



aeres milieu

ingenieursbureau voor bodem, archeologie, geohydrologie, ecologie

Aanvullend bodemonderzoek Tilburgseweg 207-BIS te Breda

Aanvullend bodemonderzoek Tilburgseweg 207-BIS te Breda

Aeres Milieu Projectnummer : AM25228-2
Status rapport : Definitief (versie 2)
Datum : 2 oktober 2025

Opdrachtgever : Ordito
Postbus 94
5126 ZH Gilze

Opgesteld door : ing. J. Peters

Gecontroleerd door : ing. G. Reuver

Aeres Milieu B.V.
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
(t) 0475 – 320 000
e-mail: info@aeres-milieu.nl
www.aeres-milieu.nl



Disclaimer

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet conform NEN 5740, NEN 5707 en interpretatie aan de hand van de Leidraad Bodembescherming).

Opgemerkt wordt dat bij een verkennend bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering en het nemen van een beperkt aantal monsters. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Daarnaast blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tot slot wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.

Het bovenstaande betekent dat Aeres Milieu op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert voor maatregelen of mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Aeres Milieu uitgevoerde bodemonderzoek neemt. Tevens wordt opgemerkt dat Aeres Milieu voor het verkrijgen van de voor het historisch onderzoek noodzakelijke informatie (mede) afhankelijk is van externe bronnen. Voor Aeres Milieu is niet te verifiëren of deze bronnen altijd volledig en zonder fouten zijn. Hierdoor kan Aeres Milieu niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
2.	VOORONDERZOEK.....	5
2.1	Inleiding.....	5
2.2	Onderzoekshypothese	6
3.	ONDERZOEKSSTRATEGIE.....	7
4.	VELDWERKZAAMHEDEN.....	8
4.1	Algemeen	8
4.2	Grondbemonstering.....	8
5.	LABORATORIUMONDERZOEK	9
5.1	Algemeen	9
5.2	Grond(meng)monsters (NEN 5740).....	9
5.3	omvang van de verontreiniging.....	11
6.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	12

Bijlagen:

1	Topografische overzichtskaart
2	Foto's onderzoekslocatie
3	Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten en verontreinigingssituatie
4	Boorprofielen
5	Verklaring veldmedewerker
6	Toetsingstabellen en analyserapporten grondmonsters

1. INLEIDING

In opdracht van Ordito heeft Aeres Milieu B.V. een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie:

Adres onderzoekslocatie	: Tilburgseweg 207-BIS te Breda
Gemeente	: Breda
Kadastrale registratie	: gemeente Ginniken, sectie N, nummers 3000 en 3703
Oppervlakte	: circa 1.719 m ²
Huidig gebruik van de locatie	: leegstaand bedrijfspand (autogarage)
Toekomstig gebruik	: wonen met tuin

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen van de NEN 5740.

Aanleiding

De aanleiding voor het laten uitvoeren van dit aanvullend bodemonderzoek is het voorgaand verkennend bodemonderzoek wat recentelijk door Aeres Milieu is uitgevoerd (verkennend bodemonderzoek Tilburgseweg 207-bis Breda, Aeres Milieu, kenmerk AM25228 d.d. 13 juni 2025).

Doel

Het doel van het aanvullend onderzoek is het vaststellen van de contour (omvang) van twee verontreinigingen die in het verkennend bodemonderzoek zijn aangetroffen. De eerste verontreiniging betreft een sterke verontreiniging met zware metalen ter plaatse van boring 04 en 08. De tweede verontreiniging betreft een matige verontreiniging met minerale olie ter plaatse van boring 04 en 05 (twee spots).

Onderzoek

Aeres Milieu B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek en de daaruit volgende onderzoekshypothese beschreven. Naar aanleiding van de opgestelde hypothese wordt in hoofdstuk 3 de onderzoeksstrategie opgesteld. In hoofdstuk 4 worden de veldwerkzaamheden (grond- en grondwateronderzoek) beschreven. Hoofdstuk 5 beschrijft de laboratoriumwerkzaamheden en de onderzoeksresultaten. Het rapport wordt afgesloten met hoofdstuk 6, waarin de conclusies en enkele aanbevelingen staan beschreven.

Bemonstering en laboratoriumonderzoek vonden plaats in augustus en september 2025. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de protocollen van de BRL SIKB 2000. De chemische analyses zijn uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. Dit laboratorium is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025. Alle analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatie Schema 3000 (AS3000).

2. VOORONDERZOEK

2.1 Inleiding

Ten behoeve van de voorgenomen bestemmingswijzing is in een eerder stadium door Aeres Milieu op deze locatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform NEN5740 (verkennend bodemonderzoek Tilburgsweg 207-bis te Breda, Aeres Milieu, kenmerk AM25228 d.d. 13 juni 2025).

Een samenvatting van de conclusies van het verkennend bodemonderzoek is hieronder vermeld.

Tijdens de veldinspectie op de locatie zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreiniging of bronnen van verontreiniging.

In het opgeboorde bodemmateriaal zijn plaatselijk bijmengingen met baksteen en glas waargenomen.

Uit de analysesresultaten blijkt dat grondmengmonster MM3 (dieptetraject 0,0 – 0,5 m-mv.) sterk verontreinigd is (overschrijding interventiewaarde) met zink. Daarnaast zijn in MM3 ook verhoogde concentraties aan PCB, koper, cadmium, kwik, lood en minerale olie aangetroffen. Daarbij overschrijden de concentraties aan koper, zink en lood 0,5 x de betreffende interventiewaarde. Indicatief is de kwaliteitsklasse van MM3 'sterk verontreinigd'. In grondmengmonster MM2 (dieptetraject 0,00 -0,5 m -mv.) is een matige verontreiniging met minerale olie aangetroffen alsmede licht verhoogde concentraties aan PCB, nikkel, koper, zink, barium, lood en PAK. Indicatief voldoet dit mengmonster aan bodemkwaliteitsklasse 'matig verontreinigd'. Bij toepassing elders is deze grond 'niet toepasbaar'.

In grondmonster M1 (dieptetraject 0,15 - 0,5 m -mv.) zijn geen overschrijdingen van de interventiewaarde aangetoond. Wel zijn er verhoogde concentraties aan lood en PAK aangetoond. Indicatief voldoet dit monster aan bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. In de grond(meng)monsters MM4 en M5 zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen voor de onderzochte parameters.

Samenvattend blijkt op het noordoostelijk deel van de onderzoekslocatie (boring 04 en 08; dieptetraject 0,0 0,5 m-mv.) een sterke verontreiniging met zware metalen (koper en zink) aanwezig te zijn. Op het meest oostelijke deel van de locatie is plaatselijk (boring 04 en 05) tevens een matige verontreiniging met minerale olie aanwezig (niet toepasbare grond). De omvang van deze matige verontreiniging is zowel horizontaal als verticaal niet volledig ingekaderd. Verder zijn slechts licht verhoogde concentraties aanwezig op de locatie.

Op basis van de resultaten van dit onderzoek wordt geadviseerd een aanvullend onderzoek uit te voeren naar de omvang van de sterke verontreiniging met koper en zink en de matige verontreiniging met minerale olie die plaatselijk zijn aangetroffen.

Tevens wordt aanbevolen om na sloop van de bestaande bebouwing een aanvullend bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van de gesloopte bebouwing.

In het kader van dit onderzoek is geen asbest in bodem onderzoek conform de NEN 5707 / 5897 verricht naar het voorkomen van asbest in de bodem en op het maaiveld. Op het maaiveld en in de vrijkomende grond zijn visueel geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De aangetroffen bijmengingen met baksteen en glas worden niet als asbestverdacht beschouwd. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

Indien er werkzaamheden plaatsvinden, waarbij grond vrijkomt, kan de grond niet zonder meer worden afgevoerd of elders worden toegepast. Ten aanzien van hergebruik van deze grond elders is het Besluit bodemkwaliteit in combinatie met de bodemvoorschriften bij milieubelastende activiteiten uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en het omgevingsplan (met bodemkwaliteitskaart) van toepassing.

| 2.2 Onderzoekshypothese

Gebaseerd op de verzamelde gegevens uit het verkennend bodemonderzoek wordt plaatselijk een sterke verontreiniging met zware metalen verwacht. Daarnaast wordt elders op de locatie een matige verontreiniging met minerale olie verwacht.

3. ONDERZOEKSSTRATEGIE

Op basis van de verzamelde informatie uit het verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) is een onderzoeksstrategie opgesteld op basis van de richtlijnen van de onderzoeksnorm NEN 5740 (Bodem-Landbodemonderzoek; Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond). Aangezien tijdens het verkennend bodemonderzoek met uitzondering van de metalen geen overschrijdingen van de detectielimiet zijn aangetoond, wordt het grondwater niet meegenomen in dit nader onderzoek.

In onderstaande tabel 3.1 is de geadviseerde onderzoeksopzet schematisch weergegeven.

Bodemonderzoek	Aanleiding	Onderzoeksopzet
maatwerk	Voorgaand onderzoek waarbij plaatselijke een	10 boringen tot 1,5 m -mv
	verontreiniging met zware metalen aanwezig is en	10 x NEN 5740 metalenpakket
	een locatie	10 x minerale olie

Tabel 3.1: Schematische weergave geadviseerd bodemonderzoek

Legenda bij tabel 3.1

De analyses worden uitgevoerd inclusief Lutum en organisch stofgehalte

- organochloorbestrijdingsmiddelen

4. VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 Algemeen

Conform de onderzoeksstrategie, zoals beschreven in hoofdstuk 3, is op de onderzoekslocatie een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 conform protocollen 2001 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Voor het traceren van de kabels en leidingen is voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden een KLIC melding verricht.

4.2 Grondbemonstering

Op 25 augustus 2025 zijn de boringen geplaatst conform protocol 2001 volgens de in hoofdstuk 3 weergegeven onderzoeksstrategie. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de heer H. van den Tillaar, erkend monsternemer in het kader van de BRL SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002 en 2018.

De boringen voor het aanvullend bodemonderzoek (NEN 5740) zijn verricht met behulp van de Edelmanboor (Ø 7 of 10 cm). De graaf- en boorpuntlocaties zijn opgenomen op de situatietekening in bijlage 3. Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Daarnaast is vastgesteld in hoeverre het opgeboorde materiaal mogelijke aanwijzingen biedt voor de aanwezigheid van visueel zichtbare verontreiniging.

De uitkomende grond en alle zintuiglijk waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen (zie bijlage 4). In tabel 4.1 zijn de boringen beschreven waarin zintuiglijk afwijkingen zijn geconstateerd.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
101	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen, geen olie-water reactie
103	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen glas, geen olie-water reactie
104	1,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen, sporen beton, geen olie-water reactie
105	1,00	0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie, Matig lichtgrijs fijn zand
107	1,50	0,35 - 0,50	Zand	sporen baksteen, geen olie-water reactie
108	1,50	0,15 - 0,50	Zand	sporen baksteen, geen olie-water reactie
109	1,50	0,15 - 0,50	Zand	sporen baksteen, geen olie-water reactie
110	1,50	0,15 - 0,50	Zand	sporen baksteen, geen olie-water reactie

Tabel 4.1: Overzicht zintuiglijke afwijkingen

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden.

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Algemeen

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. Het laboratorium is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

5.2 Grond(meng)monsters (NEN 5740)

In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek de separate grondmonsters geanalyseerd volgens onderstaande tabel 5.1. De analyses zijn gefaseerd uitgevoerd.

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
101-1	0,00 - 0,50	101 (0,00 - 0,50)	Metalen pakket, Pakket lut/os
101-2	0,50 - 0,90	101 (0,50 - 0,90)	Metalen pakket, Pakket lut/os
101-3	1,00 - 1,50	101 (1,00 - 1,50)	Metalen pakket, Pakket lut/os
102-1	0,00 - 0,50	102 (0,00 - 0,50)	Metalen pakket, Pakket lut/os
102-2	0,50 - 0,90	102 (0,50 - 0,90)	Metalen pakket, Pakket lut/os
102-3	1,00 - 1,50	102 (1,00 - 1,50)	Metalen pakket, Pakket lut/os
103-1	0,00 - 0,50	103 (0,00 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40), lut/os
103-2	0,50 - 1,00	103 (0,50 - 1,00)	Metalen pakket, Min.olie GC (C10-C40), lut/os
104-2	0,50 - 1,00	104 (0,50 - 1,00)	Metalen pakket, Min.olie GC (C10-C40), lut/os
105-1	0,15 - 0,50	105 (0,15 - 0,50)	Metalen pakket, Min.olie GC (C10-C40), lut/os
106-1	0,15 - 0,50	106 (0,15 - 0,50)	Metalen pakket, Min.olie GC (C10-C40), lut/os
106-2	0,50 - 0,90	106 (0,50 - 0,90)	Min.olie GC (C10-C40), lut/os
107-1	0,08 - 0,35	107 (0,08 - 0,35)	Min.olie GC (C10-C40), lut/os
108-1	0,15 - 0,50	108 (0,15 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40), lut/os
109-1	0,15 - 0,50	109 (0,15 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40), lut/os
110-2	0,50 - 1,00	110 (0,50 - 1,00)	Min.olie GC (C10-C40), lut/os

Tabel 5.1: samenstelling analysemonsters en analysepakket
Lut/os = lutum en organisch stofgehalte

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters worden in de volgende tabel 5.2 samengevat. Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens de tijdelijke kaders van de omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat.

In de Regeling bodemkwaliteit (RBK) is vastgelegd dat de toetsing altijd moet plaatsvinden door het gevonden gehalte in een monster eerst te corrigeren met het lutum en organisch stof gehalte (=berekende concentratie) en vervolgens te vergelijken met de grenswaarden van de Regeling Bodemkwaliteit.

In de tabel zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de klasse landbouw/natuur. Zie bijlage 6 voor de toetsingstabellen en de analyserapporten.

Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Verhoogde component en berekende concentratie [mg/kg d.s.]		Overschrijding interventiewaarde	Indicatieve toetsing kwaliteitsklasse
101 (0,00 - 0,50)	sporen baksteen, geen olie-water reactie	Nikkel	37	Ja	Sterk verontreinigd
		Koper	677		
		Zink	5367		
		Cadmium	6		
		lood	379		
101 (0,50 - 0,90)	Geen oliewaterreactie	Nikkel	192	Ja	Sterk verontreinigd
		Zink	1412		
		Cadmium	4		
		lood	185		
101 (1,00 - 1,50)	Geen oliewaterreactie	--	--	Nee	Landbouw/natuur
102 (0,00 - 0,50)	Geen oliewaterreactie	Nikkel	75	Ja	Sterk verontreinigd
		Koper	435		
		Zink	2285		
		Cadmium	5		
		lood	849		
102 (0,50 - 0,90)	Geen oliewaterreactie	Koper	47	ja	Sterk verontreinigd
		Zink	752		
		Cadmium	2		
		lood	121		
102 (1,00 - 1,50)	Geen oliewaterreactie	--	--	Nee	Landbouw/natuur
103 (0,00 - 0,50)	sporen glas, geen olie- water reactie	<i>Minerale olie</i>	<i>513</i>	Nee	<i>Matig verontreinigd</i>
103 (0,50 - 1,00)	Geen oliewaterreactie	Koper	174	Nee	wonen
		Cadmium	1		
		Lood	57		
104 (0,50 - 1,00)	Geen oliewaterreactie	Koper	55	Nee	industrie
		Zink	454		
		Cadmium	1		
		lood	60		
105 (0,15 - 0,50)	Geen oliewaterreactie	Koper	94	Nee	industrie
		Zink	199		
		Cadmium	1		
		Lood	104		
		Minerale olie	280		
106 (0,15 - 0,50)	Geen oliewaterreactie	Koper	84	Nee	<i>Matig verontreinigd</i>
		Zink	319		
		Cadmium	2		
		Lood	165		
		<i>Minerale olie</i>	<i>1111</i>		
106 (0,50 - 0,90)	Geen oliewaterreactie	--	--	Nee	Landbouw/natuur
107 (0,08 - 0,35)	Geen oliewaterreactie	-	-	Nee	Landbouw/natuur

Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Verhoogde component en berekende concentratie [mg/kg d.s.]		Overschrijding interventiewaarde	Indicatieve toetsing kwaliteitsklasse
108 (0,15 - 0,50)	sporen glas, geen olie- water reactie	Minerale olie	303	Nee	industrie
109 (0,15 - 0,50)	sporen glas, geen olie- water reactie	-	-	Nee	Landbouw/natuur
110 (0,50 - 1,00)	Geen oliewaterreactie	-	-	Nee	Landbouw/natuur

Tabel 5.2: Toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters

Uit de analyseresultaten blijkt dat de sterke verontreiniging met zware metalen wordt aangetroffen tot een diepte van 0,9 m -mv. De omvang van deze sterke verontreiniging met zware metalen is ingekaderd tot de noordoostelijke hoek van de onderzoekslocatie (boring 101 t/m 104).

Wat betreft de verontreiniging met minerale olie zijn er twee spots aangetroffen. Beide spots bevinden zich in de bovengrond (dieptetraject 0,0 -0,5 m -mv.). De eerste spot bevindt zich ter plekke van de boringen 103 en 106 en overlapt deels de sterke verontreiniging met zware metalen. Op het zuidoostelijk deel van de locatie ter plaatse van boring 05 bevindt zich ook een spot met een matige verontreiniging met minerale olie.

Toelichting verontreinigingen

Zware metalen bezitten een geringe mobiliteit in de bodem en hechten zich met name aan slib- en kleideeltjes. Zware metalen komen van nature in bepaalde concentraties in de bodem voor. Deze concentraties kunnen verhoogd voorkomen in het stedelijk milieu. De afgifte vindt onder andere plaats door dakpannen, dakgoten, kabels en leidingen, verkeer en afval. Ook depositie van zware metalen op de bodem door industriële activiteiten is een mogelijke oorzaak van verhoogde concentraties. Tot de bedrijfsactiviteiten die verontreiniging van de bodem met zware metalen kunnen veroorzaken worden onder andere gerekend galvanische bedrijven, grafische industrie, sloperijen en metaal bewerkende industrie.

5.3 omvang van de verontreiniging

Verontreiniging met zware metalen

Op basis van de verzamelde gegevens vanuit het verkennend bodemonderzoek en het aanvullend bodemonderzoek wordt geconcludeerd dat de verontreiniging met zware metalen beperkt blijft tot een diepte van 1,0 m -mv. in het noordoostelijk deel van de onderzoekslocatie ter plaatse van de boringen 04, 08 en 101 t/m 104. De verontreinigingscontour is in bijlage 4 weergegeven. De omvang van deze verontreiniging is geraamd op 90 m². Bij een diepte van 1 meter bedraagt het volume van deze verontreiniging circa 81 m³.

Verontreiniging met minerale olie

Er is geen overschrijding van de interventiewaarde voor minerale olie aangetroffen. Wel is er een matige verontreiniging aangetoond met minerale olie aangetroffen. De verontreiniging met minerale olie betreft twee verschillende spots zoals aangegeven in bijlage 4. Allebei de spots beperken zich tot 0,5 m -mv. Het oppervlakte van de noordelijke spot met minerale olie bedraagt circa 46 m² waardoor de omvang is geraamd op circa 23 m³. De zuidelijke spot heeft een oppervlakte van circa 76 m² met een volume van circa 38 m³. De indicatieve kwaliteit van deze grond is 'niet toepasbaar'. Bij eventuele afvoer van deze grond dient hiermee rekening te worden gehouden.

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Tijdens de veldinspectie op de locatie zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van bodemverontreiniging of bronnen van verontreiniging. Er is geen olie-waterreactie waargenomen.

Op het noordoostelijk deel van de locatie is een sterke verontreiniging met zware metalen aanwezig tot een diepte van 0,9 m -mv. De oppervlakte van deze verontreiniging wordt geraamd op circa 90 m² waardoor de omvang van deze sterke verontreiniging met zware metalen wordt geraamd op circa 81 m³.

Daarnaast zijn er twee spots met een matige verontreiniging met minerale olie aanwezig op locatie. Beide spots beperken zich tot de bovengrond (0,5 m - mv.):

De noordoostelijke spot heeft een oppervlakte van circa 46 m² met een omvang van circa 23 m³. Deze spot is indicatief 'niet toepasbaar'.

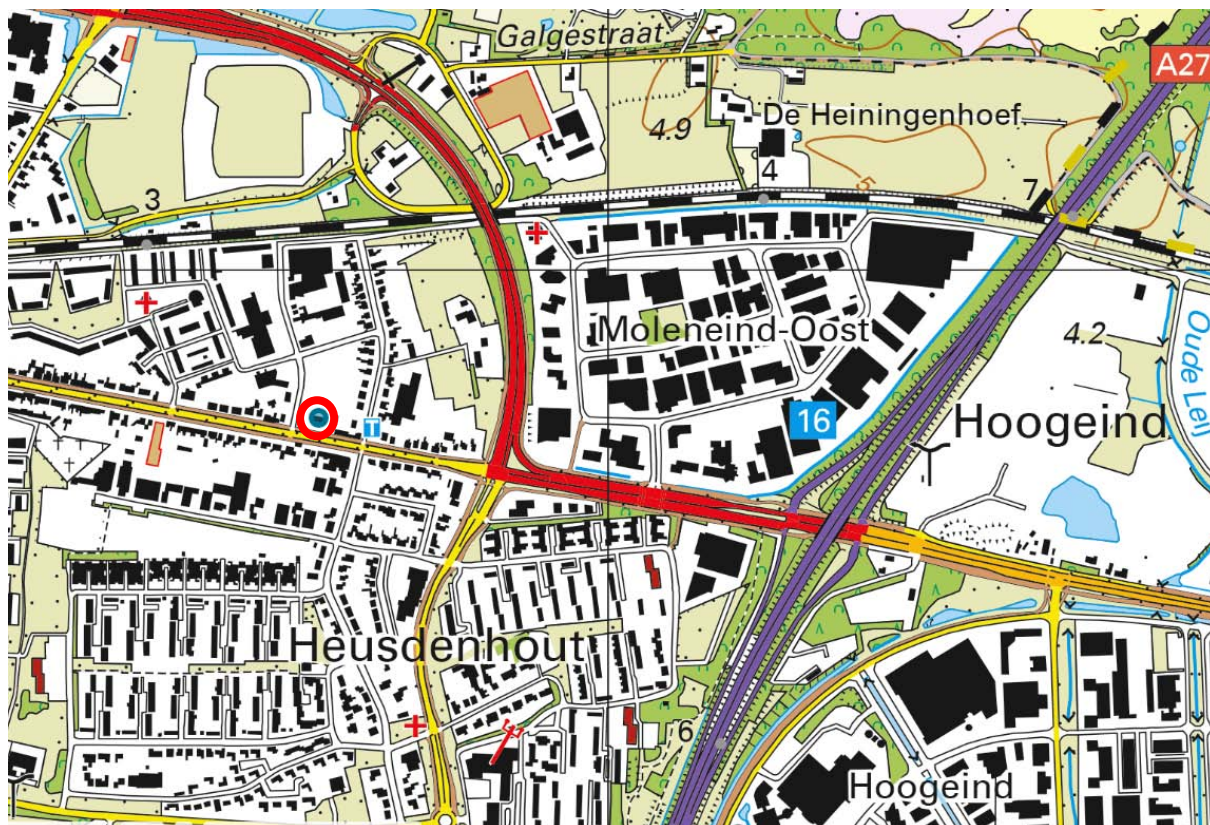
De zuidoostelijke spot heeft een oppervlakte van circa 76 m² met een volume van circa 38 m³. Ook deze spot is indicatief geclassificeerd als zijnde 'niet-toepasbaar'.

Voor de milieubelastende activiteit, het saneren van de bodem, gelden algemene rijksregels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Het saneren van de bodem is het beperken of ongedaan maken van de blootstelling aan de verontreiniging in de bodem. Dit kan door de bodemverontreiniging weg te nemen door de grond te ontgraven en af te voeren of door het wegnemen van de contactmogelijkheden door het aanbrengen van een afdeklaag op de verontreinigde bodemlaag. Naast de regels voor saneren van de bodem zijn dan ook de regels in de paragraaf over het graven in de bodem boven interventiewaarde van toepassing. Afhankelijk van de gekozen aanpak kunnen nog andere milieubelastende activiteiten aan de orde zijn.

Bij toekomstige grondwerkzaamheden en eventuele afvoer/hergebruik elders dient rekening worden gehouden met de aangetroffen bodemverontreiniging (en bijhorende regels) en de resultaten van het voorgaand verkennend bodemonderzoek op het perceel. Ten aanzien van hergebruik van deze grond elders is het Besluit bodemkwaliteit in combinatie met het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), specifiek de bodemvoorschriften bij milieubelastende activiteiten, en het omgevingsplan (met bodemkwaliteitskaart) van toepassing.

Bijlage 1

Topografische overzichtskaart



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas	WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg	SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren
Weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg	station spoorweg in tunnel tramweg sneltram sneltramhalte metro bovengronds metrostation	HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m	a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop
viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	Sch sl b c a b Gd c SI	BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom
			schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering

Bijlage 2

Foto's van de onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Bijlage 3

Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunten en
verontreinigingssituatie

Legenda

Plangebied



zware metalen > interventiewaarde



olie matig verontreinigd



boorpunten VBO (nrs 1 t/m 15)

boring tot 0,5 m-mv



boring tot 1,0 m-mv



boring tot 2,0 m-mv



boring tot 2,5 m-mv



peilbuis



boorpunten NO (nrs 101 t/m 110)

boring tot 1,5 m-mv



Achtergrond:luchtfoto PDOK

Boorpuntenkaart (A4)

AM25228-2

Breda

Tilburgseweg 207 bis

Schaal 1:500

0 5 10 15 20 25 m



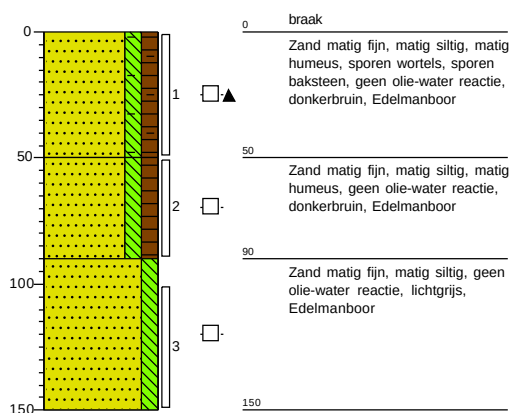
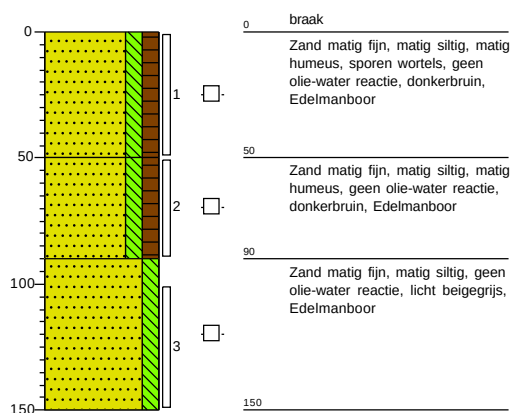
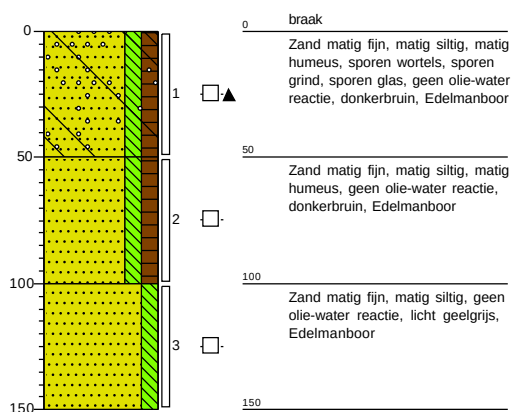
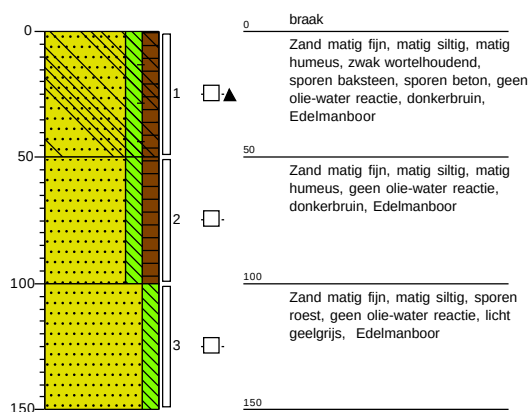
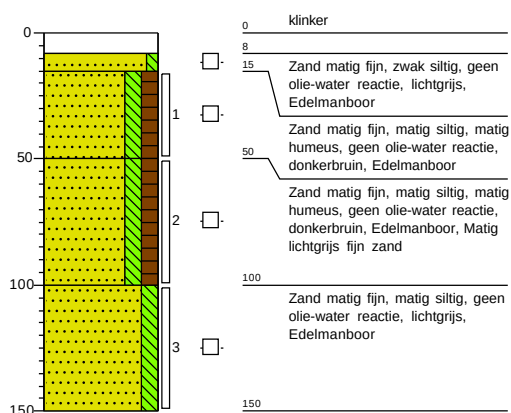
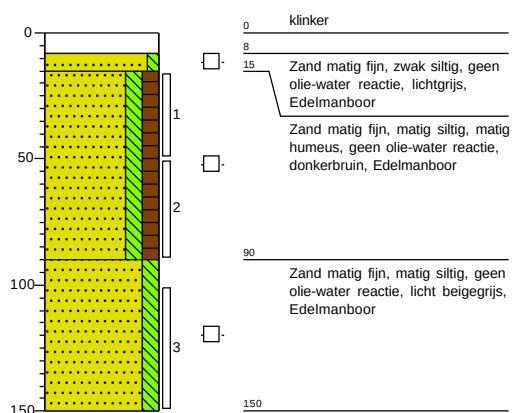
N

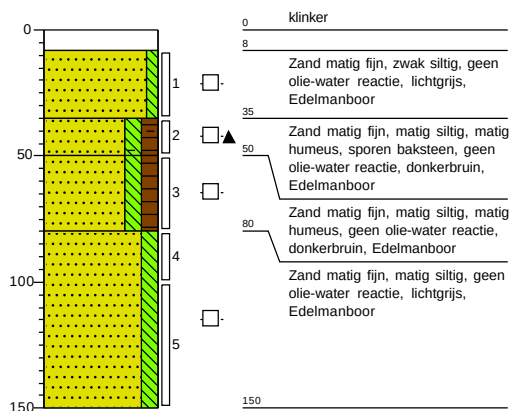
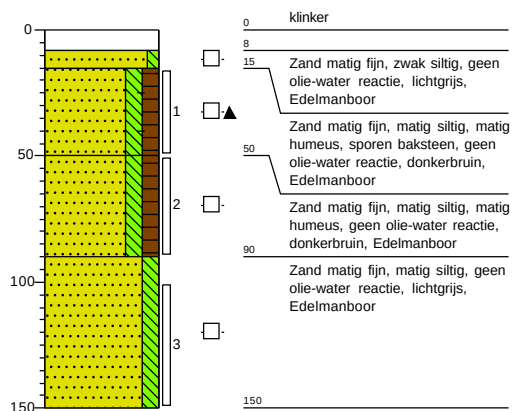
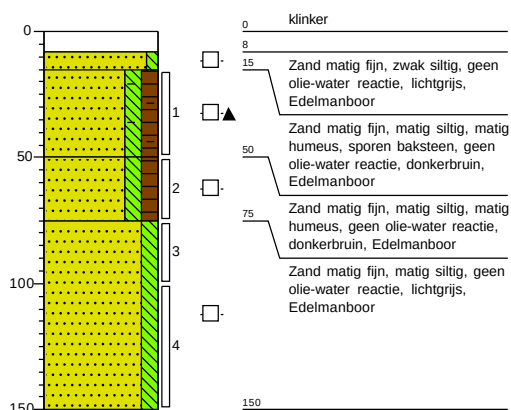
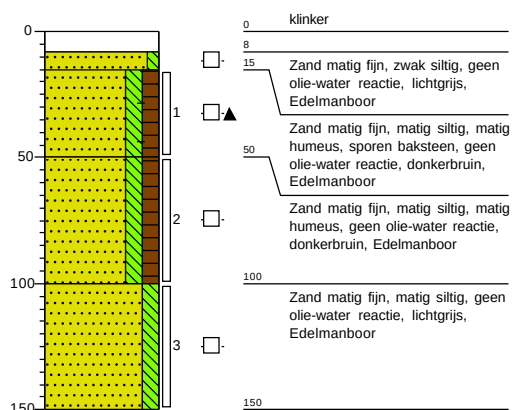


aeres milieu

Bijlage 4

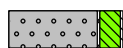
Boorprofielen

Boring:Datum:
X: 115546,63**101**25-8-2025
Y: 400771,24**Boring:**Datum:
X: 115551,02**102**25-8-2025
Y: 400770,53**Boring:**Datum:
X: 115556,14**103**25-8-2025
Y: 400770,28**Boring:**Datum:
X: 115561,11**104**25-8-2025
Y: 400769,70**Boring:**Datum:
X: 115559,11**105**25-8-2025
Y: 400764,92**Boring:**Datum:
X: 115554,91**106**25-8-2025
Y: 400765,62

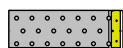
Boring:**107**Datum:
X: 115554,0325-8-2025
Y: 400750,04**Boring:****108**Datum:
X: 115549,5825-8-2025
Y: 400751,06**Boring:****109**Datum:
X: 115548,3425-8-2025
Y: 400746,19**Boring:****110**Datum:
X: 115553,0325-8-2025
Y: 400745,33

Legenda (conform NEN 5104)

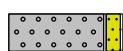
grind



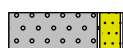
Grind, siltig



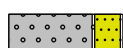
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiïg



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiïg



Veen, sterk kleiïg



Veen, zwak zandig

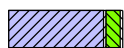


Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

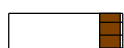
overige toevoegingen



zwak humeus



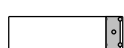
matig humeus



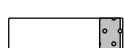
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◐ zwakke olie-water reactie
- ◑ matige olie-water reactie
- ◒ sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

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

monsters

- || geroerd monster
- || ongeroerd monster
- ° volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 5

Verklaring veldmedewerker

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de bijbehorende protocollen.

Projectnummer

AM25228-2

Onderzoekslocatie

Tilburgseweg 207 te Breda

Opdrachtgever

Ordito

Afwijkingen van BRL 2000 (protocol)

☒ Nee

☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Uitvoering werkzaamheden protocol 2001

25-08-2025 Dhr. H. van den Tillaar

Gecertificeerd monsternemer



H. van den Tillaar

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'H. van den Tillaar', written over a light blue background.

Bijlage 6

Toetsingstabellen en analyserapporten grondmonster(s)

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Toetstabel analysemonster: 101-1.....	3
Toetstabel analysemonster: 101-2.....	3
Toetstabel analysemonster: 101-3.....	4
Toetstabel analysemonster: 102-1.....	4
Toetstabel analysemonster: 102-2.....	5
Toetstabel analysemonster: 102-3.....	5
Toetstabel analysemonster: 103-1.....	6
Toetstabel analysemonster: 103-2.....	6
Toetstabel analysemonster: 104-2.....	7
Toetstabel analysemonster: 105-1.....	8
Toetstabel analysemonster: 106-1.....	9
Toetstabel analysemonster: 106-2.....	9
Toetstabel analysemonster: 107-1.....	10
Toetstabel analysemonster: 108-1.....	10
Toetstabel analysemonster: 109-1.....	11
Toetstabel analysemonster: 110-2.....	11
Legenda	12
Normentabel T.101 / T.130 Kw.al.Gr-Bgr + Beoord. IW.....	13

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
101-1	101 (0,00 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
101-2	101 (0,50 - 0,90)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
101-3	101 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
102-1	102 (0,00 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
102-2	102 (0,50 - 0,90)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
102-3	102 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
103-1	103 (0,00 - 0,50)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
103-2	103 (0,50 - 1,00)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
104-2	104 (0,50 - 1,00)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
105-1	105 (0,15 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
106-1	106 (0,15 - 0,50)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
106-2	106 (0,50 - 0,90)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
107-1	107 (0,08 - 0,35)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
108-1	108 (0,15 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
109-1	109 (0,15 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
110-2	110 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
101-1	101 (0,00 - 0,50)	Nikkel	Lood	Cadmium	Koper, Zink	Koper, Zink
101-2	101 (0,50 - 0,90)	Lood	Cadmium	-	Koper, Zink	Koper, Zink
101-3	101 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
102-1	102 (0,00 - 0,50)	-	Nikkel	Cadmium	Koper, Zink, Lood	Koper, Zink, Lood
102-2	102 (0,50 - 0,90)	Koper, Lood	Cadmium	-	Zink	Zink
102-3	102 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
103-1	103 (0,00 - 0,50)	-	-	Minerale olie	-	-
103-2	103 (0,50 - 1,00)	Zink, Cadmium, Lood	-	-	-	-
104-2	104 (0,50 - 1,00)	Cadmium, Lood	Koper, Zink	-	-	-
105-1	105 (0,15 - 0,50)	Zink, Cadmium, Lood	Minerale olie, Koper	-	-	-
106-1	106 (0,15 - 0,50)	Lood	Koper, Zink, Cadmium	Minerale olie	-	-
106-2	106 (0,50 - 0,90)	-	-	-	-	-
107-1	107 (0,08 - 0,35)	-	-	-	-	-
108-1	108 (0,15 - 0,50)	-	Minerale olie	-	-	-
109-1	109 (0,15 - 0,50)	-	-	-	-	-
110-2	110 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Toetstabel analysemonster: 101-1

Analysemonster	101-1				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	101				
Traject (cm-mv)	0-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				09-09-2025	09-09-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Chroom [Cr]	16	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	13	37	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	350	677	mg/kg ds	SV	>IW
Zink [Zn]	2400	5367	mg/kg ds	SV	>IW
Arseen [As]	4,4	7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	3,5	6	mg/kg ds	MV	<=IW
Kwik [Hg]	0,07	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	250	379	mg/kg ds	IND	<=IW
Overig					
Droge stof	89,5	90	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,4		%		
Organische stof (humus)	3,6		% ds		

Toetstabel analysemonster: 101-2

Analysemonster	101-2				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	101				
Traject (cm-mv)	50-90				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-09-2025	18-09-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	9,9	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	96	192	mg/kg ds	SV	>IW
Zink [Zn]	610	1412	mg/kg ds	SV	>IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	2,3	4	mg/kg ds	IND	<=IW
Barium [Ba]	49	190	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	0,06	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	120	185	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	88,5	89	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	3		% ds		

Toetstabel analysemonster: 101-3

Analysemonster	101-3				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	101				
Traject (cm-mv)	100-150				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	7,3	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	25	58	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 50	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91	91	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	2,6		%		
Organische stof (humus)	0,4		% ds		

Toetstabel analysemonster: 102-1

Analysemonster	102-1				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	102				
Traject (cm-mv)	0-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				09-09-2025	09-09-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Chroom [Cr]	19	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	29	75	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper [Cu]	240	435	mg/kg ds	SV	>IW
Zink [Zn]	1100	2285	mg/kg ds	SV	>IW
Arseen [As]	9	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	3,4	5	mg/kg ds	MV	<=IW
Kwik [Hg]	0,08	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	580	849	mg/kg ds	SV	>IW
Overig					
Droge stof	91,3	91	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	3,5		%		
Organische stof (humus)	4,6		% ds		

Toetstabel analysemonster: 102-2

Analysemonster	102-2				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	102				
Traject (cm-mv)	50-90				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-09-2025	18-09-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	12	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	24	47	mg/kg ds	WO	<=IW
Zink [Zn]	330	752	mg/kg ds	SV	>IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	1	2	mg/kg ds	IND	<=IW
Barium [Ba]	54	209	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	79	121	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	88,8	89	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	3,6		% ds		

Toetstabel analysemonster: 102-3

Analysemonster	102-3				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	102				
Traject (cm-mv)	100-150				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				25-09-2025	25-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,5	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	21	49	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 52	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,7	92	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	2,3		%		
Organische stof (humus)	0,4		% ds		

Toetstabel analysemonster: 103-1

Analysemonster	103-1				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	103				
Traject (cm-mv)	0-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				09-09-2025	09-09-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	94	94	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,6		%		
Organische stof (humus)	3,9		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	21	54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	92	236	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	88	226	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	200	513	mg/kg ds	MV	<=IW

Toetstabel analysemonster: 103-2

Analysemonster	103-2				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	103				
Traject (cm-mv)	50-100				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				09-09-2025	09-09-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Chroom [Cr]	< 10	< 13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,6	15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	20	39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	78	174	mg/kg ds	WO	<=IW
Arseen [As]	< 4	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,6	1	mg/kg ds	WO	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	37	57	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	92,5	93	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,8		%		
Organische stof (humus)	2,8		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	6	21	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	8	29	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	7	25	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	20	71	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 104-2

Analysemonster	104-2				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	104				
Traject (cm-mv)	50-100				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				09-09-2025	09-09-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Chroom [Cr]	15	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	28	55	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	200	454	mg/kg ds	IND	<=IW
Arseen [As]	< 4	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,42	1	mg/kg ds	WO	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	39	60	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	90	90	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	2,1		%		
Organische stof (humus)	3,6		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C22 - C30	15	42	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C30 - C40	17	47	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C10 - C40	30	83	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 105-1

Analysemonster	105-1				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	105				
Traject (cm-mv)	15-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				09-09-2025	09-09-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Chroom [Cr]	< 10	< 12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	6,4	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	49	94	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	93	199	mg/kg ds	WO	<=IW
Arseen [As]	4,4	7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,54	1	mg/kg ds	WO	<=IW
Kwik [Hg]	0,08	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	69	104	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	89,4	89	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	3,9		%		
Organische stof (humus)	2,5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	14	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C12 - C22	8	32	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C22 - C30	32	128	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C30 - C40	33	132	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C10 - C40	70	280	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: 106-1

Analysemonster	106-1				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	106				
Traject (cm-mv)	15-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				09-09-2025	09-09-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Chroom [Cr]	12	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	9,5	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	44	84	mg/kg ds	IND	<=IW
Zink [Zn]	150	319	mg/kg ds	IND	<=IW
Arseen [As]	< 4	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	1,4	2	mg/kg ds	IND	<=IW
Kwik [Hg]	0,09	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	110	165	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	92	92	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	3,9		%		
Organische stof (humus)	2,7		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C12 - C22	22	81	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C22 - C30	190	704	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C30 - C40	89	330	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C10 - C40	300	1111	mg/kg ds	MV	<=IW

Toetstabel analysemonster: 106-2

Analysemonster	106-2				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	106				
Traject (cm-mv)	50-90				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				18-09-2025	18-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	88,1	88	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	2,4		%		
Organische stof (humus)	3,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C22 - C30	< 5	11	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C30 - C40	< 5	11	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 44	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 107-1

Analysemonster	107-1				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	107				
Traject (cm-mv)	8-35				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				09-09-2025	09-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	94,3	94	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	0,8		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 108-1

Analysemonster	108-1				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	108				
Traject (cm-mv)	15-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				09-09-2025	09-09-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	88,3	88	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,1		%		
Organische stof (humus)	3,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	6	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	45	136	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	47	142	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	100	303	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: 109-1

Analysemonster	109-1				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	109				
Traject (cm-mv)	15-50				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				09-09-2025	09-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	87,9	88	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,9		%		
Organische stof (humus)	2,6		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 54	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 110-2

Analysemonster	110-2				
Datum monster	25-08-2025				
Boring(en)	110				
Traject (cm-mv)	50-100				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				09-09-2025	09-09-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	87	87	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,2		%		
Organische stof (humus)	2,8		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 50	mg/kg ds	<LN	<=IW

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

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

Monstermeldingen

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

Normentabel T.101 / T.130 Kwak.Gr-Bgr + Beoord. IW

		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-methylfenox-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
Chloordaan (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	
Chloornaftaleen	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
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
Diethylftalaat	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



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aeres Milieu BV
John Peters
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Tilburgseweg 207 te Breda
Uw projectnummer : AM25228-2
SGS rapportnummer : 14355516, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : C71GM3HQ

Rotterdam, 31-08-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM25228-2. 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 14 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,

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer AM25228-2

Rapportnummer 14355516 - 1

Orderdatum 26-08-2025

Startdatum 26-08-2025

Rapportagedatum 31-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	101-1 101 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	102-1 102 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	103-1 103 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	103-2 103 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	104-2 104 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.5	91.3	94.0	92.5	90.0
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	3.6	4.6		2.8	3.6
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			3.9		
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4	3.5	4.6	2.8	2.1
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	4.4	9.0		<4	<4
cadmium	mg/kgds	S	3.5	3.4		0.60	0.42
chrom	mg/kgds	S	16	19		<10	15
koper	mg/kgds	S	350	240		20	28
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.08		<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	250	580		37	39
nikkel	mg/kgds	S	13	29		5.6	<4
zink	mg/kgds	S	2400	1100		78	200
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds				<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds				21	6	<5
fractie C22-C30	mg/kgds				92	8	15
fractie C30-C40	mg/kgds				88 ¹⁾	7	17
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S			200	20	30

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV
John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda
Projectnummer AM25228-2
Rapportnummer 14355516 - 1

Orderdatum 26-08-2025
Startdatum 26-08-2025
Rapportagedatum 31-08-2025

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 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer AM25228-2

Rapportnummer 14355516 - 1

Orderdatum 26-08-2025

Startdatum 26-08-2025

Rapportagedatum 31-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	105-1 105 (15-50)					
007	Grond (AS3000)	106-1 106 (15-50)					
008	Grond (AS3000)	107-1 107 (8-35)					
009	Grond (AS3000)	108-1 108 (15-50)					
010	Grond (AS3000)	109-1 109 (15-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.4	92.0	94.3	88.3	87.9
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	2.5	2.7			
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			0.8	3.3	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.9	3.9	<2	3.1	2.9
METALEN							
arsen	mg/kgds	S	4.4	<4			
cadmium	mg/kgds	S	0.54	1.4			
chrom	mg/kgds	S	<10	12			
koper	mg/kgds	S	49	44			
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.09			
lood	mg/kgds	S	69	110			
nikkel	mg/kgds	S	6.4	9.5			
zink	mg/kgds	S	93	150			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		8	22	<5	6	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		32	190	<5	45	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		33	89	<5	47	<5
totaal olie C10 - C40	ma/kads	S	70	300	<20	100	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV
John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda
Projectnummer AM25228-2
Rapportnummer 14355516 - 1

Orderdatum 26-08-2025
Startdatum 26-08-2025
Rapportagedatum 31-08-2025

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. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer AM25228-2

Rapportnummer 14355516 - 1

Orderdatum 26-08-2025

Startdatum 26-08-2025

Rapportagedatum 31-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
011	Grond (AS3000)	110-2 110 (50-100)	
Analyse	Eenheid	Q	011
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.2
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer AM25228-2

Rapportnummer 14355516 - 1

Orderdatum 26-08-2025

Startdatum 26-08-2025

Rapportagedatum 31-08-2025

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam

Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer

AM25228-2

Rapportnummer

14355516 - 1

Orderdatum

26-08-2025

Startdatum

26-08-2025

Rapportagedatum

31-08-2025

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)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
arseen	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
chromium	Grond (AS3000)	AS3050-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
koper	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2467941	26-08-2025	25-08-2025	SGS201
002	O2467929	26-08-2025	25-08-2025	SGS201
003	O2467905	26-08-2025	25-08-2025	SGS201
004	O2467927	26-08-2025	25-08-2025	SGS201
005	O2467921	26-08-2025	25-08-2025	SGS201
006	O2467935	26-08-2025	25-08-2025	SGS201
007	O2467906	26-08-2025	25-08-2025	SGS201
008	O2467748	26-08-2025	25-08-2025	SGS201
009	O2467720	26-08-2025	25-08-2025	SGS201
010	O2467754	26-08-2025	25-08-2025	SGS201
011	O2467934	26-08-2025	25-08-2025	SGS201

Paraaf :



Analysrapport

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer AM25228-2

Rapportnummer 14355516 - 1

Orderdatum 26-08-2025

Startdatum 26-08-2025

Rapportagedatum 31-08-2025

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen 103-1 103 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

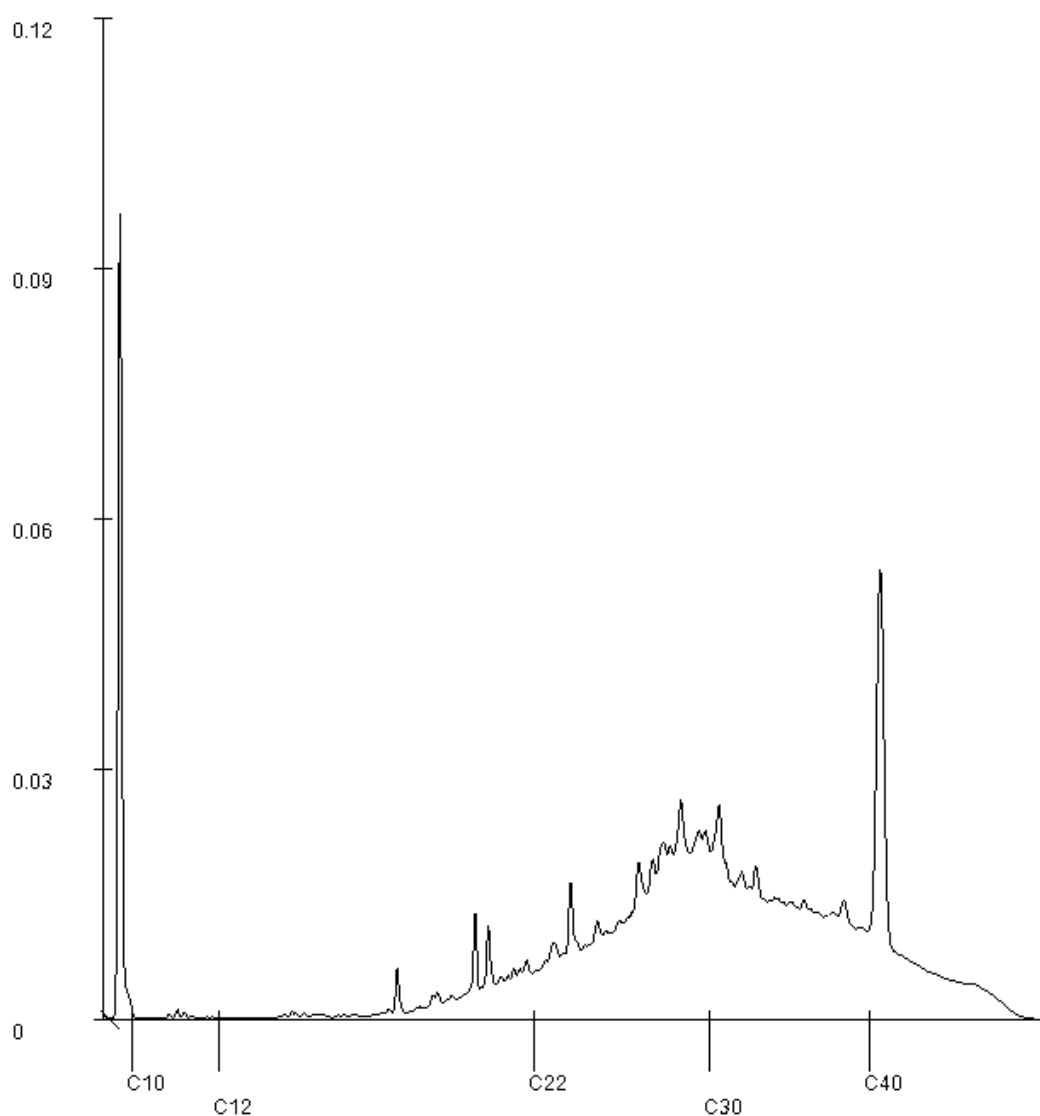
kerosine en petroleum C10-C16

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

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer AM25228-2

Rapportnummer 14355516 - 1

Orderdatum 26-08-2025

Startdatum 26-08-2025

Rapportagedatum 31-08-2025

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen 103-2 103 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

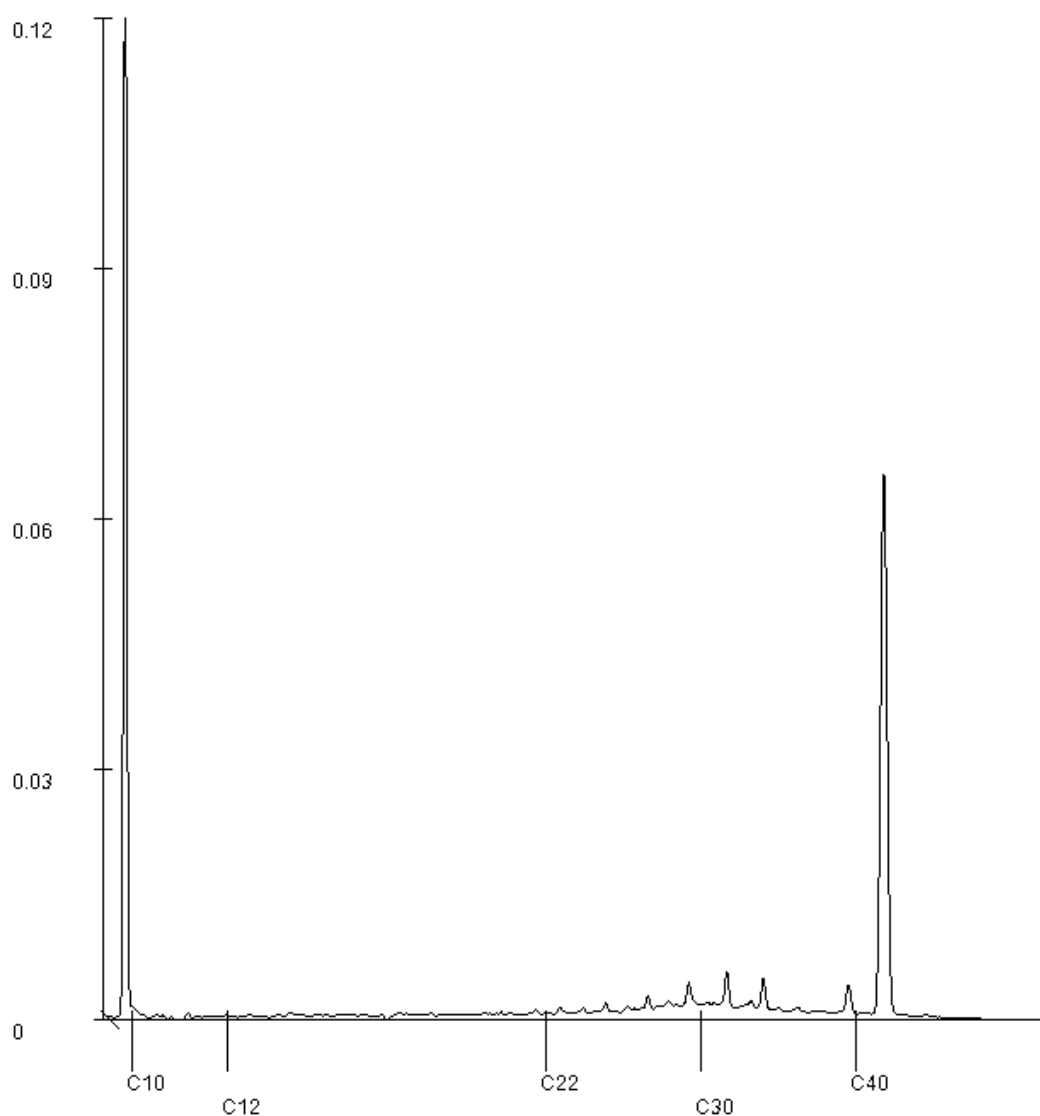
kerosine en petroleum C10-C16

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

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer AM25228-2

Rapportnummer 14355516 - 1

Orderdatum 26-08-2025

Startdatum 26-08-2025

Rapportagedatum 31-08-2025

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen 104-2 104 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

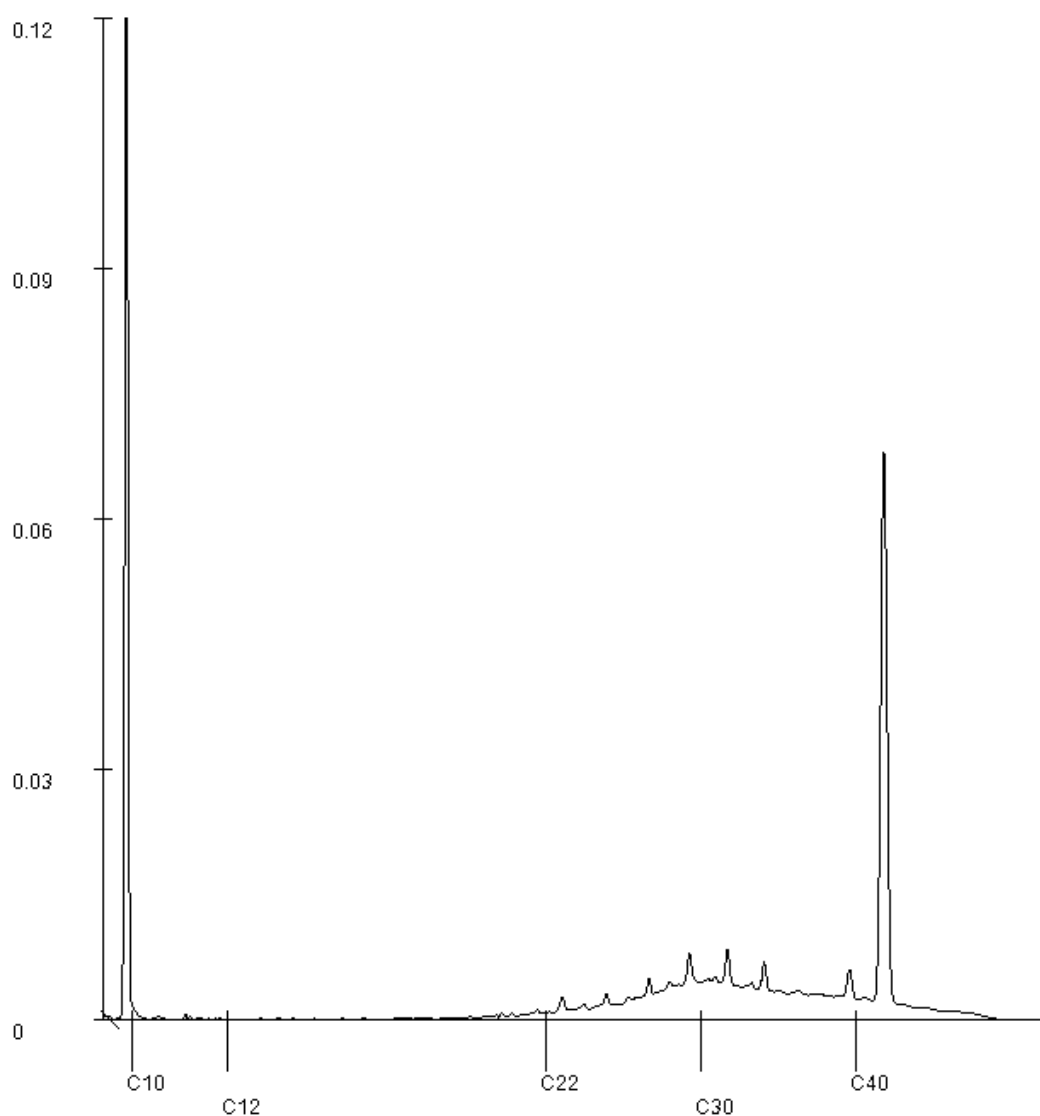
kerosine en petroleum C10-C16

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

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer AM25228-2

Rapportnummer 14355516 - 1

Orderdatum 26-08-2025

Startdatum 26-08-2025

Rapportagedatum 31-08-2025

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen 105-1 105 (15-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

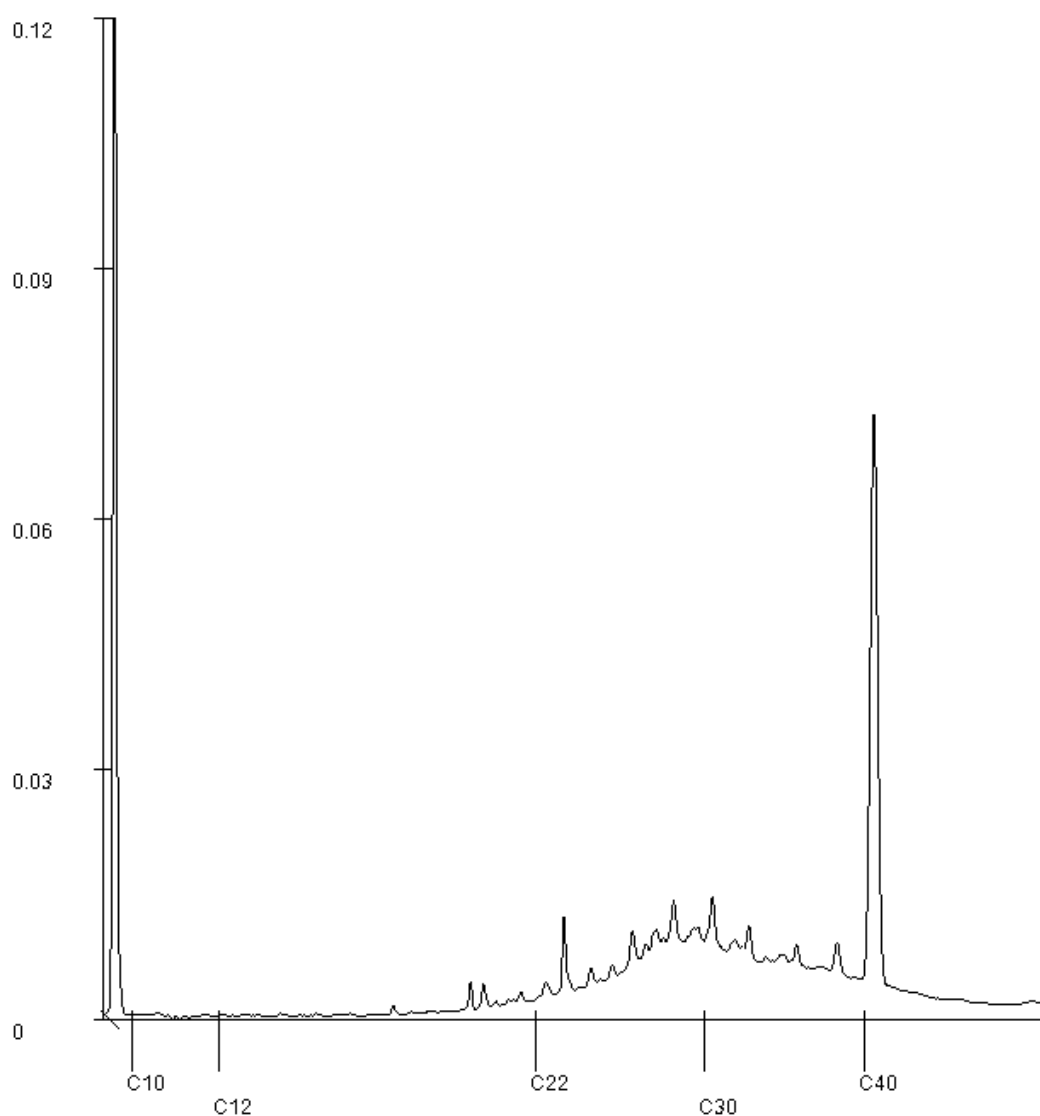
kerosine en petroleum C10-C16

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

Analysrapport

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer AM25228-2

Rapportnummer 14355516 - 1

Orderdatum 26-08-2025

Startdatum 26-08-2025

Rapportagedatum 31-08-2025

Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen 106-1 106 (15-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

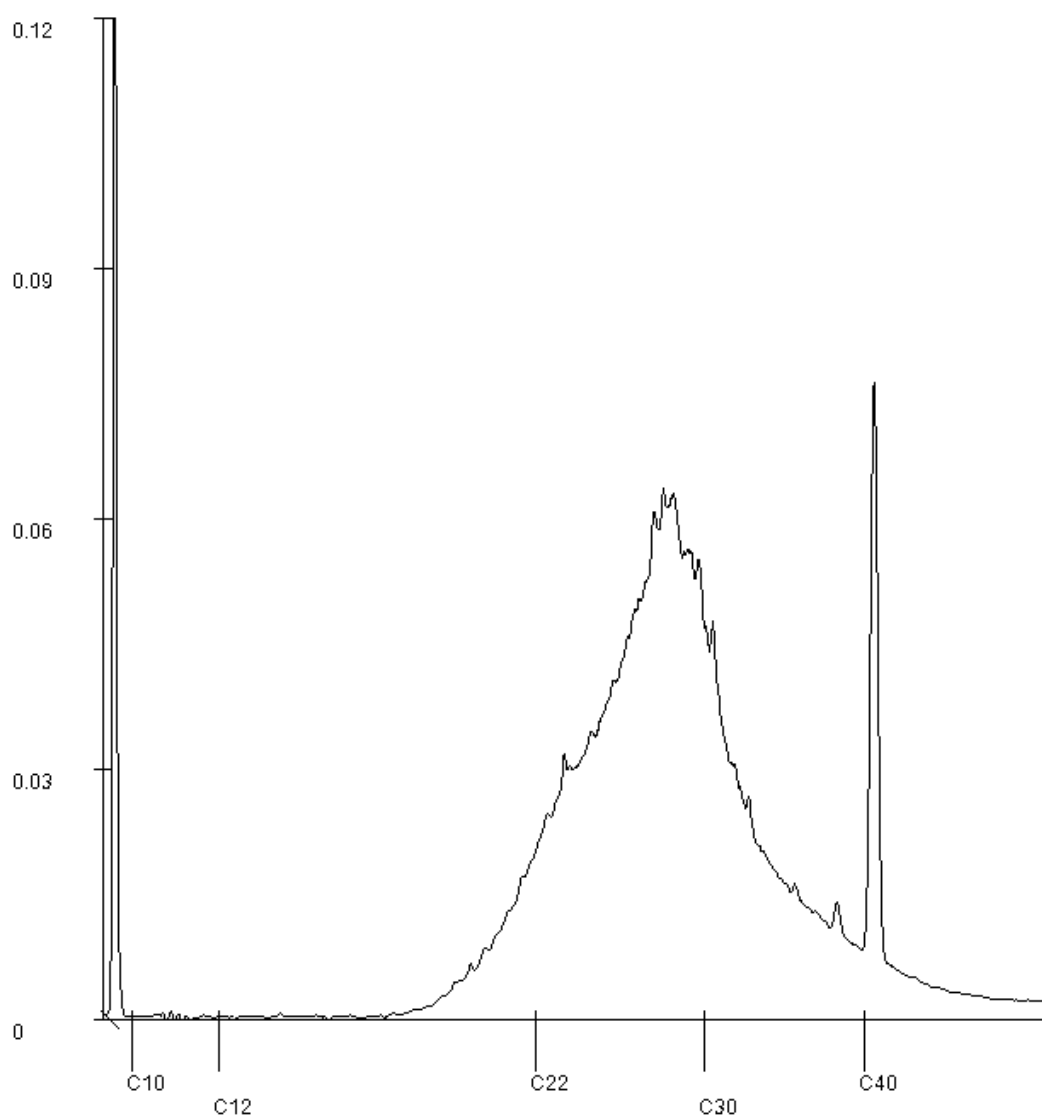
kerosine en petroleum C10-C16

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

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer AM25228-2

Rapportnummer 14355516 - 1

Orderdatum 26-08-2025

Startdatum 26-08-2025

Rapportagedatum 31-08-2025

Monsternummer: 009

Monster beschrijvingen 108-1 108 (15-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

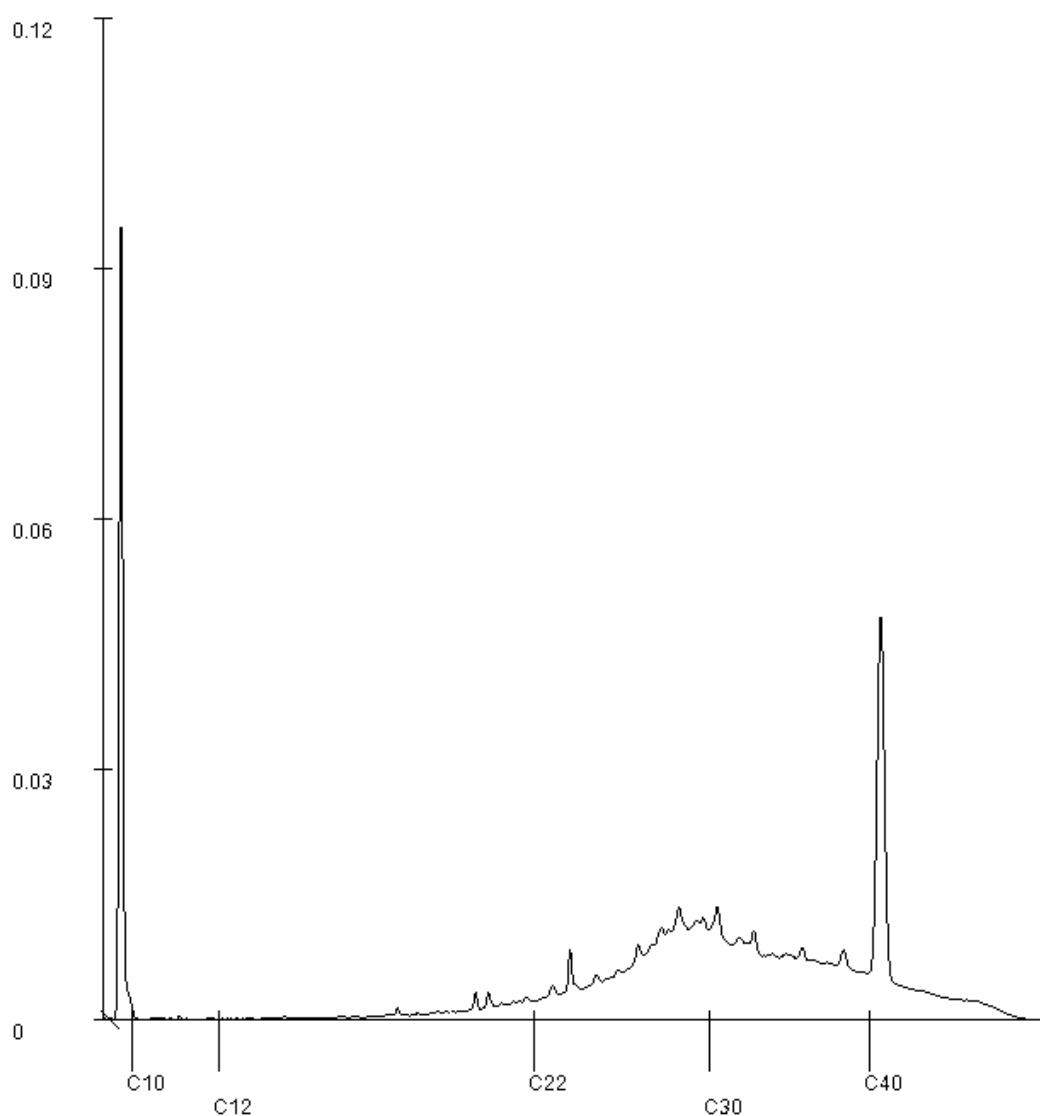
kerosine en petroleum C10-C16

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



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aeres Milieu BV
John Peters
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Tilburgseweg 207 te Breda
Uw projectnummer : AM25228-2
SGS rapportnummer : 14362440, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : K89BYB1P

Rotterdam, 12-09-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM25228-2. 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 4 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,

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer AM25228-2

Rapportnummer 14362440 - 1

Orderdatum 09-09-2025

Startdatum 09-09-2025

Rapportagedatum 12-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	101-2 101 (50-90)				
002	Grond (AS3000)	102-2 102 (50-90)				
003	Grond (AS3000)	106-2 106 (50-90)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	88.5	88.8	88.1	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	3.6		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			3.2	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	2.4	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	49	54		
cadmium	mg/kgds	S	2.3	1.0		
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3		
koper	mg/kgds	S	96	24		
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05		
lood	mg/kgds	S	120	79		
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5		
nikkel	mg/kgds	S	9.9	12		
zink	mg/kgds	S	610	330		
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds				<5 ¹⁾	
fractie C12-C22	mg/kgds				<5 ¹⁾	
fractie C22-C30	mg/kgds				<5 ¹⁾	
fractie C30-C40	mg/kgds				<5 ¹⁾	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S			<20 ¹⁾	

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

Paraaf :



Analysrapport

Blad 3 van 4

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer AM25228-2

Rapportnummer 14362440 - 1

Orderdatum 09-09-2025

Startdatum 09-09-2025

Rapportagedatum 12-09-2025

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 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. |
|---|---|

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam

Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer

AM25228-2

Rapportnummer

14362440 - 1

Orderdatum

09-09-2025

Startdatum

09-09-2025

Rapportagedatum

12-09-2025

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)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2467939	26-08-2025	25-08-2025	SGS201
002	O2467943	26-08-2025	25-08-2025	SGS201
003	O2467931	26-08-2025	25-08-2025	SGS201

Paraaf :





SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Aeres Milieu BV
John Peters
Postbus 1015
6040 KA ROERMOND

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Tilburgseweg 207 te Breda
Uw projectnummer : AM25228-2
SGS rapportnummer : 14368346, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : EDSPWE3M

Rotterdam, 21-09-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AM25228-2. 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 4 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,

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer AM25228-2

Rapportnummer 14368346 - 1

Orderdatum 18-09-2025

Startdatum 18-09-2025

Rapportagedatum 21-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	101-3 101 (100-150)		
002	Grond (AS3000)	102-3 102 (100-150)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.0	91.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.4	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.6	2.3
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	7.3	5.5
zink	mg/kgds	S	25	21

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

Paraaf :



Analysrapport

Blad 3 van 4

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer AM25228-2

Rapportnummer 14368346 - 1

Orderdatum 18-09-2025

Startdatum 18-09-2025

Rapportagedatum 21-09-2025

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. |

Paraaf :



Analyserapport

Aeres Milieu BV

John Peters

Projectnaam Tilburgseweg 207 te Breda

Projectnummer AM25228-2

Rapportnummer 14368346 - 1

Orderdatum 18-09-2025

Startdatum 18-09-2025

Rapportagedatum 21-09-2025

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)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2467920	26-08-2025	25-08-2025	SGS201
002	O2467936	26-08-2025	25-08-2025	SGS201

Paraaf :

