

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

PAK (10 van VROM) (DIMSLs)	0,0005			
minerale olie C10-C12	<20		<10	-
minerale olie C12-C16	<20		<10	-
minerale olie C16-C20	<10		<5	-
minerale olie C20-C24	<10		<5	--
minerale olie C24-C28	<10		<5	
minerale olie C28-C32	<10		<5	-
minerale olie C32-C36	<10		<5	-
minerale olie C36-C40	<10		<5	-
koolwaterstoffractie C6-C10	<10		<10	-

Deellocatie 5

Peilbuis	Pb 925 F	9251-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	1.5-2.5	
Eenheid	ug/l	ug/l

METALEN

barium (Ba)	310		140	<
cadmium (Cd)	<0,8		<0,2	-
kobalt (Co)	<5,0		<2	-
koper (Cu)	<5,0		<2	-
kwik (Hg)	<0,05		<0,05	-
lood (Pb)	<10		<2	-
molybdeen (Mo)	<3,0		<2	-
nikkel (Ni)	<10		3,1	-
zink (Zn)	<20		<10	-

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	<0,2		<0,2	-
ethylbenzeen	<0,3		<0,2	-
tolueen	<0,3		<0,2	-

Peilbuis	Pb 925 F	9251-1-onderdeel 1
xylenen (som)	0,21	<0,21 -
styreen (vinylbenzeen)	<0,3	<0,2 -
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	0,98	<0,77 <

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,05	<0,02 -
-----------	-------	---------

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	<0,1	<0,2 -
dichloormethaan	<0,2	<0,2 -
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,2 -
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,2 -
1,1-dichlooretheen	<0,1	<0,1 -
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,14	<0,14 -
dichloorpropanen (som)	0,63	<0,42 -
trichloormethaan (chloroform)	<0,6	<0,2 -
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1 -
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1 -
trichlooretheen (tri)	<0,6	<0,2 -
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	<0,1 -
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	<0,1 -

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	120	490 >>
tribroommethaan (bromoform)	<0,6	<0,2 -

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

PAK (10 van VROM) (DIMSLS)	0,0005	<0,0002 <
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,1	<0,1 -
minerale olie C10-C12	74	210 >>
minerale olie C12-C16	31	180 >>
minerale olie C16-C20	<10	<5 -
minerale olie C20-C24	<10	13 >
minerale olie C24-C28	<10	32 >
minerale olie C28-C32	<10	31 >
minerale olie C32-C36	<10	16 >
minerale olie C36-C40	<10	9 -
ortho-xyleen	<0,1	<0,1 -
meta- en para-xyleen	<0,2	<0,2 -
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,1	<0,1 -
1,2-dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -

Peilbuis	Pb 925 F	9251-1-onderdeel 1
1,3-dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -
koolwaterstof fractie C6-C10	<10	<10 -
1,1-Dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -

Peilbuis	Pb 946 F	9461-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	1.5-2.5	
Eenheid	ug/l	ug/l

METALEN

barium (Ba)	300	71	<
cadmium (Cd)	<0,8	<0,2	-
kobalt (Co)	<5,0	<2	-
koper (Cu)	<5,0	<2	-
kwik (Hg)	<0,05	<0,05	-
lood (Pb)	<10	<2	-
molybdeen (Mo)	<3,0	<2	-
nikkel (Ni)	<10	<3	-
zink (Zn)	23	<10	<

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	<0,2	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,3	3,4	>
tolueen	<0,3	10	>>
xylenen (som)	0,31	24	>>
styreen (vinylbenzeen)	<0,3	0,29	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	1,1	38	>>

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	0,07	0,53	>
-----------	------	------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	<0,1	<0,2	-
dichloormethaan	<0,2	<0,2	-
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,2	-
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,2	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,14	<0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,63	<0,42	<
trichloormethaan (chloroform)	<0,6	<0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	-
trichlooretheen (tri)	<0,6	<0,2	-

Kenmerk

R001-1298090BXV-V01-sss-NL

Peilbuis	Pb 946 F	9461-1-onderdeel 1
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	<0,1 -
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	<0,1 -

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<100	170 >
tribroommethaan (bromoform)	<0,6	<0,2 -

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

PAK (10 van VROM) (DIMSLs)	0,001	0,0076 >
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,1	<0,1 -
minerale olie C10-C12	<20	73 >
minerale olie C12-C16	<20	29 >
minerale olie C16-C20	<10	30 >
minerale olie C20-C24	<10	26 >
minerale olie C24-C28	<10	9,9 -
minerale olie C28-C32	<10	<5 -
minerale olie C32-C36	<10	<5 -
minerale olie C36-C40	<10	<5 -
ortho-xyleen	<0,1	4,4 >
meta- en para-xyleen	0,24	20 >>
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,1	<0,1 -
1,2-dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -
1,3-dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -
koolwaterstoffractie C6-C10	<10	90 >>
1,1-Dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -

Peilbuis	Pb 1024 F	10241-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	0.7-2.7	
Eenheid	ug/l	ug/l

METALEN

barium (Ba)	370	210 <
cadmium (Cd)	<0,8	<0,2 -
kobalt (Co)	<5,0	21 >
koper (Cu)	<5,0	<2 -
kwik (Hg)	<0,05	<0,05 -
lood (Pb)	<10	<2 -
molybdeen (Mo)	<3,0	3,1 -
nikkel (Ni)	<10	8,3 -
zink (Zn)	41	<10 <

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	0,67	<0,2 <
---------	------	--------

Peilbuis	Pb 1024 F	10241-1-onderdeel 1
ethylbenzeen	<0,3	<0,2
tolueen	0,96	0,29
xylenen (som)	0,78	0,27
styreen (vinylbenzeen)	<0,3	<0,2
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	2,8	0,98

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,05	0,1	>
-----------	-------	-----	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	<0,1	<0,2	-
dichloormethaan	<0,2	<0,2	-
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,2	-
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,2	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,14	<0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,63	<0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	<0,6	<0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	-
trichlooretheen (tri)	<0,6	<0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	<0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	<0,1	-

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<100	<50	-
tribroommethaan (bromoform)	<0,6	<0,2	-

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

PAK (10 van VROM) (DIMSLs)	0,0005	0,0014	-
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,1	<0,1	-
minerale olie C10-C12	<20	<10	-
minerale olie C12-C16	<20	<10	-
minerale olie C16-C20	<10	8,7	-
minerale olie C20-C24	<10	<5	-
minerale olie C24-C28	<10	<5	-
minerale olie C28-C32	<10	<5	-
minerale olie C32-C36	<10	<5	-
minerale olie C36-C40	<10	<5	-
ortho-xyleen	0,14	<0,1	-
meta- en para-xyleen	0,64	0,2	<

Peilbuis	Pb 1024 F	10241-1-onderdeel 1
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,1	<0,1 -
1,2-dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -
1,3-dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -
koolwaterstoffractie C6-C10	21	<10 <
1,1-Dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -

Deellocatie 6

Peilbuis	Pb 42200 F	42200-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	1.5-2.5	
Eenheid	ug/l	ug/l

METALEN

barium (Ba)	170	130	<
cadmium (Cd)	<0,8	<0,2	-
kobalt (Co)	<5,0	<2	-
koper (Cu)	<5,0	<2	-
kwik (Hg)	<0,05	<0,05	-
lood (Pb)	<10	<2	-
molybdeen (Mo)	<3,0	<2	-
nikkel (Ni)	18	<3	<
zink (Zn)	<20	<10	-

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	<0,2	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,3	<0,2	-
tolueen	<0,3	<0,2	-
xylenen (som)	0,21	<0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	<0,3	<0,2	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	0,98	<0,77	<

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,05	<0,02	-
-----------	-------	-------	---

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	<0,1	<0,2	-
dichloormethaan	<0,2	<0,2	-
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,2	-
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,2	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	<0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	0,14	<0,14	-

Peilbuis	Pb 42200 F	42200-1-onderdeel 1
dichloorpropanen (som)	0,63	<0,42 <
trichloormethaan (chloroform)	<0,6	<0,2 -
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1 -
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1 -
trichlooretheen (tri)	<0,6	<0,2 -
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	<0,1 -
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	<0,1 -

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<100	<50 -
tribroommethaan (bromoform)	<0,6	<0,2 -

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

PAK (10 van VROM) (DIMSLs)	0,0005	<0,0002 -
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,1	<0,1 -
minerale olie C10-C12	<20	<10 -
minerale olie C12-C16	<20	<10 -
minerale olie C16-C20	<10	<5 -
minerale olie C20-C24	<10	<5 -
minerale olie C24-C28	<10	<5 -
minerale olie C28-C32	<10	<5 -
minerale olie C32-C36	<10	<5 -
minerale olie C36-C40	<10	<5 -
ortho-xyleen	<0,1	<0,1 -
meta- en para-xyleen	<0,2	<0,2 -
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,1	<0,1 -
1,2-dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -
1,3-dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -
koolwaterstoffractie C6-C10	<10	<10 -
1,1-Dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -

Peilbuis	Pb 45100 F	45101-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	1.7-2.7	
Eenheid	ug/l	ug/l

METALEN

barium (Ba)	82	200 >
cadmium (Cd)	<0,8	<0,2 -
kobalt (Co)	<5,0	<2 -
koper (Cu)	7,4	<2 <
kwik (Hg)	<0,05	<0,05 -
lood (Pb)	<10	<2 -
molybdeen (Mo)	10	<2 <

Peilbuis	Pb 45100 F	45101-1-onderdeel 1
nikkel (Ni)	<10	<3 -
zink (Zn)	34	<10 <

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	0,78	<0,2 <<
ethylbenzeen	<0,3	<0,2 -
tolueen	<0,3	<0,2 -
xylenen (som)	0,21	0,21 -
styreen (vinylbenzeen)	<0,3	<0,2 -
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	1,6	<0,77 <

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0,05	<0,02 -
-----------	-------	---------

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN

vinylchloride	13	<0,2 <<
dichloormethaan	<0,2	<0,2 -
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,2 -
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,2 -
1,1-dichlooretheen	<0,1	<0,1 -
1,2-dichl.etheen (c+t)	1,1	<0,14 -
dichloorpropanen (som)	0,63	<0,42 <
trichloormethaan (chloroform)	<0,6	<0,2 -
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1 -
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1 -
trichlooretheen (tri)	<0,6	<0,2 -
tetrachloormethaan (tetra)	<0,1	<0,1 -
Tetrachlooretheen (per)	<0,1	0,46 >

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<100	<50 -
tribroommethaan (bromoform)	<0,6	<0,2 -

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

PAK (10 van VROM) (DIMSLs)	0,0005	<0,0002 -
1,2-dichlooretheen (cis)	0,99	<0,1 <
minerale olie C10-C12	<20	<10 -
minerale olie C12-C16	<20	<10 -
minerale olie C16-C20	<10	<5 -
minerale olie C20-C24	<10	<5 -
minerale olie C24-C28	<10	<5 -

Peilbuis	Pb 45100 F	45101-1-onderdeel 1
minerale olie C28-C32	<10	<5 -
minerale olie C32-C36	<10	<5 -
minerale olie C36-C40	<10	<5 -
ortho-xyleen	<0,1	<0,1 -
meta- en para-xyleen	<0,2	<0,2 -
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,1	<0,1 -
1,2-dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -
1,3-dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -
koolwaterstof fractie C6-C10	<10	<10 -
1,1-Dichloorpropaan	<0,3	<0,2 -

Deellocatie 7

Peilbuis	Pb 1106 F	11061-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	1.7-2.7	
Eenheid	ug/l	ug/l

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	270	2700	>>
-------------------------	-----	------	----

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

minerale olie C10-C12	250	2600	>>
minerale olie C12-C16	<20	61	>
minerale olie C16-C20	<10	6,8	-
minerale olie C20-C24	<10	6,9	-
minerale olie C24-C28	<10	<5	-
minerale olie C28-C32	<10	<5	-
minerale olie C32-C36	<10	<5	-
minerale olie C36-C40	<10	<5	-
koolwaterstof fractie C6-C10	110	2000	>>

Peilbuis	Pb 1107 F	11071-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	2-3	
Eenheid	ug/l	ug/l

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<100	<50	-
-------------------------	------	-----	---

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

minerale olie C10-C12	<20	<10	-
minerale olie C12-C16	<20	<10	-
minerale olie C16-C20	<10	<5	-
minerale olie C20-C24	<10	<5	-

Peilbuis	Pb 1107 F	11071-1-onderdeel 1
minerale olie C24-C28	<10	<5 -
minerale olie C28-C32	<10	<5 -
minerale olie C32-C36	<10	<5 -
minerale olie C36-C40	<10	<5 -
koolwaterstoffractie C6-C10	<10	<10 -

Peilbuis	Pb 1108 F	1108-1-onderdeel 1
Filterdiepte (m -mv)	2-3	
Eenheid	ug/l	ug/l

OVERIGE STOFFEN

minerale olie (C10-C40)	<100	<50 -
-------------------------	------	-------

Stoffen die geen signaleringsparameter conform Bkl hebben

minerale olie C10-C12	<20	<10 -
minerale olie C12-C16	<20	11 -
minerale olie C16-C20	<10	<5 -
minerale olie C20-C24	<10	<5 -
minerale olie C24-C28	<10	<5 -
minerale olie C28-C32	<10	<5 -
minerale olie C32-C36	<10	<5 -
minerale olie C36-C40	<10	<5 -
koolwaterstoffractie C6-C10	<60	<10 -

<< : significante verlaging ten opzichte van referentie

< : verlaging ten opzichte van referentie

- : geen verandering ten opzichte van referentie

> : verhoging ten opzichte van referentie

>> : significante verhoging ten opzichte van referentie

Noot

**In dit document zijn gedeeltes onleesbaar gemaakt
op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:**

- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (telefoonnummer)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (e-mail)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (naam)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (handschrift)