

Electric Glass Fiber NL, BV
T.a.v. [REDACTED]
Energieweg 3
9608 PZ Westerbroek

datum 10 april 2025
projectnummer 24300760
bijlage(n) 5
onderwerp Aanvullend bodemonderzoek deellocatie
voormalig stookoliereservoir bedrijfsterrein
NEG te Westerbroek

contactpersoon [REDACTED]
e-mail [REDACTED]
tel. [REDACTED]
typ. [REDACTED]

Geachte [REDACTED]

Hiermee ontvangt u de resultaten van het recent uitgevoerd aanvullend bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van het bedrijfsterrein van Electric Glass Fiber NL, BV (NEG) gesitueerd aan de Energieweg 3 te Westerbroek.

Situatie, aanleiding en doelstelling

In uw opdracht heeft MUG Ingenieursbureau een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. De aanleiding tot de uitvoering van het bodemonderzoek werd gevormd door de resultaten van recent uitgevoerd bodemonderzoek (Actualiserend en nader bodemonderzoek voormalig bedrijfsterrein Electric Glass Fiber, NL B.V. te Westerbroek, MUG Ingenieursbureau, kenmerk: 24300760, 28 januari 2025) in combinatie met de voorgenomen eigendomsoverdracht van het perceel.

Op verzoek van de opdrachtgever bestond de wens om ter plaatse van de stookoliereservoir aanvullend bodemonderzoek uit te voeren. Dit omvat het gedeelte ten zuiden van de stookoliereservoir, alsmede het leiding tracé van het voormalige besturingsgebouw tot de stookoliereservoir. Tijdens sloop van de stookoliereservoir in februari 2025 is tijdens de werkzaamheden restproduct (stookolie) vanuit de transportleidingen op de onverharde bodem terecht gekomen. De gevolgen van dit ongewoon voorval zijn direct na het constateren van dit incident ongedaan gemaakt. Om eventuele negatieve beïnvloeding van de calamiteit op de bodemkwaliteit vast te stellen is ter plaatse een beperkt bodemonderzoek uitgevoerd.

Doel van het uitgevoerde aanvullend bodemonderzoek omvat daarbij:

- Vaststellen van de verontreinigingssituatie in zowel grond als grondwater ter plaatse van het zuidelijke terreindeel van de stookoliereservoir;
- Vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de calamiteit in februari 2025. Beoordeeld dient te worden of de bodemkwaliteit nadelig is beïnvloed als gevolg van de lekkage met stookolie.

Kwaliteit en certificering

De werkzaamheden met betrekking tot de uitvoering van het veldwerk en de monsterneming van de grond zijn uitgevoerd conform en onder certificaat van de nu geldende BRL SIKB 2000 en het bijbehorende protocol 2001 en 2002. MUG Ingenieursbureau is gecertificeerd voor het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek' en is in het bezit van een Kwalibo-erkenning (erkend bodemintermediair). MUG Ingenieursbureau verklaart hierbij geen juridische relatie te hebben met (de bedrijfsorganisatie van) de eigenaar van de onderzoekslocatie en/of de opdrachtgever van het bodemonderzoek. MUG Ingenieursbureau heeft het

bodemonderzoek als onafhankelijke organisatie uitgevoerd. In geval van klachten over de uitvoering van activiteiten onder dit certificatieschema kan de opdrachtgever zich in eerste instantie wenden tot de organisatie en zo nodig in tweede instantie tot de certificatie-instelling.

Onderzoekslocatie en bodeminformatie

Ten aanzien van de onderzoekslocatie en bekende bodeminformatie wordt verwezen naar de opgestelde rapportage: Actualiserend en nader bodemonderzoek voormalig bedrijfsterrein Electric Glass Fiber, NL B.V. te Westerbroek, MUG Ingenieursbureau, kenmerk: 24300760, 28 januari 2025. Bijlage 1 toont de globale topografische situering van de onderzoekslocatie en bijlage 2 een overzicht van de onderzoekslocatie.

Onderzoeksstrategie

Het aanvullend bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van NTA 5755 ('Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging', 2022). Opgemerkt dient te worden dat hiervoor maatwerk is toegepast gezien de specifieke omstandigheden. Ten tijde van het aanvullend bodemonderzoek was de betonvloer van de stookoliereservoir nog aanwezig.

Ter plaatse van de in februari 2025 plaatsgevonden calamiteit zijn een tweetal boringen geplaatst. Aangezien de lekkage recentelijk is geconstateerd de vrijgekomen stof consistent was en er direct is beredderd, wordt niet verwacht dat een eventuele verontreiniging zich in grote verticale richting heeft verspreid. Monsternamen hebben daarom plaatsgevonden van de top laag tot circa 0,5 m-mv.

Uitgevoerde werkzaamheden en analyses

De veldwerkzaamheden zijn op 5 maart 2025 uitgevoerd door de gekwalificeerde monsternemers voor de protocollen 2001 en 2002 van MUG Ingenieursbureau, de heren J. van Vilsteren en A.W. van Erp. Op 17 maart 2025 is het grondwater volgens protocol 2002 bemonsterd door een gekwalificeerd veldmedewerker van MUG Ingenieursbureau b.v., de heer A.W. van Erp.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is er een KLIC-melding verricht (ter bepaling van de mogelijke ligging van kabels en leidingen). Voorafgaand aan het verrichten van de boringen is de onderzoekslocatie visueel geïnspecteerd conform NEN 5725 en NEN 5717. De boringen ter hoogte van de stookoliereservoir zijn zoveel als mogelijk ruimtelijk over de onderzoekslocatie verdeeld.

De uitgevoerde werkzaamheden en analyses zijn gebaseerd op de bovengenoemde onderzoeksstrategieën. De opgeboorde grond is bemonsterd per de te onderscheiden bodemlaag, in trajecten van maximaal 0,5 m. afhankelijk van de bodemopbouw en de veldwaarnemingen is eventueel een kleiner monstertraject gekozen. Van de grond zijn ter plaatse van de verdachte lagen ongeroerde monsters verzameld met behulp van steekbussen. Onderstaande tabel toont een overzicht van alle uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden.

Tabel 1 Overzicht veld- en laboratoriumwerkzaamheden

Omschrijving	Boringen	Boringen met peilbuis	Analyses grond	Analyses grondwater
Calamiteit (lekkage stookolie)	1 x 2,0 m-mv	1 x tot 1,5m-gws	1 x BTEXN +MO (incl. L:+H) 1 x MO (incl. L:+H)	1 x BTEXN +MO
Zuidelijk terreindeel stookolie reservoir	6 x 2,0 m-mv	2 x tot 1,5 m-gws	9 x BTEXN +MO (incl. L:+H) 4 x MO (incl. L:+H)	2 x BTEXN +MO
BTEXN en MO:	benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen, minerale olie (fracties C10 t/m C40)			
L+H:	Lutum en organische stof			
m-mv:	Meter minus maaiveld.			

De grond- en grondwatermonsters zijn voorbehandeld conform de richtlijnen van AS3000. De analyses zijn uitgevoerd door het door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde testlaboratorium SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam.

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Bij het verrichten van de boringen en het beschrijven van het opgeboorde materiaal is de bodem beoordeeld op kleur, textuur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. Op basis van de uitgevoerde boringen blijkt dat de bodem binnen de voormalige spoelvijvers bestaat uit een zandige, humeuze plantenresten houdende toplaag tot circa 0,5 m-mv. De onderliggende bodem bestaat tot de maximaal verkende diepte van 3,0 m-mv uit matig fijn zand. Binnen het onderzochte deel van de spoelvijvers zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan van oliehoudend product. Binnen het onderzochte terreindeel zijn in de ondergrond tevens geen waarnemingen gedaan van glasvezel, zoals wel is aangetoond binnen het meer noordelijke en oostelijke deel van de spoelvijvers.

Onderzoeksresultaten

Analyseresultaten grond

Tabel 2 geeft een overzicht van de analyseresultaten die zijn getoetst aan de interventiewaarde bodemkwaliteit volgens bijlage IIA van de Regeling Besluit activiteiten bodemkwaliteit. Tevens is de indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit 2022 weergegeven. In bijlage 4 zijn de analysecertificaten opgenomen en in bijlage 5 de getoetste analyseresultaten met de toetsingswaarden.

Tabel 2 Getoetste analyseresultaten grond

Analyse-monster	Deelmonsters	Hoofdbestanddeel en zintuiglijke waarneming	> LN (+index)	> I (+index)	RBK 2022-monsterconclusie
Calamiteit (lekkage stookolie)					
17-400/401	17-400 (0,00 - 0,50) 17-401 (0,00 - 0,30) 17-401 (0,30 - 0,80)	Zand, zintuiglijk schoon	Minerale olie C10 - C40 (0,12)	-	Klasse matig verontreinigd
17-401-2	17-401 (0,80 - 1,30)	Zand, zintuiglijk schoon	-	-	Landbouw/natuur
Zuidelijk terreindeel stookoliereservoir					
17-402	17-402 (0,00 - 0,30) 17-402 (0,30 - 0,80)	Zand, zintuiglijk schoon	Minerale olie C10 - C40 (0,09)	-	Klasse matig verontreinigd
17-402-1	17-402 (0,80 - 1,20)	Zand, zintuiglijk schoon	-	-	Landbouw/natuur
17-403	17-403 (0,50 - 1,00)	Zand, zintuiglijk schoon	-	-	Landbouw/natuur
17-403/404	17-403 (0,00 - 0,50) 17-404 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Minerale olie C10 - C40 (0,77)	-	Klasse matig verontreinigd
17-404	17-404 (0,40 - 0,90) 17-404 (0,90 - 1,40)	Zand, zintuiglijk schoon	-	-	Landbouw/natuur
17-405	17-405 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Minerale olie C10 - C40 (0,34)	-	Klasse matig verontreinigd
17-406/407	17-406 (0,00 - 0,50) 17-407 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	-	Minerale olie C10 - C40 (3,98)	Interventiewaarde
17-405/406/407-2	17-405 (0,50 - 1,00) 17-406 (0,50 - 1,00) 17-407 (0,50 - 1,00)	Zand, zintuiglijk schoon	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	-	Klasse industrie
17-408/409	17-408 (0,00 - 0,50) 17-409 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Minerale olie C10 - C40(0,29)	-	Klasse matig verontreinigd
17-408-2	17-408 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Minerale olie C10 - C40 (-)	-	Klasse industrie
17-409-1	17-409 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Minerale olie C10 - C40 (0,13)	-	Klasse matig verontreinigd
17-408-1	17-408 (1,30 - 1,50)	Zand, zintuiglijk schoon	-	-	Landbouw/natuur
> LN: overschrijding waarde landbouw natuur (Index > 0,0): overschrijding waarde landbouw natuur > I: overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit (Index > 0,5): overschrijding vml tussenwaarde Index : (GSSD-LN)/(I-LN) (Index > 1,0): overschrijding interventiewaarde bodemkwaliteit					

Calamiteit (lekkage stookolie)

Uit de uitgevoerde analyses van de bovengrond (boringen: 17-400 en 17-401) blijkt dat binnen de invloedssfeer van de lekkage een licht verhoogde gehalte aan minerale olie wordt aangetoond. Vluchtige aromaten worden niet in gehalten aangetoond die de detectiegrenzen van de chemische analyses overschrijden. In de ondergrond (0,8-1,3 m-mv) zijn geen verhogingen aan minerale olie aangetoond. Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt dat er geen sprake is van een significante verslechtering van de bodemkwaliteit. De in de bovengrond aangetoonde gehalten aan minerale olie komen in vergelijkbare gehalten voor als binnen het aanvullend zuidelijk terreindeel van stookolie reservoir.

Zuidelijk terreindeel stookoliereservoir

Ter plaatse van de boringen: 17-406 en -407 is in de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) een sterk verhoogde gehalte aan minerale olie aangetoond. De interventiewaarde contour zoals vastgesteld tijdens het actualiserend bodemonderzoek (MUG Ingenieursbureau, 2025) loopt daarmee in zuid- westelijke richting verder door. De sterk verhoogde gehalten zijn in verticale richting middels monster: 17-405/406/407-2 tot een diepte van 0,5 m-mv afgeperkt tot gehalten overeenkomstig klasse industrie. De verontreinigingssituatie onder de voormalige stookoliereservoir is onbekend.

Op basis van de analyseresultaten van de overige onderzochte monsters blijkt dat in de bovengrond tot 0,5 m-mv overwegend licht verhoogde gehalten ten opzichte van de toetsingswaarden zijn aangetoond. Het bodemtraject vanaf maaiveld tot circa 0,5 m-mv wordt daarbij op basis van een indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit (2022) beoordeeld als klasse matig verontreinigd. Naar de diepte toe vanaf circa 0,5 á 0,8 m-mv zijn geen noemenswaardige verhogingen aangetroffen. De ondergrond wordt daarbij beoordeeld als klasse 'landbouw/natuur'.

Het is daarbij opvallend dat er tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zintuiglijk geen waarnemingen zijn gedaan van olie product. Bekend is dat de in het verleden toegepaste stookolie het zogenoemde: Bunker 6 olie omvat. Deze stookolie diende tot minstens 90 °C te worden verwarmd om goed verwerkt te kunnen worden. Bij de heersende buitentemperaturen begin maart 2025 was de stookolie min of meer vast, met als gevolg dat dit tijdens het veldwerk niet is waargenomen. Rekening houdend met de karakteristiek van de verontreiniging blijkt dat er geen duidelijke relatie is tussen mate en aard van eventuele zintuiglijke waarnemingen in de grond en de gemeten verhoogde gehalten.

Resultaten grondwater

Veldmetingen

De grondwaterstand, de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidend vermogen (EC) en de troebelheid (NTU) zijn tijdens de grondwatermonsterneming in het veld gemeten. De gegevens van de veldmetingen zijn opgenomen in de onderstaande tabel 3.

Tabel 3 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
17-400	2,30 - 3,30	1,71	6,4	210	63,3
17-405	2,00 - 3,00	0,88	6,6	210	115
17-409	1,50 - 2,50	0,72	6,7	360	17,4

De in het veld gemeten waarden van de peilbuizen wijken niet noemenswaardig af van de waarden die van nature worden gemeten. Wel is de gemeten NTU-waarde (mate van troebelheid) plaatselijk verhoogd (> 10). Deze NTU-waarde heeft een signalerende functie. In troebel water kunnen mogelijk onterecht hoge concentraties in het grondwater worden gemeten. Er is geen normatieve grens voor de NTU vastgesteld. De gemeten waarde heeft in dit geval wel aanleiding gegeven om extra controlestappen uit te voeren. Hieruit blijkt dat de monsterneming van het grondwater conform NEN 5744 en bij een constante EC is uitgevoerd. Verder zijn er geen noemenswaardige verontreinigingen in het grondwater gemeten. De hoge NTU-waarde heeft geen negatieve invloed op de kwaliteit van het onderhavige onderzoek. Herbemonstering van het grondwater is niet noodzakelijk. De gemeten concentraties in het grondwater geven een juist beeld.

Analyseresultaten grondwater

Tabel 4 geeft een overzicht van de analyseresultaten. De resultaten zijn daarbij getoetst aan de signaleringsparameters van bijlage Vd uit het Besluit kwaliteit leefomgeving. Omdat in het omgevingsplan van de gemeente Midden- Groningen nog geen omgevingswaarden zijn opgenomen is volledigheidshalve ook nog getoetst aan de voormalige streef- en interventiewaarden volgens de Wet bodembescherming. In bijlage 4 zijn de analysecertificaten opgenomen.

Tabel 4 Analyseresultaten grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	(voormalige) > S (+index)	(voormalige) > I (+index)
17-400-1-1	2,30 - 3,30	Minerale olie C10 - C40 (0,24) Xylenen (som) (-) Naftaleen (0,02)	-
17-405-1-1	2,00 - 3,00	Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-
17-409-1-1	1,50 - 2,50	-	-
> S	: overschrijding voormalige streefwaarde (Index > 0,0) : overschrijding voormalige streefwaarde		
> I	: overschrijding voormalige interventiewaarde (Index > 0,5) : overschrijding voormalige tussenwaarde		
Index	: (GSSD-S)/(I-S) (Index > 1,0) : overschrijding voormalige interventiewaarde		

Aan de hand van de chemische analyses van het grondwater kan worden afgeleid dat er uitsluitend ter plaatse van peilbuis 17-400 (2,3 - 3,3 m-mv) licht verhoogde concentraties aan minerale olie, xylenen en naftaleen zijn aangetoond. Ter plaatse van de peilbuizen: 17-405 (2,0-3,0) en 17-409 (1,5-2,5 m-mv) zijn in het grondwater geen noemenswaardige verhogingen aangetoond. In geen van de onderzochte peilbuizen wordt de signaleringswaarde overschreden. De licht verhoogde concentraties houden relatie met de verontreinigingskarakteristieken van stookolie. Door de eerder omschreven eigenschappen is het grondwater binnen dit deel van de locatie niet tot nauwelijks verontreinigd met stookolie.

Conclusie en aanbevelingen

In opdracht van Electric Glass Fiber NL, BV heeft MUG Ingenieursbureau aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de voormalige stookoliereservoirs, ter plaatse van het bedrijfsterrein aan de Energieweg 3 te Westerbroek. Aan de hand van de resultaten van onderhavig onderzoek kan het volgende worden opgemerkt:

Calamiteit (lekkage stookolie)

- Ter plaatse van de in februari 2025 plaatsgevonden calamiteit zijn in de bovengrond zintuiglijk geen waarnemingen gedaan van oliehoudend product;
- In de bovengrond van de boringen 17-400 en 17-401 zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. De bovengrond wordt indicatief beoordeeld als klasse matig verontreinigd. De gehalten aan minerale olie ter plaatse van de calamiteiten locatie komen in vergelijkbare mate voor als elders binnen de spoelvijvers ten noord- oosten van het stookoliereservoir;
- Middels onderhavig bodemonderzoek is vastgesteld dat de calamiteit niet tot een significante verslechtering van de bodemkwaliteit heeft geleid. De in de bovengrond aangetoonde verhoogde gehalten kennen een andere oorzaak en kunnen niet worden gerelateerd aan de recent plaatsgevonden calamiteit;

Zuidelijk terreindeel stookoliereservoir

- Zintuiglijk zijn binnen het zuidelijke terreindeel van de voormalige stookolie reservoir geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een oliehoudend product. Dit komt overeen met de verontreinigingskarakteristieken van stookolie, dat pas bij hoge temperaturen verwerkbaar word. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden begin maart 2025 was de stookolie min of meer vast;
- Analytisch zijn plaatselijk ter hoogte van de boringen 17-406 en -407 in de bovengrond (0,0-0,5 m-mv), sterk verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. Vluchtige aromaten zijn niet in gehalten aangetoond die de detectiegrenzen van de chemische analyse overschrijden;

- Binnen het zuidelijke terreindeel van de stookoliereservoir, als in de nabijheid van het leidingtracé zijn vanaf het maaiveld tot een diepte van 0,5 m-mv overwegend verhoogde gehalten ten opzichte van de toetsingswaarden aangetoond. De interventiewaarde wordt daarbij echter niet overschreden. Op basis van een indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit (2022) word de kwaliteit beoordeeld als klasse matig verontreinigd. In de onderliggende bodemlagen vanaf circa 0,5 á 0,8 m-mv worden geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond;
- Aan de hand van de onderzoeksresultaten van het aanvullend bodemonderzoek blijkt dat er geen sprake is van een aaneengesloten verontreinigingscontour van de stookoliereservoir en de verontreinigingssituatie nabij de gasolieopslag/ besturingsgebouw;
- In het freatisch grondwater zijn geen verhogingen ten opzichte van de signaleringsparameter aangetoond.

Op basis van het uitgevoerde aanvullend bodemonderzoek blijkt dat de conclusies omtrent de omvang van de interventiewaarde contour uit het actualiserend bodemonderzoek (MUG Ingenieursbureau, 2025) ter plaatse van de stookoliereservoir herziend dient te worden. De omvang van de grondverontreiniging dient daarbij te worden bijgesteld ten opzichte van voorgaand bodemonderzoek. Op basis van de beschikbare gegevens kan worden opgemaakt dat ter hoogte van het stookoliereservoir een oppervlakte van circa 1.490 m² verontreinigd is. Daarbij is een bodemvolume van in totaal 1450 m³ sterk verontreinigd met minerale olie. Binnen het aanvullend onderzochte terreindeel is de verontreinigingssituatie van de bodem voldoende vastgesteld. Analyse van het freatische grondwater toont aan dat er geen overschrijdingen van de signaleringsparameter zijn aangetoond. Dit betekent dat de verontreinigingssituatie van het grondwater onveranderd blijft. De verontreinigingssituatie ter hoogte van de gasolieopslag blijft daarbij eveneens onveranderd.

In tabel 5 zijn de verontreinigingskenmerken, oppervlakten en omvang en verontreinigde bodemtrajecten weergegeven. De verontreinigingscontouren zijn visueel weergegeven in bijlage 2.

Tabel 5 Samenvatting verontreinigingssituatie

Matrix	Kritische parameter	Traject (m-mv)	Oppervlakte (m2)	Omvang (m3)
Grond	Minerale olie > Interventiewaarde	0,0 - 2,0	1.490	1.450
	Minerale olie/BTEXN	1,0 - 2,5	100	150
	Klasse matig verontreinigd (minerale olie)	0,0 - 0,5	860	430

Aanbevelingen

Ten tijde van het aanvullend bodemonderzoek kon de verontreinigingssituatie ter plaatse van het voormalig stookoliereservoir niet worden vastgesteld vanwege de aanwezigheid van een betonnen funderingsplaat. Met het oog op de te nemen saneringsmaatregelen wordt aanbevolen om tijdens de totaal sloop van de opstallen binnen het stookoliereservoir en de uit te voeren bodemsanering een saneringsgericht bodemonderzoek uit te voeren. Aan de hand van de resultaten van dit (beperkt) saneringsgericht bodemonderzoek kunnen dan de definitieve ontgravingsgrenzen worden vastgesteld.

Tot slot dient opgemerkt te worden dat het aanvullend bodemonderzoek zich heeft beperkt tot uitsluitend tot het zuidelijke en oostelijke terreindeel van de voormalige stookoliereservoir. Het bodemonderzoek is daarbij gebaseerd op het vooronderzoek en de onderzoeksresultaten van dit onderzoek. Dit onderzoek schetst een algemeen beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de vrijkomende grond. Bij eventuele graaf- en grondverzetwerkzaamheden dient men rekening te houden met plaatselijk voorkomende (zintuiglijke) afwijkingen.

Voor de voorgenomen graafwerkzaamheden en saneringswerkzaamheden is op 31 maart 2025 voldaan aan de informatie en meldingsplicht zoals omschreven in het Besluit activiteiten leefomgeving (BAL). Aanbevolen wordt om de resultaten van het aanvullend bodemonderzoek te delen met het bevoegd gezag ter kennisgeving.

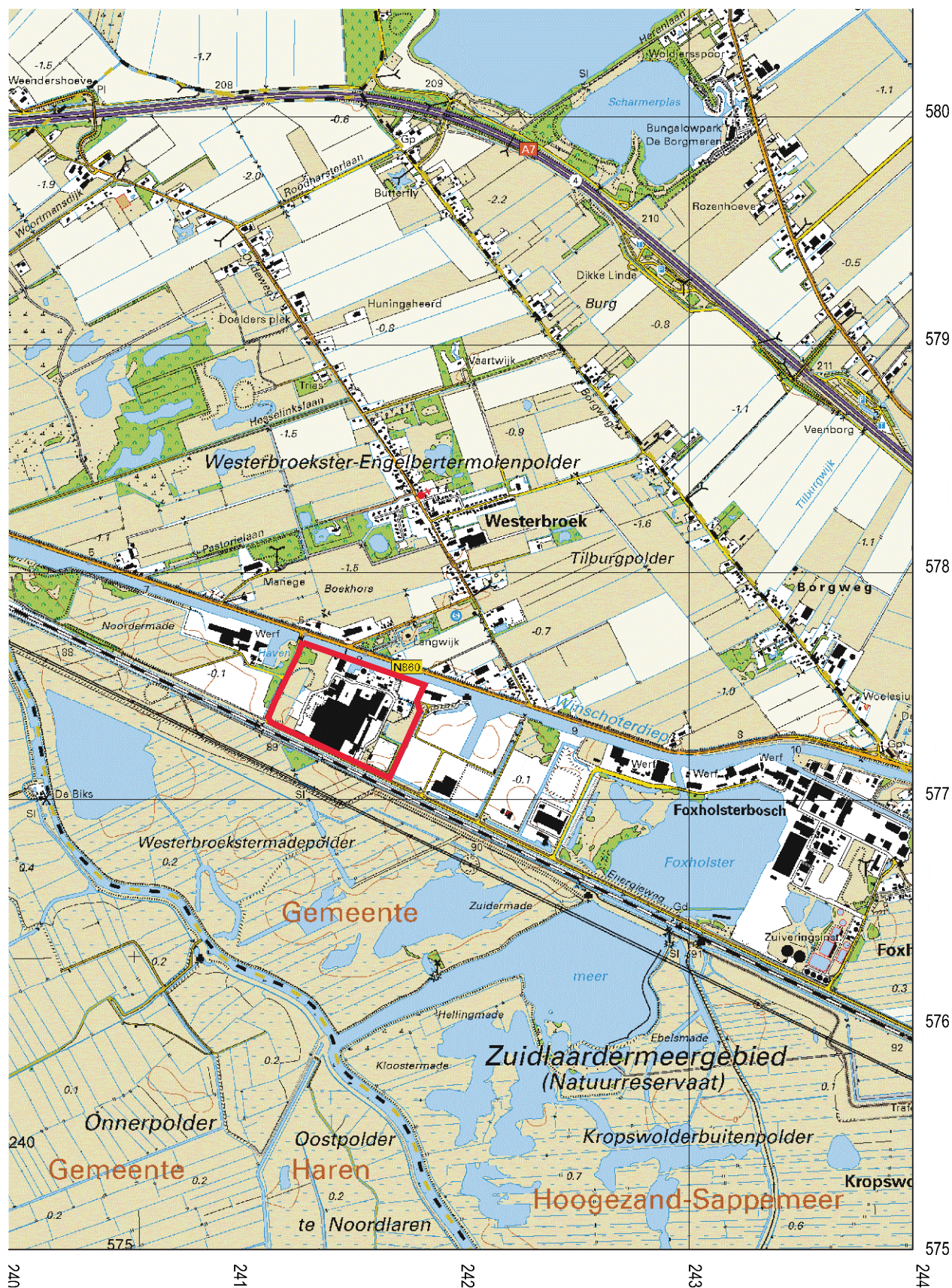
Voor nadere inlichtingen over deze rapportage kunt u contact opnemen met dhr. Knip van ons bureau (de contactgegevens vindt u op de eerste pagina). Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
MUG Ingenieursbureau b.v.

A solid black rectangular box used to redact the signature of the Projectleider Milieu.

Projectleider Milieu

Bijlage 1 Regionale ligging



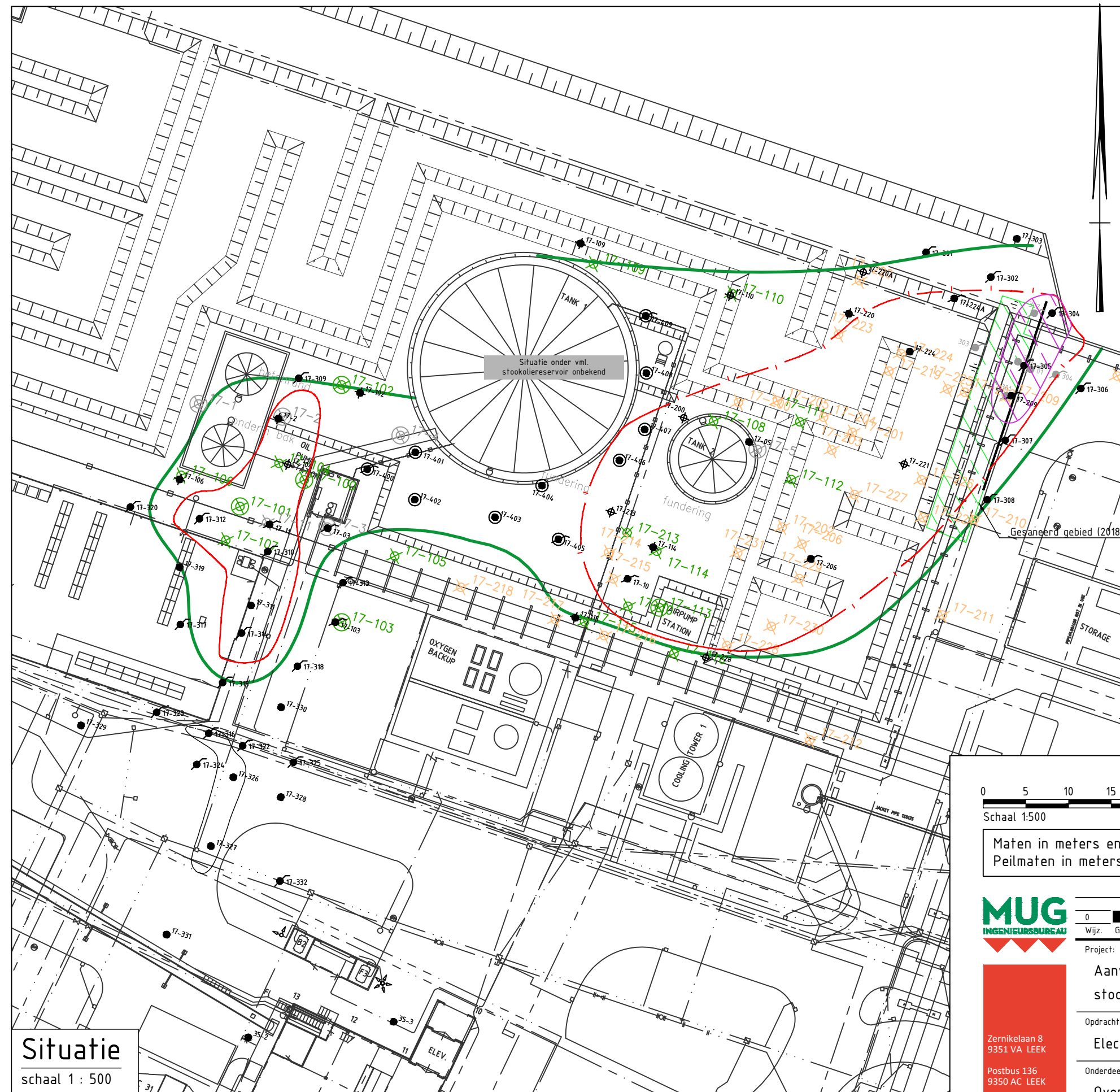
Projectnaam: Aanvullend bodemonderzoek deellocatie voormalig stookoliereservoir bedrijfsterrein
NEG te Westerbroek: Situering van de onderzoekslocatie

Projectnummer: 24300760

Bijlage: 1

Schaal: 1:25.000

Bijlage 2 Situatietekening



LEGENDA

- bestaande bebouwing
- 10 huisnummer
- minerale olie > i (MO + BTEXN)
- minerale olie > i (stookolie + gasolie)
- minerale olie > klasse matig verontreinigd
- minerale olie < L/N (landbouw/natuur)
- 300 304 boringen en peilbuis met nummer (MUG, 2017)
- 17-231 boring Aanvullend Nader Onderzoek 2e fase (d.d. 2010)
- 17-113 peilbuis Nader Onderzoek 1e fase (d.d. 2010)
- 17-115 boring Nader Onderzoek 1e fase (d.d. 2010)
- 17-4 peilbuis verkennend onderzoek (d.d. 2010)

bodemonderzoek fase 1 (augustus 2024)

- NR boring tot 1,0 m-mv met nummer
- NR boring tot 2,1 m-mv met nummer
- NR boring tot 3,5 m-mv met nummer
- NR peilbuis met nummer
- NR diepe peilbuis met nummer

bodemonderzoek fase 2 (november/december 2024)

- NR boring met nummer (300 serie)
- NR peilbuis met nummer (300 serie)

bodemonderzoek fase 3 (maart 2025)

- NR boring met nummer (400 serie)
- NR peilbuis met nummer (400 serie)

0 5 10 15 20m
Schaal 1:500

Maten in meters en materiaalmaten in millimeters, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P.



Zernikelaan 8
9351 VA LEEK
Postbus 136
9350 AC LEEK
0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

0	Eerste uitgave			02-04-2025
Wijz.	Get.	Gec.	Omschrijving	Datum
Project:				
Aanvullend bodemonderzoek deellocatie voormalig stookoliereservoir bedrijfsterrein NEG te Westerbroek				
Opdrachtgever:				
Electric Glass Fiber NL B.V.				
Onderdeel:				
Overzichtstekening (verontreinigingssituatie grond)				
Projectnummer:				24300760
Tekeningnummer:				2
Schaal:				1:500
Formaat:				A3
Blad:				1 van 1
Def.				



PRAKTISCHE DENKERS

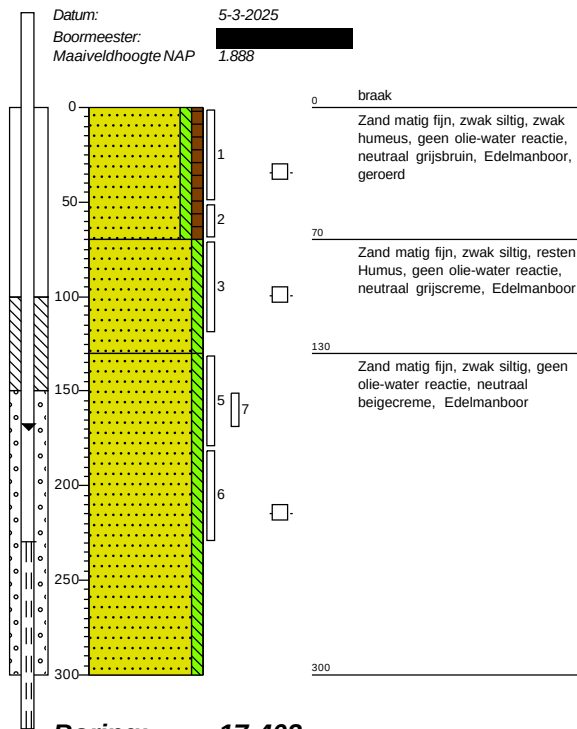
Bijlage 3 Boorprofielen

Bijlage: Boorprofielen**Boring: 17-400**

X: 241554,03

Y: 577552,79

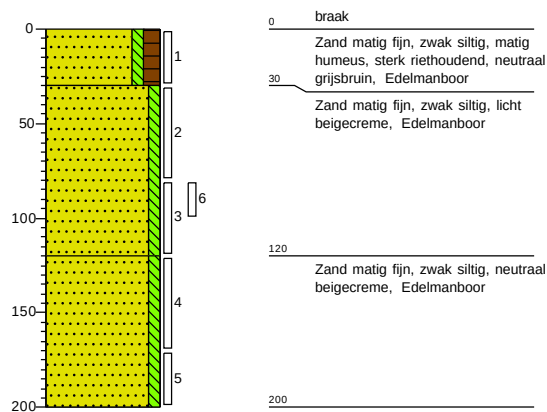
Datum: 5-3-2025

Boormeester: XXXXXXXXXX
Maaiveldhoogte NAP 1.888**Boring: 17-402**

X: 241558,80

Y: 577551,35

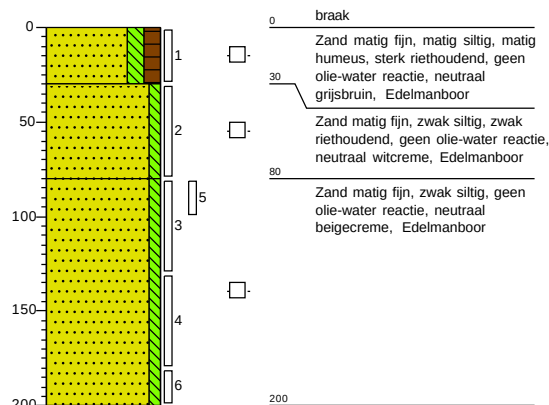
Datum: 5-3-2025

Boormeester: XXXXXXXXXX
Maaiveldhoogte NAP 0.71**Boring: 17-401**

X: 241559,00

Y: 577556,36

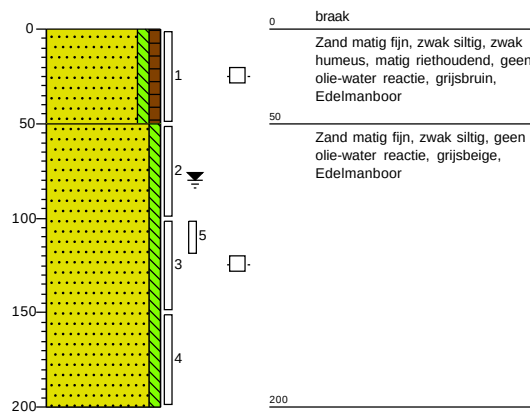
Datum: 5-3-2025

Boormeester: XXXXXXXXXX**Boring: 17-403**

X: 241566,34

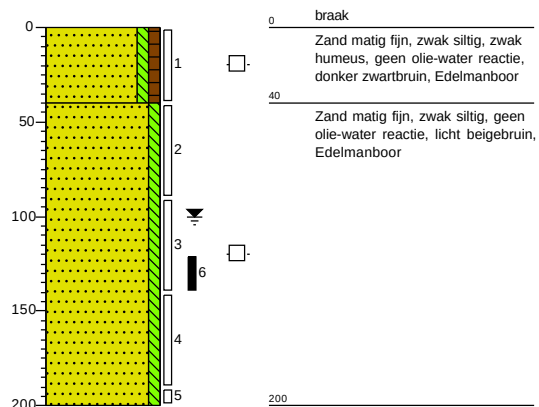
Y: 577549,51

Datum: 5-3-2025

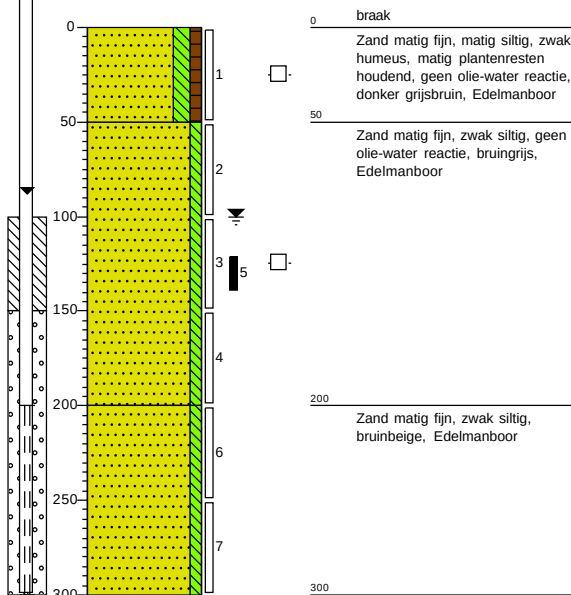
Boormeester: XXXXXXXXXX
Maaiveldhoogte NAP 0.768

Bijlage: Boorprofielen**Boring: 17-404**

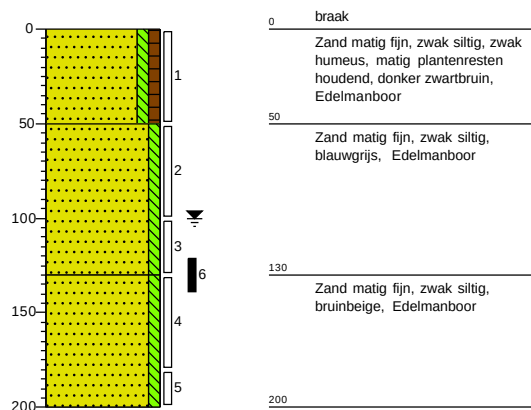
X: 241573,00
 Y: 577551,95
 Datum: 5-3-2025
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 Maaiveldhoogte NAP 0.967

**Boring: 17-405**

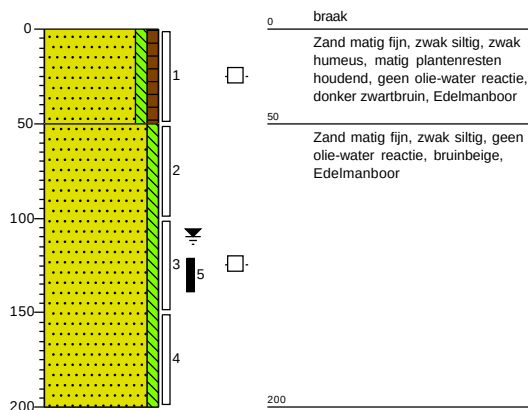
X: 241576,41
 Y: 577544,15
 Datum: 5-3-2025
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 Maaiveldhoogte NAP 1.049

**Boring: 17-406**

X: 241582,82
 Y: 577556,11
 Datum: 5-3-2025
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 Maaiveldhoogte NAP 0.911

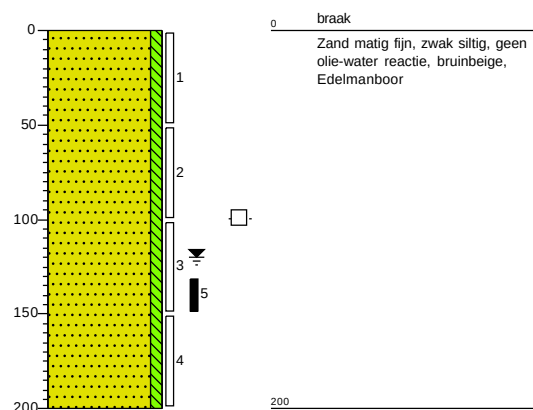
**Boring: 17-407**

X: 241586,40
 Y: 577559,75
 Datum: 5-3-2025
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 Maaiveldhoogte NAP 0.902

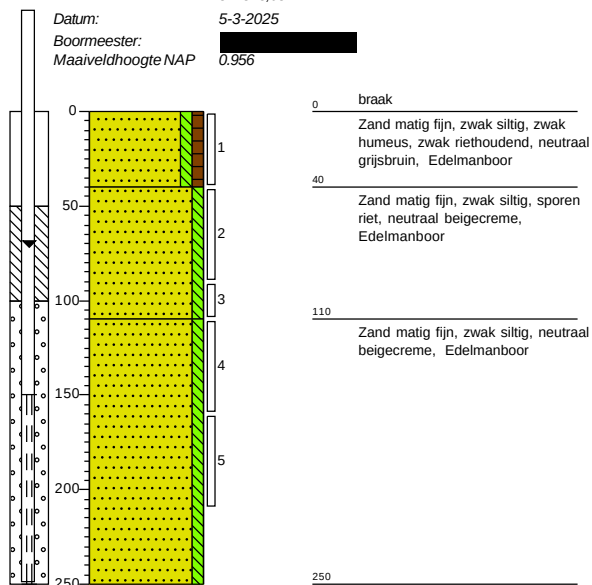


Bijlage: Boorprofielen**Boring: 17-408**

X: 241585,08
 Y: 577566,90
 Datum: 5-3-2025
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 Maaiveldhoogte NAP 0.954

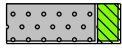
**Boring: 17-409**

X: 241584,90
 Y: 577573,65
 Datum: 5-3-2025
 Boormeester: XXXXXXXXXX
 Maaiveldhoogte NAP 0.956

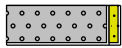


Legenda (conform NEN 5104)

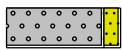
grind



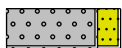
Grind, siltig



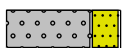
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

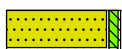


Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

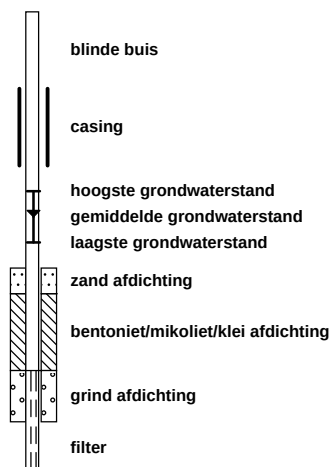


Veen, zwak zandig

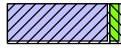


Veen, sterk zandig

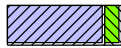
peilbuis



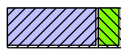
klei



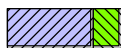
Klei, zwak siltig



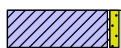
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

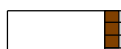


Leem, sterk zandig

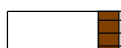
overige toevoegingen



zwak humeus



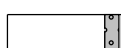
matig humeus



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

Bijlage 4 Analysecertificaten

Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.



8

9351 VA LEEK

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
Uw projectnummer : 24300760
SGS rapportnummer : 14254387, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-03-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 24300760. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

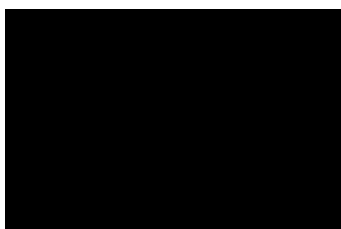
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Business Unit Manager

Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
Projectnummer 24300760
Rapportnummer 14254387 - 1

Orderdatum 06-03-2025
Startdatum 06-03-2025
Rapportagedatum 12-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	17-400/401 (0-80)					
002	Grond (AS3000)	17-402 (0-80)					
003	Grond (AS3000)	17-403 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	17-404 (40-140)					
005	Grond (AS3000)	17-405/406/407-2 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.6	82.3	83.6	82.5	85.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.6	1.4	<0.5	1.0	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	2.0	<2	<2
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		72	21	<5	<5	15
fractie C22-C30	mg/kgds		230	53	<5	5	32
fractie C30-C40	mg/kgds		140 ³⁾	48	<5	<5	22
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	440	120	<20	<20	70

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14254387 - 1

Orderdatum 06-03-2025
 Startdatum 06-03-2025
 Rapportagedatum 12-03-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
Projectnummer 24300760
Rapportnummer 14254387 - 1

Orderdatum 06-03-2025
Startdatum 06-03-2025
Rapportagedatum 12-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	17-405 (0-50)				
007	Grond (AS3000)	17-406/407 (0-50)				
008	Grond (AS3000)	17-408-1 (130-150)				
009	Grond (AS3000)	17-408/409 (0-50)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.5	69.5	84.6	82.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	24.6	7.5	0.7	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	0.06	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	47	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		850	2800	<5	67
fractie C22-C30	mg/kgds		2000	6400	<5	140
fractie C30-C40	mg/kgds		1600 ³⁾	5300 ³⁾	<5	110 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	4500	14500	<20	320

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14254387 - 1

Orderdatum 06-03-2025
 Startdatum 06-03-2025
 Rapportagedatum 12-03-2025

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
Projectnummer 24300760
Rapportnummer 14254387 - 1

Orderdatum 06-03-2025
Startdatum 06-03-2025
Rapportagedatum 12-03-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2131734	05-03-2025	05-03-2025	SGS201
001	O2131717	05-03-2025	05-03-2025	SGS201
001	O2131733	05-03-2025	05-03-2025	SGS201
002	O2131719	05-03-2025	05-03-2025	SGS201
002	O2131724	05-03-2025	05-03-2025	SGS201
003	O1830786	05-03-2025	05-03-2025	ALC201
004	O1830773	05-03-2025	05-03-2025	ALC201
004	O1830785	05-03-2025	05-03-2025	ALC201
005	O2131637	05-03-2025	05-03-2025	SGS201
005	O1830793	05-03-2025	05-03-2025	ALC201
005	O2131643	05-03-2025	05-03-2025	SGS201
006	O1830823	05-03-2025	05-03-2025	ALC201
007	O2131639	05-03-2025	05-03-2025	SGS201
007	O2131641	05-03-2025	05-03-2025	SGS201
008	L2378966	05-03-2025	05-03-2025	ALC211
009	O2131648	05-03-2025	05-03-2025	SGS201
009	O2131649	05-03-2025	05-03-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14254387 - 1

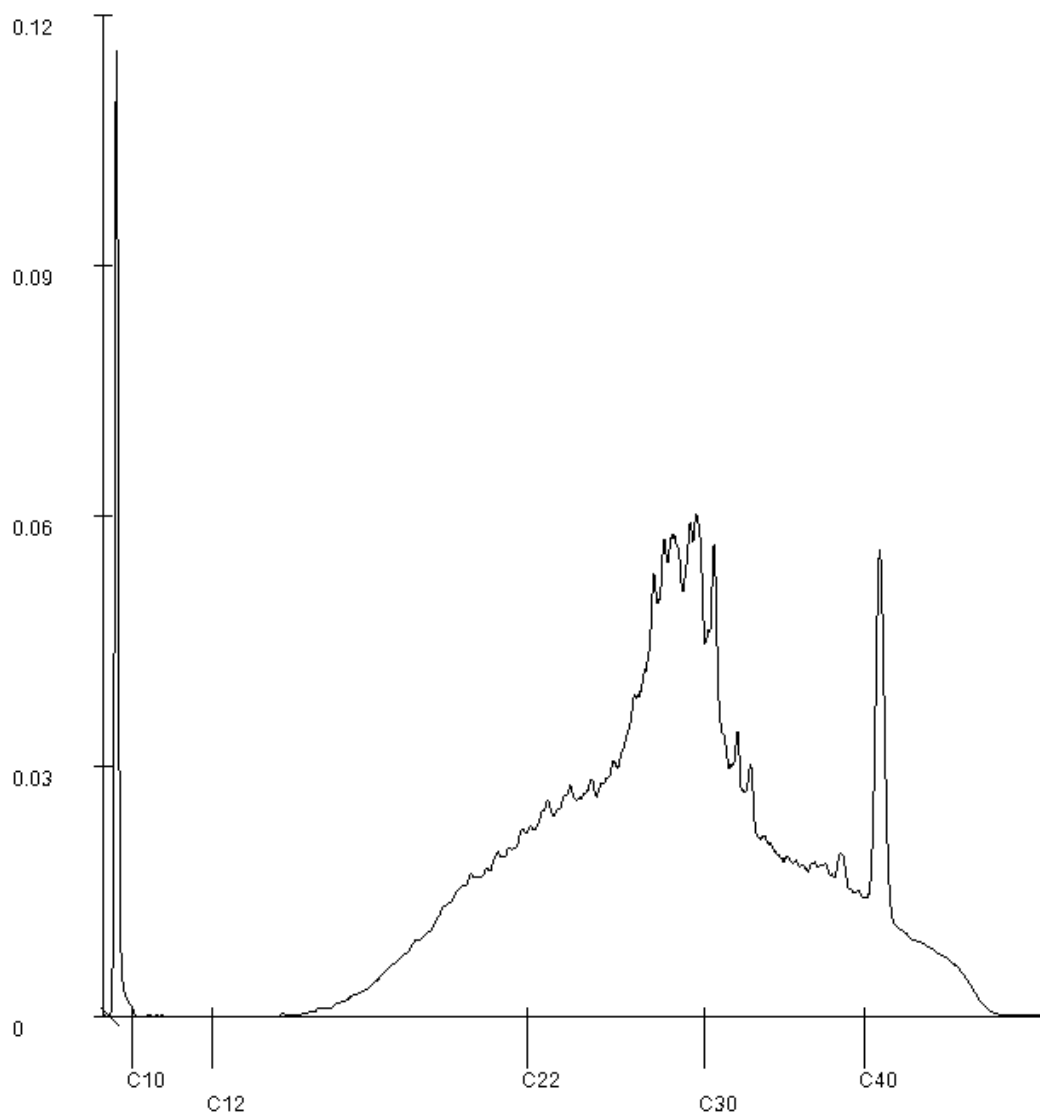
Orderdatum 06-03-2025
 Startdatum 06-03-2025
 Rapportagedatum 12-03-2025

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen 17-400/401 (0-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analysrapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14254387 - 1

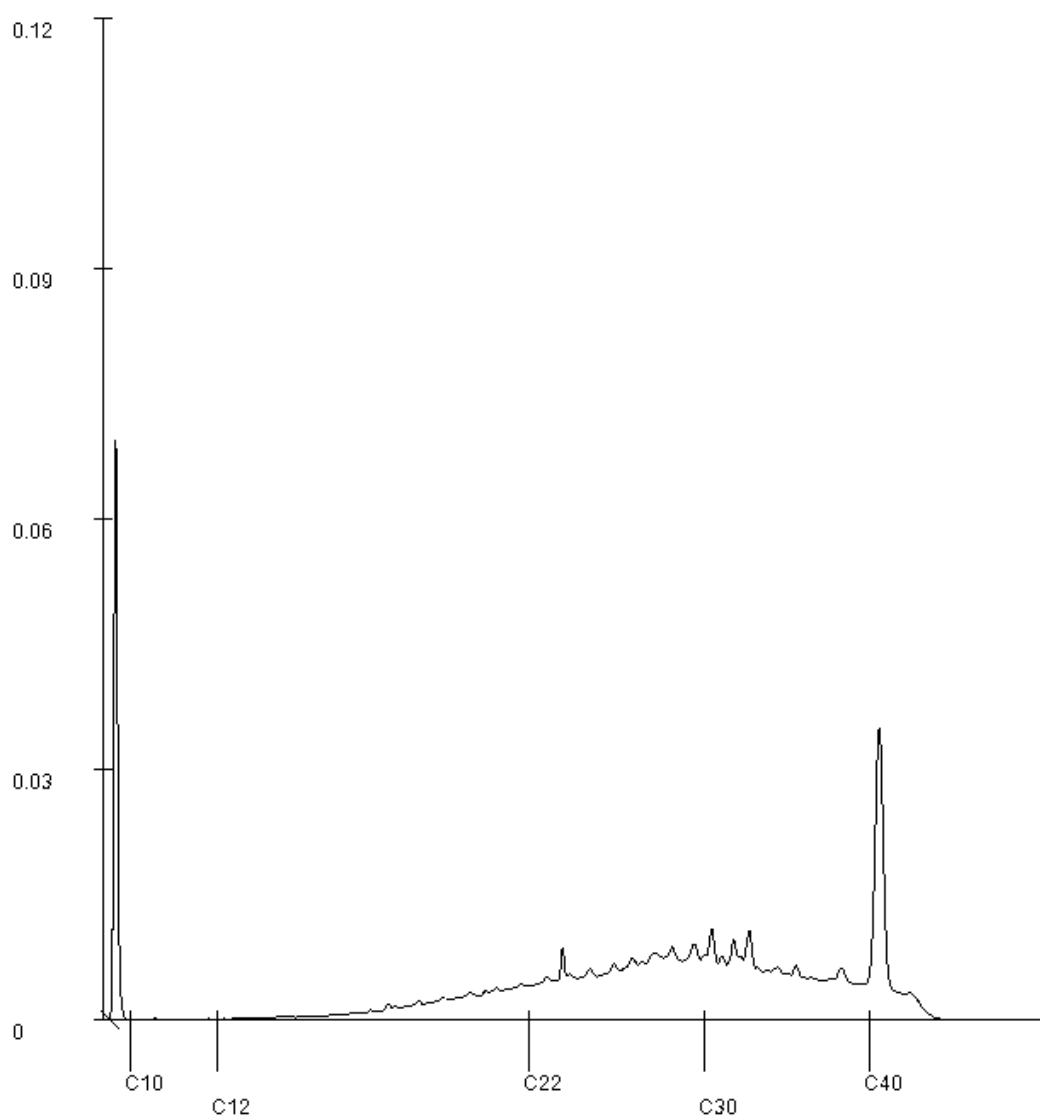
Orderdatum 06-03-2025
 Startdatum 06-03-2025
 Rapportagedatum 12-03-2025

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen 17-402 (0-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14254387 - 1

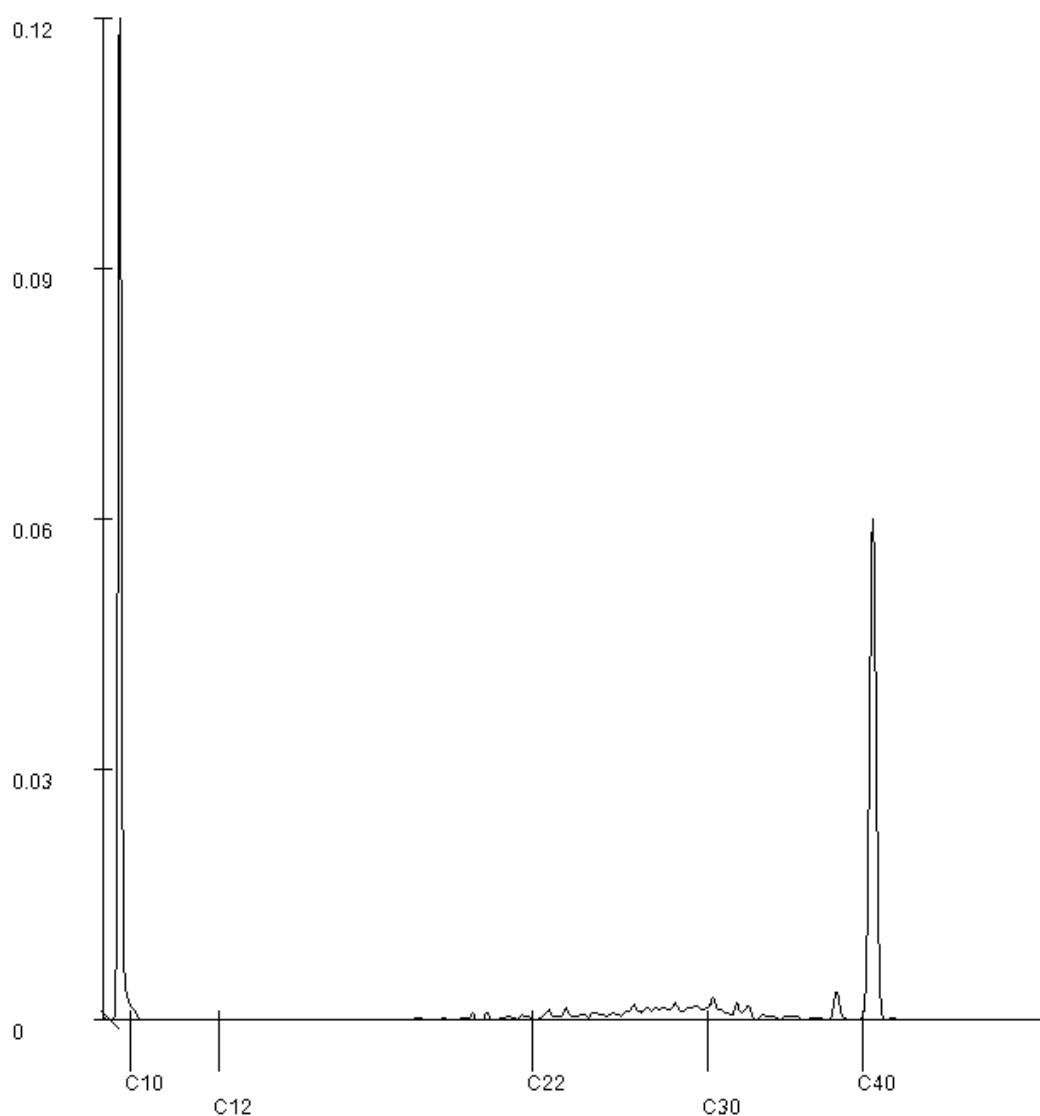
Orderdatum 06-03-2025
 Startdatum 06-03-2025
 Rapportagedatum 12-03-2025

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen 17-404 (40-140)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14254387 - 1

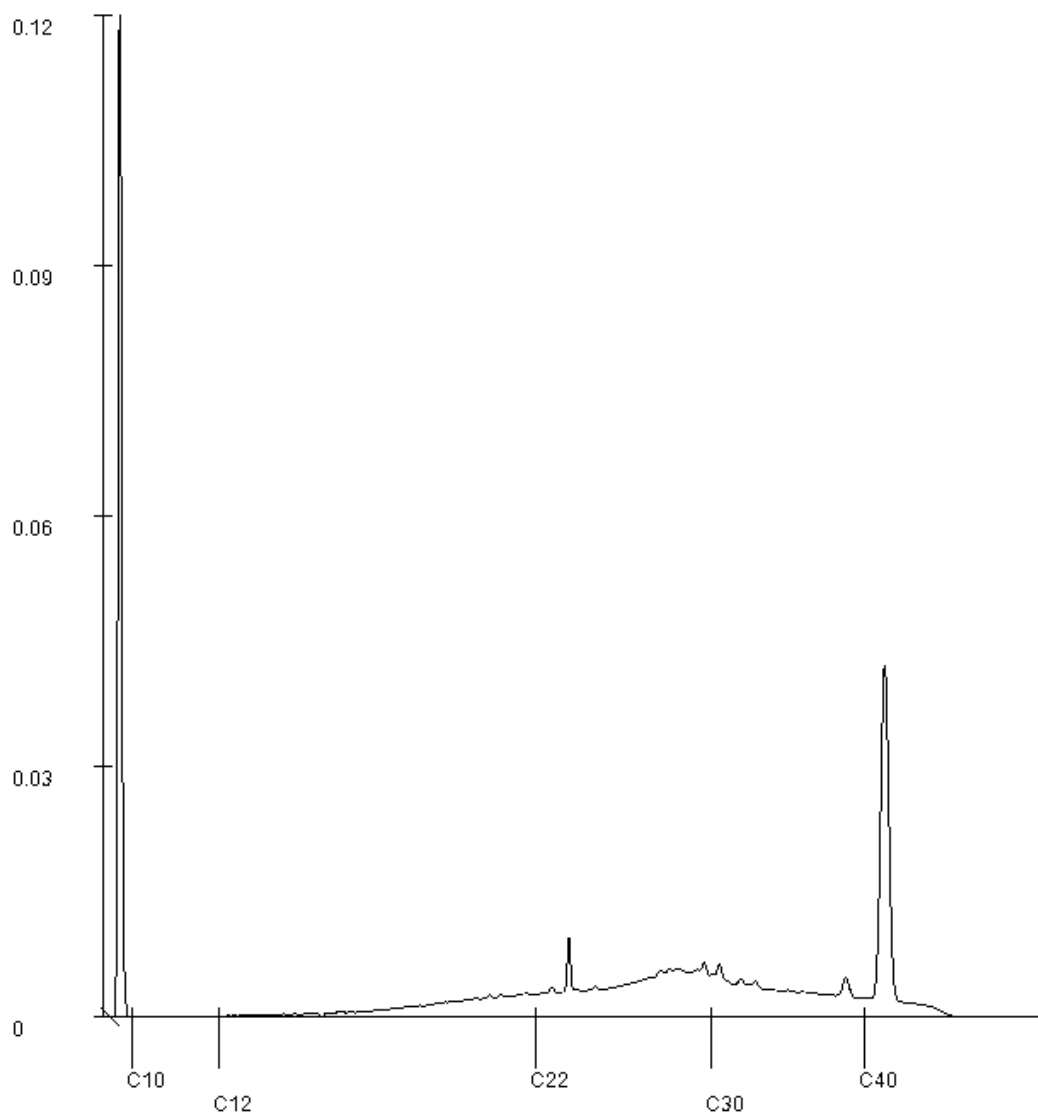
Orderdatum 06-03-2025
 Startdatum 06-03-2025
 Rapportagedatum 12-03-2025

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen 17-405/406/407-2 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14254387 - 1

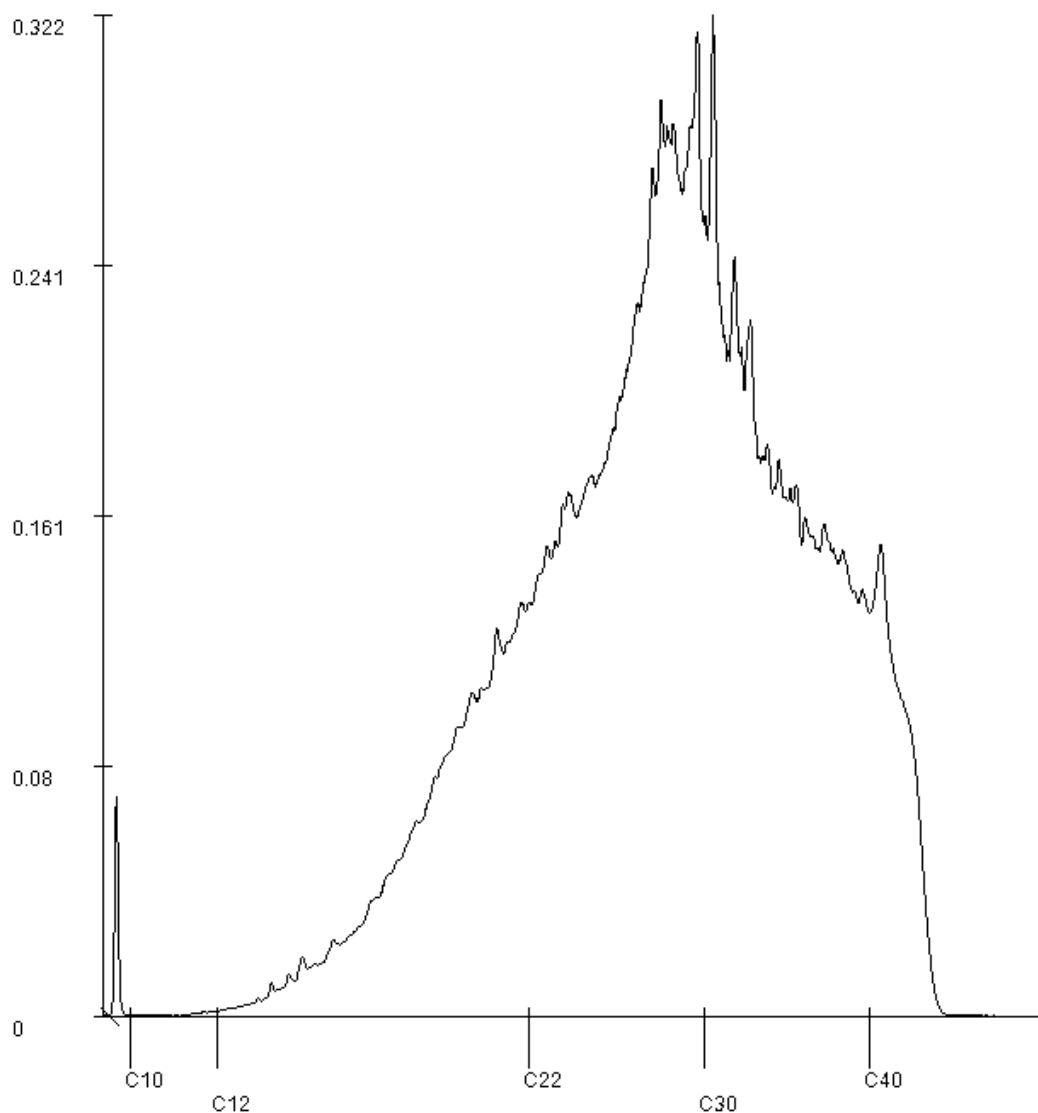
Orderdatum 06-03-2025
 Startdatum 06-03-2025
 Rapportagedatum 12-03-2025

Monsternummer: 006
 Monster beschrijvingen 17-405 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14254387 - 1

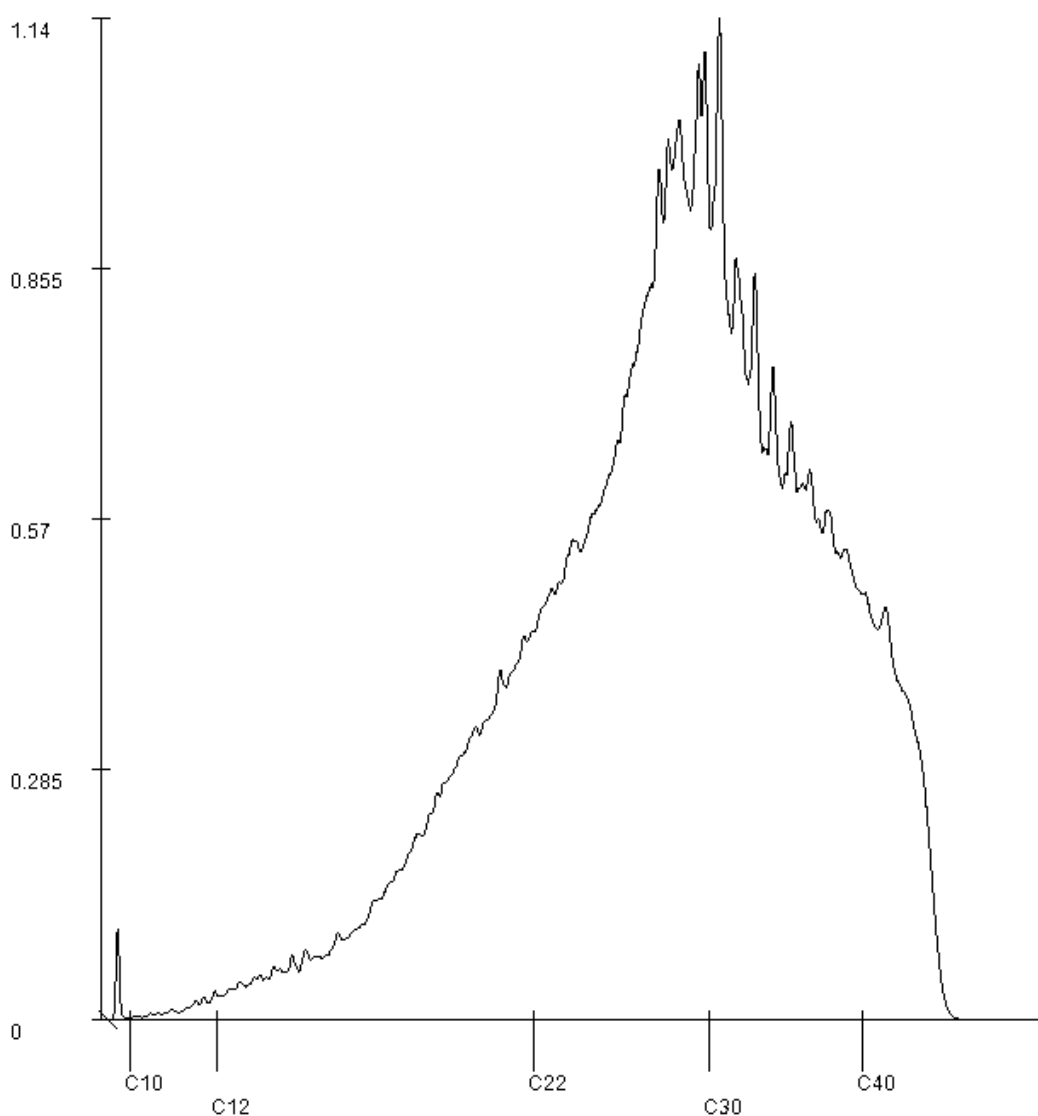
Orderdatum 06-03-2025
 Startdatum 06-03-2025
 Rapportagedatum 12-03-2025

Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen 17-406/407 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14254387 - 1

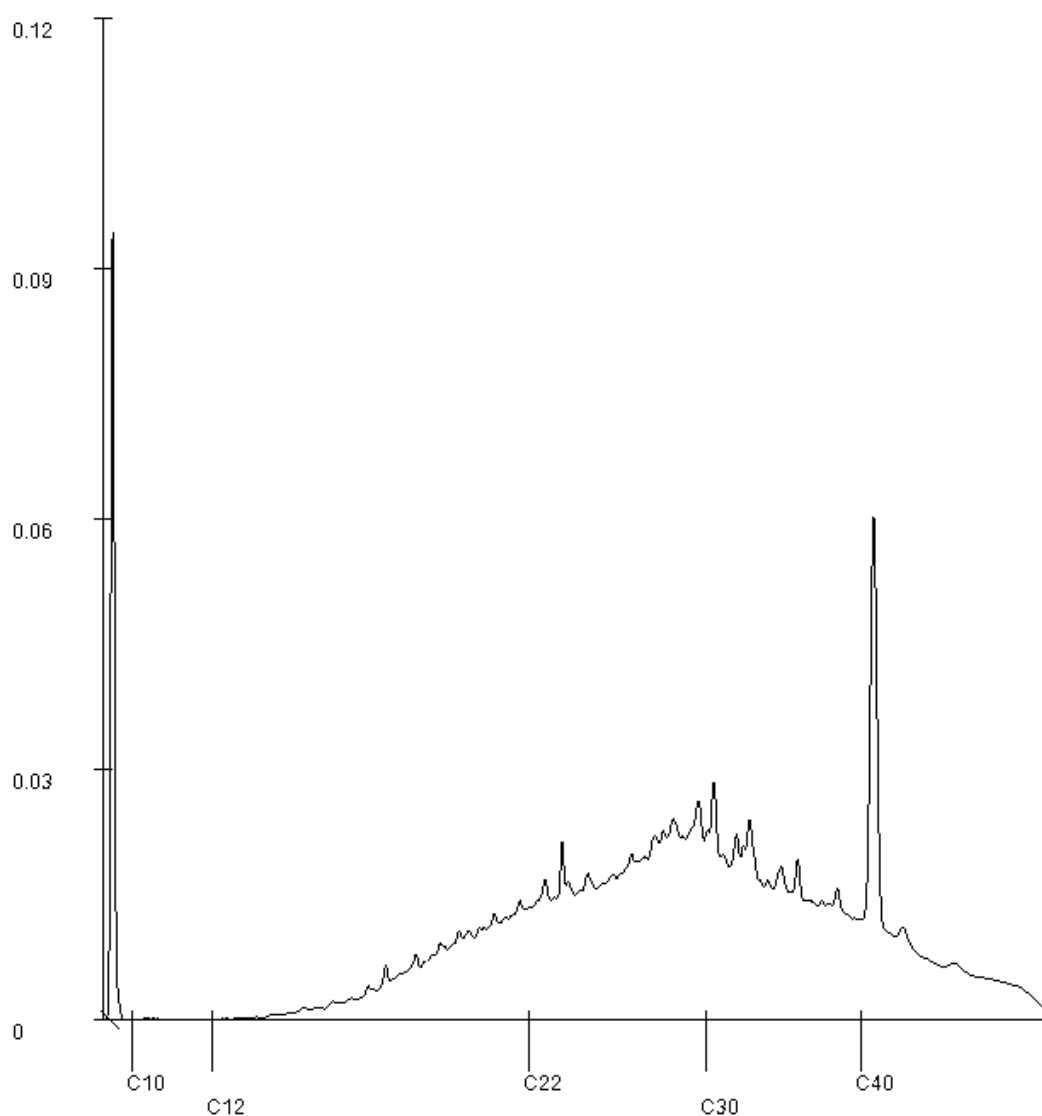
Orderdatum 06-03-2025
 Startdatum 06-03-2025
 Rapportagedatum 12-03-2025

Monsternummer: 009
 Monster beschrijvingen 17-408/409 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.


Zernikelaan 8
9351 VA LEEK

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
Uw projectnummer : 24300760
SGS rapportnummer : 14261329, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-03-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 24300760. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

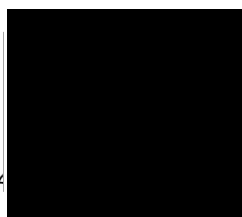
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Business Unit Manager

Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
Projectnummer 24300760
Rapportnummer 14261329 - 1

Orderdatum 17-03-2025
Startdatum 17-03-2025
Rapportagedatum 21-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	17-401-2 (80-130)					
002	Grond (AS3000)	17-402-1 (80-120)					
003	Grond (AS3000)	17-403/404 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	17-408-2 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	17-409-1 (0-40)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.5	85.0	75.7	84.2	82.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	0.5	8.2	0.8	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.7	2.8	<2	3.7	4.7
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	480 ¹⁾	<5 ¹⁾	39 ¹⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	1600 ¹⁾	16 ¹⁾	74 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	1100 ²⁾¹⁾	24 ¹⁾	47 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	3200 ¹⁾	40 ¹⁾	160 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14261329 - 1

Orderdatum 17-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 21-03-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14261329 - 1

Orderdatum 17-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 21-03-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2131729	05-03-2025	05-03-2025	SGS201
002	O2131720	05-03-2025	05-03-2025	SGS201
003	O1830776	05-03-2025	05-03-2025	ALC201
003	O1830809	05-03-2025	05-03-2025	ALC201
004	O2131649	05-03-2025	05-03-2025	SGS201
005	O2131648	05-03-2025	05-03-2025	SGS201

Paraaf :



Analysrapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14261329 - 1

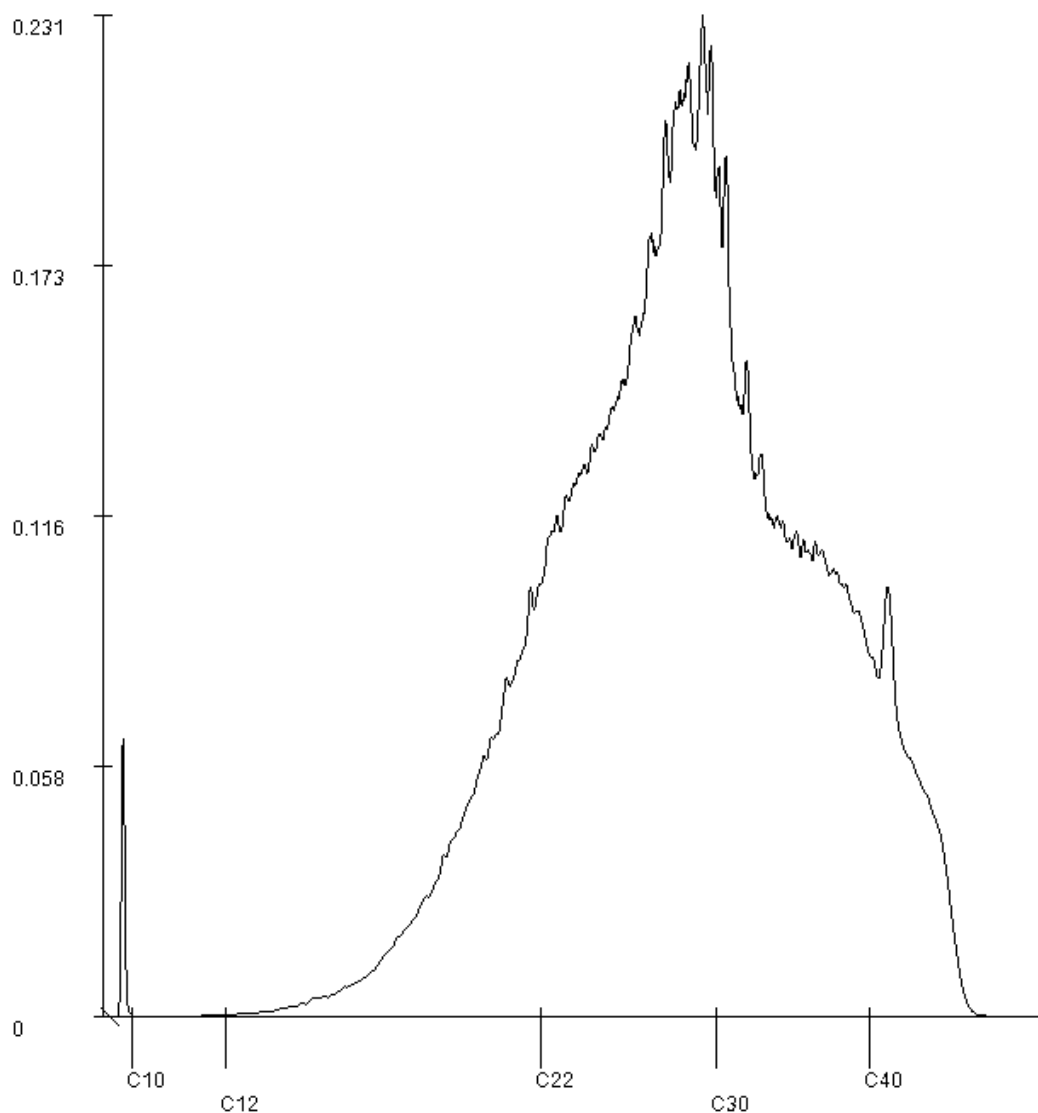
Orderdatum 17-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 21-03-2025

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen 17-403/404 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14261329 - 1

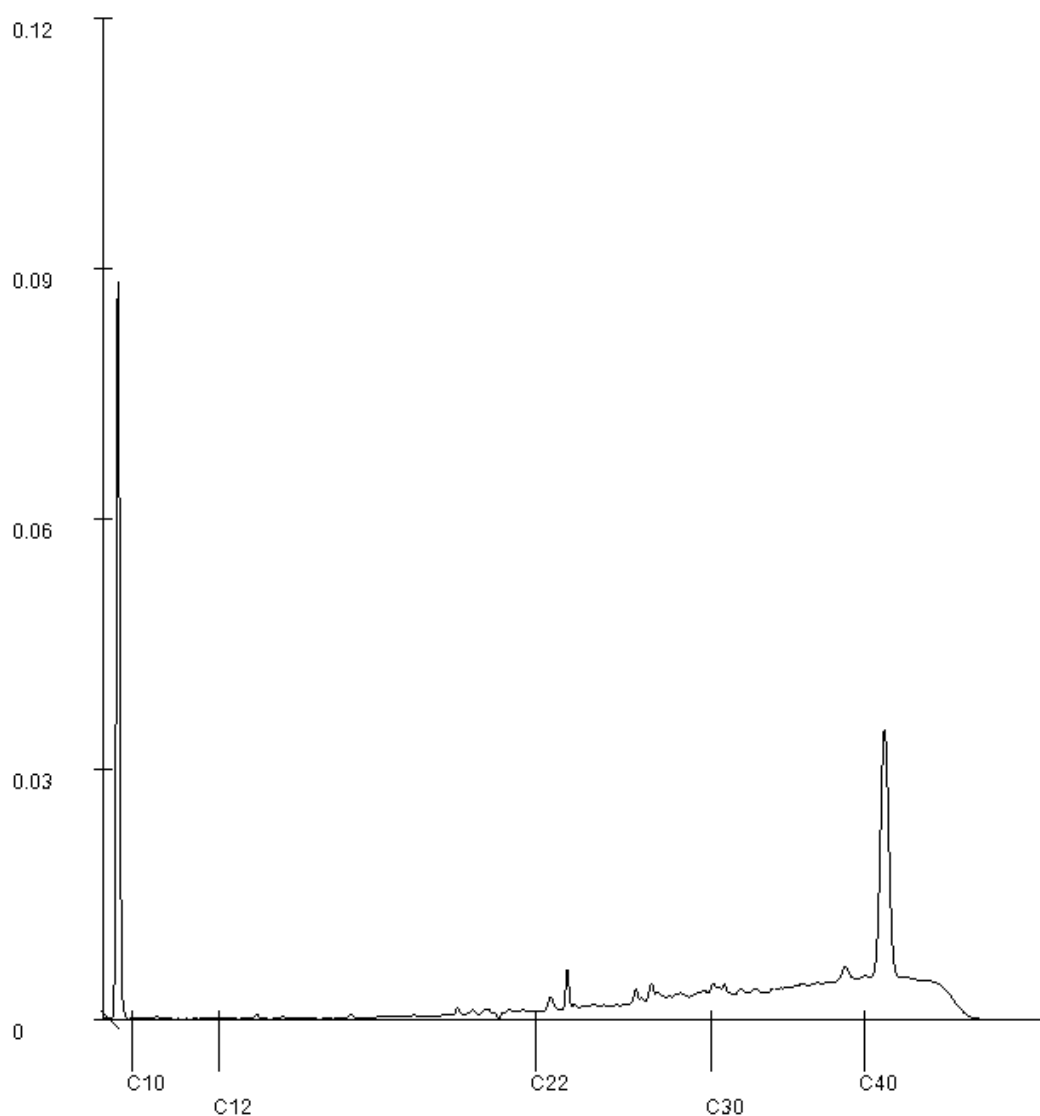
Orderdatum 17-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 21-03-2025

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen 17-408-2 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14261329 - 1

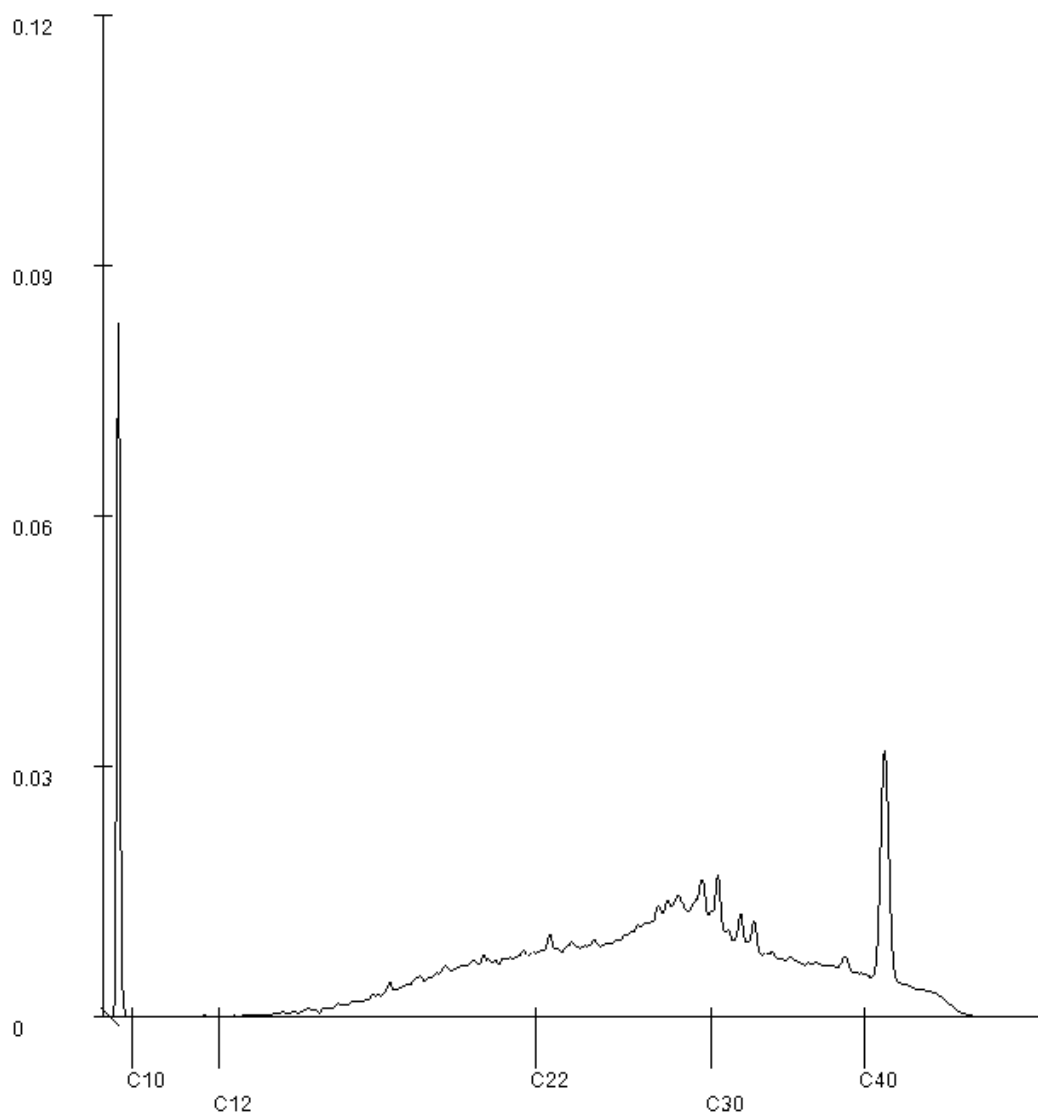
Orderdatum 17-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 21-03-2025

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen 17-409-1 (0-40)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.


Zernikelaan 8
9351 VA LEEK

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
Uw projectnummer : 24300760
SGS rapportnummer : 14261905, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-03-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 24300760. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

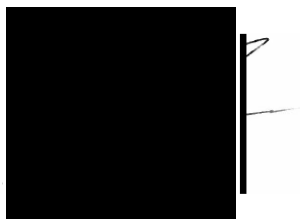
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Business Unit Manager

Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
Projectnummer 24300760
Rapportnummer 14261905 - 1

Orderdatum 18-03-2025
Startdatum 18-03-2025
Rapportagedatum 24-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	17-400-1-1 (280-380)				
002	Grondwater (AS3000)	17-405-1-1 (200-300)				
003	Grondwater (AS3000)	17-409-1-1 (150-250)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.19	0.19	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.23	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.33 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.84 ¹⁾	0.75 ¹⁾	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	1.4	0.04 ²⁾	<0.02
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		120	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		35	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	180	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14261905 - 1

Orderdatum 18-03-2025
 Startdatum 18-03-2025
 Rapportagedatum 24-03-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Analyserapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
Projectnummer 24300760
Rapportnummer 14261905 - 1

Orderdatum 18-03-2025
Startdatum 18-03-2025
Rapportagedatum 24-03-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7460861	17-03-2025	17-03-2025	SGS236
002	B2252415	17-03-2025	17-03-2025	SGS204
002	U3339874	17-03-2025	17-03-2025	ALC247
002	G7460869	17-03-2025	17-03-2025	SGS236
002	G7460895	17-03-2025	17-03-2025	SGS236
002	F6043258	17-03-2025	17-03-2025	ALC227
003	G7460870	17-03-2025	17-03-2025	SGS236

Paraaf :



Analysrapport

MUG Ingenieursbureau B.V.

Projectnaam Eindsituatie bodemonderzoek Energieweg 3 te Westerbroek
 Projectnummer 24300760
 Rapportnummer 14261905 - 1

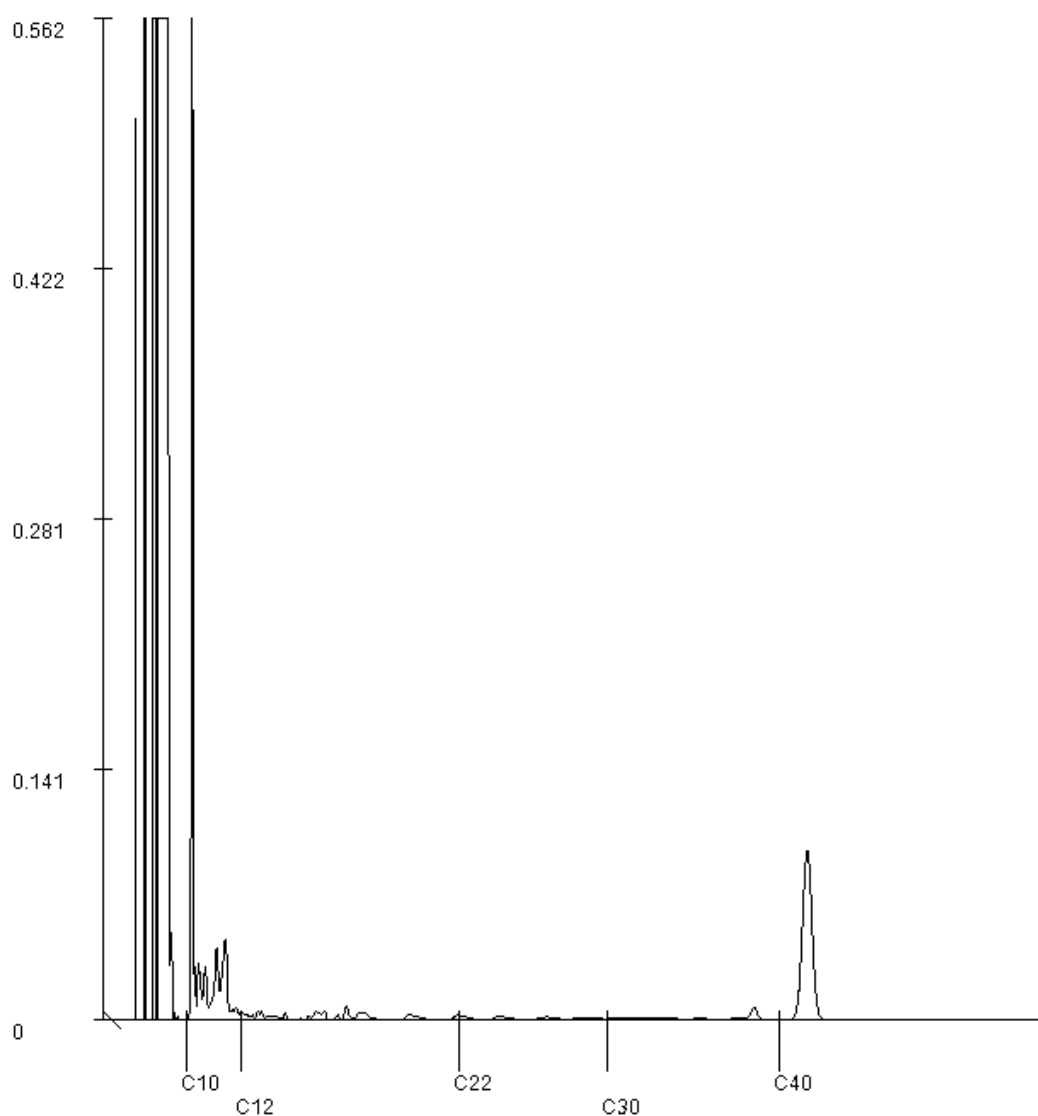
Orderdatum 18-03-2025
 Startdatum 18-03-2025
 Rapportagedatum 24-03-2025

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen 17-400-1-1 (280-380)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
 kerosine en petroleum C10-C16
 diesel en gasolie C10-C28
 motorolie C20-C36
 stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Bijlage 5 Toetsingstabellen

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	17-400/401			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,063	mg/kg ds	<=IW
Tolueen	< 0,050	<0,063	mg/kg ds	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,063	mg/kg ds	<=IW
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,063	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,063	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,13	mg/kg ds	<=IW
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,31	mg/kg ds	(2,5)
OVERIG				
Droge stof	73,6	73,6	% ds	(5)
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	5,60		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	6,25	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C22	72,0	129	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C22 - C30	230	411	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C40	140	250	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	440	786	mg/kg ds	<=IW

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	17-401-2			
Certificaatcode	14261329			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	0,6			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	83,5	83,5	% ds	(5)
Lutum	2,70		%	
Organische stof (humus)	0,60		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C22	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C22 - C30	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 20,0	<70,0	mg/kg ds	<=IW

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	17-402			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-80			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Tolueen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<=IW
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,35	mg/kg ds	<=IW
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,88	mg/kg ds	(2,5)
OVERIG				
Droge stof	82,3	82,3	% ds	(5)
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	1,40		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C22	21,0	105	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C22 - C30	53,0	265	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C40	48,0	240	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	120	600	mg/kg ds	<=IW

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	17-402-1			
Certificaatcode	14261329			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	80-120			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	85,0	85,0	% ds	(5)
Lutum	2,80		%	
Organische stof (humus)	0,50		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C22	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C22 - C30	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)

Analysemonster	17-402-1			
Certificaatcode	14261329			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	80-120			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Minerale olie C10 - C40	< 20,0	<70,0	mg/kg ds	<=IW

Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	17-403			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Tolueen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<=IW
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,35	mg/kg ds	<=IW
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,88	mg/kg ds	(2,5)
OVERIG				
Droge stof	83,6	83,6	% ds	(5)
Lutum	2,00		%	
Organische stof (humus)	< 0,50		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C22	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C22 - C30	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 20,0	<70,0	mg/kg ds	<=IW

Tabel 6: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	17-403/404			
Certificaatcode	14261329			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				

Analysemonster	17-403/404			
Certificaatcode	14261329			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Droge stof	75,7	75,7	% ds	(5)
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	8,20		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	4,27	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C22	480	585	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C22 - C30	1600	1951	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C40	1100	1341	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	3200	3902	mg/kg ds	<=IW

Tabel 7: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	17-404			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	40-140			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Tolueen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<=IW
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,35	mg/kg ds	<=IW
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,88	mg/kg ds	(2,5)
OVERIG				
Droge stof	82,5	82,5	% ds	(5)
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C22	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C22 - C30	5,00	25,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 20,0	<70,0	mg/kg ds	<=IW

Tabel 8: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)
(T.130)

Analysemonster	17-405			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	24,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	<=IW
Tolueen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	<=IW
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,028	mg/kg ds	<=IW
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,071	mg/kg ds	(2,5)
OVERIG				
Droge stof	77,5	77,5	% ds	(5)
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	24,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	1,42	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C22	850	346	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C22 - C30	2000	813	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C40	1600	650	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	4500	1829	mg/kg ds	<=IW

Tabel 9: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)
(T.130)

Analysemonster	17-405/406/407-2			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,11	mg/kg ds	<=IW
Tolueen	< 0,050	<0,11	mg/kg ds	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,11	mg/kg ds	<=IW
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,11	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,11	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,22	mg/kg ds	<=IW
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,55	mg/kg ds	(2,5)
OVERIG				
Droge stof	85,1	85,1	% ds	(5)

Analysemonster	17-405/406/407-2			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	3,20		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	10,94	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C22	15,00	46,9	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C22 - C30	32,0	100,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C40	22,0	68,8	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	70,0	219	mg/kg ds	<=IW

Tabel 10: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	17-406/407			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<=IW
Tolueen	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<=IW
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,093	mg/kg ds	<=IW
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,23	mg/kg ds	(2,5)
OVERIG				
Droge stof	69,5	69,5	% ds	(5)
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	7,50		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	47,0	62,7	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C22	2800	3733	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C22 - C30	6400	8533	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C40	5300	7067	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	14500	19333	mg/kg ds	>IW

Tabel 11: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	17-408-1			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	130-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Tolueen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<=IW
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,35	mg/kg ds	<=IW
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,88	mg/kg ds	(2,5)
OVERIG				
Droge stof	84,6	84,6	% ds	(5)
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	0,70		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C22	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C22 - C30	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	< 20,0	<70,0	mg/kg ds	<=IW

Tabel 12: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	17-408-2			
Certificaatcode	14261329			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	3,7			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	84,2	84,2	% ds	(5)
Lutum	3,70		%	
Organische stof (humus)	0,80		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C22	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C22 - C30	16,00	80,0	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C40	24,0	120	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	40,0	200	mg/kg ds	<=IW

Tabel 13: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	17-408/409			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Tolueen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<=IW
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<=IW
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,35	mg/kg ds	<=IW
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,88	mg/kg ds	(2,5)
OVERIG				
Droge stof	82,2	82,2	% ds	(5)
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	1,40		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C22	67,0	335	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C22 - C30	140	700	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C40	110	550	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	320	1600	mg/kg ds	<=IW

Tabel 14: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	17-409-1			
Certificaatcode	14261329			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	4,7			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
OVERIG				
Droge stof	82,6	82,6	% ds	(5)
Lutum	4,70		%	
Organische stof (humus)	1,80		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C12 - C22	39,0	195	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C22 - C30	74,0	370	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C30 - C40	47,0	235	mg/kg ds	(5)
Minerale olie C10 - C40	160	800	mg/kg ds	<=IW

<	: kleiner dan de detectielimiet
<=IW	: Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW	: Groter dan Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.130

		I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	mg/kg	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	13
Ethylbenzeen	mg/kg	110
Fenol	mg/kg	14
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	86
Tolueen	mg/kg	32
Xylenen (som)	mg/kg	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	4
Aldrin	µg/kg	320
alfa-Endosulfan	µg/kg	4000
alfa-HCH	µg/kg	17000
Atrazine	µg/kg	710
beta-HCH	µg/kg	1600
Carbaryl	mg/kg	0,45
Carbofuran	µg/kg	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	1600
DDD (som)	µg/kg	34000
DDE (som)	µg/kg	2300
DDT (som)	µg/kg	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	4000
gamma-HCH	µg/kg	1200
Heptachloor	µg/kg	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	4000
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	2500
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	6,4
Chloornaftaleen	µg/kg	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	22
Dichloormethaan	mg/kg	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	5400
PCB (som 7)	µg/kg	1000
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1
METALEN		
Antimoon	mg/kg	22
Arseen	mg/kg	76

		I
Cadmium	mg/kg	13
Chroom (VI)	mg/kg	78
Chroom	mg/kg	180
Kobalt	mg/kg	190
Koper	mg/kg	190
Kwik	mg/kg	36
Lood	mg/kg	530
Molybdeen	mg/kg	190
Nikkel	mg/kg	100
Zink	mg/kg	720
OVERIG		
Benzylbutylftalaat	µg/kg	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	220000
methylkwik	mg/kg	4
som gewogen asbest	mg/kg	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	60000
Cyclohexanon	mg/kg	150
Dibutylftalaat	µg/kg	36000
Diethylftalaat	µg/kg	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	82000
Minerale olie (totaal)	mg/kg	5000
Pyridine	mg/kg	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	8,8
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg	40

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	17-400/401			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,063	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,050	<0,063	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,063	mg/kg ds	<LN
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,063	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,063	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,13	mg/kg ds	<LN
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,31	mg/kg ds	<LN ⁽²⁾
OVERIG				
Droge stof	73,6	73,6	% ds	⁽⁶⁾
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	5,60		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	6,25	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	72,0	129	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	230	411	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	140	250	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	440	786	mg/kg ds	MV

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	17-401-2			
Certificaatcode	14261329			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	0,6			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	83,5	83,5	% ds	⁽⁶⁾
Lutum	2,70		%	
Organische stof (humus)	0,60		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20,0	<70,0	mg/kg ds	<LN

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	17-402			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-80			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<LN
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,35	mg/kg ds	<LN
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,88	mg/kg ds	<LN ⁽²⁾
OVERIG				
Droge stof	82,3	82,3	% ds	⁽⁶⁾
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	1,40		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	21,0	105	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	53,0	265	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	48,0	240	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	120	600	mg/kg ds	MV

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	17-402-1			
Certificaatcode	14261329			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	80-120			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	85,0	85,0	% ds	⁽⁶⁾
Lutum	2,80		%	
Organische stof (humus)	0,50		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20,0	<70,0	mg/kg ds	<LN

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	17-403			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<LN
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,35	mg/kg ds	<LN
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,88	mg/kg ds	<LN ⁽²⁾
OVERIG				
Droge stof	83,6	83,6	% ds	⁽⁶⁾
Lutum	2,00		%	
Organische stof (humus)	< 0,50		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20,0	<70,0	mg/kg ds	<LN

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	17-403/404			
Certificaatcode	14261329			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	8,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	75,7	75,7	% ds	⁽⁶⁾
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	8,20		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	4,27	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	480	585	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	1600	1951	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	1100	1341	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	3200	3902	mg/kg ds	MV

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	17-404			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	40-140			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<LN
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,35	mg/kg ds	<LN
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,88	mg/kg ds	<LN ⁽²⁾
OVERIG				
Droge stof	82,5	82,5	% ds	⁽⁶⁾
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	1,00		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	5,00	25,0	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 20,0	<70,0	mg/kg ds	<LN

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	17-405			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	24,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	<LN
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,014	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,028	mg/kg ds	<LN
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,071	mg/kg ds	<LN ⁽²⁾
OVERIG				
Droge stof	77,5	77,5	% ds	⁽⁶⁾
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	24,6		% ds	

Analysemonster	17-405			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	24,6			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	1,42	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	850	346	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	2000	813	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	1600	650	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	4500	1829	mg/kg ds	MV

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	17-405/406/407-2			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,11	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,050	<0,11	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,11	mg/kg ds	<LN
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,11	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,11	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,22	mg/kg ds	<LN
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,55	mg/kg ds	<LN ⁽²⁾
OVERIG				
Droge stof	85,1	85,1	% ds	⁽⁶⁾
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	3,20		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	10,94	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	15,00	46,9	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	32,0	100,0	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	22,0	68,8	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	70,0	219	mg/kg ds	IND

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	17-406/407			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	7,5			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<LN
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,093	mg/kg ds	<LN
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,23	mg/kg ds	<LN ⁽²⁾
OVERIG				
Droge stof	69,5	69,5	% ds	⁽⁶⁾
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	7,50		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	47,0	62,7	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	2800	3733	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	6400	8533	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	5300	7067	mg/kg ds	⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	14500	19333	mg/kg ds	SV

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	17-408-1			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	130-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<LN
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,35	mg/kg ds	<LN
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,88	mg/kg ds	<LN ⁽²⁾
OVERIG				
Droge stof	84,6	84,6	% ds	⁽⁶⁾
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	0,70		% ds	

Analysemonster	17-408-1			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	130-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C22	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C22 - C30	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C40	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	< 20,0	<70,0	mg/kg ds	<LN

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	17-408-2			
Certificaatcode	14261329			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	3,7			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	84,2	84,2	% ds	(6)
Lutum	3,70		%	
Organische stof (humus)	0,80		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C22	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C22 - C30	16,00	80,0	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C40	24,0	120	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	40,0	200	mg/kg ds	IND

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	17-408/409			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<LN
Tolueen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<LN
Ethylbenzeen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	<LN
ortho-Xyleen	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,050	<0,18	mg/kg ds	
Xylenen (som)	< 0,070	<0,35	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	17-408/409			
Certificaatcode	14254387			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,18	<0,88	mg/kg ds	<LN ⁽²⁾
OVERIG				
Droge stof	82,2	82,2	% ds	(6)
Lutum	< 2,00		%	
Organische stof (humus)	1,40		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C22	67,0	335	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C22 - C30	140	700	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C40	110	550	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	320	1600	mg/kg ds	MV

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	17-409-1			
Certificaatcode	14261329			
Datum	5-3-2025			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	4,7			
Datum van toetsing	3-4-2025			
Bodemklasse monster				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Droge stof	82,6	82,6	% ds	(6)
Lutum	4,70		%	
Organische stof (humus)	1,80		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 5,00	17,50	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C12 - C22	39,0	195	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C22 - C30	74,0	370	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C30 - C40	47,0	235	mg/kg ds	(6)
Minerale olie C10 - C40	160	800	mg/kg ds	MV

- < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 44 : Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 6 : Heeft geen normwaarde
 7 : Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chlooraan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chlooraфтаleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40