

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Rapport:

N325 te Nijmegen

Gelderland

Opdrachtgever: Provincie Gelderland

5.1.2e

Projectnummer:

5.1.2e

Versie: 1

Rapportdatum: 15 oktober 2025

Status: Definitief

Auteur:

5.1.2e

5.1.2e

Kwaliteitscontrole:

5.1.2e

5.1.2e

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Opdrachtvorming	1
1.2	Aanleiding en doel	1
1.3	Opzet van het bodemonderzoek	1
1.4	Gevolgde richtlijnen en opbouw rapportage	2
2	Vooronderzoek	3
2.1	Inleiding en opzet vooronderzoek	3
2.2	Algemene gegevens en afbakening onderzoekslocatie	3
2.3	Historische informatie	4
2.3.1	Topografische gegevens	4
2.4	Overzicht milieukundige bodemonderzoeken	4
2.5	Bodemkwaliteitskaart	5
2.6	Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.7	Overig	5
2.8	Resultaten vooronderzoek	5
3	Hypothese en onderzoeksstrategie	6
3.1	Hypothese	6
3.2	Onderzoeksstrategie	6
4	Veldwerkzaamheden	7
4.1	Grond	7
4.2	Afwijkingen BRL-SIKB 2000 protocol 2001	8
5	Analyses en resultaten laboratoriumonderzoek	9
5.1	Samenstelling en analyseparameters	9
5.2	Toetsingscriteria	9
5.3	Toetsingen	12
5.4	Verklaring analyseresultaten	16
5.5	Resumé en aanbevelingen	18

Bijlagen

- Bijlage 1: Situatietekening met boorlocaties
 Bijlage 2: Profielbeschrijvingen
 Bijlage 3: Analysecertificaten
 Bijlage 4: Toetsingstabellen grond (T101 / T130)
 Bijlage 5: Toetsingstabellen PFAS

1 Inleiding

1.1 Opdrachtvorming

In opdracht van de provincie Gelderland is door Silt Milieu B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie gelegen aan de N325 te Nijmegen. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

1.2 Aanleiding en doel

De aanleiding voor de uitvoering van het onderzoek zijn de voorgenomen reconstructiewerkzaamheden ter plaatse van de onderzoekslocatie. Als gevolg hiervan dient de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater vastgelegd te worden. Daarnaast dient door middel van onderhavig onderzoek beoordeeld te worden of aanvullende procedures noodzakelijk zijn in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Opgemerkt wordt dat bij een bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering die erop is gericht om te kunnen beoordelen of (mogelijke) bodemverontreinigingen aanwezig zijn, evenals het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.

De doelstelling van het onderzoek wordt onderstaand puntsgewijs benoemd:

- historisch onderzoek naar bodembedreigende activiteiten/situaties binnen de locatie middels welke een inschatting wordt gemaakt of en waar op de locatie bodemverontreiniging te verwachten is;
- bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie;
- op basis van de resultaten vaststellen of in het kader van de Bal sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- bepalen of de bodem wel dan niet verdacht is voor asbest;
- bepalen van de gehalten PFAS van de bovengrond;
- in verband met de uitvoering van de werkzaamheden worden, in het kader van de Arbeidsomstandighedenwet, de veiligheidsklasse bepaald.

1.3 Opzet van het bodemonderzoek

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse norm NEN 5740:2023. Het veldwerk is onder certificaat uitgevoerd op grond van beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Het hierbij behorende procescertificaat (EC-SIK-02238, 15 maart 2024) en keurmerk van Silt Milieu B.V. is van toepassing op het gehele proces van het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, vanaf acceptatie tot aan de overdracht van de veldgegevens en monsters.

Zoals in de betreffende protocollen wordt vereist, is tussen Silt Milieu B.V. en haar opdrachtgever geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Silt Milieu B.V. zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. Silt Milieu B.V. verklaart hierbij dan ook dat zij in geval van de geoffreerde werkzaamheden op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze gelieerd is aan de opdrachtgever.

In de BRL-SIKB 2000 wordt verwezen naar de Nederlandse normen voor bodemonderzoek die eveneens bepalend zijn voor de uitvoering van het bodemonderzoek. De belangrijkste en meest bepalende normeringen zijn de NEN 5725:2023 "Bodem-Landbodemonderzoek-Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek" en de NEN 5740:2023 "Bodem-Landbodemonderzoek-Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond". Hierbij gelden de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk, vigerende versies van deze documenten.

1.4 Gevolgde richtlijnen en opbouw rapportage

Silt Milieu B.V. is een onafhankelijk bureau dat naast NEN-EN-ISO 9001, NEN-EN-ISO 14001, VCA**, CO₂-prestatieladder (trede 5), is gecertificeerd conform BRL SIKB 1000 (protocol 1001, 1002 en 1003, versie 9.1), BRL SIKB 2000 (protocol 2001, 2002, 2003 en 2018, versie 7.0) en BRL SIKB 6000 (protocol 6003, versie 6.1 en protocol 6005, versie 6.0).

De werkzaamheden zijn door Silt Milieu B.V. onder procescertificaat (EC-SIK-02238, 15 maart 2024) uitgevoerd, te weten conform BRL-SIKB 2000 en het daaraan gekoppelde protocol:

- 2001 (versie 7.0): "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen".

Verder is bij het bepalen van de veiligheidsklasse gewerkt conform de CROW-publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem".

Ondanks het zorgvuldig, conform de normen, uitgevoerde onderzoek kan de representativiteit niet worden gegarandeerd: er blijft altijd een kans aanwezig dat een op locatie aanwezige verontreiniging niet wordt gedetecteerd als gevolg van de aanwezige trefkans en de uitmiddeling bij het samenstellen van (meng)monsters. Lokale afwijkingen ten opzichte van de volgens de norm voorgeschreven steekmonsters kunnen nimmer worden uitgesloten.

Dit rapport is tot stand gekomen op basis van een overeenkomst van opdracht tussen Silt Milieu B.V. in kwaliteit van adviseur en haar opdrachtgever, op welke rechtsverhouding exclusief de DNR 2011 voorwaarden toepasselijk zijn. Silt Milieu B.V. is slechts in verhouding tot haar opdrachtgever verantwoordelijk over de inhoud en wijze van totstandkoming van het rapport. Derden kunnen dan ook geen rechten ontleen aan de inhoud van het rapport.

Voorliggend rapport presenteert de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2), de onderzoekshypothese en –strategie (hoofdstuk 3), de resultaten van het veldwerk (hoofdstuk 4) en analytisch onderzoek en de aan het onderzoek te verbinden interpretatie van de onderzoeksresultaten, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding en opzet vooronderzoek

Het milieuhygiënisch vooronderzoek conform NEN5725 is uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijke onderzoek van de bodem (veld- en laboratoriumonderzoek). Het doel van het vooronderzoek is inzicht te krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw, geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie. De aanleiding voor het opstellen van onderhavig vooronderzoek sluit aan bij aanleiding A 'Uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie'.

De resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt bij het vaststellen van de onderzoekshypothese en -strategie en kunnen worden gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek. De belangrijkste door Silt Milieu B.V. geraadpleegde bronnen zijn in onderstaande tabel vermeld.

tabel 2.1 Vooronderzoek, openbare bronnen

Bronnaam	Website	Geraadpleegd	Opmerking
Provincie	www.gelderland.nl	15 september 2025	Stortplaatsenkaart, bodemverontreinigingen en grondwaterbeschermingsgebieden
Provincie	www.gelderland.nazca4u.nl	15 september 2025	Bodemverontreinigingen
Kadaster	www.kadaster.nl	15 september 2025	Eigendomssituatie en topografie
Topografie	www.topotijdreis.nl	15 september 2025	Topografische gegevens uit verleden en heden
Internet	www.ikme.nl	15 september 2025	NGE-gegevens
	www.grondwatertools.nl	15 september 2025	-
Dino-loket	www.dinoloket.nl	15 september 2025	Geohydrologische bodemopbouw
Archieven Silt Milieu B.V.	-	15 september 2025	Betreft tevens de archieven van Lankelma Geotechniek Zuid B.V. en Bodex Milieu B.V.

In de navolgende paragrafen wordt de verkregen informatie uit het vooronderzoek nader toegelicht.

2.2 Algemene gegevens en afbakening onderzoekslocatie

Algemeen

De onderzochte locatie bestaat uit diverse stroken en vakken in de berm, welke langs de N325 te Nijmegen zijn gelegen. De te onderzoeken locaties liggen globaal gezien tussen hectometerpaal 5,9 en 6,2 aan beide zijden.

Terreininspectie

Door een gecertificeerd medewerker van Silt Milieu B.V. is op 17 september 2025 een terreininspectie uitgevoerd en wel voorafgaande aan de veldwerkzaamheden. De locatie is in gebruik als berm en fietspad.

Verder zijn tijdens de terreininspectie voorafgaande aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen bijzonderheden (zoals verdachte plekken, artefacten of bodembeschermende voorzieningen, puin op of in de bodem, asbest op of in de bodem, asbest beschoeiingen, verzakkingen, ophogingen, verkleuringen of brandplekken) geconstateerd.

2.3 Historische informatie

2.3.1 Topografische gegevens

Uit topografische gegevens blijkt dat er eind 19^{de} eeuw sprake was van een gebied met een agrarische bestemming. In 1900 was het tracé van de N325 al zichtbaar. In de loop der tijd heeft er meer stedelijke ontwikkeling plaatsgevonden nabij het tracé. In onderstaande figuren is de onderzoekslocatie op topografische kaarten uit meerdere tijdsperioden weergegeven.

figuur 1: situatie omstreeks 1900



figuur 2: situatie omstreeks 1940



figuur 3: situatie omstreeks 1980



figuur 4: situatie omstreeks 2024



2.4 Overzicht milieukundige bodemonderzoeken

Op basis van eigen archiefonderzoek zijn gegevens bekend van bodemonderzoeken en/of potentieel bodembedreigende activiteiten ter plaatse van en/of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie.

In de navolgende tabel zijn de bevindingen hiervan in het kort omschreven.

tabel 2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Locatie	Soort onderzoek (kenmerk, datum, auteur)	Analyseresultaten/conclusies		
		Bovengrond	Ondergrond	Opmerkingen
Graafwerkzaamheden ter plaatse van diverse N-wegen binnen de provincie Gelderland	Verkennd bodemonderzoek, Lankelma Geotechniek Zuid B.V., rap.nr. 2002338.002, d.d. 30 september 2020	AW	AW	De bovengrond is licht verontreinigd met kobalt en nikkel. De ondergrond is licht verontreinigd met nikkel. Er is geen sprake van een veiligheidsklasse.
	Verkennd bodemonderzoek, Lankelma Geotechniek Zuid B.V., rap.nr. 2202818.002, d.d. 6 oktober 2022	IND	IND	De bovengrond is licht verontreinigd met PCB, minerale olie en PAK. De ondergrond is licht verontreinigd met minerale olie en PAK. Er is geen sprake van een veiligheidsklasse.

Uit de resultaten van de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken kan worden geconcludeerd dat er ten tijde van deze onderzoeken (lokaal) verontreinigingen in de bodem zijn aangetoond.

2.5 Bodemkwaliteitskaart

Het onderhavige onderzoeksgebied is gelegen binnen een gebied waarvoor een interactieve Nota Bodembeheer (via de Bodematlas) is vastgesteld. De gemeente Nijmegen is op basis van ouderdom van de bebouwing, bodemopbouw en bodemgebruik opgedeeld in 6 deelgebieden waarbinnen een milieuhygiënisch vergelijkbare bodemkwaliteit bestaat: "tot 1900", "1900-1945", "1945-1965", "1965-heden", "Waalsprong", en "Waalsprong kassen". Volgens de kaart valt het onderzoeksgebied in de deelgebieden '1900 – 1945' en '1945 – 1965'.

2.6 Bodemopbouw en geohydrologie

De op basis van de geraadpleegde bronnen verwachte ondiepe geologie op de locatie is weergegeven in tabel 2.3. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het de geologische bodemopbouw betreft die door TNO is geïnterpoleerd op basis van onderzoek in de omgeving. De werkelijke laagopbouw en –samenstelling kunnen hiervan afwijken.

tabel 2.3 Geohydrologische bodemopbouw

Diepte [m-mv]	Formatienaam	Lithologie
0,00 – 42,40	Formatie van Drente	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei
42,40 – 47,20	Formatie van Waalre	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei, klei en midden zand, weinig veen, fijn en grof zand en een spoor grind
47,20 – 76,00	Formatie van Peize en Formatie van Waalre	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen

Het grondwater in het ondiepe (freatische) grondwater stroomt regionaal gezien in overwegend noordwestelijke richting. De locatie ligt niet in het intrekgebied van een grondwaterwinning c.q. een grondwaterbeschermingsgebied.

2.7 Overig

Voor zover bekend hebben ter plaatse van de onderzoekslocatie in het verleden geen milieubedreigende activiteiten c.q. calamiteiten plaatsgevonden. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is voor zover bekend geen sprake van een (voormalige) stortlocatie. Er is geen informatie bekend van PFAS bronlocaties in de directe omgeving van de onderzoekslocatie.

Explosieven

De Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (IKME) geeft voor Nederland een landelijk overzicht op een kleine schaal van de (verwachte) ligging van resten van ondergronds en bovengronds militair erfgoed. De onderzoekslocatie is gesitueerd in de zone 'Marketgarden'. Er kunnen statische structuren worden verwacht, zoals resten van stellingen, versperringen, loopgraven, ondersteunende posten e.d. Ook inslagen van granaten en mortieren kunnen worden verwacht, vaak in de vorm van beschadigingen aan bestaande bouw of bomen en als microreliëf.

Op de locatie zijn (mogelijk) ondergrondse kabels en of leidingen (in eigen beheer of NUTS) aanwezig. Voorafgaande aan de werkzaamheden is door Silt Milieu B.V. een KLIC-melding verricht.

2.8 Resultaten vooronderzoek

Er is geen informatie naar voren gekomen waaruit zou kunnen blijken dat op of in de directe nabijheid van de locatie (<25 meter) sprake is, of is geweest van bedrijfsmatige activiteiten welke een bedreiging voor de bodemkwaliteit zouden kunnen vormen.

Algemeen kan worden gesteld dat ter plaatse van wegbermen verhoogde gehalten aan met name PAK in de grond geen uitzondering zijn. Deze kunnen variëren van licht tot sterk verhoogd en worden veelal gerelateerd aan atmosferische depositie.

3 Hypothese en onderzoeksstrategie

3.1 Hypothese

Grond

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn de locaties, bermen welke direct aan de weg zijn gelegen, ten aanzien van de grond als 'verdacht' gekwalificeerd.

3.2 Onderzoeksstrategie

Grond

Bij het vaststellen van de onderzoeksstrategie is de boor-, bemonsterings- en analysestrategie gehanteerd zoals beschreven in de NEN 5740:2023 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde stof op schaal van monsterneming' (VED-HE-NL).

De boordiepte wordt afgestemd op de voorgenomen werkzaamheden. De boringen worden doorgezet tot een diepte van 2,0 m-mv.

Opgemerkt dient te worden dat de verdachte laag de bovengrond betreft. In verband met de voorgenomen reconstructie werkzaamheden worden aanvullend ook (meerdere) mengmonster(s) ingezet van de (voorlopig) onverdachte ondergrond.

PFAS

Op verzoek van de opdrachtgever is verspreid over het tracé één PFAS mengmonster (bovengrond) samengesteld en geanalyseerd op PFAS.

Grondwater

Daar de graafwerkzaamheden niet onder het grondwatervniveau zullen plaatsvinden, wordt onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater niet relevant geacht.

Asbest

Tijdens het bodemonderzoek zal de uitkomende grond visueel beoordeeld worden op het voorkomen van asbestverdachte materialen of bijmengingen. Er zal indien nodig worden doorgeschakeld naar asbest in grond/ puin onderzoek.

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden van het reguliere bodemonderzoek.

tabel 3.1 Veld- en laboratoriumwerkzaamheden bodemonderzoek

Oppervlak (m ²)	Veldwerk			Analyses	
	1,0 m-mv	2,0 m-mv	peilbuis	Grond	Grondwater
N325	9 [#]	22	n.v.t.	42 x NEN 5740 ¹ 1 x PFAS ² 13 x PCB [#] 5 x minerale olie [#] 2 x nikkel [#] 20 x lu/os [#]	n.v.t.

1	Standaard NEN 5740 pakket voor grond: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), organische parameters (PAK (som 10), minerale olie, PCB (som 7)), lutum en organische stof.
2	De volgende stoffen zijn onderzocht onder de noemer PFAS: perfluorbutaanzuur (PFBA), perfluorbutaansulfonaat (PFBS), perfluorpentaanzuur (PFPeA), perfluorpentaansulfonaat (PFPeS), perfluorhexaanzuur (PFHxA), perfluorhexaansulfonaat (PFHxS), perfluorheptaanzuur (PFHpA), perfluorheptaansulfonaat (PFHpS), perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOS), perfluornonaanzuur (PFNA), perfluordecaanzuur (PFDA), perfluordecaansulfonaat (PFDS), perfluorundecaanzuur (PFUnDA), perfluordodecaanzuur (PFDoDA), perfluortridecaanzuur (PFTrDA), perfluortetradecaanzuur (PFTeDA), perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA), perfluoroctadecaanzuur (PFODA), perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat, N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA), N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat, perfluoroctaansulfonamide (FOSA), 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS), 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS), 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS), 8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) en 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS).
#	Aanvullend analyses en/of boringen.

4 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder procescertificaat van de BRL-SIKB 2000, conform het protocol 2001 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. Evenals de daaraan gekoppelde Nederlandse Eenheidsnormen (NEN).

4.1 Grond

Het plaatsen van de boringen is door de erkende veldwerkers **5.1.2e** en **5.1.2e** **5.1.2e** uitgevoerd op 17 en 18 september en 8 oktober 2025. Op instructie en onder controle van voornoemde erkend persoon zijn (veld)werkzaamheden uitgevoerd door de assistent **5.1.2e** **5.1.2e**. De veldwerkers verklaren hierbij de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van de BRL-SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen. In tabel 4.1 zijn ten behoeve van het onderzoek de uitgevoerde werkzaamheden opgenomen.

tabel 4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Boringen	Diepte [m-mv]	Filterdiepte [m-mv]
B14, B21* en B14A t/m B14I	1,0	-
B04*	1,2	-
B01 t/m B03, B05 t/m B13, B15 t/m B20 en B22	2,0	-

- Niet van toepassing

* Gestaakt

De bodem op de locatie bestaat tot de verkende diepte van 2,0 m-mv overwegend uit matig fijn tot matig grof, zwak tot matig siltig of kleiig zand en zandig klei. Met name de bovengrond is zwak/matig humushoudend. De situering van de onderzoekslocatie en de geplaatste boringen is opgenomen in bijlage 1. Voor de complete boorbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 2.

In de uitkomende grond zijn lokaal waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem. In tabel 4.2 volgt per monsternametraject een opsomming van de waargenomen afwijkingen.

tabel 4.2 Waargenomen afwijkingen

Boring	Diepte boring/gat (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
B04	1,20	0,20 - 0,80	Zand	sporen baksteen
B10	2,00	0,00 - 1,50	Zand	sporen baksteen
B11	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
B14A	1,00	0,20 - 0,50	Klei	sporen baksteen
B14B	1,00	0,00 - 0,20	Klei	sporen asfalt, sporen baksteen
		0,20 - 0,50	Klei	sporen baksteen
B14C	1,00	0,00 - 0,20	Klei	resten glas, sporen baksteen
		0,20 - 0,50	Klei	sporen asfalt
B14D	1,00	0,00 - 0,20	Klei	resten glas, sporen baksteen
		0,20 - 0,50	Klei	sporen asfalt
B14F	1,00	0,00 - 0,20	Klei	sporen asfalt, sporen baksteen
B14G	1,00	0,00 - 1,00	Klei	sporen baksteen
B14H	1,00	0,00 - 0,20	Klei	resten glas, sporen baksteen
		0,20 - 0,50	Klei	sporen asfalt
B14I	1,00	0,00 - 0,20	Klei	brokken baksteen
B15	2,00	0,00 - 0,40	Klei	sporen baksteen
B16	2,00	0,00 - 0,20	Klei	sporen baksteen
B17	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen, sporen asfalt
		0,50 - 1,25	Zand	sporen baksteen, zwak asfalhoudend
		1,25 - 2,00	Klei	sporen asfalt, sporen baksteen
B18	2,00	0,15 - 0,60	Zand	sporen baksteen, sporen asfalt
B19	2,00	0,00 - 0,85	Zand	sporen baksteen, sporen asfalt
		0,85 - 1,25	Zand	sporen asfalt

De aangetroffen bijmengingen in de vorm van zintuiglijke schone baksteen en asfalt worden beschouwd als zijnde onverdacht op het voorkomen van asbest.

Een schematische weergave van het in het veld geclassificeerde bodemmateriaal is weergegeven in de boorprofielen, welke zijn opgenomen als bijlage 2. In het omhoog gebrachte bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen afwijkingen qua geur en kleur waargenomen.

De uitkomende grond is per grondlaag van maximaal 50 cm bemonsterd. Eventuele afwijkende grondlagen zijn separaat bemonsterd. De grondmonsters zijn direct luchtdicht verpakt (volledig afgevuld) in glazen potten met polypropyleen deksel.

4.2 Afwijkingen BRL-SIKB 2000 protocol 2001

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden in het kader van de BRL-SIKB 2000 protocol 2001.

5 Analyses en resultaten laboratoriumonderzoek

5.1 Samenstelling en analyseparameters

De grond(meng)monsters zijn in het laboratorium van SGS Environmental Analytics te Rotterdam (door de RvA erkend) chemisch geanalyseerd. De analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000.

Het aantal samengestelde en/of analytisch onderzochte grondmengmonsters is in overeenstemming met de onderzoeksstrategie zoals opgenomen in hoofdstuk 3.

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 3. De resultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 4 en 5.

5.2 Toetsingscriteria

Op 1 januari 2024 zijn de Omgevingswet en het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) in werking getreden. Tegelijkertijd treedt ook de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022) in werking.

5.2.1 Overgangsfase omgevingsplan

Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet krijgt de gemeente door overgangsrecht een tijdelijk deel van het omgevingsplan (ook wel omgevingsplan van rechtswege genoemd). Het tijdelijk deel van het omgevingsplan bestaat voor het onderwerp bodem uit de volgende onderdelen:

- Bruidsschatregels voor bodem: Voor het thema bodem geeft het Invoeringsbesluit (aangevuld door het Aanvullingsbesluit) de zogenaamde bruidsschatregels mee aan het omgevingsplan. Het zijn tijdelijke regels die de gemeente zelf nog moet omzetten;
- de bodemfunctieklassenkaart en gebiedsspecifiek beleid voor het toepassen van grond of baggerspecie.

Gemeenten krijgen tot eind 2031 (of zoveel eerder als het gebiedsspecifieke beleid eerder de geldigheid verliest) de tijd om het tijdelijk deel van het omgevingsplan en andere regels over de fysieke leefomgeving (bijvoorbeeld uit bestaande gemeentelijke verordeningen) om te zetten naar een nieuw omgevingsplan. De gemeente heeft hiervoor een bepaalde beleidsvrijheid. Gemeenten kunnen afwijken van de algemene regels door maatwerk vast te stellen.

Er zijn wel voorwaarden verbonden aan de beleidsvrijheid. Zo moeten gemeenten voldoen aan de gestelde instructieregels. Om gemeenten te ondersteunen bij de voorbereiding op het maken van regels over bodem in het omgevingsplan zijn diverse hulpmiddelen beschikbaar.

De omgezette regels moeten voldoen aan de eisen aan de Omgevingswet en zijn digitaal beschikbaar via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

5.2.2 Rijksregels

Voor milieubelastende activiteiten staan in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) algemene rijksregels. Voor milieubelastende activiteiten waarbij bodemverontreiniging kan ontstaan, staan in het Bal maatregelen die de bodem beschermen.

Hoofdstuk 3 van het Bal is de richtingaanwijzer. Hierin staat welke paragrafen van hoofdstuk 4 en 5 van het Bal gelden voor de milieubelastende activiteit. In hoofdstuk 4 van het Bal staan regels om de bodem te beschermen tegen milieubelastende activiteiten die de bodem kunnen verontreinigen. Het Bal geeft daarnaast aan wanneer de modules eindonderzoek bodem en beschermende voorzieningen uit hoofdstuk 5 van toepassing zijn.

5.2.3 Toetsing Omgevingswet

Teneinde de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten getoetst aan bijlage IIA van het Bal en bijlage B, tabel 1, Regeling Bodemkwaliteit 2022 (interventiewaarde bodemkwaliteit voor grond) en bijlage Vd van het Bkl (signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering voor grondwater).

De analyseresultaten zijn getoetst, conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), waarbij de analyseresultaten (de meetwaarden) zijn gecorrigeerd aan het in het laboratorium gemeten gehalte aan organische stof en lutum.

5.2.4 Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

In het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie PFAS¹ zijn de toepassingsnormen opgenomen. In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de toepassingswaarden die in de onderscheiden situaties waarin grond en baggerspecie worden toegepast, kunnen worden gehanteerd. Dit zijn toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie, waarmee invulling wordt gegeven aan de specifieke zorgplicht. Het is momenteel nog niet mogelijk om een cumulatieve toepassingswaarde voor PFAS vast te stellen. Daarom zijn er in het handelingskader alleen toepassingswaarden voor individuele PFAS aangegeven.

De aangegeven toepassingswaarden kunnen binnen de randvoorwaarden die daarvoor in het Bal zijn gegeven, op lokaal of regionaal niveau worden gespecificeerd als er aanleiding is om een andere waarde vast te stellen. Ook is het mogelijk om de zorgplicht voor specifieke toepassingen nader in te vullen. De nummers in de eerste kolom corresponderen met de nummers van de paragrafen waarin de toepassingswaarden in het hiernavolgende worden toegelicht.

Opgemerkt wordt dat onderhavige monsters ten aanzien van PFAS enkel zijn getoetst aan het landelijk beleid. Men dient rekening te houden dat eventueel lokaal beleid kan afwijken ten opzichte van het landelijk beleid.

tabel 5.1 Toepassingsnormen PFAS voor het toepassen van grond en baggerspecie

Categorie	Toepassings situatie	Toepassingswaarde [µg/kg d.s.] ^{(2) (3) (4) (5) (7)}
Op de landbodem		
4.1	Grond en baggerspecie toepassen	
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklasse
	wonen of industrie	wonen of industrie
	landbouw/natuur	wonen of industrie
4.2	landbouw/natuur, wonen of industrie	landbouw/natuur
4.3	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen)	
4.4	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen	
4.5, vervallen	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden	
4.6, vervallen	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing.	
In een oppervlaktewaterlichaam⁽⁶⁾		
4.7	Grond toepassen	
4.8.1	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) ⁽¹⁰⁾ stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal)	
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal	

¹ versie december 2023 (<https://open.overheid.nl/documenten/dpc-dee421ec8377efafeaf463e5d632d30a7c38b567/pdf>)

4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam: • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en • het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal.	Rijkswater:	PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
		Anders:	PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ^{(1) (6)}	PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8	
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1 ⁽⁶⁾	PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8	

Voetnoten bij tabel:

- (1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: diepe plas als bedoeld in bijlage I, deel A van het Bal. Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. De definities van vrijliggende en nietvrijliggende diepe plas komen overeen met hetgeen is opgenomen in bijlage B van de Rbk2022.
- (2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.
- (3) Tenzij een lokale toepassingswaarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).
- (4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).
- (5) Deze toepassingswaarde is alleen van toepassing op plassen waarin voor 3 juli 2020 een verondieping heeft plaatsgevonden. Voor andere gevallen geldt dat de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is (bijvoorbeeld vanuit het oogpunt van het bevorderen van de natuurwaarde) en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplicht zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
- (6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen.
- (7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Rbk2022, ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden. Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd.
- (8) Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
- Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS-gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
- Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.
- (9) Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet.
- (10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

5.2.5 Bepaling veiligheidsklasse (CROW 400)

Vanaf 1 januari 2019 is, tijdens het werken in de grond of met verontreinigd(e) grond(water), de CROW-publicatie 400 van toepassing. Deze publicatie geeft bedrijven handvatten om de risico's van blootstelling aan stoffen tijdens het werken met of in verontreinigde bodem te onderzoeken. Er zijn echter geen 'standaardpakketten' maatregelen, die gekoppeld zijn aan de veiligheidsklasse. Bedrijven moeten voor elk project zelf maatregelen 'op maat' bepalen, op basis van het actuele risico. Deskundigen kunnen ondernemers hierbij ondersteunen. Er dient een Veiligheids- en Gezondheidsplan (V&G-plan) op gesteld te worden voor de specifieke situaties in het betreffende project met daarin op te nemen voldoende maatregelen om de veiligheid van de werknemer te borgen. Verder is de publicatie in een sterke samenhang met milieuwetgeving opgesteld.

Op basis van voorgaande bevat de CROW 400 een methode die de werkzaamheden indeelt in een veiligheidsklasse, op basis van aanwezige verontreinigingen. De indeling in een veiligheidsklasse uit CROW 400 is gebaseerd op:

- het gehalte van de aanwezige verontreinigingen;
- de vraag of het om vluchtige of niet-vluchtige stoffen gaat;
- de aan- of afwezigheid van voldoende ventilatie (in geval van vluchtige stoffen);
- de aan- of afwezigheid van kankerverwekkende of mutagene stoffen (inclusief asbest).

SRC-humaan waarden (Serious Risk Concentration-humaan waarden) zijn het uitgangspunt om de veiligheidsklasse te bepalen op basis van het gehalte stoffen in de bodem. 'Humaan' betekent: gebaseerd op de mogelijke gezondheidsrisico's voor de mens. Voor vluchtige stoffen wordt uitgegaan van Interventiewaarden.

CROW 400 onderscheidt deze zes veiligheidsklassen:

- Oranje – niet-vluchtig: tussen 75% en 100% van de SRC-humaan waarde;
- Oranje – vluchtig: lager dan interventiewaarden, maar hoger dan de $\frac{1}{2}$ (AW of SW+I) waarde of bodemindex;
- Rood – niet-vluchtig: hoger dan de SRC-humaan waarde en/of de aanwezige CM-stof²: minder dan 1.000 milligram per kilo;
- Rood – vluchtig: hoger dan de Interventiewaarde en voldoende ventilatie;
- Zwart – niet-vluchtig: hoger dan de SRC-humaan waarde en/of de aanwezige CM-stof²: meer dan 1.000 milligram per kilo en/of asbest meer dan 100 milligram per kilo;
- Zwart – vluchtig: hoger dan de Interventiewaarde en onvoldoende ventilatie.

* Kankerverwekkende of mutagene stof

Naast de genoemde veiligheidsklasse kan er sprake zijn van werken die vallen buiten een veiligheidsklasse. Deze vallen in dit schrijven onder de benaming "geen veiligheidsklasse".

Door middel van onderhavig bodemonderzoek wordt de voorlopige veiligheidsklasse op basis van de richtlijnen van de regeling vastgesteld. Deze vormt de basis van een op te stellen ontwerp V&G plan. Ten tijde van de daadwerkelijke uitvoering van de werkzaamheden zal de aannemer een definitief V&G-plan (uitvoeringsfase) opstellen. Alhier wordt opgemerkt dat basishygiëne en basiskennis ook van toepassing is bij werk buiten een veiligheidsklasse.

Opgemerkt dient te worden dat omtrent de somparameter PCB heden (nog) onvoldoende informatie beschikbaar is. Derhalve kan de CROW-tool voor de bepaling van de veiligheidsklassen vooralsnog niet gehanteerd worden voor deze parameter. Indien van een bepaalde stof onvoldoende informatie bekend is, en de stof om die reden niet in de tool is opgenomen, betekent dat niet dat er geen toetsing hoeft plaats te vinden. In dat geval dient de betreffende deskundige het veiligheidsrisico in te schatten en op basis daarvan de bijbehorende beheersmaatregelen te treffen. In overleg met een hogere veiligheidskundige wordt een eventueel licht verhoogd aangetroffen gehalte aan PCB beschouwd als zijnde "geen veiligheidsklasse".

5.3 Toetsingen

5.3.1 Grond

In tabel 5.2 zijn (indien van toepassing) alleen de onderzochte parameters vermeld, waarvan de gehalten de betreffende toetsingswaarden overschrijden.

tabel 5.2 Resultaten grondonderzoek

(Meng) monster	Deelmonsters [m-mv]	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	> IW (T.130)
MM01	B04 (0,00 - 0,20), B03 (0,00 - 0,50), B01 (0,00 - 0,25)	PCB, Lood, PAK	-	-	-	-
MM02	B02 (0,00 - 0,25)	Molybdeen, Cadmium, Lood	Nikkel	-	-	-
MM03	B02 (0,25 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM04	B04 (0,20 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM05	B03 (0,50 - 1,00), B01 (1,00 - 1,50), B01 (1,50 - 2,00), B02 (0,50 - 1,00)	-	Nikkel	-	PCB	PCB
Uitsplitsingen MM05						
B01-4	B01 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
B01-5	B01 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-

² Kankerverwekkende of mutagene stof

(Meng) monster	Deelmonsters [m-mv]	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	> IW (T.130)
B02-3	B02 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
B03-2	B03 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
MM06	B04 (0,80 - 1,00), B03 (1,50 - 2,00), B02 (1,40 - 1,90)	-	-	-	-	-
MM07	B04 (0,50 - 0,80)	-	Nikkel	-	-	-
MM08	B05 (0,00 - 0,40), B05 (0,40 - 0,50), B06 (0,30 - 0,50)	PCB	-	-	-	-
MM09	B06 (0,00 - 0,30), B07 (0,00 - 0,50), B08 (0,00 - 0,20)	PAK	-	-	-	-
MM10	B08 (0,20 - 0,50)	PAK	-	-	-	-
MM11	B05 (0,50 - 1,00), B05 (1,20 - 1,70), B06 (0,50 - 1,00), B06 (1,10 - 1,60)	Nikkel	Minerale olie	-	-	-
MM12	B07 (0,70 - 1,20), B08 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
MM13	B12 (0,00 - 0,40), B09 (0,00 - 0,50)	Lood, PAK	PCB	Minerale olie	-	-
Uitsplitsingen MM13						
B09-1	B09 (0,00 - 0,50)	-	Minerale olie	-	-	-
B12-1	B12 (0,00 - 0,40)	-	Minerale olie	-	-	-
MM14	B11 (0,00 - 0,50), B10 (0,00 - 0,25)	PCB, Molybdeen, Lood	-	-	-	-
MM15	B10 (0,25 - 0,50)	Molybdeen, Lood, PAK	PCB, Nikkel	-	-	-
MM16	B12 (0,75 - 1,25), B12 (1,25 - 1,70), B09 (0,50 - 1,00), B11 (0,50 - 1,00)	Molybdeen	Nikkel	-	-	-
MM17	B10 (0,50 - 1,00)	PCB, Molybdeen, Lood	Nikkel	-	-	-
MM18	B10 (1,00 - 1,50)	-	Minerale olie	-	-	-
MM19	B12 (1,70 - 2,00), B09 (1,10 - 1,60), B11 (1,50 - 2,00), B10 (1,50 - 2,00)	-	Nikkel	-	-	-
MM20	B13 (0,00 - 0,30)	Lood	-	-	-	-
MM21	B13 (0,30 - 0,50), B15 (0,40 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM22	B14 (0,00 - 0,20)	Molybdeen, Lood	Nikkel	Minerale olie	-	-
MM23	B14 (0,20 - 0,50)	-	Nikkel	-	PCB	PCB
MM24	B16 (0,00 - 0,20), B15 (0,00 - 0,40)	Lood, PAK	Minerale olie	-	-	-
MM25	B16 (0,20 - 0,50)	Molybdeen, Lood	Nikkel	-	-	-
MM26	B15 (0,70 - 1,20), B15 (1,20 - 1,40), B13 (0,85 - 1,30), B13 (1,30 - 1,50)	Kobalt	Nikkel	-	-	-
MM27	B14 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
MM28	B16 (0,60 - 0,90), B16 (0,90 - 1,40), B16 (1,40 - 1,90), B16 (1,90 - 2,00)	-	-	-	-	-
MM29	B17 (0,00 - 0,50), B18 (0,15 - 0,50)	Zink, Lood	PCB, Minerale olie, PAK	-	-	-
MM30	B18 (0,00 - 0,15)	Lood, PAK	PCB	-	-	-
MM31	B17 (0,50 - 1,00), B17 (1,00 - 1,25), B18 (0,50 - 0,60)	PCB, Zink, Lood	PAK	Minerale olie	-	-
Uitsplitsingen MM31						
B17-2	B17 (0,50 - 1,00)	-	-	Minerale olie	-	-
B17-3	B17 (1,00 - 1,25)	-	-	Minerale olie	-	-
B18-3	B18 (0,50 - 0,60)	-	Minerale olie	-	-	-
MM32	B17 (1,25 - 1,50)	Lood, PAK	-	-	-	-
MM33	B17 (1,50 - 2,00)	Molybdeen, PAK	-	-	Nikkel	Nikkel
MM34	B18 (0,60 - 1,10), B18 (1,10 - 1,60), B18 (1,60 - 2,00)	-	Nikkel	-	-	-

(Meng) monster	Deelmonsters [m-mv]	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	> IW (T.130)
MM35	B19 (0,00 - 0,50)	Lood	-	-	-	-
MM36	B21 (0,00 - 0,30), B22 (0,00 - 0,50), B20 (0,00 - 0,25)	PCB, Lood, PAK	-	-	-	-
MM37	B20 (0,25 - 0,40)	Lood, PAK	Nikkel	-	-	-
MM38	B21 (0,30 - 0,50)	-	Nikkel	-	-	-
MM39	B19 (0,50 - 0,85)	PCB, Lood	PAK	-	-	-
MM40	B19 (0,85 - 1,25)	Kwik, Lood	Nikkel	-	-	-
MM41	B19 (1,35 - 1,50), B20 (0,50 - 0,90), B20 (0,90 - 1,40), B20 (1,40 - 1,90)	Molybdeen, Lood	Minerale olie, Nikkel, PAK	-	-	-
MM42	B21 (0,50 - 1,00), B22 (0,70 - 1,20), B22 (1,20 - 1,70), B19 (1,50 - 2,00)	Nikkel	-	-	-	-
Aanvullende / inkaderende analyses						
B13-1	B13 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	-
B13-2	B13 (0,30 - 0,50)	-	-	-	-	-
B14-3	B14 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
B14A-2	B14A (0,20 - 0,50)	-	-	-	-	-
B14B-2	B14B (0,20 - 0,50)	-	-	-	-	-
B14C-2	B14C (0,20 - 0,50)	-	-	-	-	-
B14D-2	B14D (0,20 - 0,50)	PCB	-	-	-	-
B15-1	B15 (0,00 - 0,40)	PCB	-	-	-	-
B15-2	B15 (0,40 - 0,50)	-	-	-	-	-
B18-4	B18 (0,60 - 1,10)	Nikkel	-	-	-	-
B18-5	B18 (1,10 - 1,60)	Nikkel	-	-	-	-

tabel 5.3 Resultaten grondonderzoek

(Meng) monster	Deelmonsters [m-mv]	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodembodem) (T.130)	Veiligheidsklasse
MM01	B04 (0,00 - 0,20), B03 (0,00 - 0,50), B01 (0,00 - 0,25)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM02	B02 (0,00 - 0,25)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM03	B02 (0,25 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM04	B04 (0,20 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM05	B03 (0,50 - 1,00), B01 (1,00 - 1,50), B01 (1,50 - 2,00), B02 (0,50 - 1,00)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde	Zie uitsplitsingen
Uitsplitsingen MM05				
B01-4	B01 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B01-5	B01 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B02-3	B02 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B03-2	B03 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM06	B04 (0,80 - 1,00), B03 (1,50 - 2,00), B02 (1,40 - 1,90)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM07	B04 (0,50 - 0,80)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM08	B05 (0,00 - 0,40), B05 (0,40 - 0,50), B06 (0,30 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM09	B06 (0,00 - 0,30), B07 (0,00 - 0,50), B08 (0,00 - 0,20)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM10	B08 (0,20 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM11	B05 (0,50 - 1,00), B05 (1,20 - 1,70), B06 (0,50 - 1,00), B06 (1,10 - 1,60)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM12	B07 (0,70 - 1,20), B08 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM13	B12 (0,00 - 0,40), B09 (0,00 - 0,50)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde	Zie uitsplitsingen

Uitsplitsingen MM13				
B09-1	B09 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B12-1	B12 (0,00 - 0,40)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM14	B11 (0,00 - 0,50), B10 (0,00 - 0,25)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM15	B10 (0,25 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM16	B12 (0,75 - 1,25), B12 (1,25 - 1,70), B09 (0,50 - 1,00), B11 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM17	B10 (0,50 - 1,00)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM18	B10 (1,00 - 1,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM19	B12 (1,70 - 2,00), B09 (1,10 - 1,60), B11 (1,50 - 2,00), B10 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM20	B13 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM21	B13 (0,30 - 0,50), B15 (0,40 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM22	B14 (0,00 - 0,20)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM23	B14 (0,20 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM24	B16 (0,00 - 0,20), B15 (0,00 - 0,40)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM25	B16 (0,20 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM26	B15 (0,70 - 1,20), B15 (1,20 - 1,40), B13 (0,85 - 1,30), B13 (1,30 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM27	B14 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM28	B16 (0,60 - 0,90), B16 (0,90 - 1,40), B16 (1,40 - 1,90), B16 (1,90 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM29	B17 (0,00 - 0,50), B18 (0,15 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM30	B18 (0,00 - 0,15)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM31	B17 (0,50 - 1,00), B17 (1,00 - 1,25), B18 (0,50 - 0,60)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde	Zie uitsplitsingen
Uitsplitsingen MM31				
B17-2	B17 (0,50 - 1,00)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B17-3	B17 (1,00 - 1,25)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B18-3	B18 (0,50 - 0,60)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM32	B17 (1,25 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM33	B17 (1,50 - 2,00)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM34	B18 (0,60 - 1,10), B18 (1,10 - 1,60), B18 (1,60 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM35	B19 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM36	B21 (0,00 - 0,30), B22 (0,00 - 0,50), B20 (0,00 - 0,25)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM37	B20 (0,25 - 0,40)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM38	B21 (0,30 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM39	B19 (0,50 - 0,85)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM40	B19 (0,85 - 1,25)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
MM41	B19 (1,35 - 1,50), B20 (0,50 - 0,90), B20 (0,90 - 1,40), B20 (1,40 - 1,90)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse

MM42	B21 (0,50 - 1,00), B22 (0,70 - 1,20), B22 (1,20 - 1,70), B19 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
Aanvullende / inkaderende analyses				
B13-1	B13 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B13-2	B13 (0,30 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B14-3	B14 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B14A-2	B14A (0,20 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B14B-2	B14B (0,20 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B14C-2	B14C (0,20 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B14D-2	B14D (0,20 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B15-1	B15 (0,00 - 0,40)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B15-2	B15 (0,40 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B18-4	B18 (0,60 - 1,10)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse
B18-5	B18 (1,10 - 1,60)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde	Geen veiligheidsklasse

5.3.2 PFAS

Op verzoek van de opdrachtgever is voor de onderzoekslocatie een mengmonster samengesteld en onderzocht op PFAS. In tabel 5.4 is inzichtelijk gemaakt hoe het betreffende grondmengmonster is samengesteld en zijn de getoetste PFAS-resultaten weergegeven. In bijlage 5 zijn de toetsingsresultaten weergegeven.

tabel 5.4 Resultaten PFAS grondonderzoek

Monsternr.	Boring nr. Diepte (cm-mv)	Analyse	Parameters >LN (gehalte µg/kgds)	Voorlopige conclusie Bbk	Voorlopige veiligheidsklasse CROW 400
PFASMM01	B02 (0,25 - 0,50) B04 (0,00 - 0,20) B06 (0,00 - 0,30) B07 (0,00 - 0,50) B11 (0,00 - 0,50) B14 (0,20 - 0,50) B17 (0,00 - 0,50) B18 (0,15 - 0,50) B20 (0,00 - 0,25) B21 (0,00 - 0,30)	PFAS	-	LN	Geen veiligheidsklasse

5.4 Verklaring analyseresultaten

Algemeen

De bodem op de locatie bestaat tot de verkende diepte van 2,0 m-mv overwegend uit matig fijn tot matig grof, zwak tot matig siltig of kleiig zand en zandig klei. Met name de bovengrond is zwak/matig humushoudend. Op de locatie zijn zintuiglijk afwijkingen aangetroffen, welke mogelijk duiden op een bodemverontreiniging. Zintuiglijk zijn bijmengingen aangetroffen met baksteen en asfalt.

Grond

In het grondmengmonster MM23 zijn analytisch een verhoogd gehalte aan nikkel en een sterk verhoogd gehalte aan PCB aangetoond. Het mengmonster MM23 (B14; 0,20 – 0,50 m-mv) kan bestempeld worden als zijnde klasse sterk verontreinigd.

De sterk verontreinigde grond bij de boring B14 is vervolgens horizontaal en verticaal afgeperkt middels analyse van de individuele grondmonsters / mengmonsters van de boringen B13-1, B13-2 MM22 (B14; 0,00 – 0,20 m-mv), B14-3, B14A-2, B14B-2, B14C-2, B14D-2, B15-1 en B15-2. De grond van de individuele boring MM22 (B14; 0,00 – 0,20 m-mv) wordt geclassificeerd als matig verontreinigd. De boringen B13-1, B13-2, B14-3, B14A-2, B14B-2, B14C-2, B14D-2, B15-1 en B15-2 worden geclassificeerd als zijnde maximaal klasse wonen. Er is hier geen sprake van een veiligheidsklasse.

Uitgaande van een oppervlak van circa 19 m² en een dieptetraject van 0,30 meter, wordt de omvang van de sterk verontreinigde grond met PCB ter hoogte van boring B14 geschat op circa 6 m³. Er is hier geen sprake van een veiligheidsklasse.

In het grondmengmonster MM33 zijn analytisch verhoogde gehalten aan molybdeen en PAK en een sterk verhoogd gehalte aan nikkel aangetoond. Het mengmonster MM33 (B17; 1,50 – 2,00 m-mv) kan bestempeld worden als zijnde klasse sterk verontreinigd.

De sterk verontreinigde grond bij de boring B17 is vervolgens horizontaal en verticaal afgeperkt middels analyse van de individuele grondmonsters / mengmonsters van de boringen MM32 (B17; 1,25 – 1,50 m-mv), B18-4 en B18-5. De grond van de individuele boring / het mengmonster MM32 (B17; 1,25 – 1,50 m-mv) wordt geclassificeerd als klasse landbouw/natuur. De boringen B18-4 en B18-5 worden geclassificeerd als klasse wonen. Er is hier geen sprake van een veiligheidsklasse.

Uitgaande van een oppervlak van circa 48 m² en een dieptetraject van 0,50 meter, wordt de omvang van de sterk verontreinigde grond met nikkel ter hoogte van boring B17 geschat op circa 24 m³. Er is hier geen sprake van een veiligheidsklasse.

In het grondmengmonster MM05 zijn analytisch een verhoogd gehalte aan nikkel en een sterk verhoogd gehalte aan PCB aangetoond. Vervolgens is het mengmonster uitgesplitst. Op basis van de Regeling Bodemkwaliteit (2022) blijkt dat de grond van de individuele boringen B01-4, B01-5, B02-3 en B03-2 bestempeld kan worden als klasse landbouw/natuur. Er is hier geen sprake van een veiligheidsklasse. De analyses van de separate monsters worden beschouwd als zijnde het meest representatief.

In het grondmengmonster MM13 zijn analytisch verhoogde gehalten aan lood, PAK en PCB en een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. Vervolgens is het mengmonster uitgesplitst. Op basis van de Regeling Bodemkwaliteit (2022) blijkt dat de grond van de individuele boringen B09-1 en B12-1 bestempeld kan worden als klasse industrie. Er is hier geen sprake van een veiligheidsklasse. De analyses van de separate monsters worden beschouwd als zijnde het meest representatief.

In het grondmengmonster MM31 zijn analytisch verhoogde gehalten aan PCB, zink, lood en PAK en een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. Vervolgens is het mengmonster uitgesplitst. Op basis van de Regeling Bodemkwaliteit (2022) blijkt dat de grond van de individuele boringen B17-2 en B17-3 bestempeld kan worden als matig verontreinigd. De grond van de individuele boring B18-3 kan bestempeld worden als klasse industrie. Er is hier geen sprake van een veiligheidsklasse. De analyses van de separate monsters worden beschouwd als zijnde het meest representatief.

In de overige grondmengmonsters zijn analytisch maximaal verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie aangetoond. Deze gehalten overschrijden de maximale waarden voor de klasse landbouw/natuur, doch overschrijden de interventiewaarden niet. Op basis van de Regeling Bodemkwaliteit (2022) kan de milieuhygiënische kwaliteit van de bodemlagen indicatief bestempeld worden als zijnde klasse landbouw/natuur, wonen, industrie en lokaal matig verontreinigd. Er is hier geen sprake van een veiligheidsklasse.

PFAS

Op basis van het Handelingskader PFAS wordt het grondmengmonster PFASMM01 geclassificeerd als landbouw/natuur. Toepassing mag alleen plaatsvinden op landbodems met soortgelijke gehalten aan PFAS (standstill-principe).

Veiligheidsklasse

Voor de geplande werkzaamheden ter plaatse van de onderzoekslocatie is geen veiligheidsklasse van toepassing. Opgemerkt wordt dat de basishygiëne en basiskennis ook van toepassing is bij werk met geen veiligheidsklasse.

5.5 Resumé en aanbevelingen

Middels onderhavig bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond ter plaatse van onderzoekslocatie voldoende vastgelegd. Er zijn verontreinigingen aangetoond in de grond ter plaatse van de boringen B14 en B17.

Uitgaande van een oppervlak van circa 19 m² en een dieptetraject van 0,30 meter (0,20 – 0,50 m-mv), wordt de omvang van de sterk verontreinigde grond met PCB ter hoogte van boring B14 geschat op circa 6 m³. Er is hier geen sprake van een veiligheidsklasse.

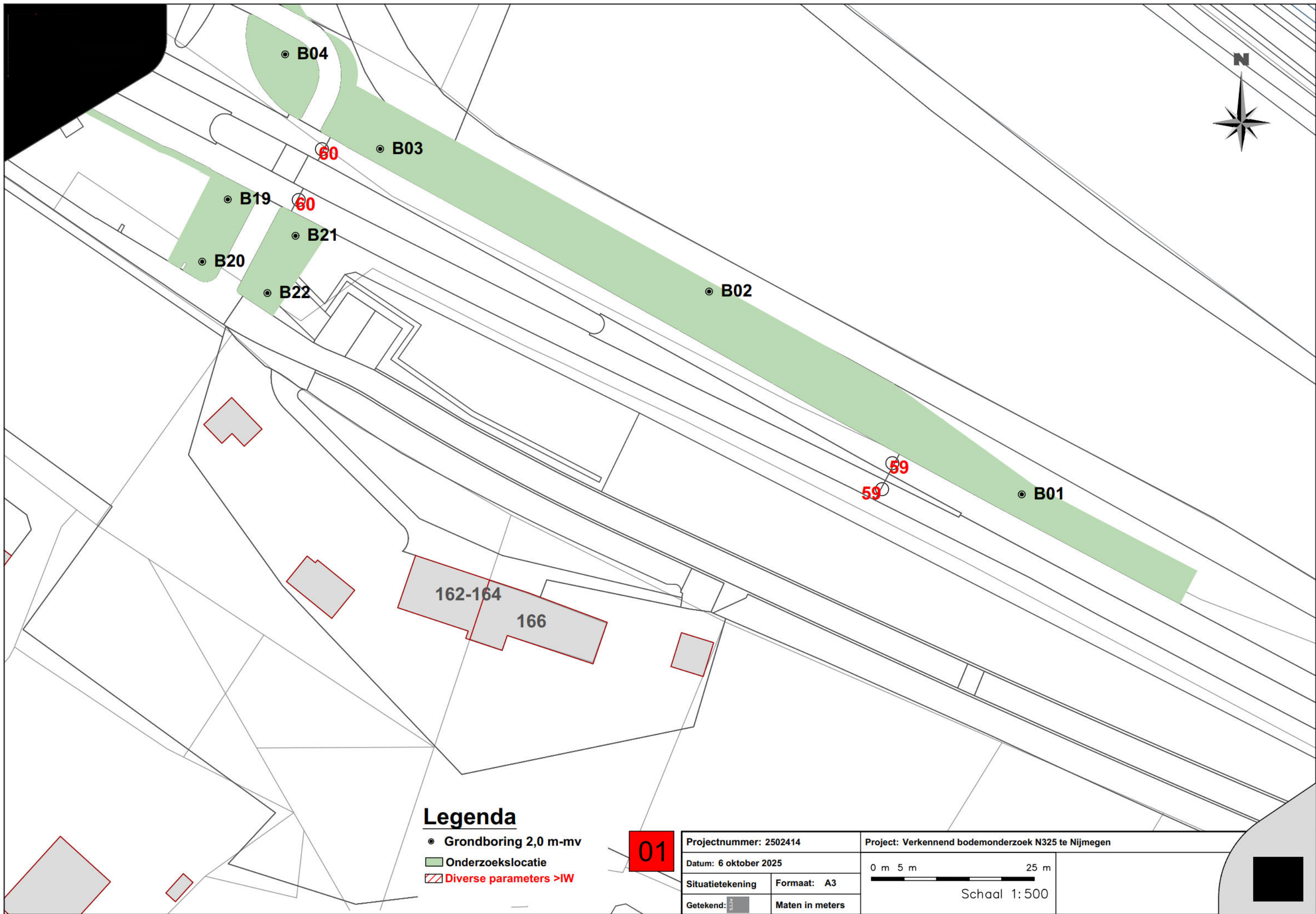
Uitgaande van een oppervlak van circa 48 m² en een dieptetraject van 0,50 meter (1,50 – 2,00 m-mv), wordt de omvang van de sterk verontreinigde grond met nikkel ter hoogte van boring B17 geschat op circa 24 m³. Er is hier geen sprake van een veiligheidsklasse.

Derhalve kan worden gesteld dat, betreft de milieubelastende activiteit graven boven de interventiewaarde ter plaatse van de sterk verontreinigde deellocaties, er beperkingen van toepassing zijn volgens het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wanneer men voornemens is (graaf)werkzaamheden uit te voeren binnen voorgenoemde contouren.

Indien men ter plaatse van de verontreinigde spots (graaf)werkzaamheden gaat uitvoeren, dient men bij het bevoegd gezag ten minste vier weken van tevoren te melden over de voorgenomen activiteit (inclusief de begrenzing van de locaties, startdatum en duur van de activiteit) teneinde de veiligheidsaspecten en meldingsplicht te borgen. De uitvoerder dient BRL 7000 gecertificeerd te zijn en stelt vooraf een uitvoeringsplan op. De (graaf)werkzaamheden dienen milieukundig begeleid (MKB) te worden volgens de BRL 6000, protocol 6005 en deze partij stelt vooraf een MKB-plan op. Conform de CROW400 is geen veiligheidsklasse van toepassing. Opgemerkt wordt dat de basishygiëne en basiskennis ook van toepassing zijn bij werkzaamheden met geen veiligheidsklasse.

Ter plaatse van de overige onderzochte locaties gelden in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) geen beperkingen.

Bijlage 1 : Situatietekening met boorlocaties

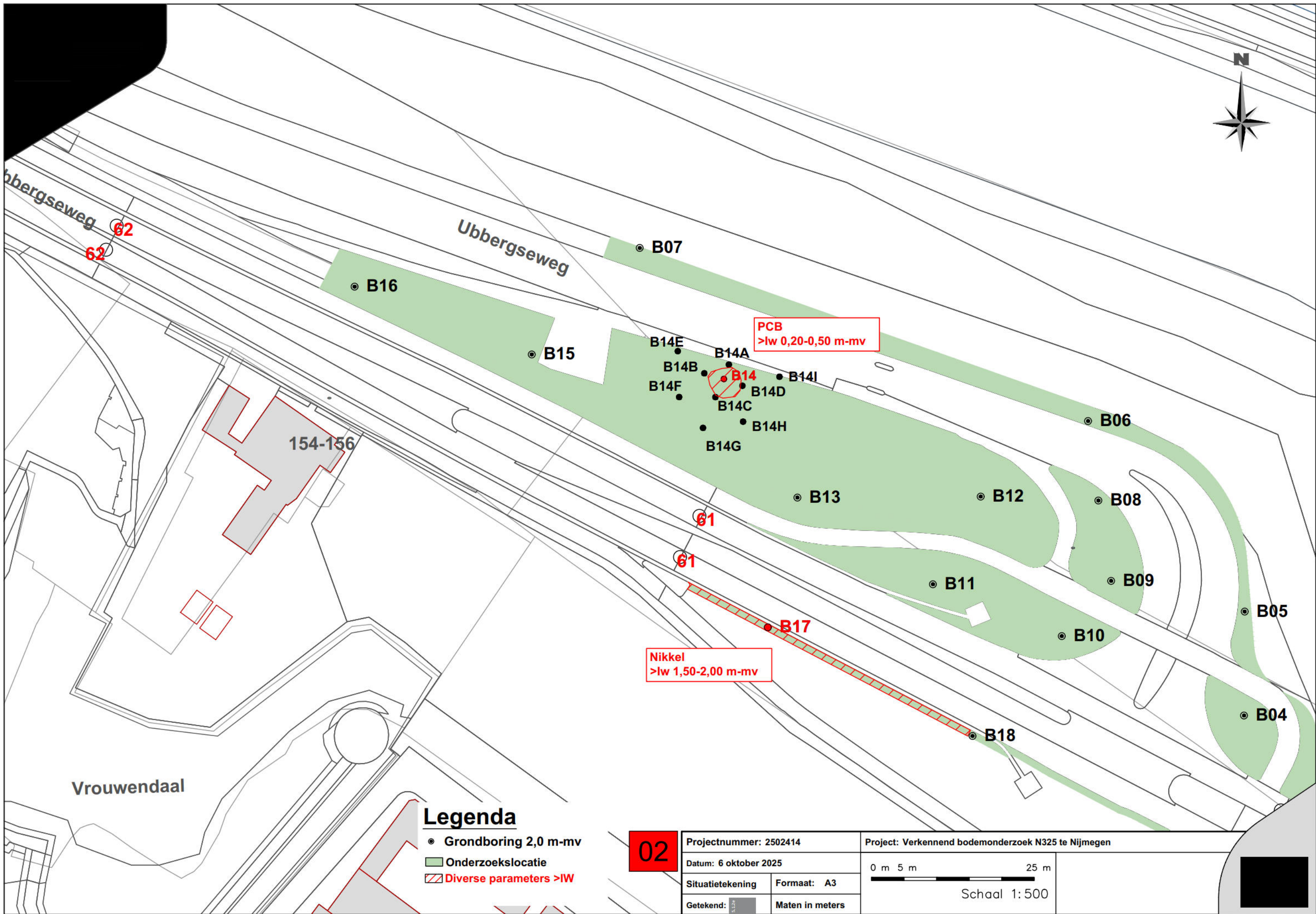


Legenda

- Grondboring 2,0 m-mv
- Onderzoeklocatie
- ▨ Diverse parameters >IW

01

Projectnummer: 2502414		Project: Verkennend bodemonderzoek N325 te Nijmegen	
Datum: 6 oktober 2025		0 m 5 m 25 m Schaal 1:500	
Situatietekening	Formaat: A3		
Getekend:	Maten in meters		

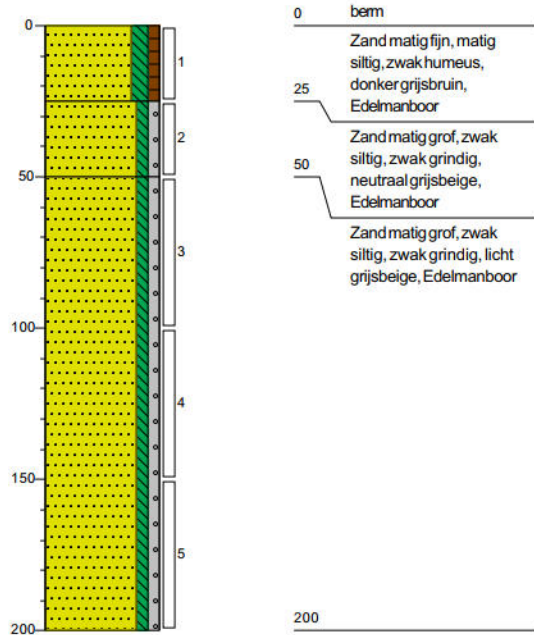


Bijlage 2 : Profielbeschrijvingen

Boring: B01

Boormeester:
Datum:

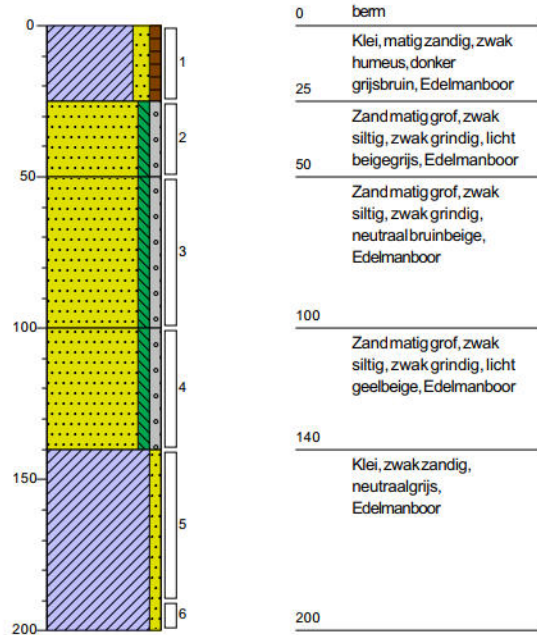
5.1.2a
18-9-2025



Boring: B02

Boormeester:
Datum:

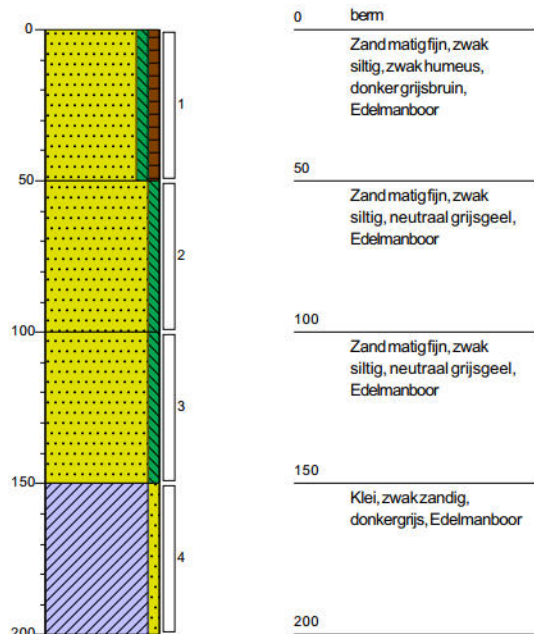
5.1.2a
18-9-2025



Boring: B03

Boormeester:
Datum:

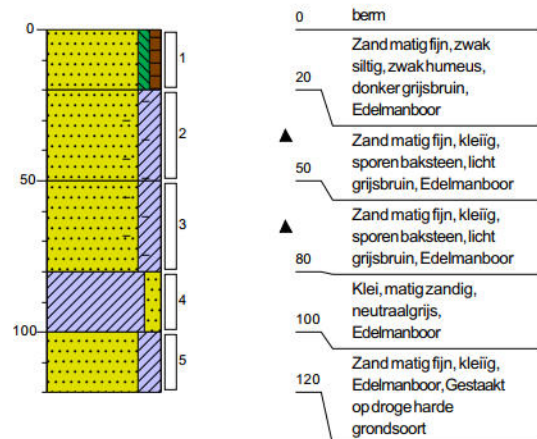
5.1.2a
17-9-2025



Boring: B04

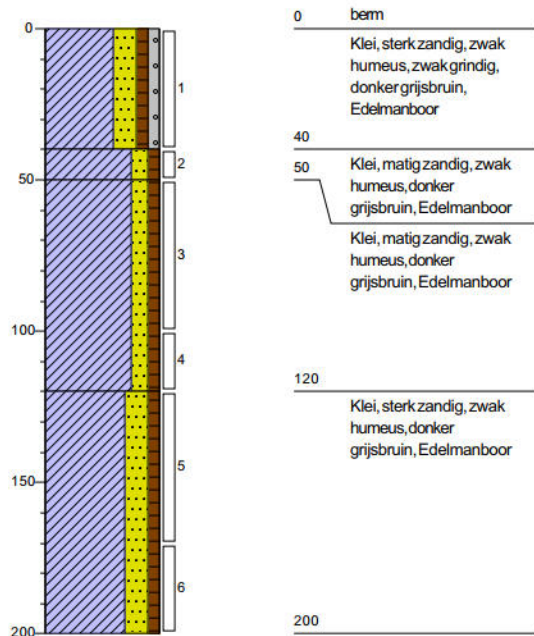
Boormeester:
Datum:

5.1.2a
17-9-2025



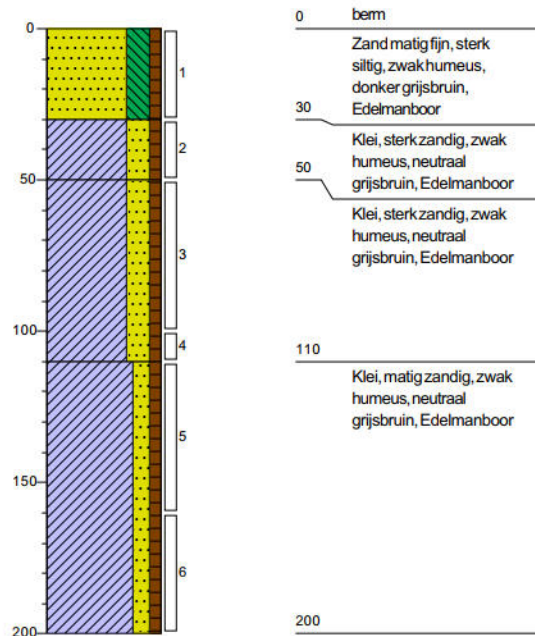
Boring: B05

Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025



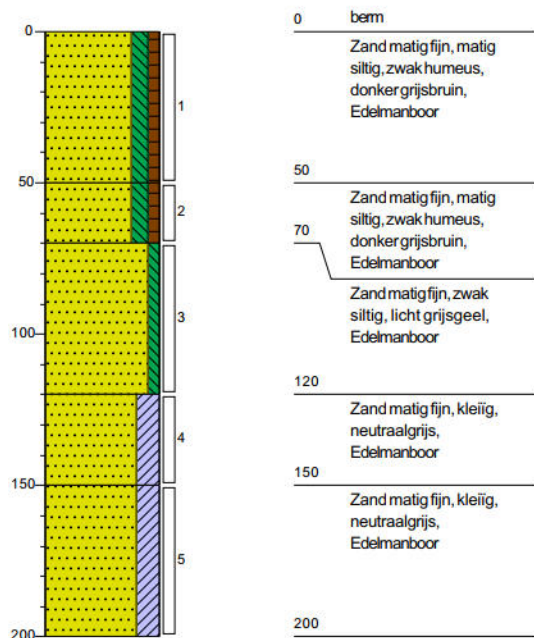
Boring: B06

Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025



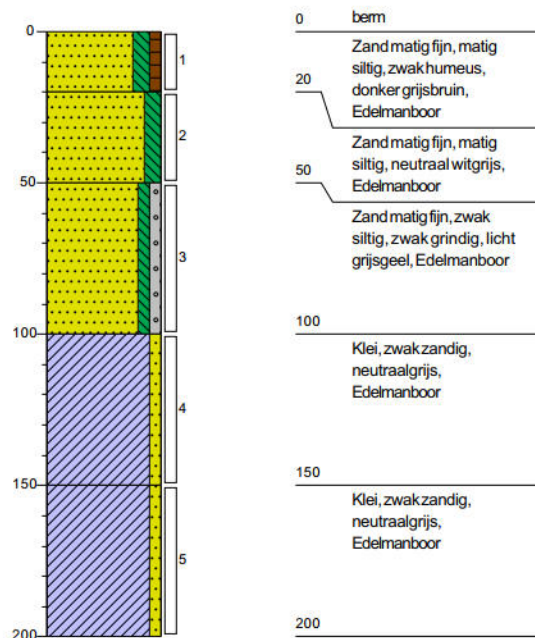
Boring: B07

Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025



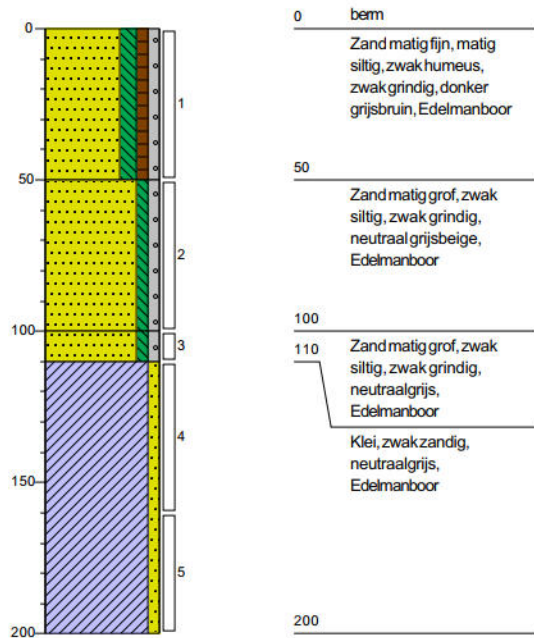
Boring: B08

Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025



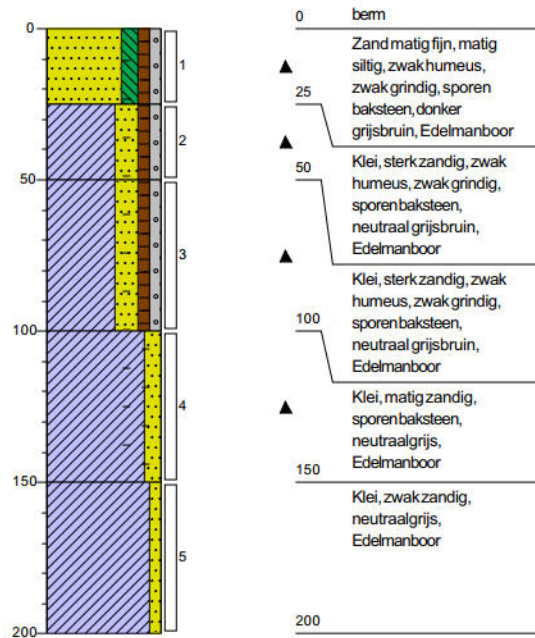
Boring: B09

Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025



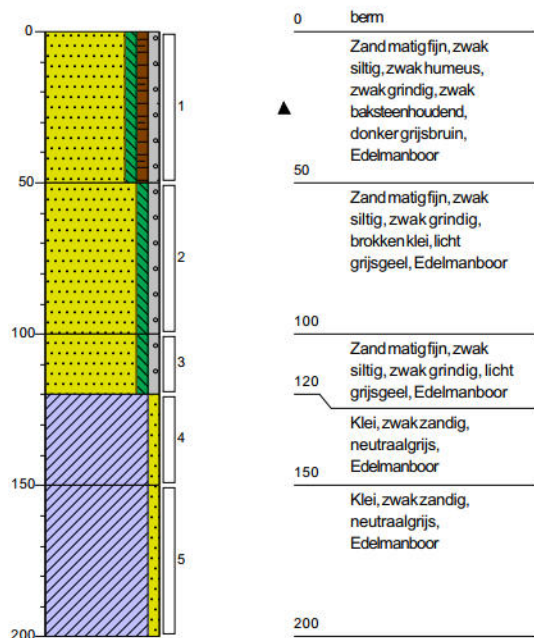
Boring: B10

Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025



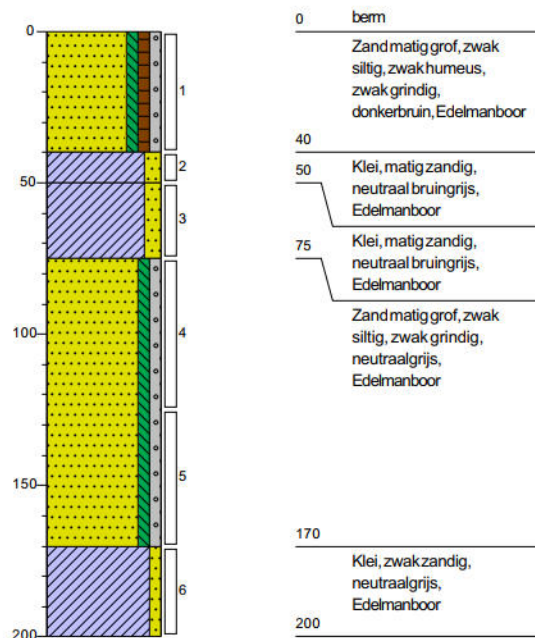
Boring: B11

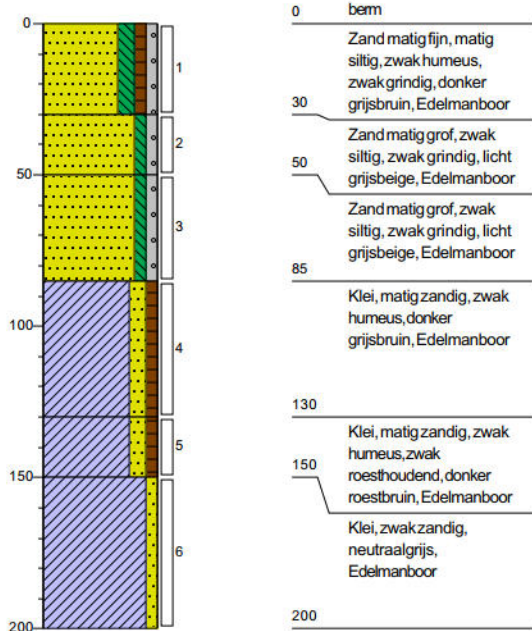
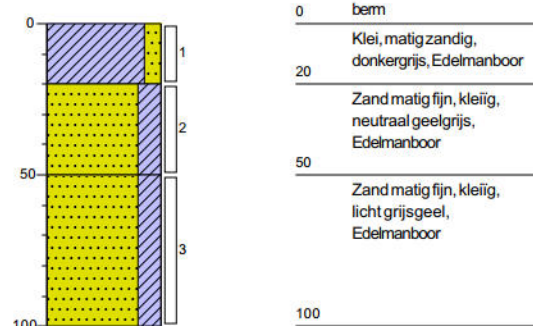
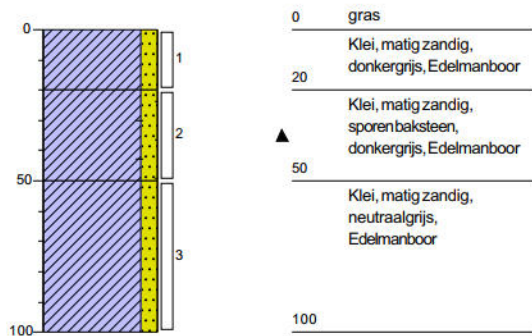
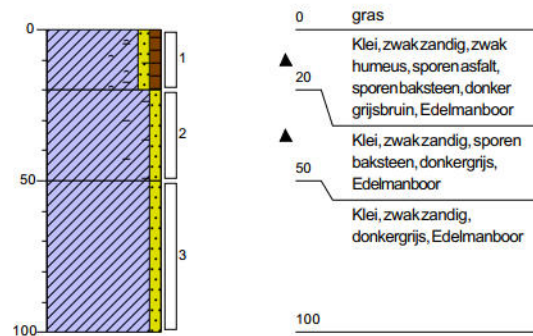
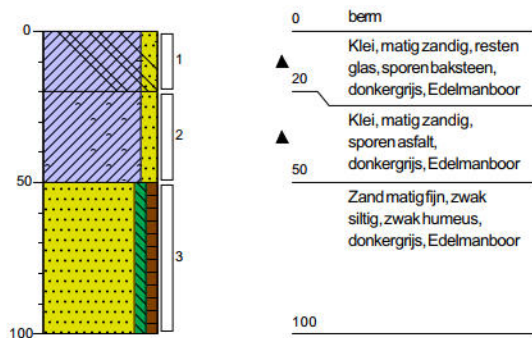
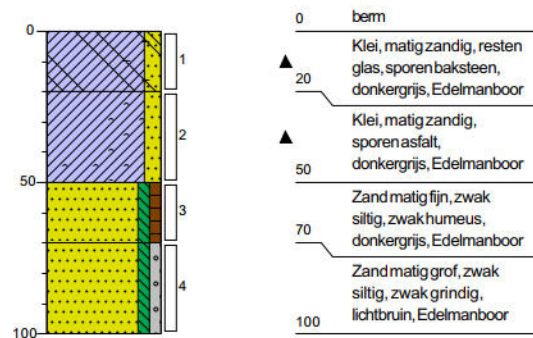
Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025



Boring: B12

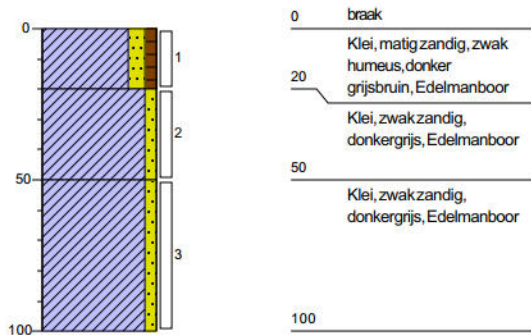
Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025



g: **B13**Boormeester:
Datum:Nathaniël Coppens
18-9-2025Boring: **B14**Boormeester:
Datum:Nathaniël Coppens
18-9-2025Boring: **B14A**Boormeester:
Datum:Jasper Schoonhoven
8-10-2025Boring: **B14B**Boormeester:
Datum:Jasper Schoonhoven
8-10-2025Boring: **B14C**Boormeester:
Datum:Nathaniël Coppens
8-10-2025Boring: **B14D**Boormeester:
Datum:Nathaniël Coppens
8-10-2025

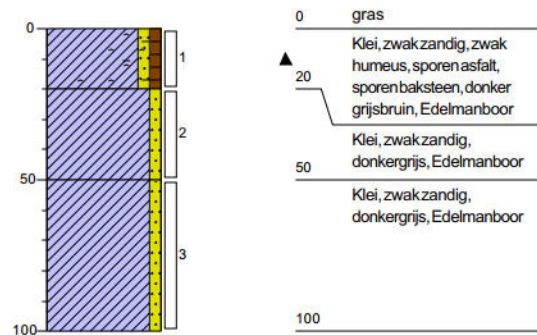
Boring: B14E

Boormeester: Jasper Schoonhoven
Datum: 8-10-2025



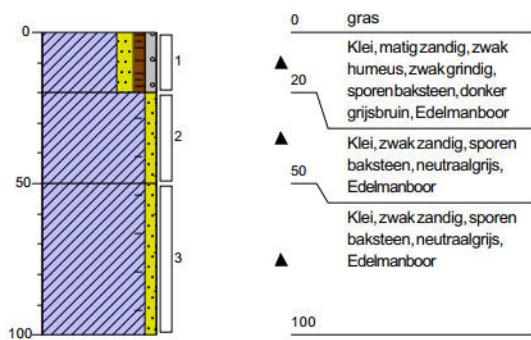
Boring: B14F

Boormeester: Jasper Schoonhoven
Datum: 8-10-2025



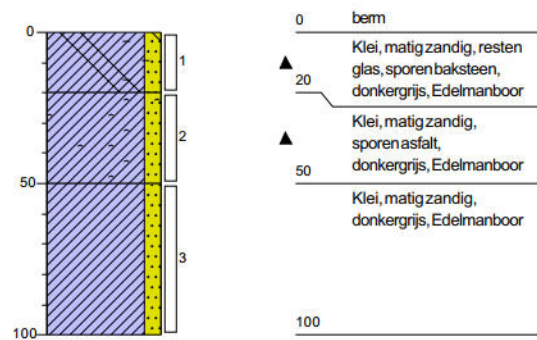
Boring: B14G

Boormeester: Jasper Schoonhoven
Datum: 8-10-2025



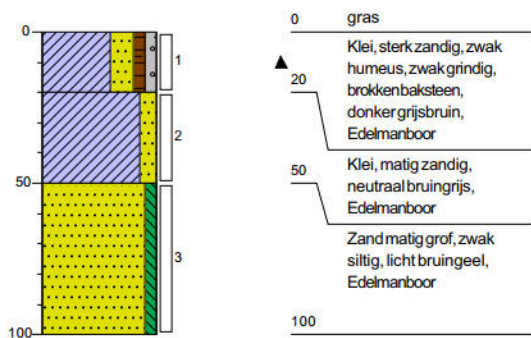
Boring: B14H

Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 8-10-2025



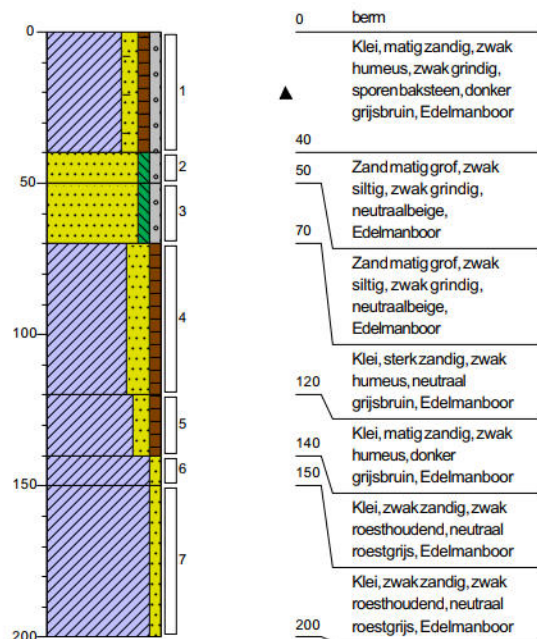
Boring: B14I

Boormeester: Jasper Schoonhoven
Datum: 8-10-2025



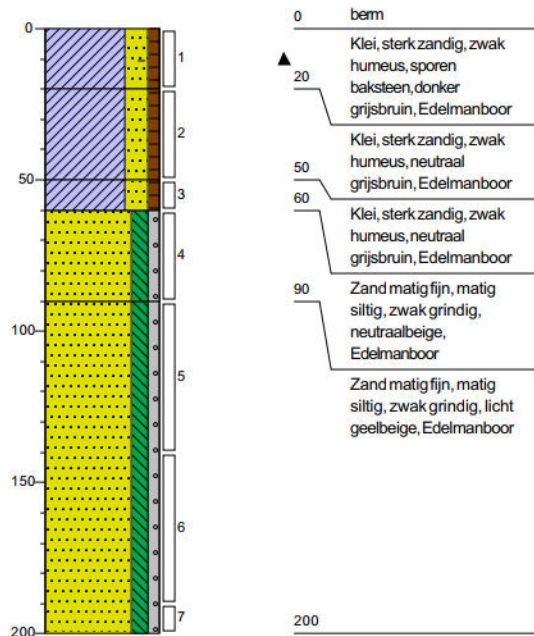
Boring: B15

Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025



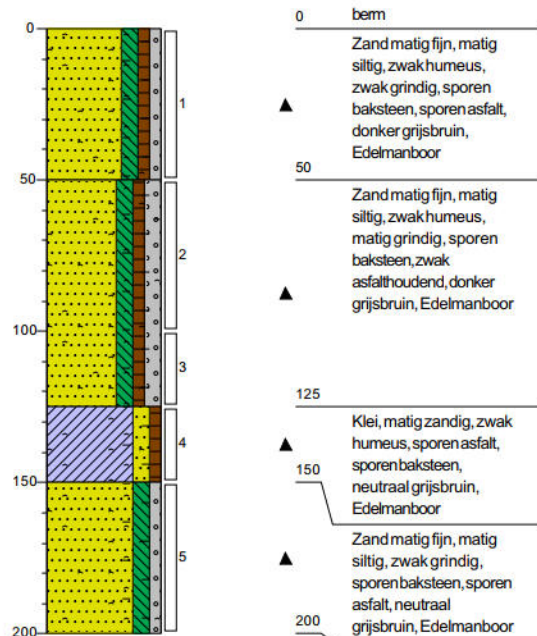
Boring: B16

Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025



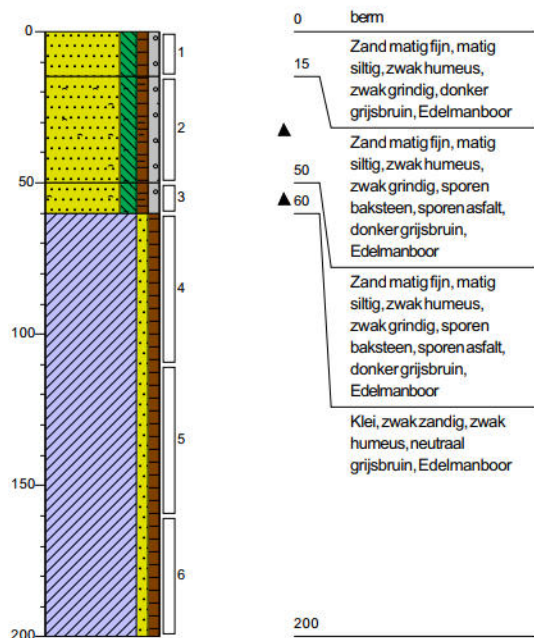
Boring: B17

Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025



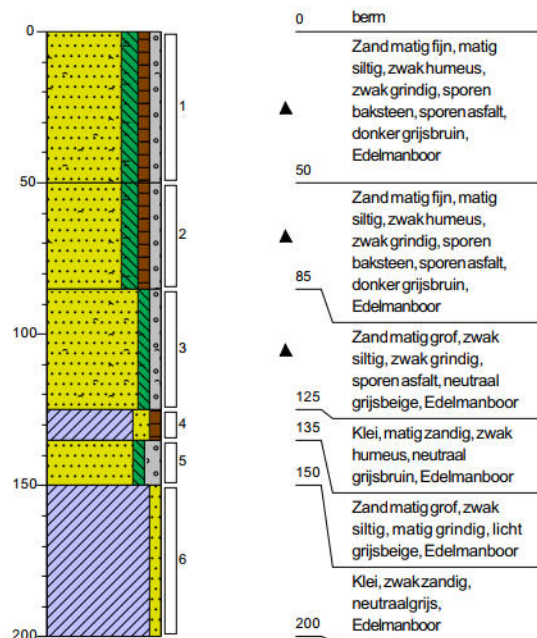
Boring: B18

Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025



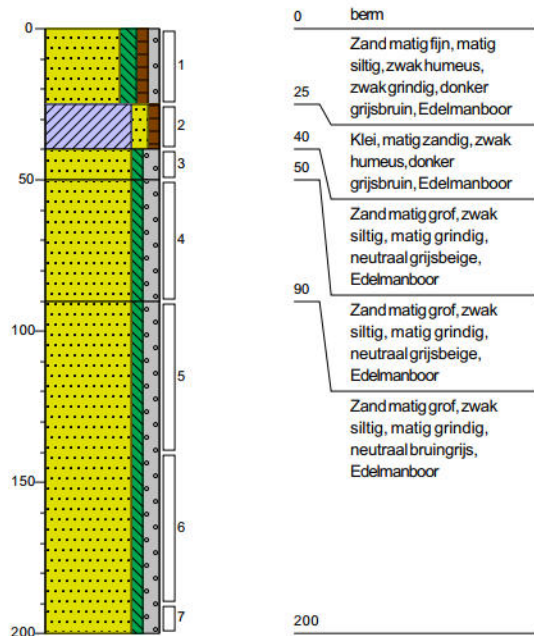
Boring: B19

Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025



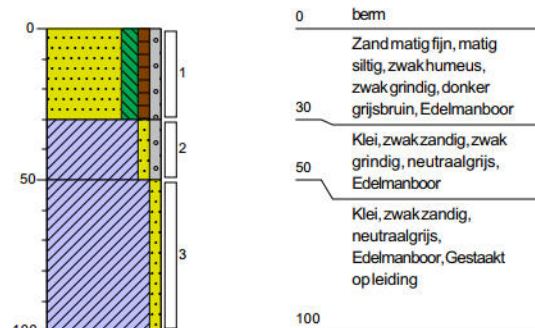
Boring: B20

Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025



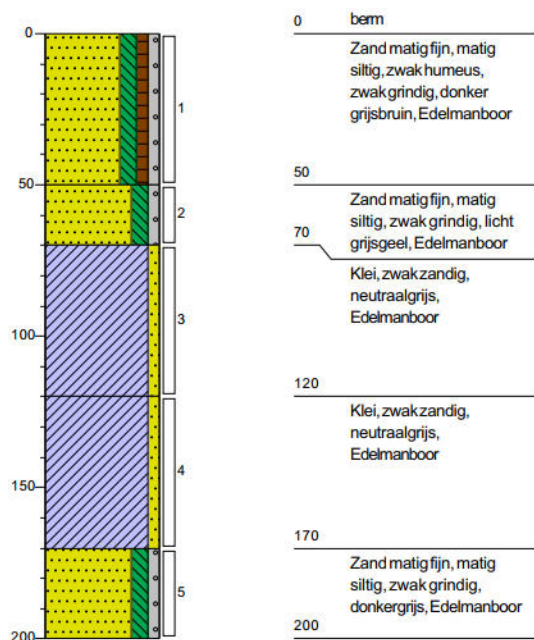
Boring: B21

Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025

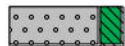
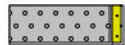
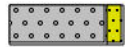
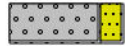
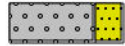
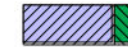
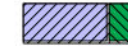
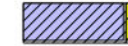


Boring: B22

Boormeester: Nathaniël Coppens
Datum: 18-9-2025



Legenda (conform NEN 5104)

grind  Grind, siltig  Grind, zwak zandig  Grind, matig zandig  Grind, sterk zandig  Grind, uiterst zandig	klei  Klei, zwak siltig  Klei, matig siltig  Klei, sterk siltig  Klei, uiterst siltig  Klei, zwak zandig  Klei, matig zandig  Klei, sterk zandig	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
zand  Zand, kleiig  Zand, zwak siltig  Zand, matig siltig  Zand, sterk siltig  Zand, uiterst siltig	leem  Leem, zwak zandig  Leem, sterk zandig	p.i.d.-waarde  >0  >1  >10  >100  >1000  >10000
veen  Veen, mineraalarm  Veen, zwak kleiig  Veen, sterk kleiig  Veen, zwak zandig  Veen, sterk zandig	overige toevoegingen  zwak humeus  matig humeus  sterk humeus  zwak grindig  matig grindig  sterk grindig	monsters  geroerd monster  ongeroerd monster  volumering overig  bijzonder bestanddeel  Gemiddeld hoogste grondwaterstand  grondwaterstand  Gemiddeld laagste grondwaterstand  slib  water

Bijlage 3 : Analysecertificaten

5.1.2e

5.1.2e

Analysrapport

5.1.2e

Blad 1 van 58

Uw projectnaam : N325 te Nijmegen
Uw projectnummer : 2502414
SGS rapportnummer : 14368458, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 1TYH9PR1

Rotterdam, 23-09-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2502414. 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 analysrapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door 5.1.2e gevestigd aan de 5.1.2e in 5.1.2e. Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 58 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,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM01 B01 (0-25) B03 (0-50) B04 (0-20)					
002	Grond (AS3000)	MM02 B02 (0-25)					
003	Grond (AS3000)	MM03 B02 (25-50)					
004	Grond (AS3000)	MM04 B04 (20-50)					
005	Grond (AS3000)	MM05 B01 (100-150) B01 (150-200) B02 (50-100) B03 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.3	83.8	95.4	89.2	92.8
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	2.9	3.0	0.2	4.3	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.4	21	<2	23	3.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	63	130	<20	100	21
cadmium	mg/kgds	S	0.28	0.51	<0.2	0.30	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.8	11	<3	8.9	3.5
koper	mg/kgds	S	14	24	<5	17	6.0
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.10	<0.05	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	43	50	<10	43	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	2.4	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	19	44	4.5	28	15
zink	mg/kgds	S	65	98	<20	78	21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.06	0.02	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.42	0.04	0.07	0.20	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.01	0.03	0.04	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.71	0.08	0.30	0.31	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.32	0.05	0.15	0.13	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.29	0.04	0.12	0.12	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.17	0.03	0.07	0.06	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.34	0.05	0.15	0.13	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.26	0.05	0.10	0.09	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.25	0.04	0.09	0.09	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.91 ¹⁾	0.41 ¹⁾	1.087 ¹⁾	1.18 ¹⁾	0.086 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.6 ²⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	4.5
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	53
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	13
PCB 138	µg/kgds	S	2.1	<1	<1	1.1	120
PCB 153	µg/kgds	S	2.7	<1	<1	1.3	180

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

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM01 B01 (0-25) B03 (0-50) B04 (0-20)					
002	Grond (AS3000)	MM02 B02 (0-25)					
003	Grond (AS3000)	MM03 B02 (25-50)					
004	Grond (AS3000)	MM04 B04 (20-50)					
005	Grond (AS3000)	MM05 B01 (100-150) B01 (150-200) B02 (50-100) B03 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	2.1	<1	<1	<1	160
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.7 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.9 ¹⁾	532.1 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	8	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		13	12	<5	6	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
 Projectnummer 2502414
 Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
 Startdatum 18-09-2025
 Rapportagedatum 23-09-2025

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. |
| 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 | Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31. |

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM06 B02 (140-190) B03 (150-200) B04 (80-100)					
007	Grond (AS3000)	MM07 B04 (50-80)					
008	Grond (AS3000)	MM08 B05 (0-40) B05 (40-50) B06 (30-50)					
009	Grond (AS3000)	MM09 B06 (0-30) B07 (0-50) B08 (0-20)					
010	Grond (AS3000)	MM10 B08 (20-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.3	87.6	91.3	88.0	93.7
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	2.1	2.7	2.0	4.1	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	31	21	18	8.4	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	150	150	88	42	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.26	0.28	0.24	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	12	12	8.5	4.4	<3
koper	mg/kgds	S	19	20	15	13	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.07	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	29	36	31	30	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	40	38	26	14	7.7
zink	mg/kgds	S	79	83	70	59	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.01 ³⁾
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.03	0.22	0.45
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.05	0.09
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.08	0.36	0.79
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.04	0.17	0.36
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.03	0.16	0.31
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.02	0.09	0.18
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.04	0.18	0.36
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.04	0.15	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.03	0.13	0.23
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.095 ¹⁾	0.224 ¹⁾	0.327 ¹⁾	1.55 ¹⁾	3.01 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.9	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.6	<1

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

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM06 B02 (140-190) B03 (150-200) B04 (80-100)					
007	Grond (AS3000)	MM07 B04 (50-80)					
008	Grond (AS3000)	MM08 B05 (0-40) B05 (40-50) B06 (30-50)					
009	Grond (AS3000)	MM09 B06 (0-30) B07 (0-50) B08 (0-20)					
010	Grond (AS3000)	MM10 B08 (20-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	1.0 ³⁾	1.3	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.2 ¹⁾	7.6 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	8	6	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	10	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	6	14	13
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30	<20

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
 Projectnummer 2502414
 Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
 Startdatum 18-09-2025
 Rapportagedatum 23-09-2025

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM11 B05 (50-100) B05 (120-170) B06 (50-100) B06 (110-160)					
012	Grond (AS3000)	MM12 B07 (70-120) B08 (50-100)					
013	Grond (AS3000)	MM13 B09 (0-50) B12 (0-40)					
014	Grond (AS3000)	MM14 B10 (0-25) B11 (0-50)					
015	Grond (AS3000)	MM15 B10 (25-50)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.5	93.5	87.0	84.3	82.9
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	2.8	0.2	1.5	2.9	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	21	<2	21	14	22
METALEN							
barium	mg/kgds	S	120	<20	63	42	120
cadmium	mg/kgds	S	0.24	<0.2	0.29	0.25	0.37
kobalt	mg/kgds	S	11	<3	5.9	4.1	9.9
koper	mg/kgds	S	19	<5	17	18	25
kwik	mg/kgds	S	0.09	<0.05	0.05	0.05	0.09
lood	mg/kgds	S	29	<10	65	55	56
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	2.0	1.6
nikkel	mg/kgds	S	33	7.3	18	18	37
zink	mg/kgds	S	75	<20	72	78	87
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.07	0.01	0.07
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.62	0.15	0.60
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.13	0.04	0.15
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.86	0.29	1.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.38	0.14	0.52
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.35	0.12	0.45
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.20	0.10	0.25
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.40	0.21	0.50
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.30	0.22	0.34
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.28	0.19	0.33
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.118 ¹⁾	0.07 ¹⁾	3.59 ¹⁾	1.47 ¹⁾	4.31 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	1.6	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	7.0	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	5.9	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	7.4	<1	3.3
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	8.4	1.6	3.4

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

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM11 B05 (50-100) B05 (120-170) B06 (50-100) B06 (110-160)					
012	Grond (AS3000)	MM12 B07 (70-120) B08 (50-100)					
013	Grond (AS3000)	MM13 B09 (0-50) B12 (0-40)					
014	Grond (AS3000)	MM14 B10 (0-25) B11 (0-50)					
015	Grond (AS3000)	MM15 B10 (25-50)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	3.8	1.1	2.1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	34.8 ¹⁾	6.2 ¹⁾	11.6 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		42	<5	17	<5	6
fractie C22-C30	mg/kgds		9	<5	46	12	11
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5	70 ⁴⁾	16	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60	<20	130	30	30

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysereport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

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. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | 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. |
| 4 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	MM16 B09 (50-100) B11 (50-100) B12 (75-125) B12 (125-170)					
017	Grond (AS3000)	MM17 B10 (50-100)					
018	Grond (AS3000)	MM18 B10 (100-150)					
019	Grond (AS3000)	MM19 B09 (110-160) B10 (150-200) B11 (150-200) B12 (170-200)					
020	Grond (AS3000)	MM20 B13 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.4	83.7	76.7	78.0	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	0.3	2.5	1.7	2.6	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.5	19	33	20	5.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	30	130	100	120	31
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.38	0.34	0.20	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.2	11	9.5	11	<3
koper	mg/kgds	S	7.0	23	22	18	7.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.08	0.06	0.06	0.06
lood	mg/kgds	S	12	56	37	24	51
molybdeen	mg/kgds	S	2.2	3.8	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	23	52	30	37	9.0
zink	mg/kgds	S	23	89	80	67	46
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.11	0.02	0.02	0.10
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.27	0.07	0.03	0.23
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.13	0.04	0.02	0.09
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.12	0.03	0.01	0.11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.08	0.02	<0.01	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.15	0.04	<0.01	0.14
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.12	0.04	0.01	0.18
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.11	0.04	<0.01	0.16
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.214 ¹⁾	1.14 ¹⁾	0.314 ¹⁾	0.125 ¹⁾	1.137 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.6	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.6	<1	<1	<1

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

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	MM16 B09 (50-100) B11 (50-100) B12 (75-125) B12 (125-170)					
017	Grond (AS3000)	MM17 B10 (50-100)					
018	Grond (AS3000)	MM18 B10 (100-150)					
019	Grond (AS3000)	MM19 B09 (110-160) B10 (150-200) B11 (150-200) B12 (170-200)					
020	Grond (AS3000)	MM20 B13 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.6	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	7.6 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	7	7	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	12	15	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	16	14	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	40	40	<20	<20

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
 Projectnummer 2502414
 Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
 Startdatum 18-09-2025
 Rapportagedatum 23-09-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | 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.

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	MM21 B13 (30-50) B15 (40-50)					
022	Grond (AS3000)	MM22 B14 (0-20)					
023	Grond (AS3000)	MM23 B14 (20-50)					
024	Grond (AS3000)	MM24 B15 (0-40) B16 (0-20)					
025	Grond (AS3000)	MM25 B16 (20-50)					
Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.4	84.9	87.2	83.2	85.8
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	2.2	1.5	5.0	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.4	22	14	13	13
METALEN							
barium	mg/kgds	S	43	120	77	83	88
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.27	<0.2	0.33	0.25
kobalt	mg/kgds	S	4.8	10	7.5	7.0	8.2
koper	mg/kgds	S	8.8	21	15	21	17
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.09	0.05	0.06	0.07
lood	mg/kgds	S	31	50	35	69	43
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	3.1	<1.5	<1.5	1.6
nikkel	mg/kgds	S	15	48	29	23	32
zink	mg/kgds	S	34	82	58	83	76
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.06	0.07	0.16	0.07
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.02	0.06	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.14	0.16	0.61	0.22
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.07	0.09	0.38	0.12
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.08	0.32	0.10
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.05	0.21	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.08	0.11	0.46	0.17
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.07	0.09	0.39	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.08	0.34	0.12
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.517 ¹⁾	0.62 ¹⁾	0.76 ¹⁾	2.94 ¹⁾	1.06 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	1.9	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	23	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	6.6	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	52	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	77	1.3	<1

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

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	MM21 B13 (30-50) B15 (40-50)					
022	Grond (AS3000)	MM22 B14 (0-20)					
023	Grond (AS3000)	MM23 B14 (20-50)					
024	Grond (AS3000)	MM24 B15 (0-40) B16 (0-20)					
025	Grond (AS3000)	MM25 B16 (20-50)					
Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	66	1.0 ³⁾	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	227.2 ¹⁾	5.8 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	10	<5	5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	110	8	35	12
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	30	6	68 ⁴⁾	23
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	150	<20	110	30

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

Paraaf : 5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 021 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 024 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 025 | * | 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. |
| 3 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 4 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond (AS3000)	MM26 B13 (85-130) B13 (130-150) B15 (70-120) B15 (120-140)					
027	Grond (AS3000)	MM27 B14 (50-100)					
028	Grond (AS3000)	MM28 B16 (60-90) B16 (90-140) B16 (140-190) B16 (190-200)					
029	Grond (AS3000)	MM29 B17 (0-50) B18 (15-50)					
030	Grond (AS3000)	MM30 B18 (0-15)					
Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.6	90.6	95.9	90.0	88.9
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	2.4	0.6	<0.2	2.5	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	6.9	<2	6.5	5.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	120	41	<20	45	32
cadmium	mg/kgds	S	0.21	<0.2	<0.2	0.35	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	11	4.7	<3	4.3	<3
koper	mg/kgds	S	21	7.6	<5	20	17
kwik	mg/kgds	S	0.09	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	32	17	<10	65	35
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	39	14	5.9	13	8.2
zink	mg/kgds	S	75	30	<20	81	68
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03 ⁵⁾	<0.03 ⁵⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	0.37	0.06
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.19	0.09
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.07	0.01	1.4	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.01	0.81	0.16
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	0.65	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	0.51	0.22
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	<0.01	1.1	0.51
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	1.2	0.88
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	1.0	0.74
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.214 ¹⁾	0.294 ¹⁾	0.076 ¹⁾	7.251 ¹⁾	3.051 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<2.0 ⁵⁾	<1.9 ⁵⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<2.3 ⁵⁾	<2.2 ⁵⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.8 ⁵⁾	<1.8 ⁵⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<2.1 ⁵⁾	<2.1 ⁵⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<2.0 ⁵⁾	<1.9 ⁵⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.4 ⁵⁾	<1.4 ⁵⁾

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

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond (AS3000)	MM26 B13 (85-130) B13 (130-150) B15 (70-120) B15 (120-140)					
027	Grond (AS3000)	MM27 B14 (50-100)					
028	Grond (AS3000)	MM28 B16 (60-90) B16 (90-140) B16 (140-190) B16 (190-200)					
029	Grond (AS3000)	MM29 B17 (0-50) B18 (15-50)					
030	Grond (AS3000)	MM30 B18 (0-15)					
Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	3.3	<1.9 ⁵⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	11.42 ¹⁾	9.24 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		6	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	23	13
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	53	21
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	80	30

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 026 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 027 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 028 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 029 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 030 | * | 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. |
| 5 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
031	Grond (AS3000)	MM31 B17 (50-100) B17 (100-125) B18 (50-60)					
032	Grond (AS3000)	MM32 B17 (125-150)					
033	Grond (AS3000)	MM33 B17 (150-200)					
034	Grond (AS3000)	MM34 B18 (60-110) B18 (110-160) B18 (160-200)					
035	Grond (AS3000)	MM35 B19 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.7	86.8	93.1	79.8	89.2
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	2.2	1.4	0.7	2.5	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.4	18	7.8	27	6.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	47	82	31	140	37
cadmium	mg/kgds	S	0.32	0.27	<0.2	0.24	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.4	8.7	5.4	12	3.8
koper	mg/kgds	S	20	23	17	21	13
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.12	0.07	0.07	0.06
lood	mg/kgds	S	63	47	27	28	42
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	28	1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	14	27	150	45	10
zink	mg/kgds	S	73	80	21	78	55
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 ⁵⁾	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	1.7	0.16	0.36	<0.01	0.19
antraceen	mg/kgds	S	0.82	0.07	0.14	<0.01	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	6.7	0.59	0.52	<0.01	0.25
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.5	0.33	0.19	<0.01	0.12
chryseen	mg/kgds	S	2.7	0.27	0.15	<0.01	0.11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.4	0.16	0.07	<0.01	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.0	0.34	0.15	<0.01	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.0	0.24	0.09	<0.01	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.9	0.23	0.09	<0.01	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	23.741 ¹⁾	2.397 ¹⁾	1.767 ¹⁾	0.07 ¹⁾	1.1 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.8 ⁵⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<2.1 ⁵⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1.7 ⁵⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<2.0 ⁵⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1.8 ⁵⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1.3 ⁵⁾	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
031	Grond (AS3000)	MM31 B17 (50-100) B17 (100-125) B18 (50-60)					
032	Grond (AS3000)	MM32 B17 (125-150)					
033	Grond (AS3000)	MM33 B17 (150-200)					
034	Grond (AS3000)	MM34 B18 (60-110) B18 (110-160) B18 (160-200)					
035	Grond (AS3000)	MM35 B19 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
PCB 180	µg/kgds	S	<1.8 ⁵⁾	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.75 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		41	13	<5	<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		75 ⁴⁾	21	<5	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	120	30	<20	<20	<20

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 031 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 032 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 033 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 034 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 035 | * | 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. |
| 4 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 5 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
036	Grond (AS3000)	MM36 B20 (0-25) B21 (0-30) B22 (0-50)					
037	Grond (AS3000)	MM37 B20 (25-40)					
038	Grond (AS3000)	MM38 B21 (30-50)					
039	Grond (AS3000)	MM39 B19 (50-85)					
040	Grond (AS3000)	MM40 B19 (85-125)					
Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.5	81.9	84.3	85.2	89.1
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	1.9	3.3	1.7	2.4	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.3	24	25	14	8.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	36	130	150	96	69
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.33	0.29	0.28	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.6	12	13	7.9	6.1
koper	mg/kgds	S	15	28	21	23	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.14	0.07	0.10	0.17
lood	mg/kgds	S	43	65	36	69	37
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	13	38	42	24	23
zink	mg/kgds	S	57	93	86	80	56
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02 ³⁾	0.22	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	0.30	0.13	0.11	2.5	0.07
antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.05	0.02	0.65	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.54	0.43	0.19	2.1	0.18
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.24	0.23	0.09	0.79	0.18
chryseen	mg/kgds	S	0.21	0.19	0.09	0.64	0.16
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.12	0.05	0.31	0.10
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.25	0.25	0.10	0.72	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21	0.18	0.08	0.49	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.18	0.17	0.07	0.48	0.12
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.177 ¹⁾	1.76 ¹⁾	0.82 ¹⁾	8.9 ¹⁾	1.13 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	1.4 ³⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.1	<1	<1	1.0	<1

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

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
036	Grond (AS3000)	MM36 B20 (0-25) B21 (0-30) B22 (0-50)					
037	Grond (AS3000)	MM37 B20 (25-40)					
038	Grond (AS3000)	MM38 B21 (30-50)					
039	Grond (AS3000)	MM39 B19 (50-85)					
040	Grond (AS3000)	MM40 B19 (85-125)					

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
PCB 180	µg/kgds	S	1.2 ³⁾	<1	<1	1.0 ³⁾	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.5 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.5 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	10	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		7	9	5	7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 036 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 037 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 038 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 039 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 040 | * | 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. |
| 3 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
041	Grond (AS3000)	MM41 B19 (135-150) B20 (50-90) B20 (90-140) B20 (140-190)		
042	Grond (AS3000)	MM42 B19 (150-200) B21 (50-100) B22 (70-120) B22 (120-170)		
Analyse	Eenheid	Q	041	042
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.9	77.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.1	30
METALEN				
barium	mg/kgds	S	30	140
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.22
kobalt	mg/kgds	S	5.0	12
koper	mg/kgds	S	12	20
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	39	28
molybdeen	mg/kgds	S	2.1	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	22	44
zink	mg/kgds	S	59	79
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.56	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.37	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	3.1	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.2	0.03
chryseen	mg/kgds	S	1.6	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.1	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.7	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.8	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.7	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	15.15 ¹⁾	0.164 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond (AS3000)	MM41 B19 (135-150) B20 (50-90) B20 (90-140) B20 (140-190)
042	Grond (AS3000)	MM42 B19 (150-200) B21 (50-100) B22 (70-120) B22 (120-170)

Analyse	Eenheid	Q	041	042
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		11	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		29	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		35	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70	<20

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

Paraaf : 5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 041 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 042 | * | 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.

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

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
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2391270	17-09-2025	17-09-2025	SGS201
001	O2391279	17-09-2025	17-09-2025	SGS201
001	O2391238	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
002	O2391249	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
003	O2391242	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
004	O2391268	17-09-2025	17-09-2025	SGS201

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	O2391237	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
005	O2391329	17-09-2025	17-09-2025	SGS201
005	O2391247	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
005	O2391248	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
006	O2391125	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
006	O2391330	17-09-2025	17-09-2025	SGS201
006	O2391341	17-09-2025	17-09-2025	SGS201
007	O2391324	17-09-2025	17-09-2025	SGS201
008	O2391253	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
008	O2391320	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
008	O2391278	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
009	O2391016	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
009	O2391323	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
009	O2391335	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
010	O2391011	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
011	O2391234	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
011	O2391222	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
011	O2391322	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
011	O2391318	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
012	O2391334	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
012	O2391018	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
013	O2391022	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
013	O2391005	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
014	O2391015	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
014	O2390996	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
015	O2390867	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
016	O2391023	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
016	O2390994	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
016	O2390990	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
016	O2390879	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
017	O2390841	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
018	O2390865	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
019	O2390924	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
019	O2391317	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
019	O2391014	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
019	O2391024	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
020	O2391010	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
021	O2390959	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
021	O2391008	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
022	O2391001	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
023	O2390987	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
024	O2390960	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
024	O2391314	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
025	O2391004	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
026	O2391013	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
026	O2391311	18-09-2025	18-09-2025	SGS201

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
026	O2390995	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
026	O2391012	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
027	O2390989	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
028	O2391007	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
028	O2390998	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
028	O2390986	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
028	O2390988	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
029	O2390859	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
029	O2390929	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
030	O2390921	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
031	O2390899	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
031	O2390920	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
031	O2390918	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
032	O2390922	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
033	O2390858	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
034	O2390901	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
034	O2390919	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
034	O2390913	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
035	O2390912	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
036	O2394216	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
036	O2394253	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
036	O2394192	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
037	O2394211	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
038	O2394254	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
039	O2395397	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
040	O2395404	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
041	O2394256	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
041	O2394342	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
041	O2394255	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
041	O2394263	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
042	O2390934	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
042	O2394259	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
042	O2394257	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
042	O2394265	18-09-2025	18-09-2025	SGS201

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

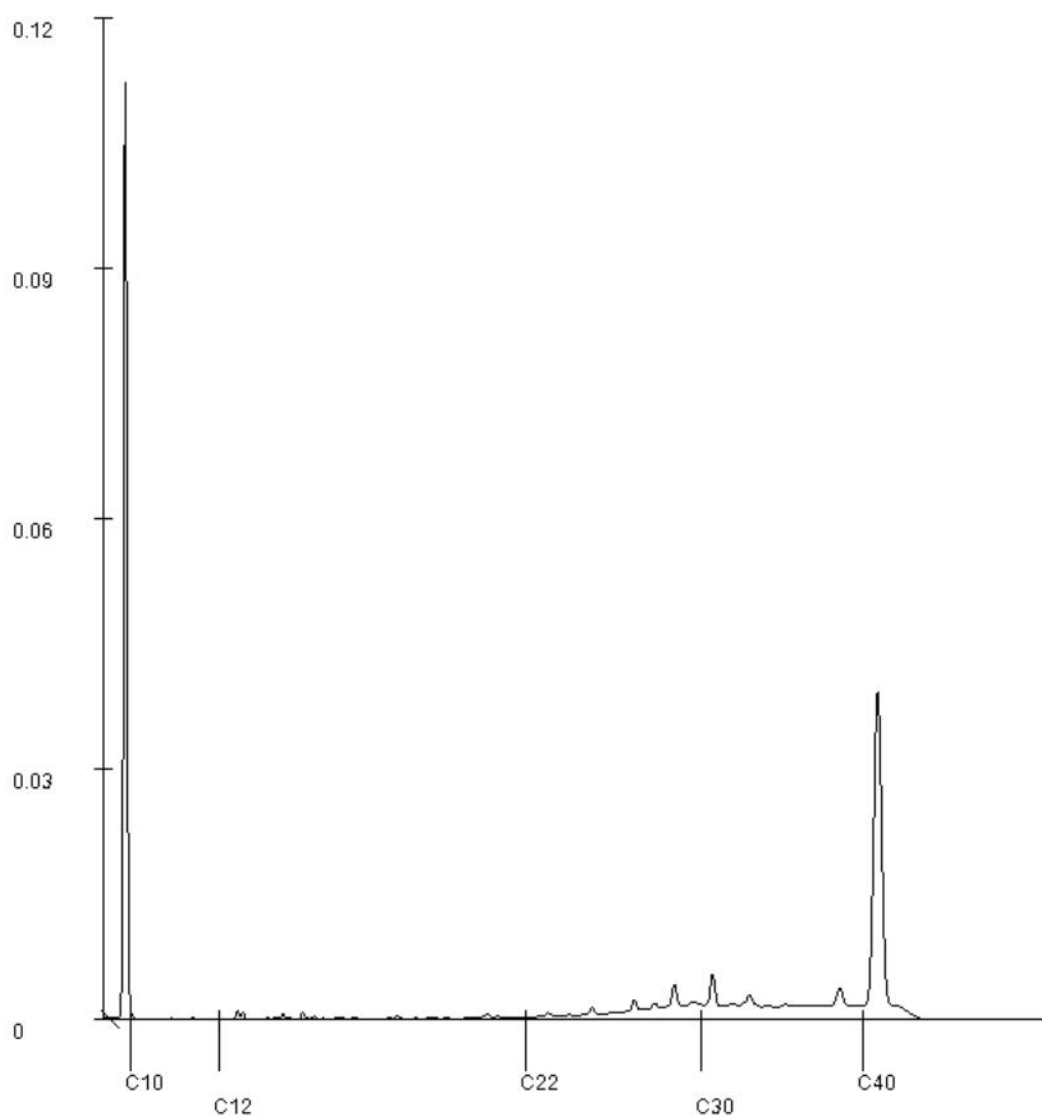
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM01 B01 (0-25) B03 (0-50) B04 (0-20)

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 : 5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

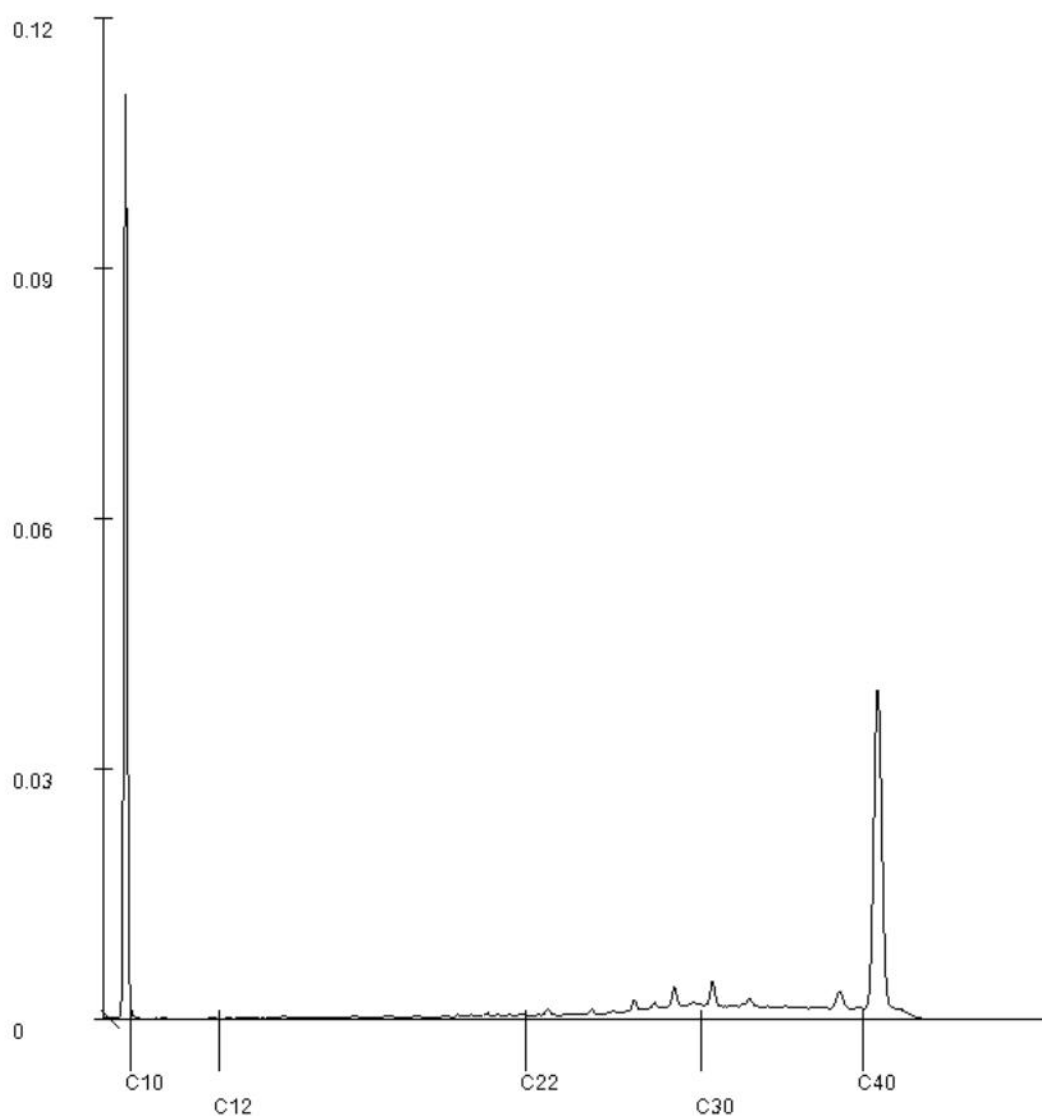
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM02 B02 (0-25)

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 : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

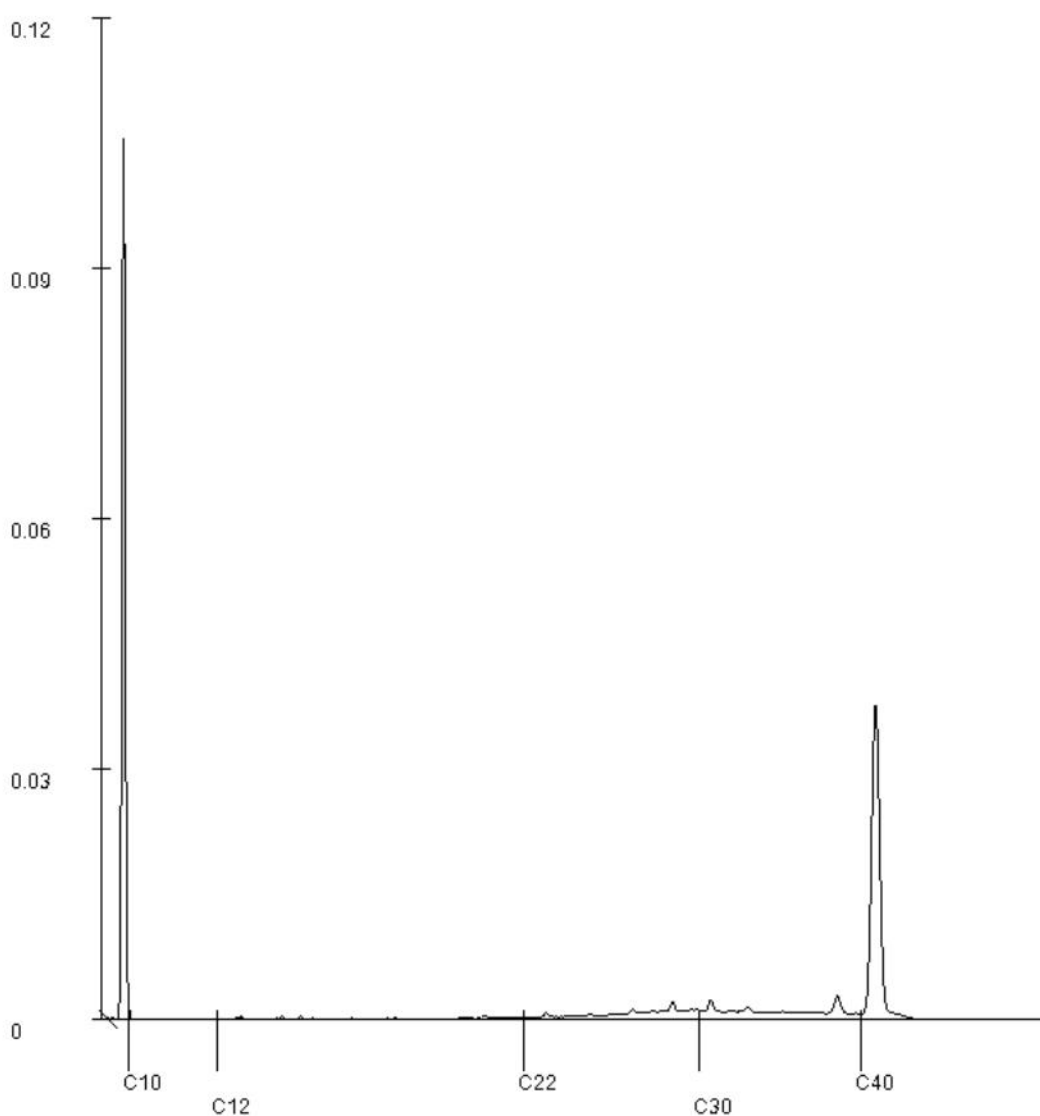
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM04 B04 (20-50)

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 : 5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

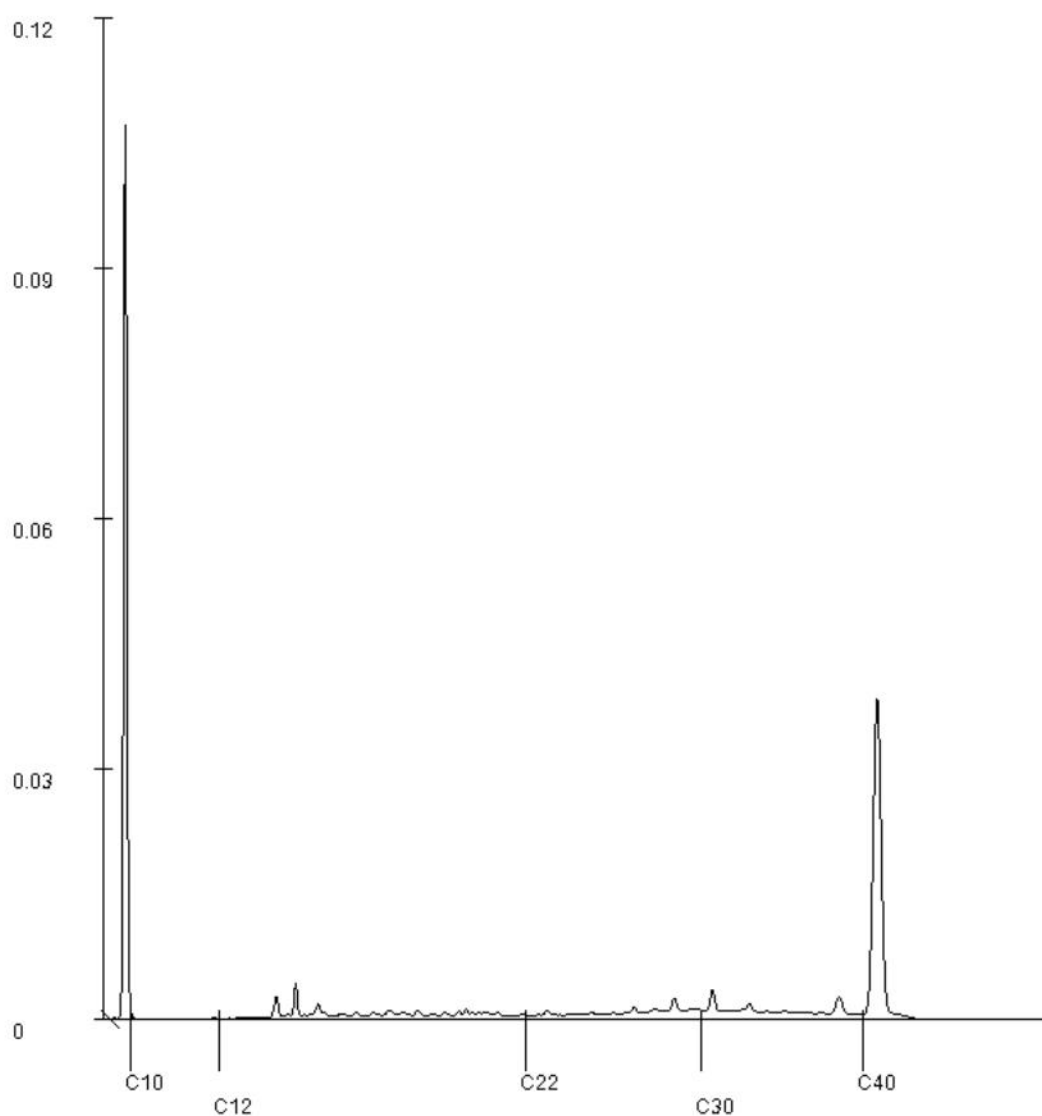
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MM08 B05 (0-40) B05 (40-50) B06 (30-50)

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 : 5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

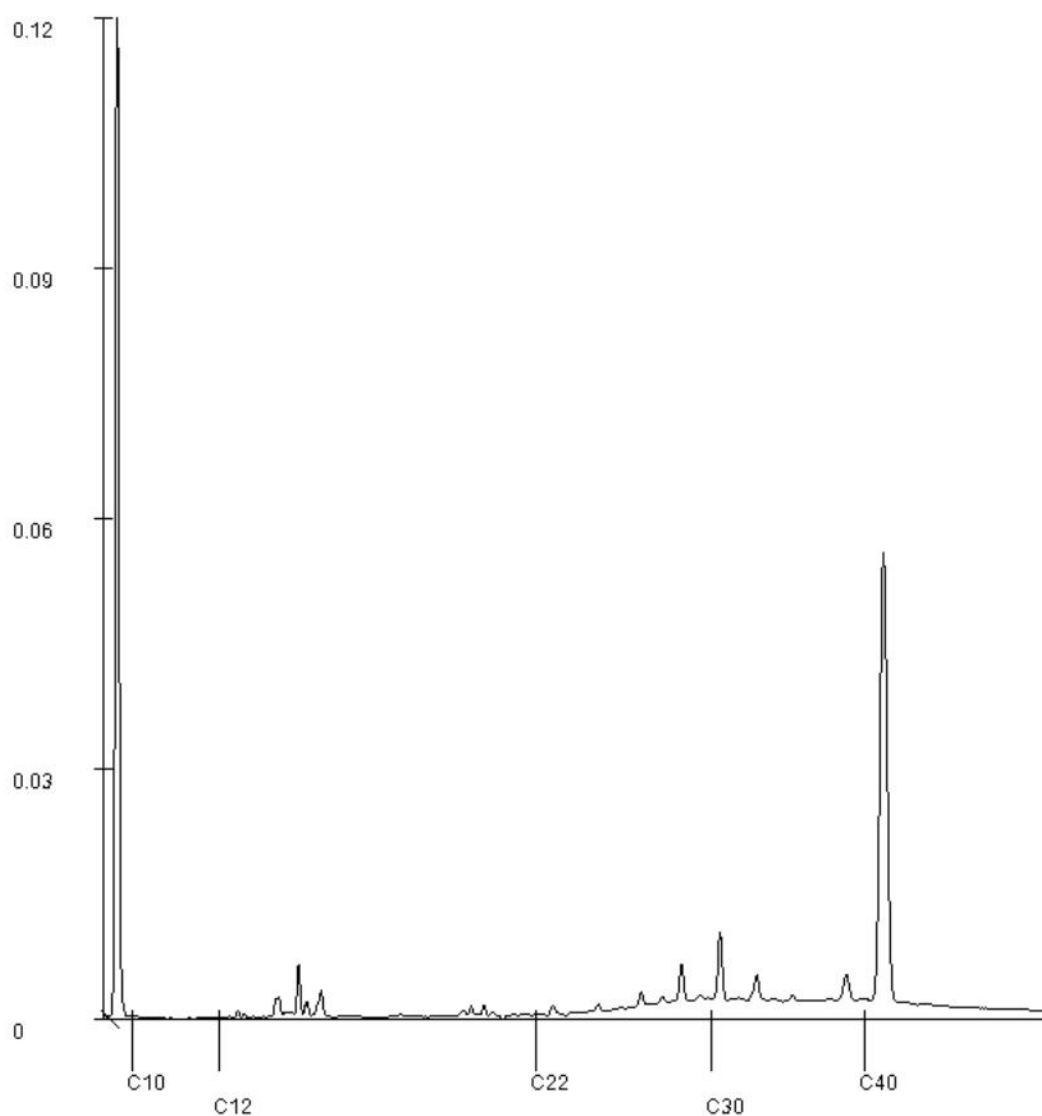
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen MM09 B06 (0-30) B07 (0-50) B08 (0-20)

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

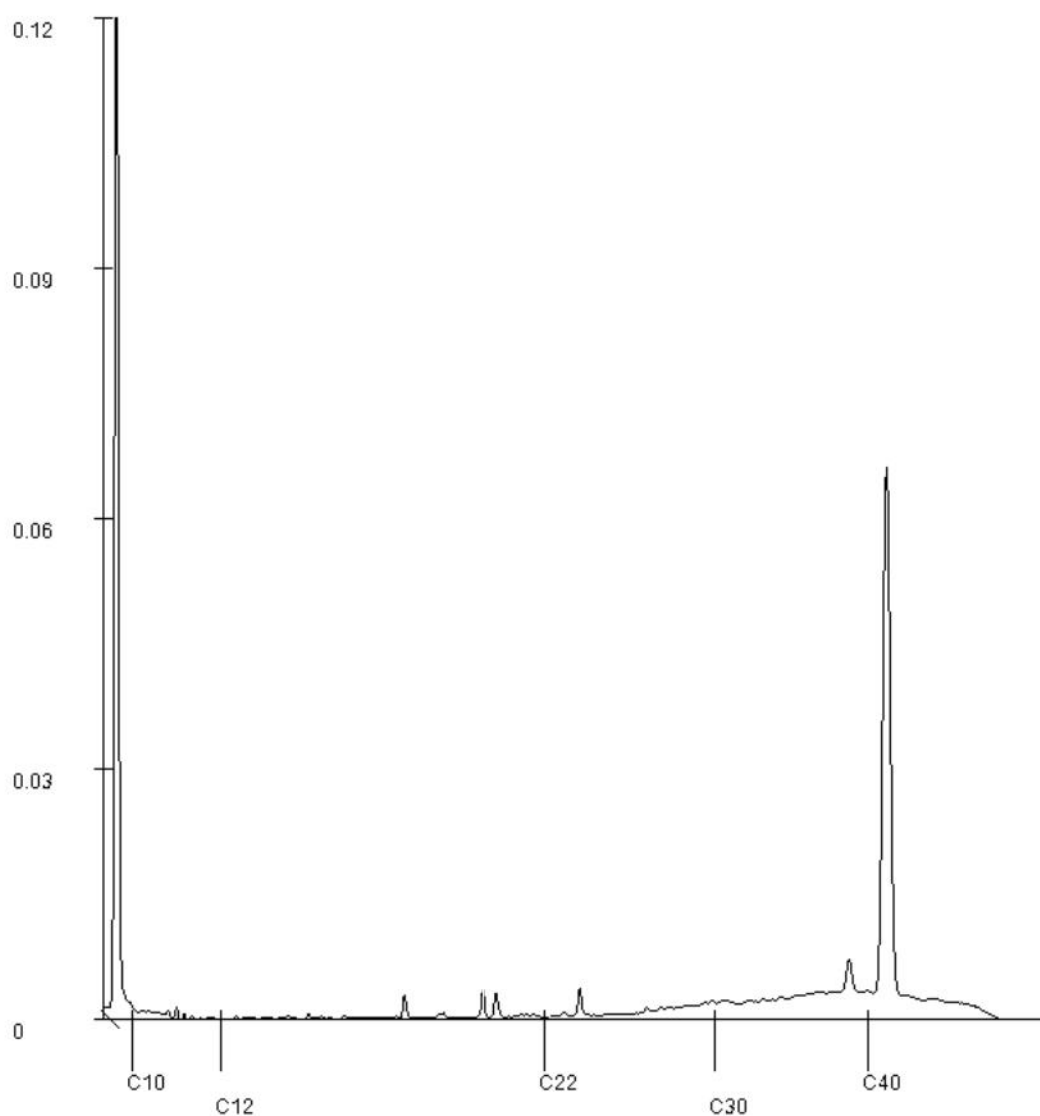
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen MM10 B08 (20-50)

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.



5.1.2e

Paraaf:

Analysrapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

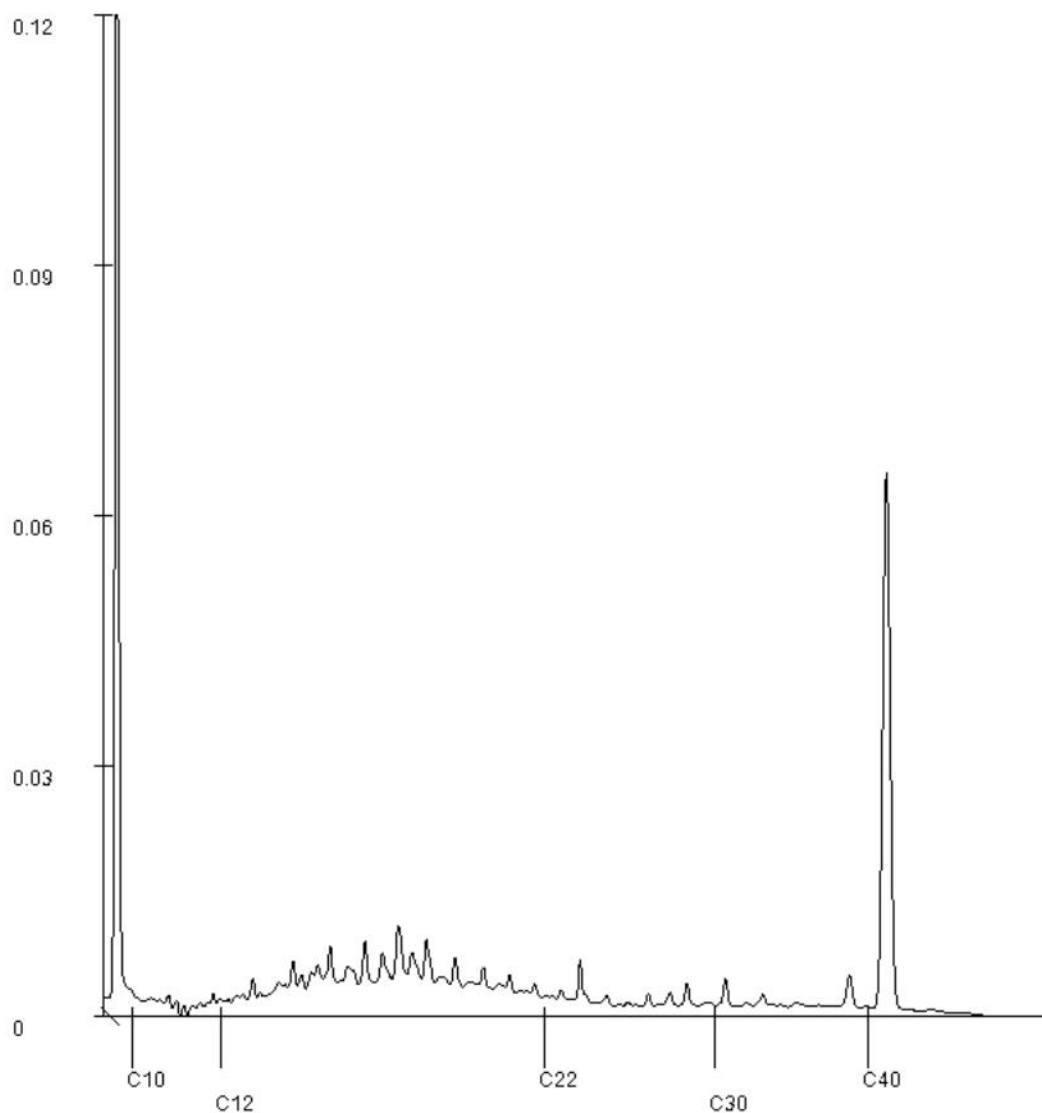
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen MM11 B05 (50-100) B05 (120-170) B06 (50-100) B06 (110-160)

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 : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

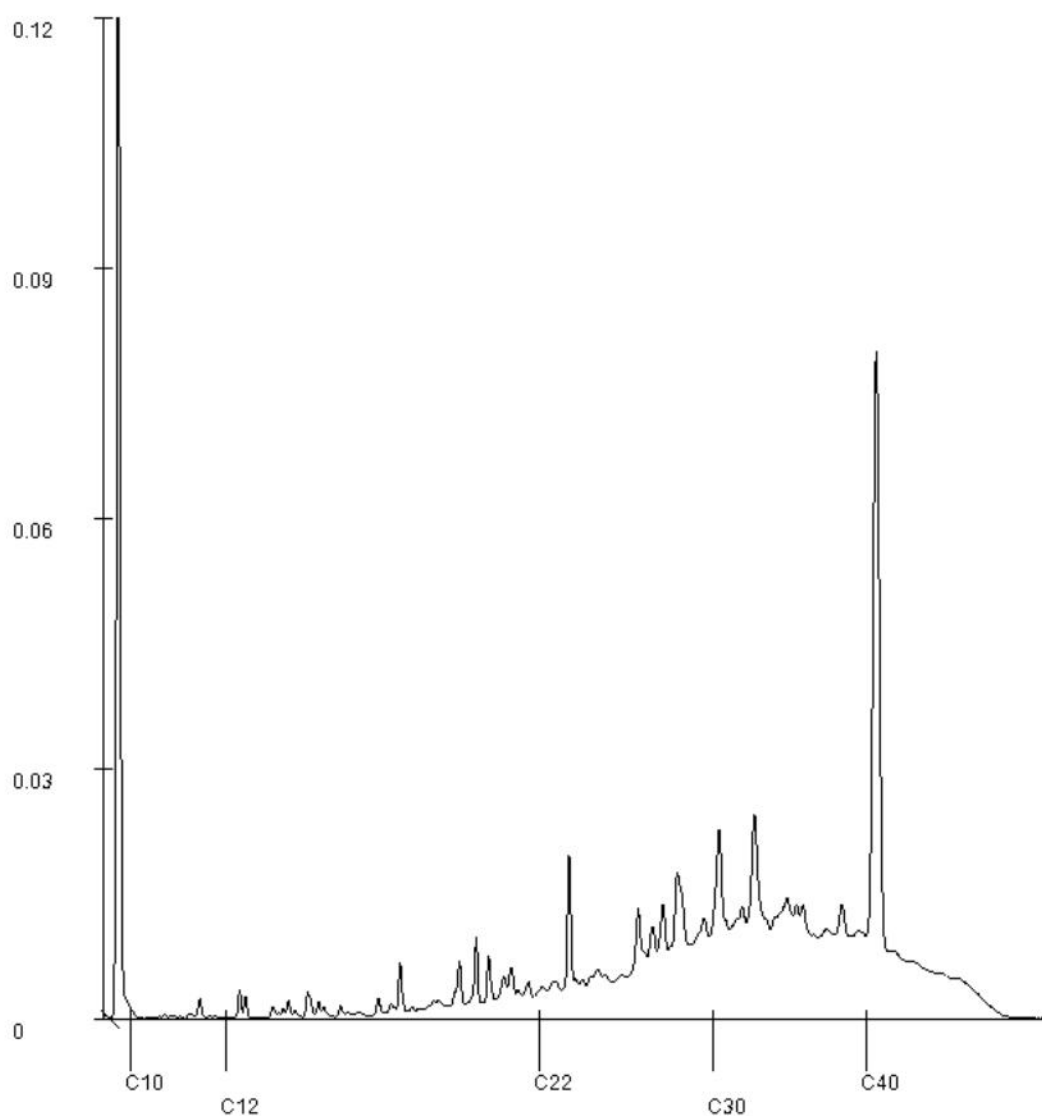
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen MM13 B09 (0-50) B12 (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 : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

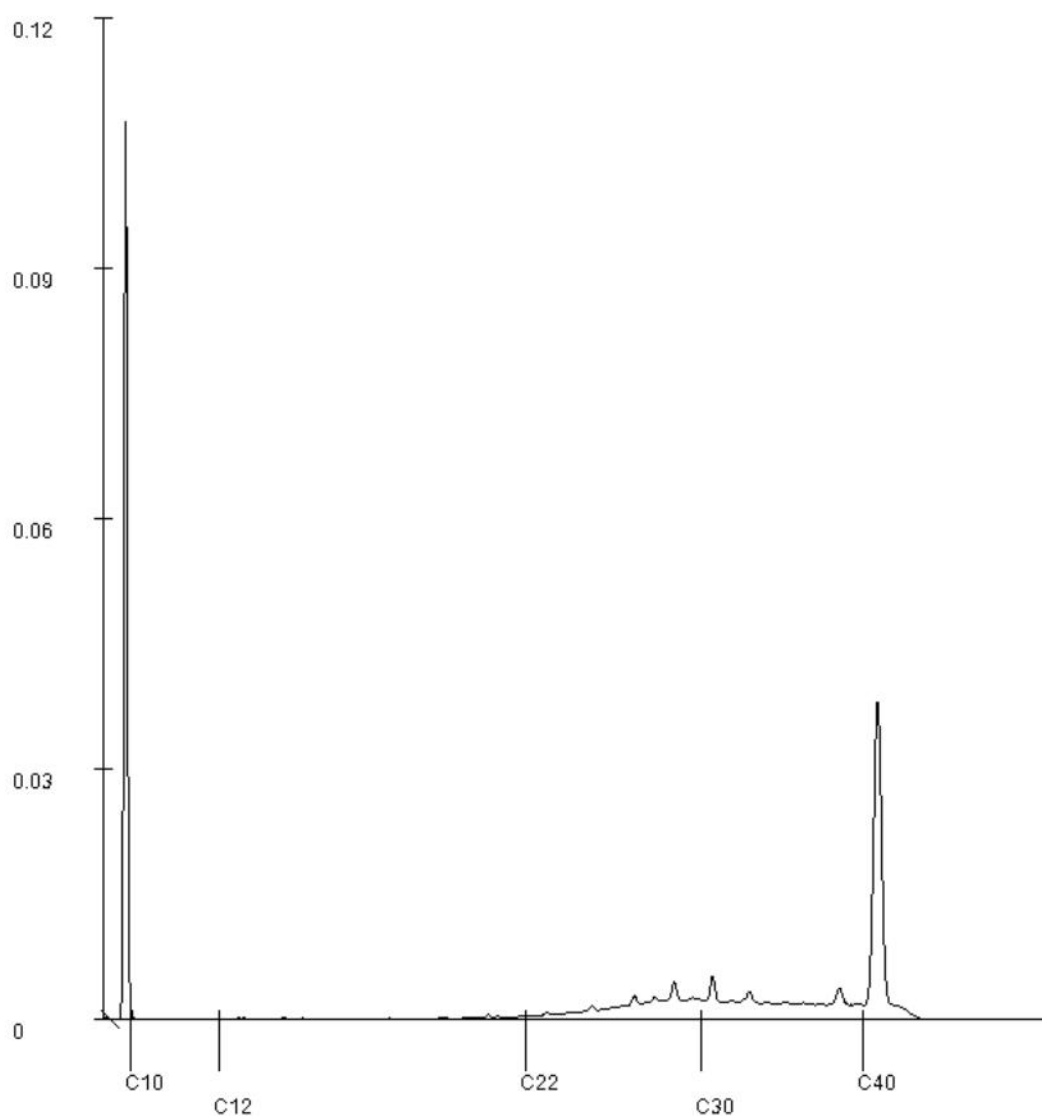
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 014
Monster beschrijvingen MM14 B10 (0-25) B11 (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 : 5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

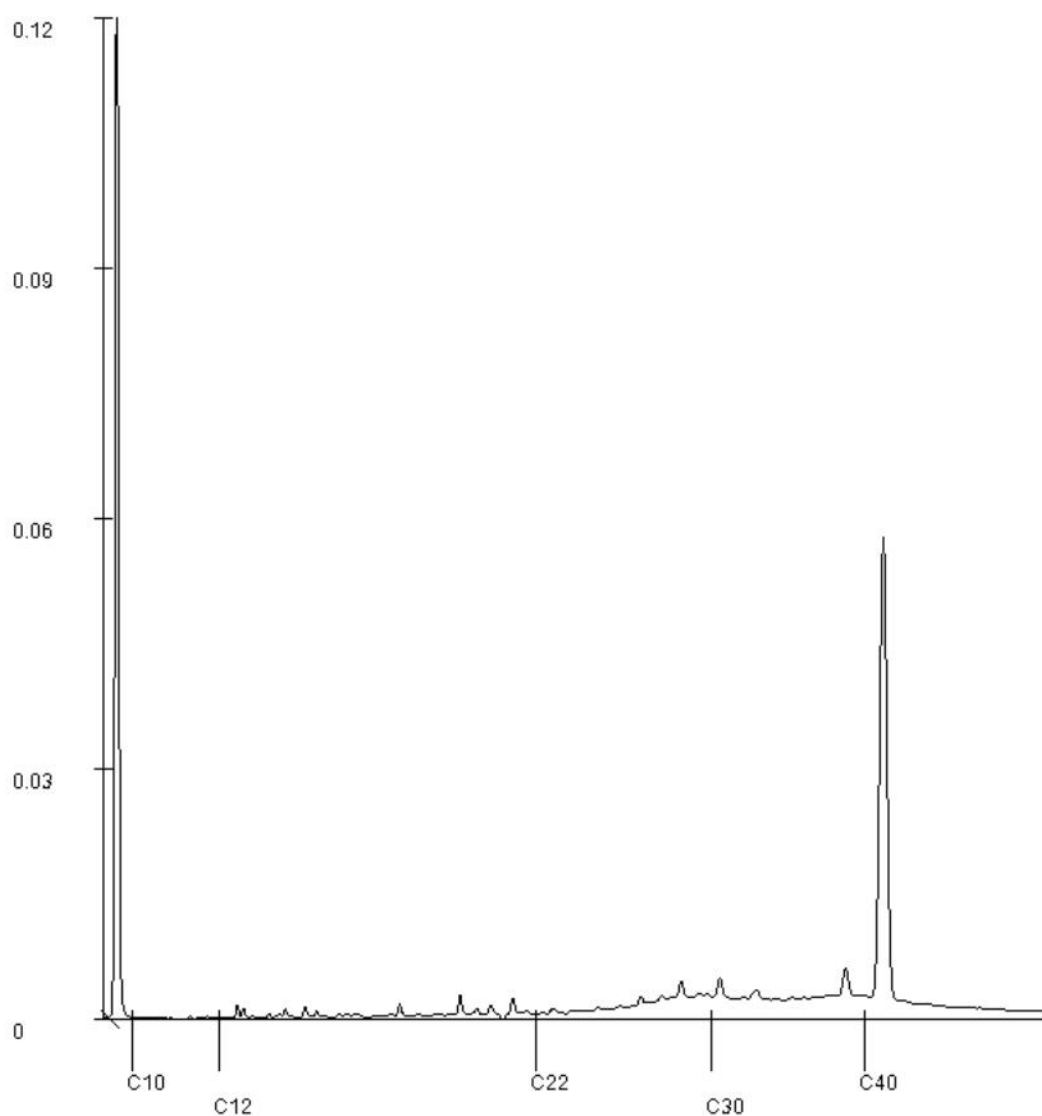
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 015
Monster beschrijvingen MM15 B10 (25-50)

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 :

5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

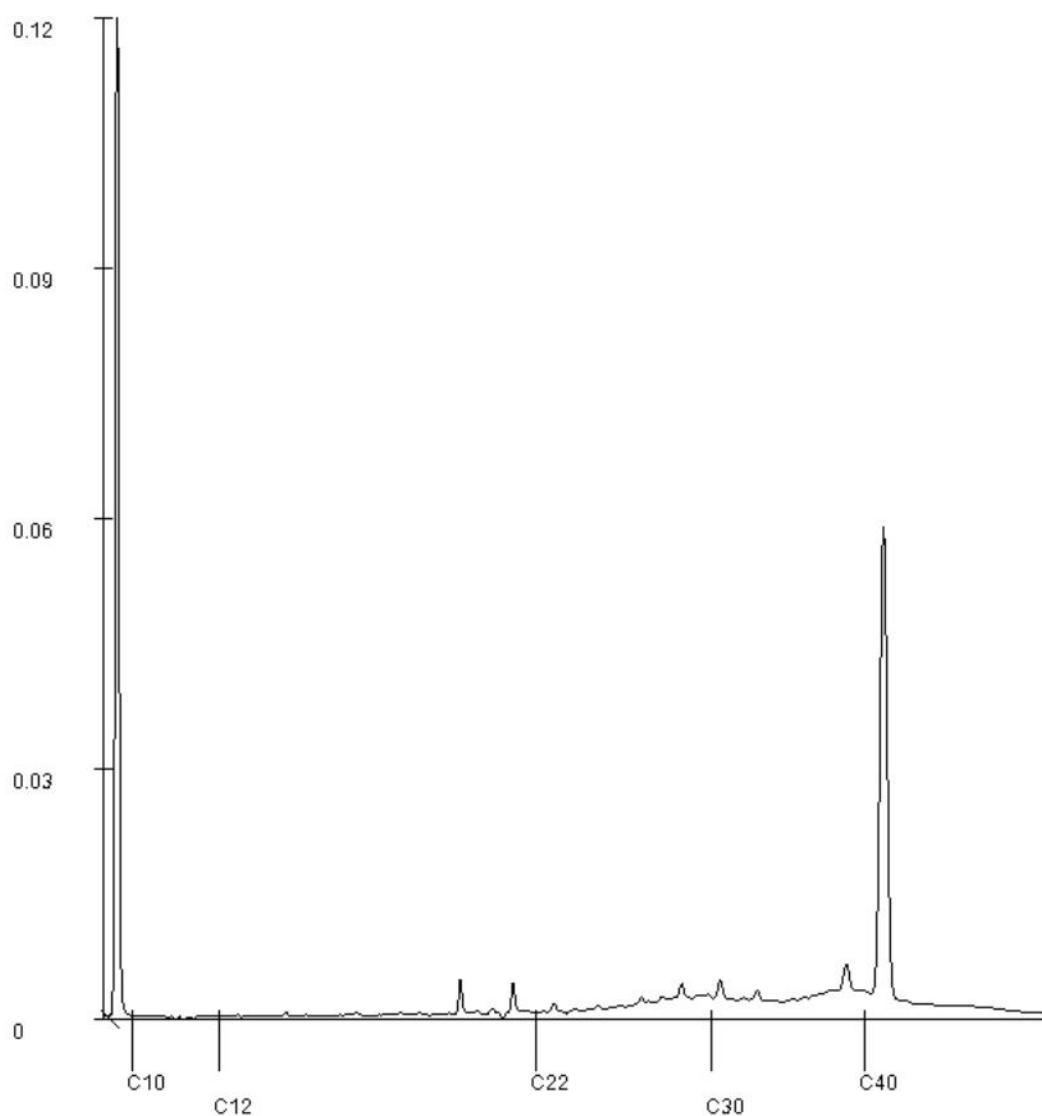
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 017
Monster beschrijvingen MM17 B10 (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 :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

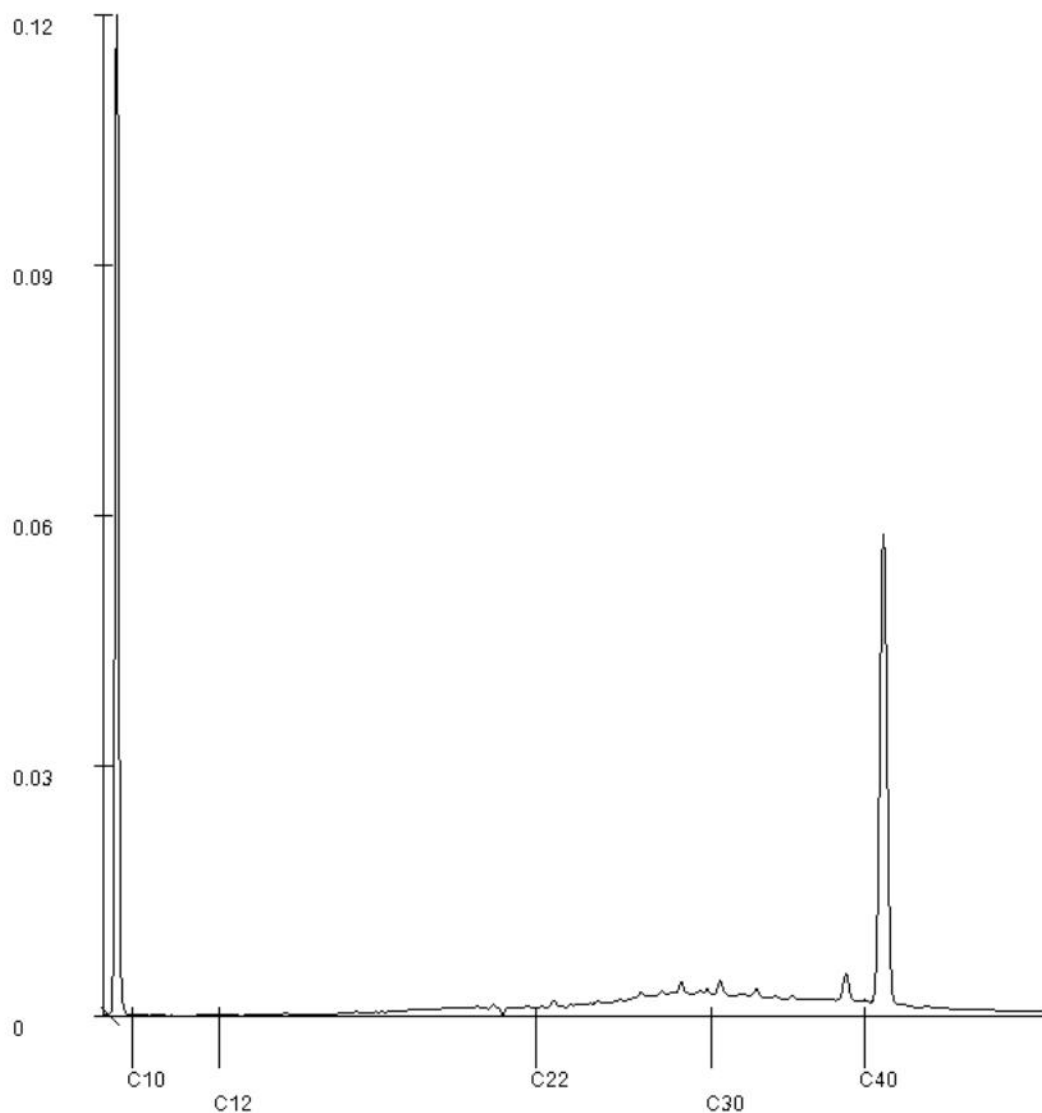
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 018
Monster beschrijvingen MM18 B10 (100-150)

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

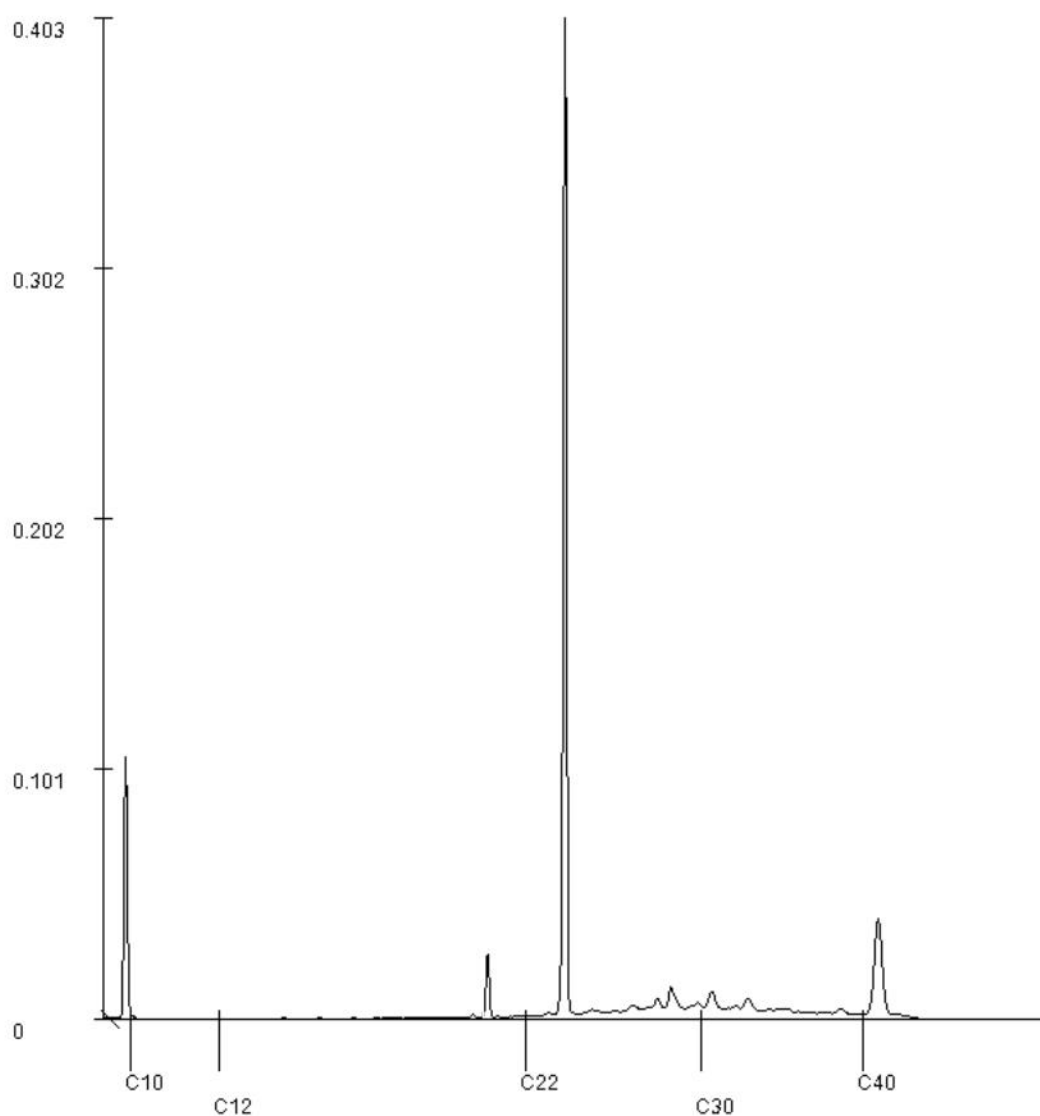
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 022
Monster beschrijvingen MM22 B14 (0-20)

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 : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

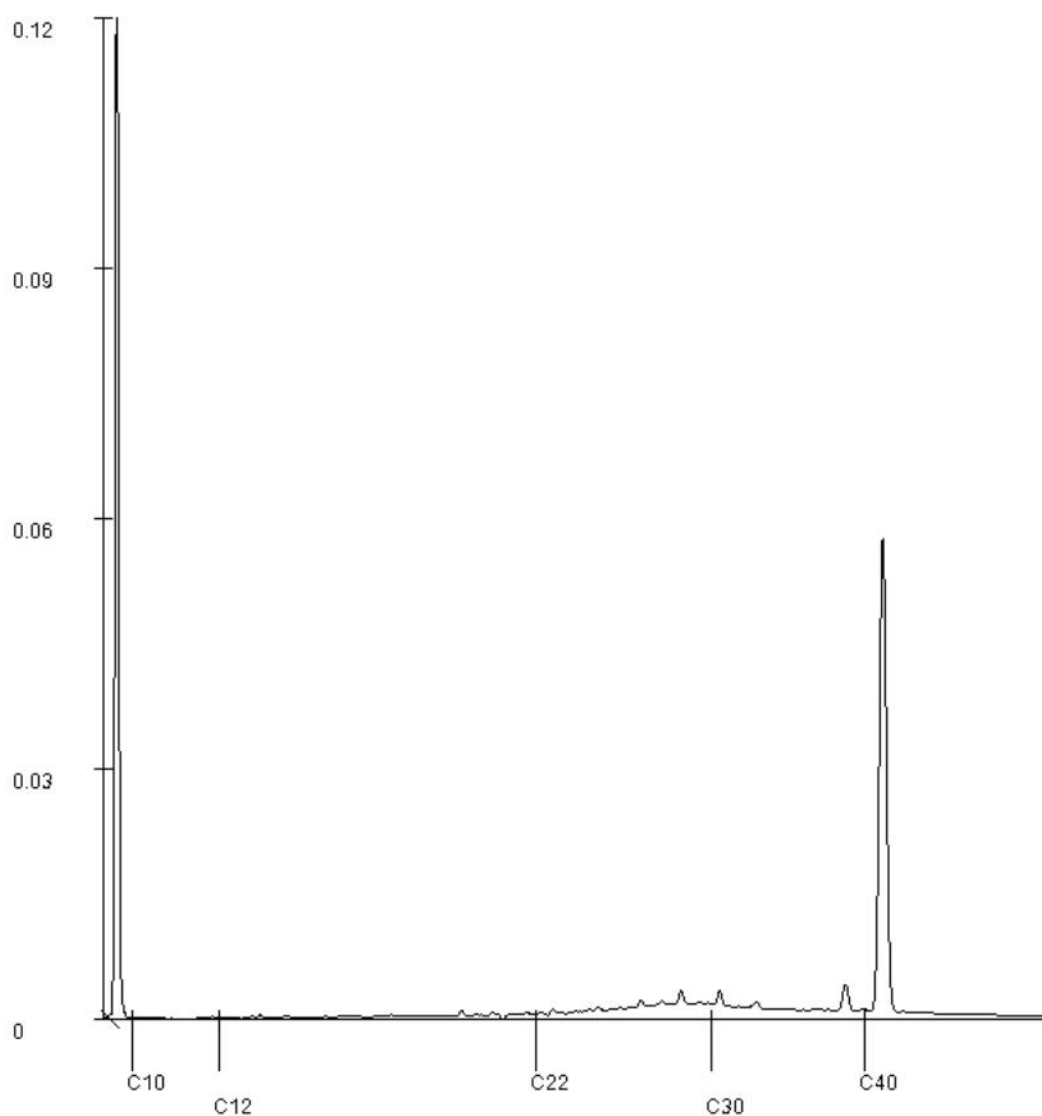
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 023
Monster beschrijvingen MM23 B14 (20-50)

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 : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

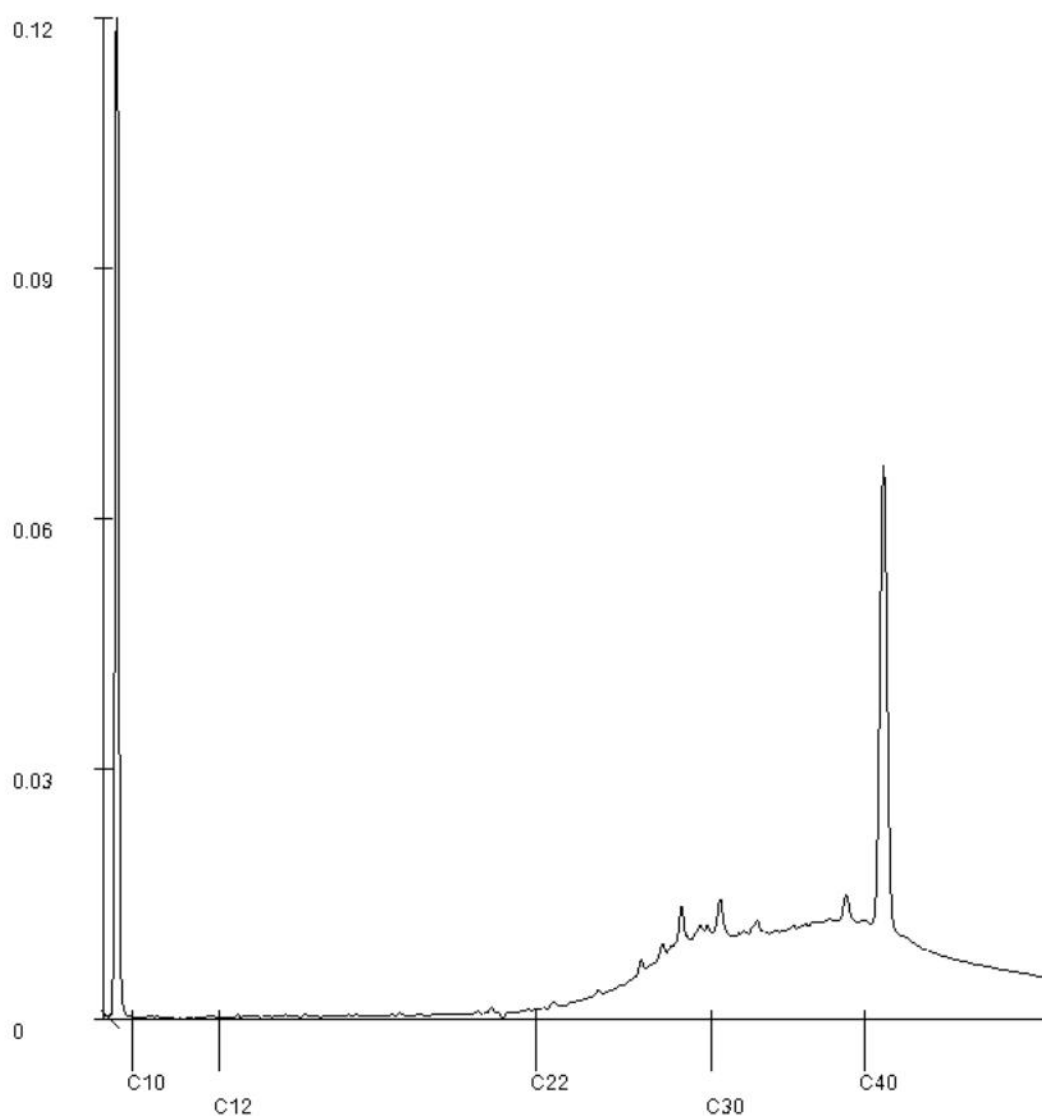
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 024
Monster beschrijvingen MM24 B15 (0-40) B16 (0-20)

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

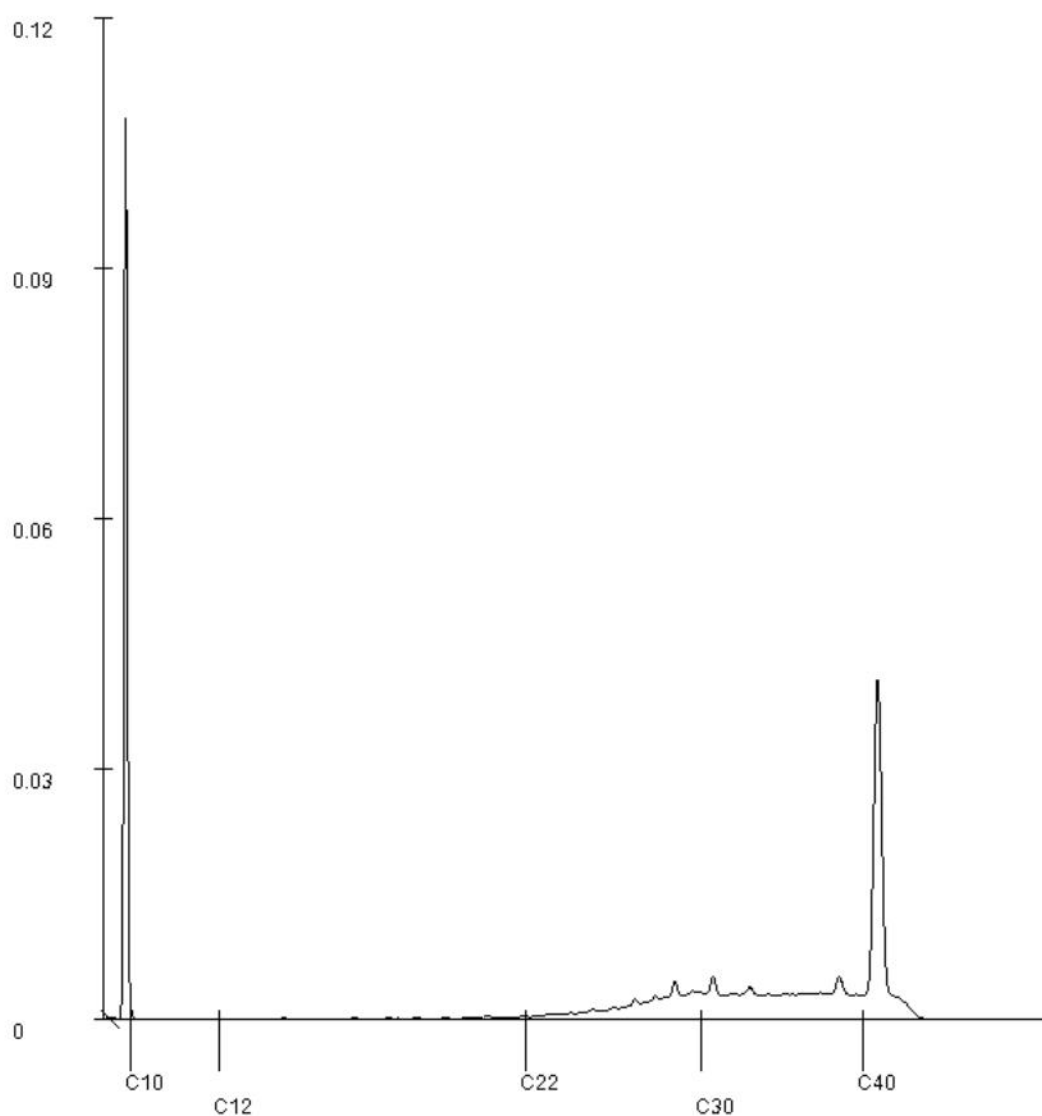
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 025
Monster beschrijvingen MM25 B16 (20-50)

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 : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

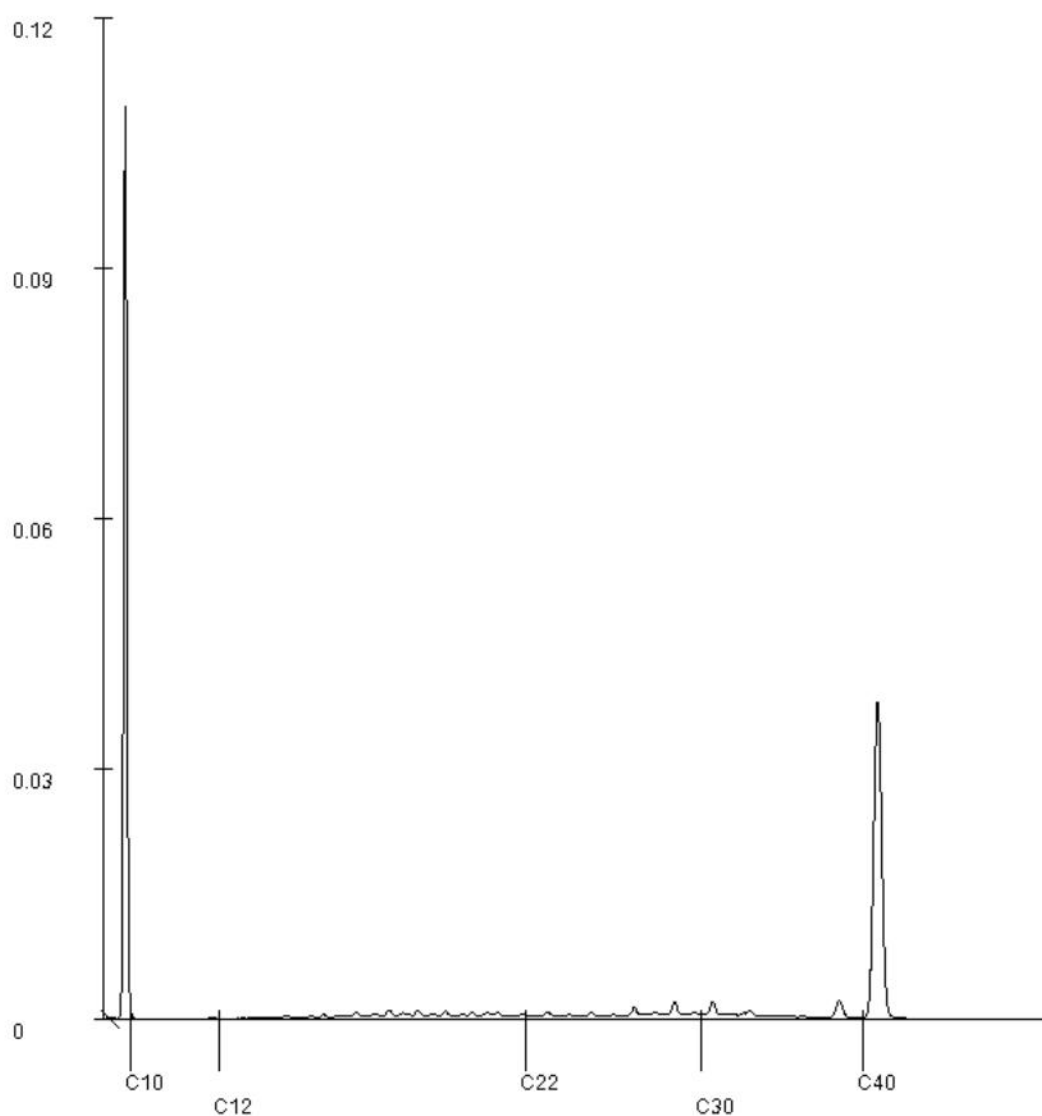
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 026
Monster beschrijvingen MM26 B13 (85-130) B13 (130-150) B15 (70-120) B15 (120-140)

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 : 5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

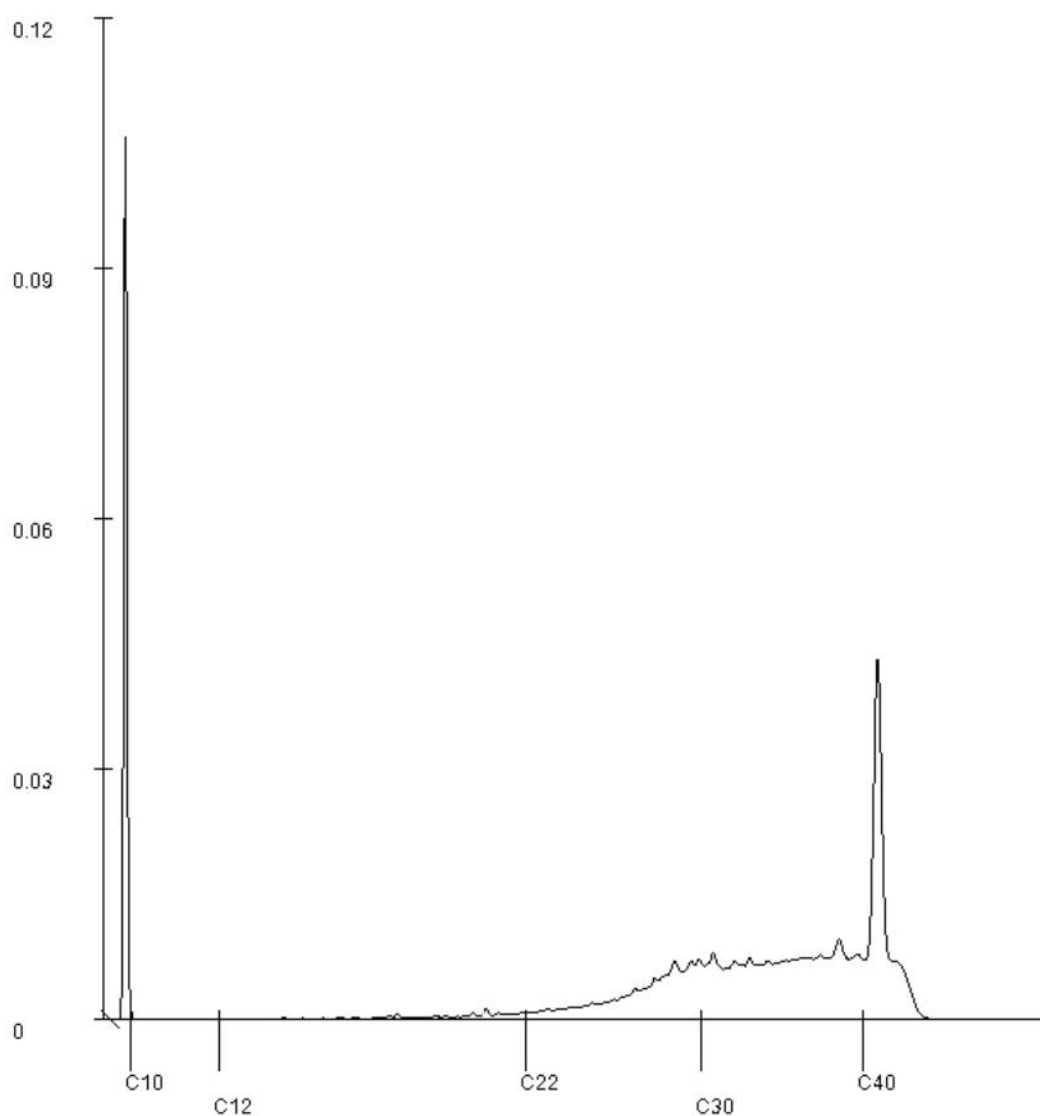
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 029
Monster beschrijvingen MM29 B17 (0-50) B18 (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 : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

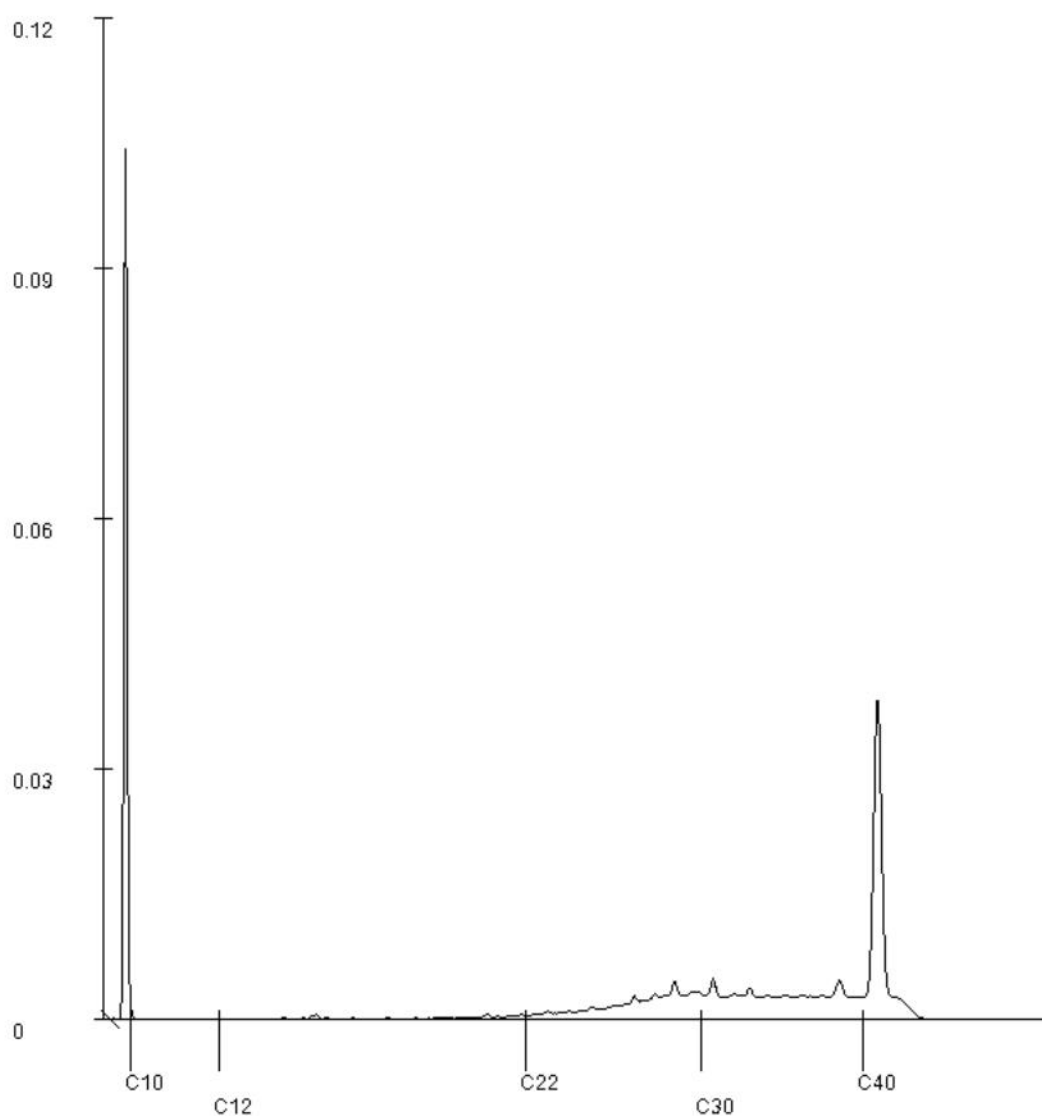
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 030
Monster beschrijvingen MM30 B18 (0-15)

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

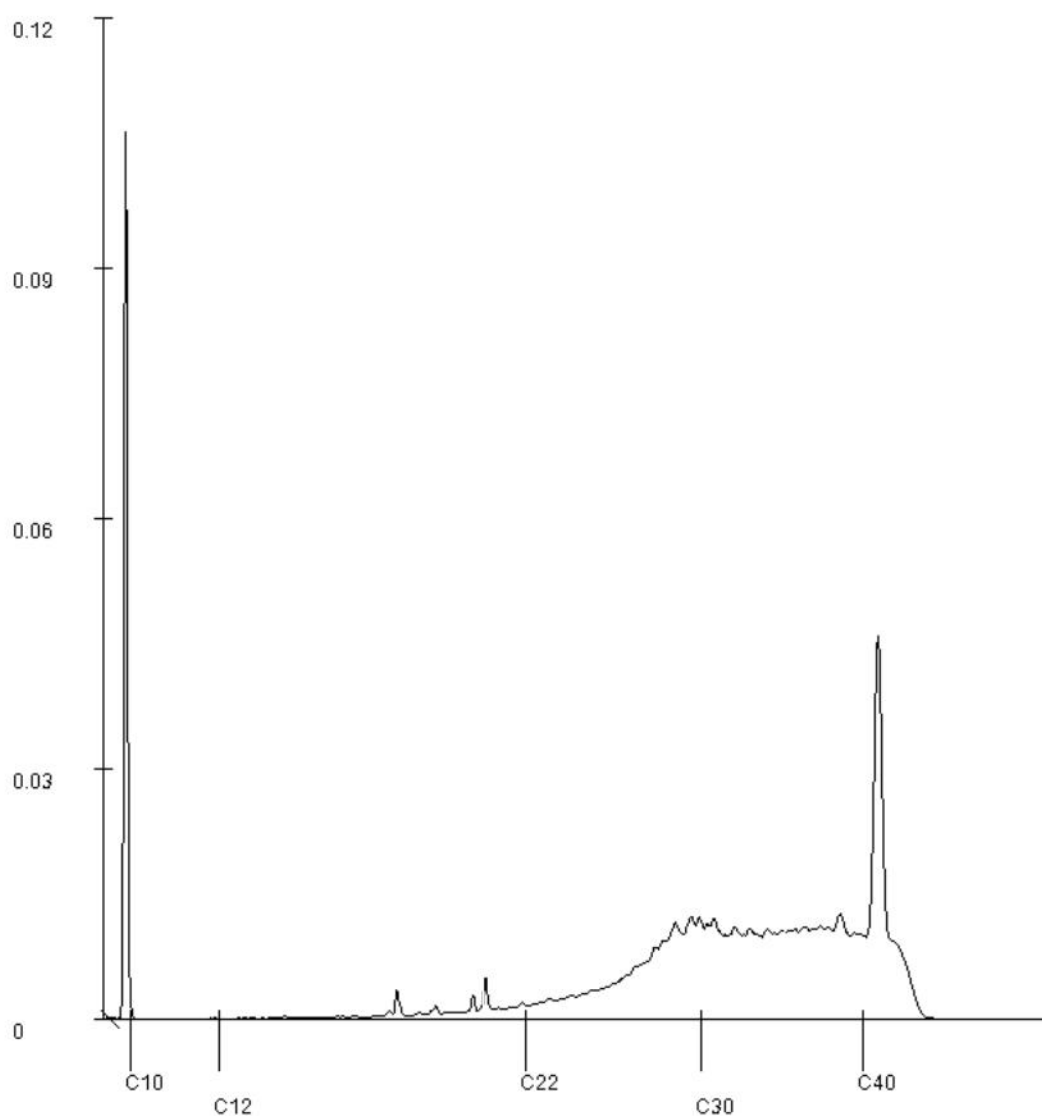
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 031
Monster beschrijvingen MM31 B17 (50-100) B17 (100-125) B18 (50-60)

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 : 5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

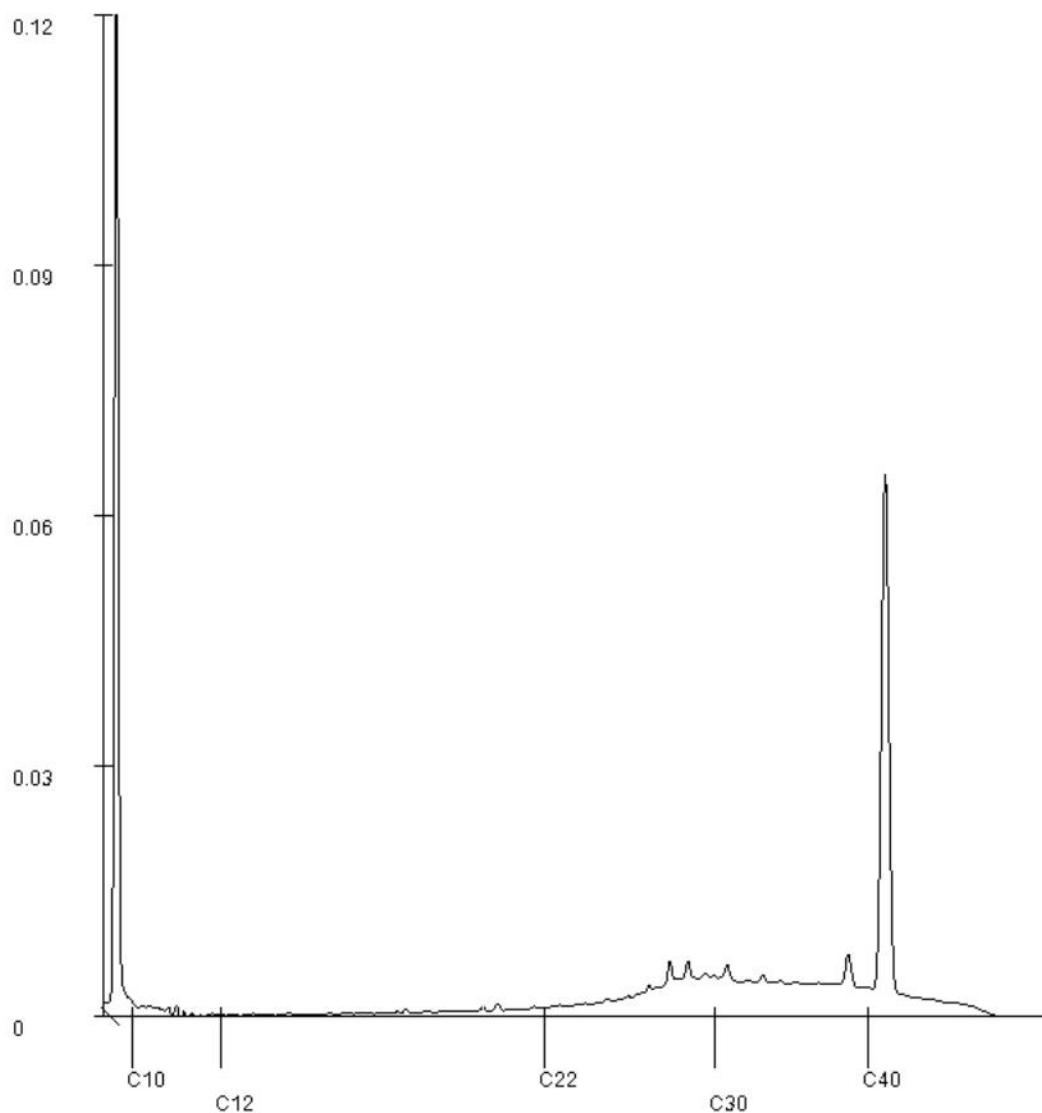
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 032
Monster beschrijvingen MM32 B17 (125-150)

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 : 5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

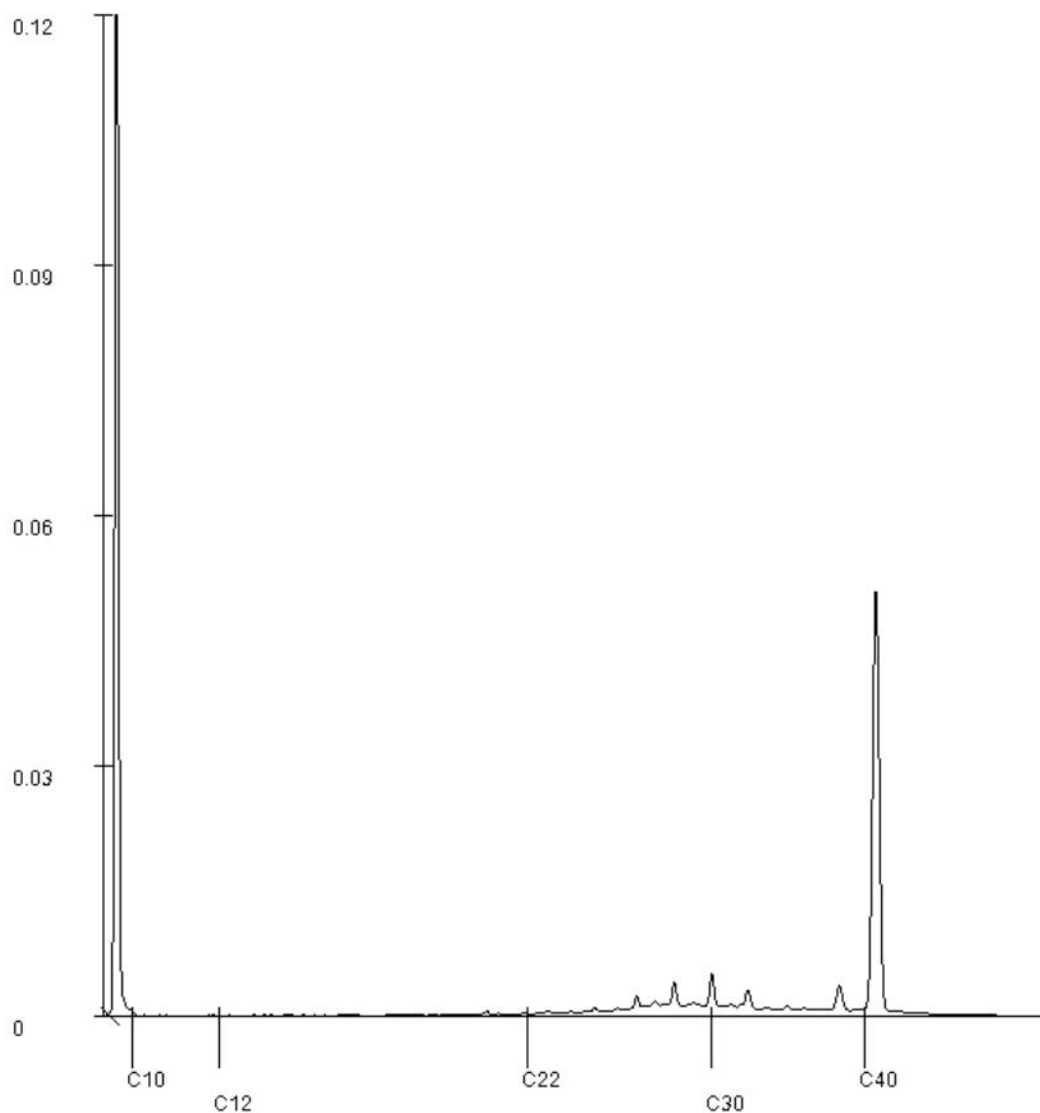
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 035
Monster beschrijvingen MM35 B19 (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 : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

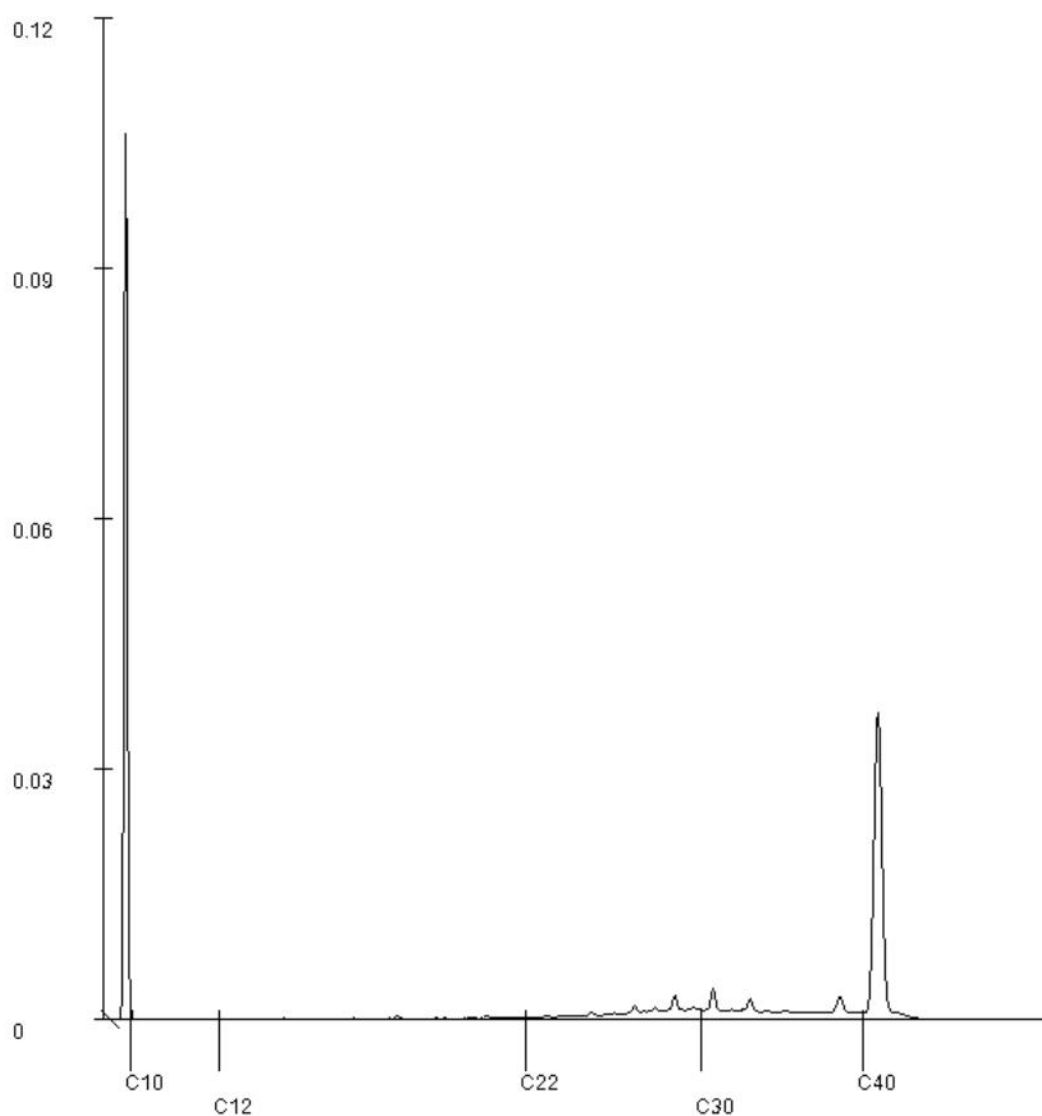
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 036
Monster beschrijvingen MM36 B20 (0-25) B21 (0-30) B22 (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 : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

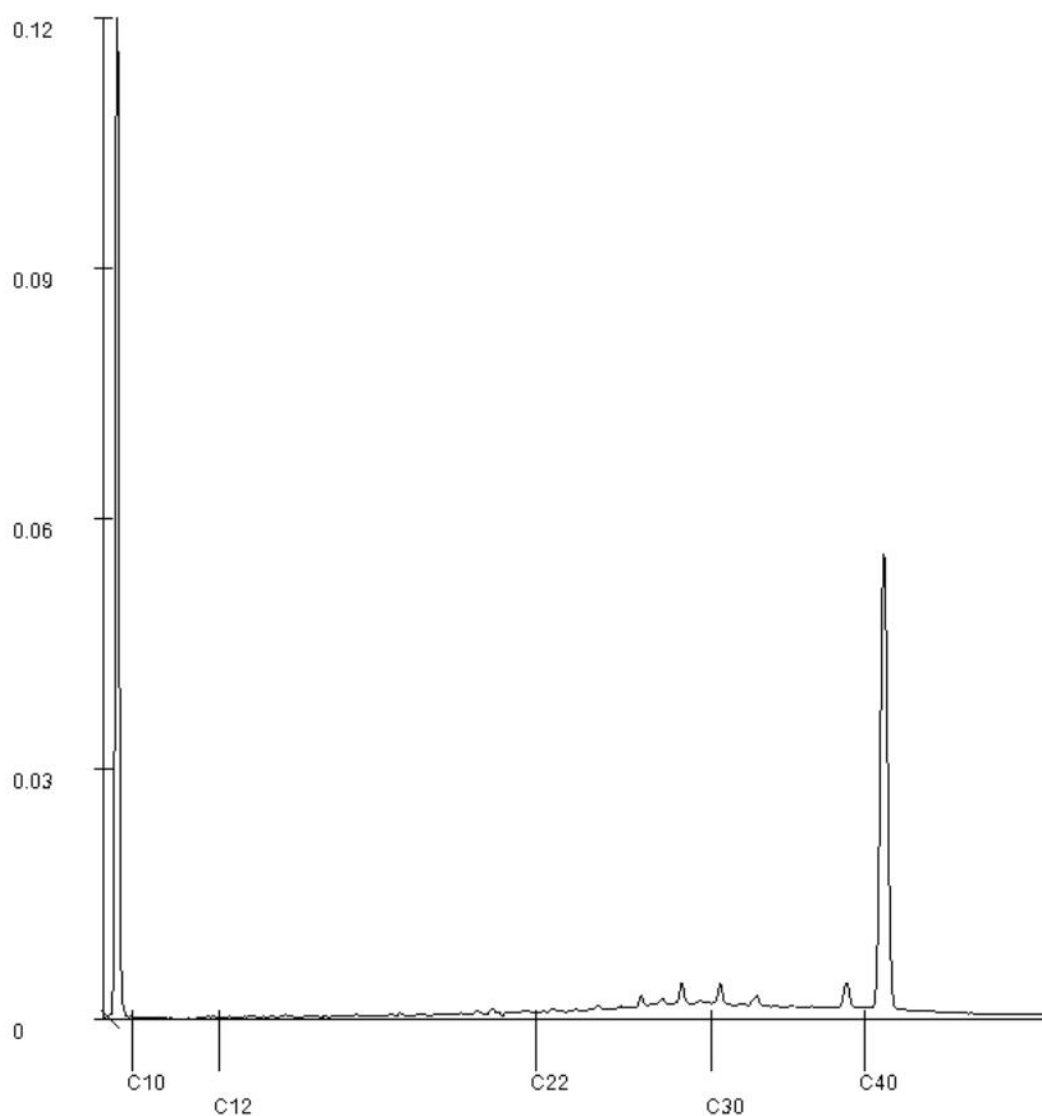
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 037
Monster beschrijvingen MM37 B20 (25-40)

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 : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

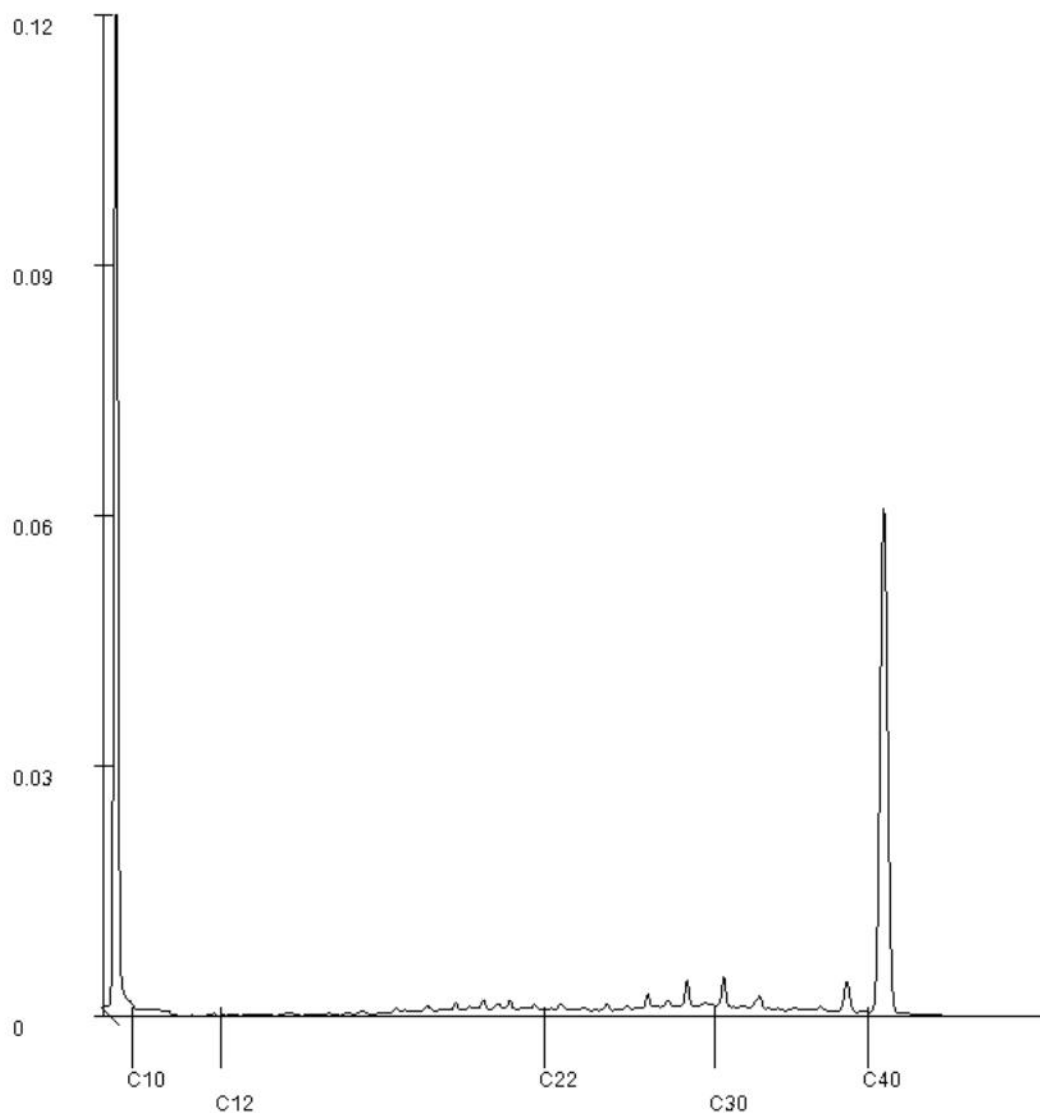
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 038
Monster beschrijvingen MM38 B21 (30-50)

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

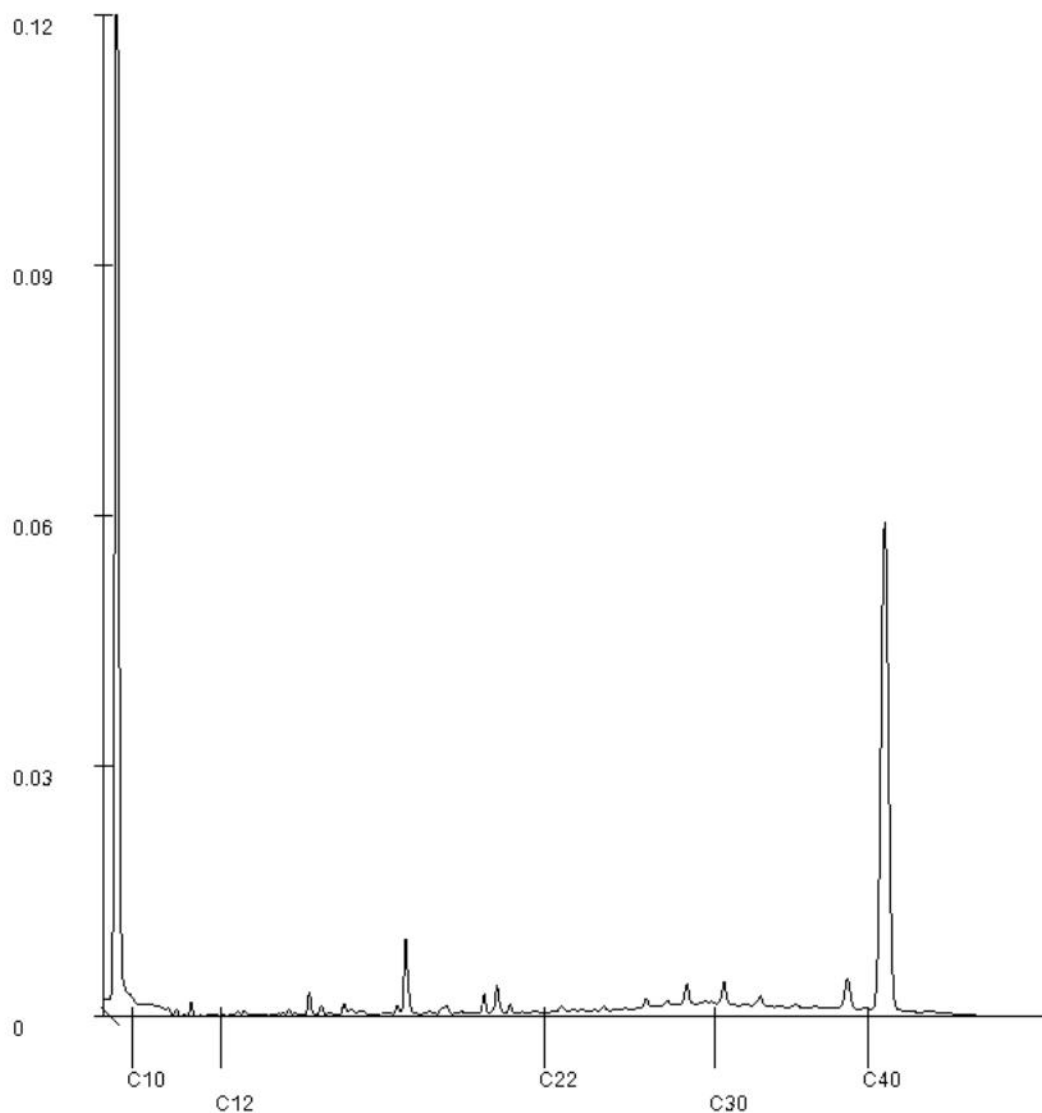
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 039
Monster beschrijvingen MM39 B19 (50-85)

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368458 - 1

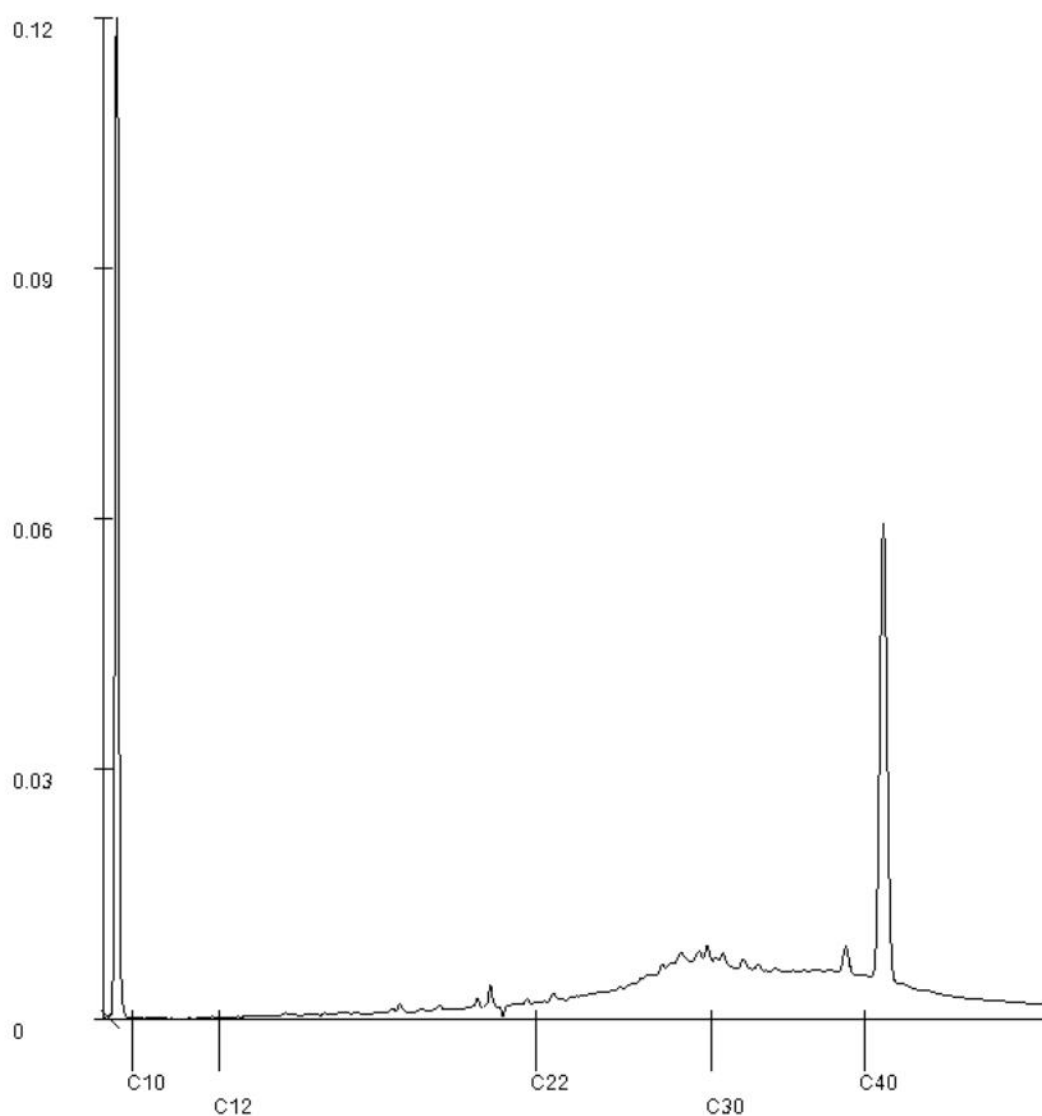
Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 23-09-2025

Monsternummer: 041
Monster beschrijvingen MM41 B19 (135-150) B20 (50-90) B20 (90-140) B20 (140-190)

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 :

5.1.2e

Analysrapport

5.1.2e

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : N325 te Nijmegen
 Uw projectnummer : 2502414
 SGS rapportnummer : 14368465, versienummer: 1.
 Rapport-verificatienummer : 8SS93ZLK

Rotterdam, 22-09-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2502414. 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 analysrapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door 5.1.2e gevestigd aan de 5.1.2e in 5.1.2e. Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 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,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368465 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 22-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	PFASMM01 B02 (25-50) B04 (0-20) B06 (0-30) B07 (0-50) B11 (0-50) B14 (20-50) B17 (0-50) B18 (15-50) B20 (0-25) B21 (0-30)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.4
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.4 ¹⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.5 ¹⁾

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368465 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 22-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PFASMM01 B02 (25-50) B04 (0-20) B06 (0-30) B07 (0-50) B11 (0-50) B14 (20-50) B17 (0-50) B18 (15-50) B20 (0-25) B21 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368465 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 22-09-2025

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.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368465 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 22-09-2025

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 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14368465 - 1

Orderdatum 18-09-2025
Startdatum 18-09-2025
Rapportagedatum 22-09-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2394216	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
001	O2391323	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
001	O2390929	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
001	O2394192	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
001	O2390859	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
001	O2391270	17-09-2025	17-09-2025	SGS201
001	O2390987	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
001	O2391242	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
001	O2391335	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
001	O2390996	18-09-2025	18-09-2025	SGS201

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

5.1.2e

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : N325 te Nijmegen
 Uw projectnummer : 2502414
 SGS rapportnummer : 14371080, versienummer: 1.
 Rapport-verificatienummer : LW3121IK

Rotterdam, 26-09-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2502414. 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 analysrapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door 5.1.2e, gevestigd aan de 5.1.2e in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 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,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14371080 - 1

Orderdatum 23-09-2025
Startdatum 23-09-2025
Rapportagedatum 26-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B01-4 B01 (100-150)					
002	Grond (AS3000)	B01-5 B01 (150-200)					
003	Grond (AS3000)	B02-3 B02 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	B03-2 B03 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	B09-1 B09 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	96.1	92.7	94.6	96.8	89.2
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	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.1	2.6	2.0	5.3	6.6
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds						<5
fractie C12-C22	mg/kgds						14
fractie C22-C30	mg/kgds						13
fractie C30-C40	mg/kgds						17
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S					40

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

Paraaf : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
 Projectnummer 2502414
 Rapportnummer 14371080 - 1

Orderdatum 23-09-2025
 Startdatum 23-09-2025
 Rapportagedatum 26-09-2025

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. |
| 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.

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14371080 - 1

Orderdatum 23-09-2025
Startdatum 23-09-2025
Rapportagedatum 26-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	B12-1 B12 (0-40)						
007	Grond (AS3000)	B13-1 B13 (0-30)						
008	Grond (AS3000)	B13-2 B13 (30-50)						
009	Grond (AS3000)	B14-3 B14 (50-100)						
010	Grond (AS3000)	B15-1 B15 (0-40)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	83.1	89.0	95.3	90.3	84.3	
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	2.0	2.5	<0.5	0.9	3.7	
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)	% vd DS	S	24	2.8	<2	6.1	15	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S		<1	<1	<1	1.7 ²⁾	
PCB 118	µg/kgds	S		<1	<1	<1	1.5	
PCB 138	µg/kgds	S		<1	<1	<1	4.1 ²⁾	
PCB 153	µg/kgds	S		<1	<1	<1	3.0	
PCB 180	µg/kgds	S		<1	<1	<1	1.6 ²⁾	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	13.3 ¹⁾	
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kgds		<5					
fractie C12-C22	mg/kgds		6					
fractie C22-C30	mg/kgds		28					
fractie C30-C40	mg/kgds		32					
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70					

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14371080 - 1

Orderdatum 23-09-2025
Startdatum 23-09-2025
Rapportagedatum 26-09-2025

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 006 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 008 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 010 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |

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 :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14371080 - 1

Orderdatum 23-09-2025
Startdatum 23-09-2025
Rapportagedatum 26-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grond (AS3000)	B15-2 B15 (40-50)				
012	Grond (AS3000)	B18-4 B18 (60-110)				
013	Grond (AS3000)	B18-5 B18 (110-160)				
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	93.8	80.2	78.4	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1			
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		2.6	2.2	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.3	26	26	
METALEN						
nikkel	mg/kgds	S		39	40	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1			
PCB 52	µg/kgds	S	<1			
PCB 101	µg/kgds	S	<1			
PCB 118	µg/kgds	S	<1			
PCB 138	µg/kgds	S	<1			
PCB 153	µg/kgds	S	<1			
PCB 180	µg/kgds	S	<1			
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾			

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14371080 - 1

Orderdatum 23-09-2025
Startdatum 23-09-2025
Rapportagedatum 26-09-2025

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. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | 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.

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14371080 - 1

Orderdatum 23-09-2025
Startdatum 23-09-2025
Rapportagedatum 26-09-2025

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)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
nikkel	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2391247	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
002	O2391237	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
003	O2391248	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
004	O2391329	17-09-2025	17-09-2025	SGS201
005	O2391022	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
006	O2391005	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
007	O2391010	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
008	O2391008	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
009	O2390989	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
010	O2390960	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
011	O2390959	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
012	O2390919	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
013	O2390913	18-09-2025	18-09-2025	SGS201

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14371080 - 1

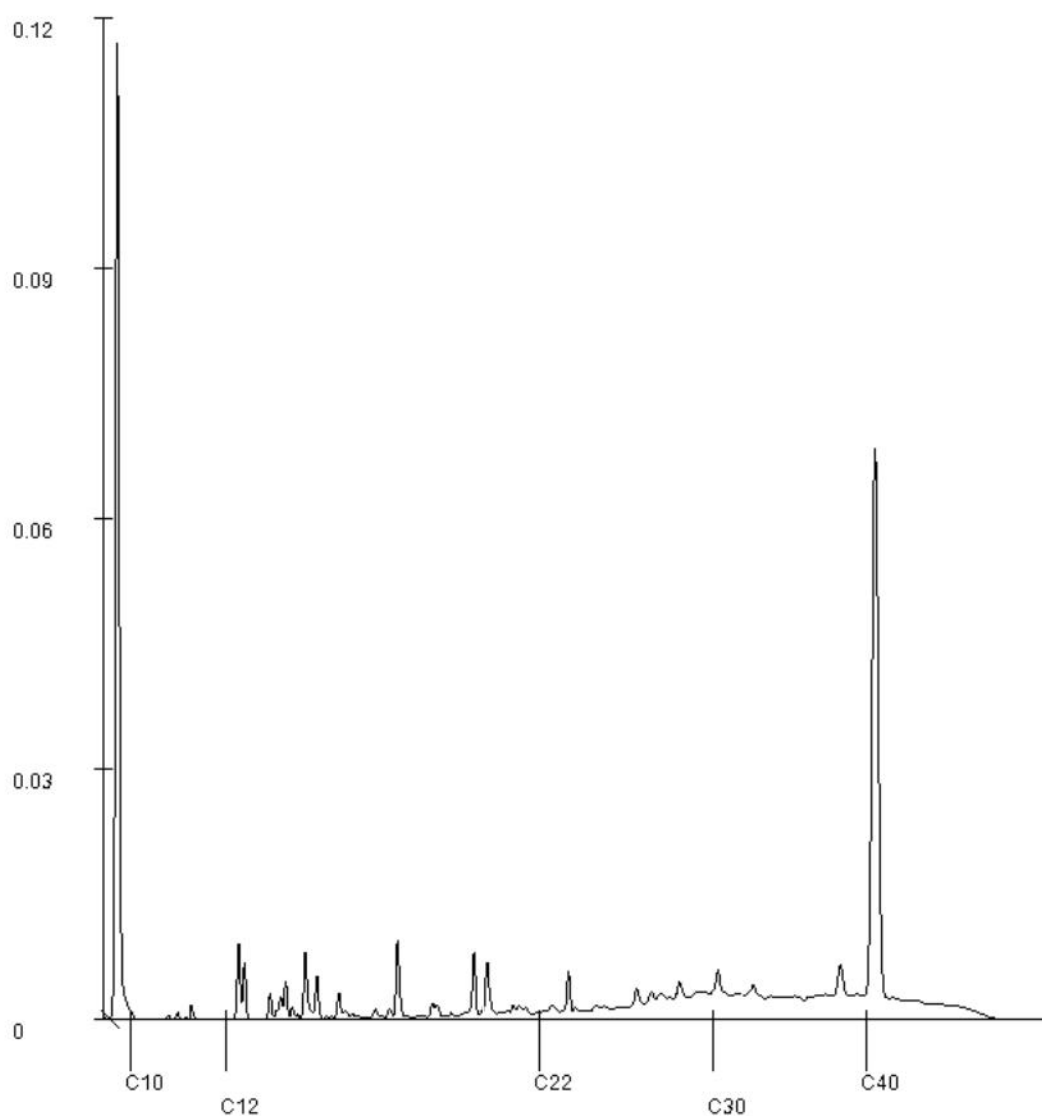
Orderdatum 23-09-2025
Startdatum 23-09-2025
Rapportagedatum 26-09-2025

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen B09-1 B09 (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 : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14371080 - 1

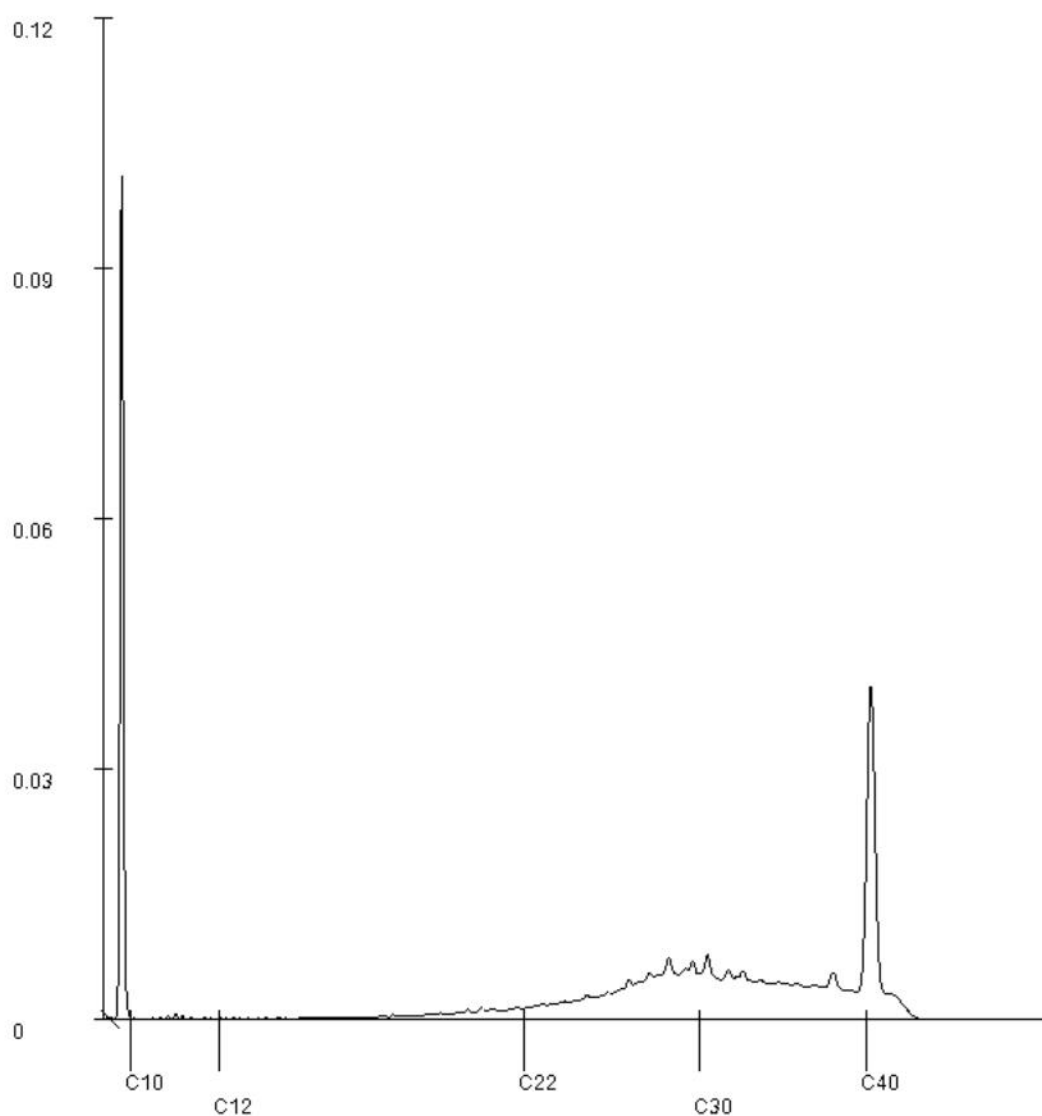
Orderdatum 23-09-2025
Startdatum 23-09-2025
Rapportagedatum 26-09-2025

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen B12-1 B12 (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 : 5.1.2e

Analysrapport

5.1.2e

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : N325 te Nijmegen
 Uw projectnummer : 2502414
 SGS rapportnummer : 14376886, versienummer: 1.
 Rapport-verificatienummer : UWB3KA5Y

Rotterdam, 06-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2502414. 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 analysrapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door 5.1.2e gevestigd aan de 5.1.2e in 5.1.2e. Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport 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,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14376886 - 1

Orderdatum 02-10-2025
Startdatum 02-10-2025
Rapportagedatum 06-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	B17-2 B17 (50-100)				
002	Grond (AS3000)	B17-3 B17 (100-125)				
003	Grond (AS3000)	B18-3 B18 (50-60)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	93.6	93.7	92.7	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	1.7	1.9	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	10.0	7.0	13	
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	
fractie C12-C22	mg/kgds		12 ¹⁾	10 ¹⁾	<5 ¹⁾	
fractie C22-C30	mg/kgds		51 ¹⁾	80 ¹⁾	21 ¹⁾	
fractie C30-C40	mg/kgds		64 ¹⁾	110 ^{2) 1)}	65 ^{2) 1)}	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	130 ¹⁾	200 ¹⁾	90 ¹⁾	

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

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14376886 - 1

Orderdatum 02-10-2025
Startdatum 02-10-2025
Rapportagedatum 06-10-2025

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|---|
| 001 | <p>* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.</p> |
| 002 | <p>* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.</p> |
| 003 | <p>* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.</p> <p>* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.</p> |

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 : 5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14376886 - 1

Orderdatum 02-10-2025
Startdatum 02-10-2025
Rapportagedatum 06-10-2025

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	O2390899	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
002	O2390920	18-09-2025	18-09-2025	SGS201
003	O2390918	18-09-2025	18-09-2025	SGS201

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14376886 - 1

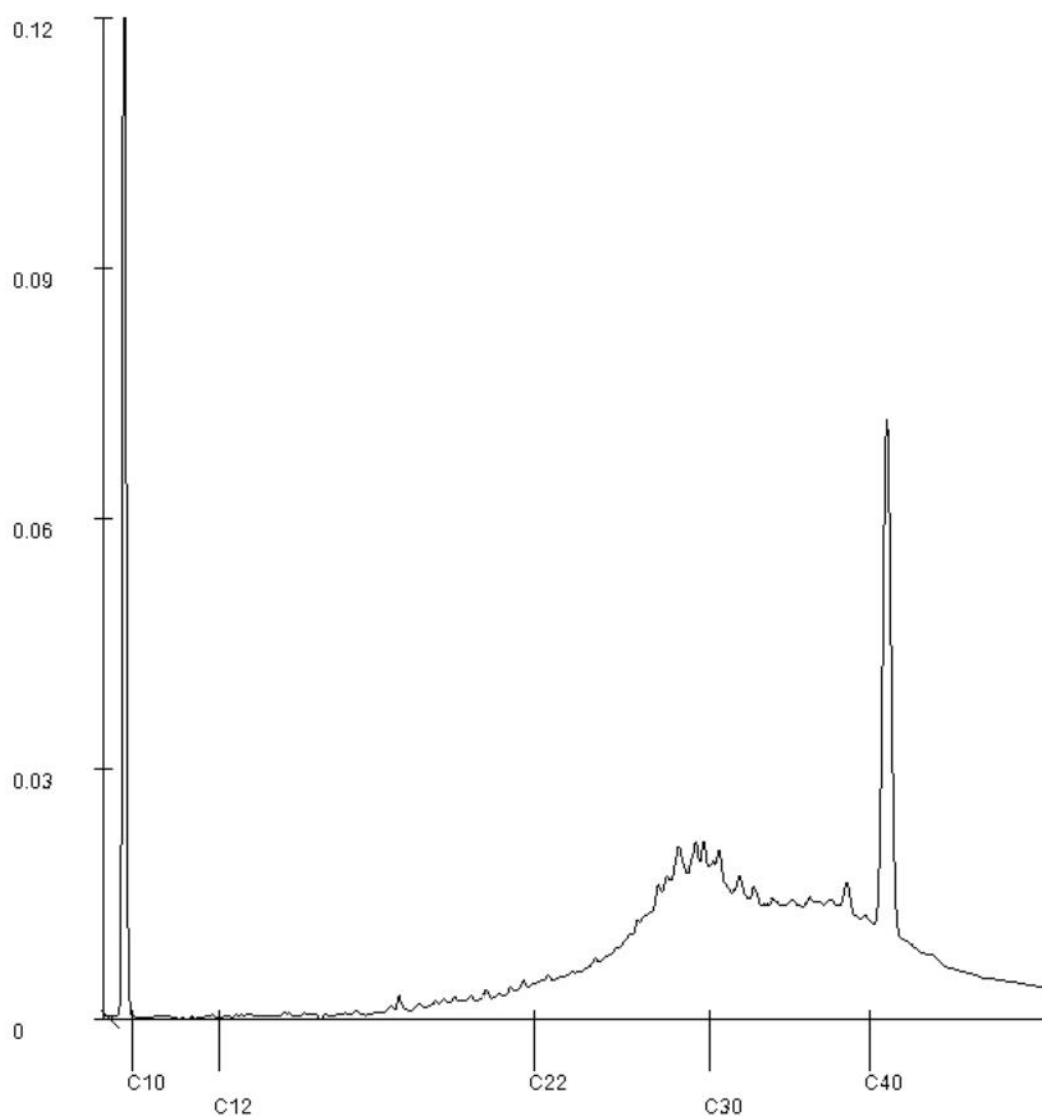
Orderdatum 02-10-2025
Startdatum 02-10-2025
Rapportagedatum 06-10-2025

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen B17-2 B17 (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 :

5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14376886 - 1

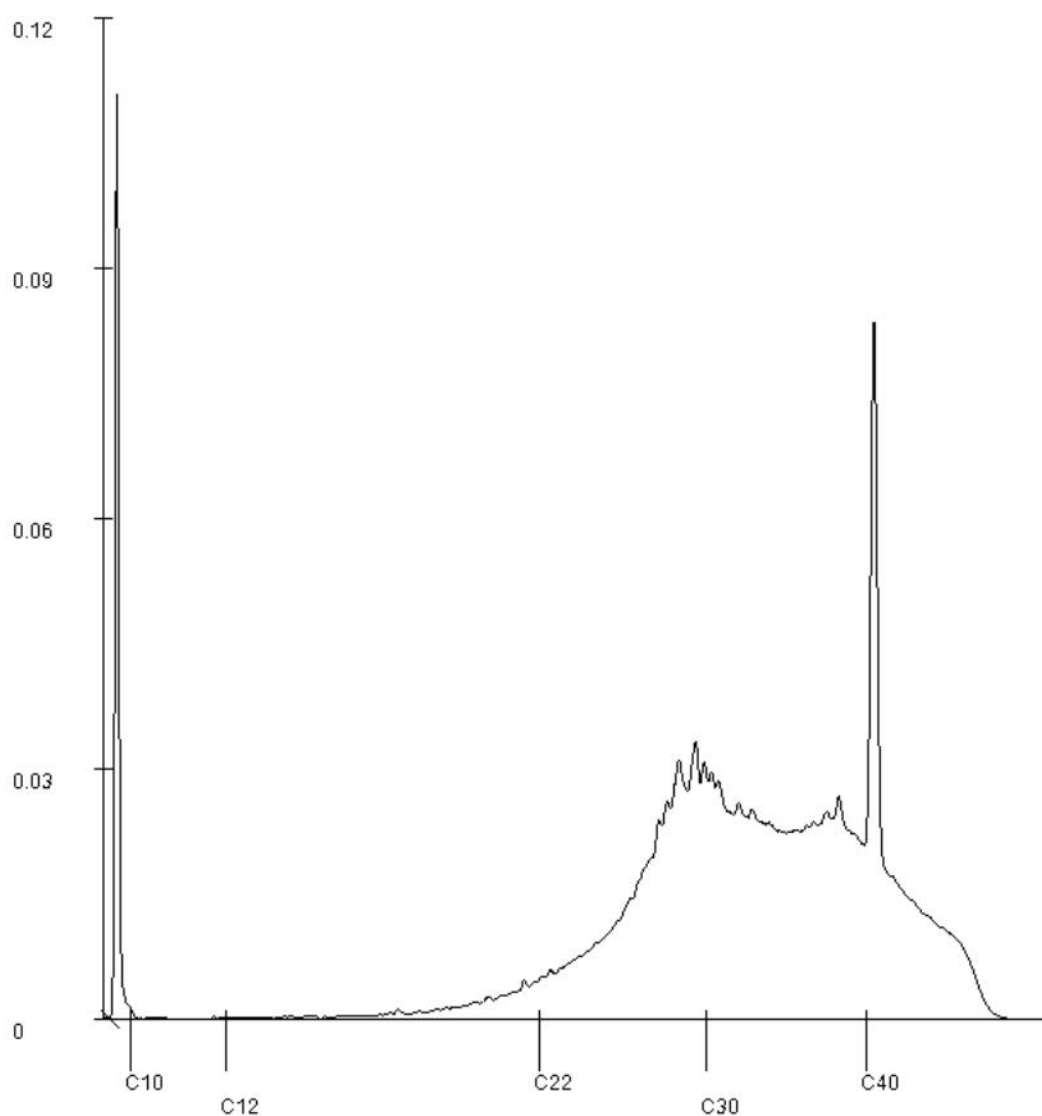
Orderdatum 02-10-2025
Startdatum 02-10-2025
Rapportagedatum 06-10-2025

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen B17-3 B17 (100-125)

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 : 5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.
5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14376886 - 1

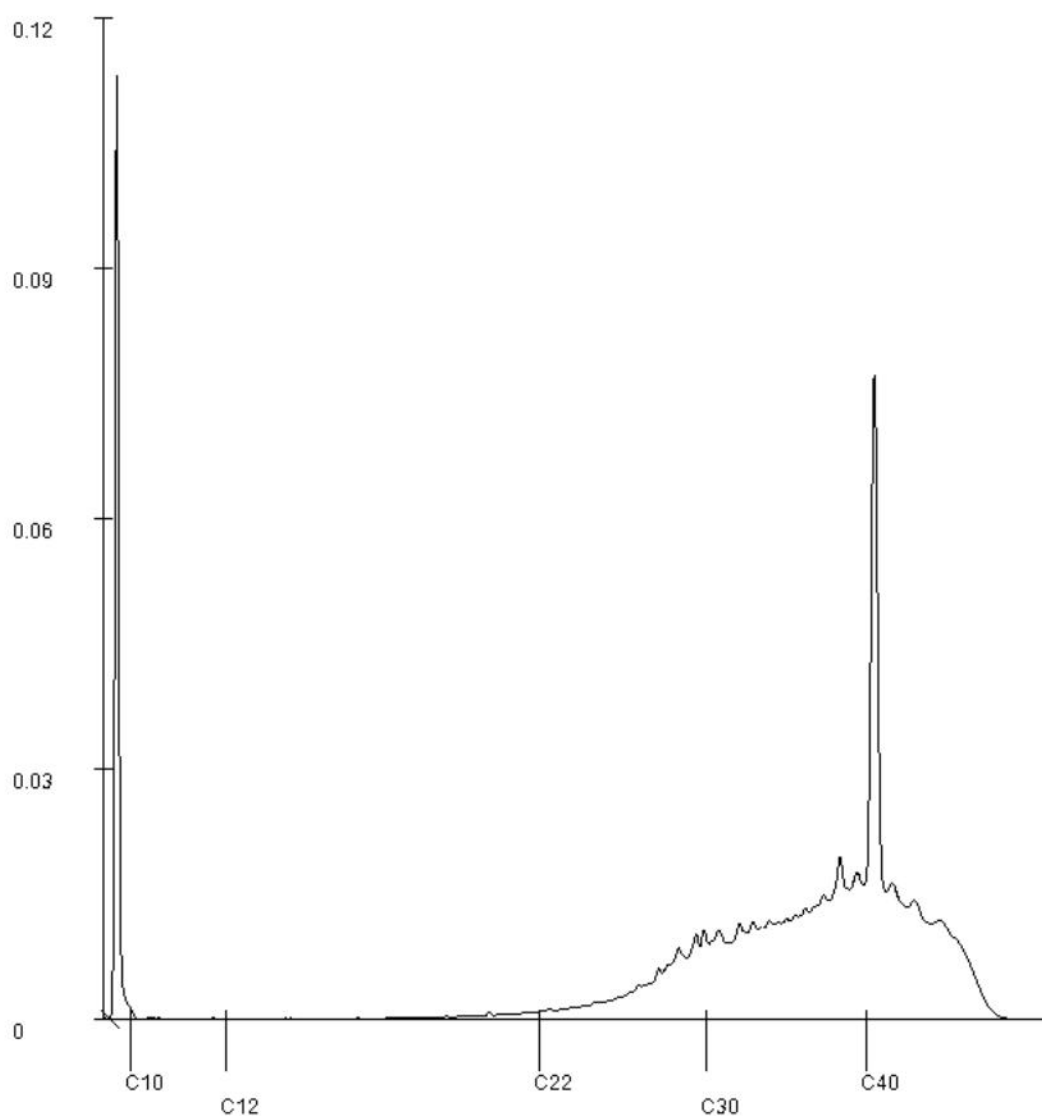
Orderdatum 02-10-2025
Startdatum 02-10-2025
Rapportagedatum 06-10-2025

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen B18-3 B18 (50-60)

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 : 5.1.2e

Analysrapport

5.1.2e

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : N325 te Nijmegen
 Uw projectnummer : 2502414
 SGS rapportnummer : 14380489, versienummer: 1.
 Rapport-verificatienummer : 2PJBHJHG

Rotterdam, 11-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2502414. 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 analysrapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door 5.1.2e gevestigd aan de 5.1.2e in 5.1.2e. Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analysrapport 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,

5.1.2e

5.1.2e

Business Unit Manager

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14380489 - 1

Orderdatum 08-10-2025
Startdatum 08-10-2025
Rapportagedatum 11-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	B14A-2 B14A (20-50)				
002	Grond (AS3000)	B14B-2 B14B (20-50)				
003	Grond (AS3000)	B14C-2 B14C (20-50)				
004	Grond (AS3000)	B14D-2 B14D (20-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.0	83.7	82.1	80.8
gewicht artefacten	g	S	5.3	8.9	8.6	9.4
aard van de artefacten	-	S	stenen	stenen	stenen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	0.9	2.4	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	25	25	23	24
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.3
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.5 ¹⁾

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

Paraaf :

5.1.2e

Analysrapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
 Projectnummer 2502414
 Rapportnummer 14380489 - 1

Orderdatum 08-10-2025
 Startdatum 08-10-2025
 Rapportagedatum 11-10-2025

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. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

5.1.2e

Analyserapport

Silt Milieu B.V.

5.1.2e

Projectnaam N325 te Nijmegen
Projectnummer 2502414
Rapportnummer 14380489 - 1

Orderdatum 08-10-2025
Startdatum 08-10-2025
Rapportagedatum 11-10-2025

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
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2395354	08-10-2025	08-10-2025	SGS201
002	O2161712	08-10-2025	08-10-2025	SGS201
003	O2161706	08-10-2025	08-10-2025	SGS201
004	O2395357	08-10-2025	08-10-2025	SGS201

Paraaf :

5.1.2e

Bijlage 4 : Toetsingstabellen grond (T101 / T130)

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)
MM01	B04 (0,00 - 0,20), B03 (0,00 - 0,50), B01 (0,00 - 0,25)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
MM02	B02 (0,00 - 0,25)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM03	B02 (0,25 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM04	B04 (0,20 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM05	B03 (0,50 - 1,00), B01 (1,00 - 1,50), B01 (1,50 - 2,00), B02 (0,50 - 1,00)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MM06	B04 (0,80 - 1,00), B03 (1,50 - 2,00), B02 (1,40 - 1,90)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM07	B04 (0,50 - 0,80)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM08	B05 (0,00 - 0,40), B05 (0,40 - 0,50), B06 (0,30 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM09	B06 (0,00 - 0,30), B07 (0,00 - 0,50), B08 (0,00 - 0,20)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM10	B08 (0,20 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
MM11	B05 (0,50 - 1,00), B05 (1,20 - 1,70), B06 (0,50 - 1,00), B06 (1,10 - 1,60)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM12	B07 (0,70 - 1,20), B08 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM13	B12 (0,00 - 0,40), B09 (0,00 - 0,50)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
MM14	B11 (0,00 - 0,50), B10 (0,00 - 0,25)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
MM15	B10 (0,25 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM16	B12 (0,75 - 1,25), B12 (1,25 - 1,70), B09 (0,50 - 1,00), B11 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM17	B10 (0,50 - 1,00)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM18	B10 (1,00 - 1,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM19	B12 (1,70 - 2,00), B09 (1,10 - 1,60), B11 (1,50 - 2,00), B10 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM20	B13 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM21	B13 (0,30 - 0,50), B15 (0,40 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM22	B14 (0,00 - 0,20)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
MM23	B14 (0,20 - 0,50)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MM24	B16 (0,00 - 0,20), B15 (0,00 - 0,40)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM25	B16 (0,20 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM26	B15 (0,70 - 1,20), B15 (1,20 - 1,40), B13 (0,85 - 1,30), B13 (1,30 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM27	B14 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM28	B16 (0,60 - 0,90), B16 (0,90 - 1,40), B16 (1,40 - 1,90), B16 (1,90 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM29	B17 (0,00 - 0,50), B18 (0,15 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM30	B18 (0,00 - 0,15)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde

MM31	B17 (0,50 - 1,00), B17 (1,00 - 1,25), B18 (0,50 - 0,60)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
MM32	B17 (1,25 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM33	B17 (1,50 - 2,00)	Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
MM34	B18 (0,60 - 1,10), B18 (1,10 - 1,60), B18 (1,60 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM35	B19 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM36	B21 (0,00 - 0,30), B22 (0,00 - 0,50), B20 (0,00 - 0,25)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
MM37	B20 (0,25 - 0,40)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM38	B21 (0,30 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM39	B19 (0,50 - 0,85)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM40	B19 (0,85 - 1,25)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM41	B19 (1,35 - 1,50), B20 (0,50 - 0,90), B20 (0,90 - 1,40), B20 (1,40 - 1,90)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM42	B21 (0,50 - 1,00), B22 (0,70 - 1,20), B22 (1,20 - 1,70), B19 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B01-4	B01 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B01-5	B01 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B02-3	B02 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B03-2	B03 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B09-1	B09 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
B12-1	B12 (0,00 - 0,40)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
B13-1	B13 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B13-2	B13 (0,30 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B14-3	B14 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B14A-2	B14A (0,20 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B14B-2	B14B (0,20 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B14C-2	B14C (0,20 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B14D-2	B14D (0,20 - 0,50)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
B15-1	B15 (0,00 - 0,40)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
B15-2	B15 (0,40 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
B17-2	B17 (0,50 - 1,00)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
B17-3	B17 (1,00 - 1,25)	Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
B18-3	B18 (0,50 - 0,60)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
B18-4	B18 (0,60 - 1,10)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
B18-5	B18 (1,10 - 1,60)	Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
MM01	B04 (0,00 - 0,20), B03 (0,00 - 0,50), B01 (0,00 - 0,25)	PCB, Lood, PAK	-	-	-	-
MM02	B02 (0,00 - 0,25)	Molybdeen, Cadmium, Lood	Nikkel	-	-	-
MM03	B02 (0,25 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM04	B04 (0,20 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM05	B03 (0,50 - 1,00), B01 (1,00 - 1,50), B01 (1,50 - 2,00), B02 (0,50 - 1,00)	-	Nikkel	-	PCB	PCB
MM06	B04 (0,80 - 1,00), B03 (1,50 - 2,00), B02 (1,40 - 1,90)	-	-	-	-	-
MM07	B04 (0,50 - 0,80)	-	Nikkel	-	-	-
MM08	B05 (0,00 - 0,40), B05 (0,40 - 0,50), B06 (0,30 - 0,50)	PCB	-	-	-	-
MM09	B06 (0,00 - 0,30), B07 (0,00 - 0,50), B08 (0,00 - 0,20)	PAK	-	-	-	-
MM10	B08 (0,20 - 0,50)	PAK	-	-	-	-
MM11	B05 (0,50 - 1,00), B05 (1,20 - 1,70), B06 (0,50 - 1,00), B06 (1,10 - 1,60)	Nikkel	Minerale olie	-	-	-
MM12	B07 (0,70 - 1,20), B08 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
MM13	B12 (0,00 - 0,40), B09 (0,00 - 0,50)	Lood, PAK	PCB	Minerale olie	-	-
MM14	B11 (0,00 - 0,50), B10 (0,00 - 0,25)	PCB, Molybdeen, Lood	-	-	-	-
MM15	B10 (0,25 - 0,50)	Molybdeen, Lood, PAK	PCB, Nikkel	-	-	-
MM16	B12 (0,75 - 1,25), B12 (1,25 - 1,70), B09 (0,50 - 1,00), B11 (0,50 - 1,00)	Molybdeen	Nikkel	-	-	-
MM17	B10 (0,50 - 1,00)	PCB, Molybdeen, Lood	Nikkel	-	-	-
MM18	B10 (1,00 - 1,50)	-	Minerale olie	-	-	-
MM19	B12 (1,70 - 2,00), B09 (1,10 - 1,60), B11 (1,50 - 2,00), B10 (1,50 - 2,00)	-	Nikkel	-	-	-
MM20	B13 (0,00 - 0,30)	Lood	-	-	-	-
MM21	B13 (0,30 - 0,50), B15 (0,40 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM22	B14 (0,00 - 0,20)	Molybdeen, Lood	Nikkel	Minerale olie	-	-
MM23	B14 (0,20 - 0,50)	-	Nikkel	-	PCB	PCB
MM24	B16 (0,00 - 0,20), B15 (0,00 - 0,40)	Lood, PAK	Minerale olie	-	-	-
MM25	B16 (0,20 - 0,50)	Molybdeen, Lood	Nikkel	-	-	-
MM26	B15 (0,70 - 1,20), B15 (1,20 - 1,40), B13 (0,85 - 1,30), B13 (1,30 - 1,50)	Kobalt	Nikkel	-	-	-
MM27	B14 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
MM28	B16 (0,60 - 0,90), B16 (0,90 - 1,40), B16 (1,40 - 1,90), B16 (1,90 - 2,00)	-	-	-	-	-
MM29	B17 (0,00 - 0,50), B18 (0,15 - 0,50)	Zink, Lood	PCB, Minerale olie, PAK	-	-	-
MM30	B18 (0,00 - 0,15)	Lood, PAK	PCB	-	-	-
MM31	B17 (0,50 - 1,00), B17 (1,00 - 1,25), B18 (0,50 - 0,60)	PCB, Zink, Lood	PAK	Minerale olie	-	-
MM32	B17 (1,25 - 1,50)	Lood, PAK	-	-	-	-
MM33	B17 (1,50 - 2,00)	Molybdeen, PAK	-	-	Nikkel	Nikkel
MM34	B18 (0,60 - 1,10), B18 (1,10 - 1,60), B18 (1,60 - 2,00)	-	Nikkel	-	-	-
MM35	B19 (0,00 - 0,50)	Lood	-	-	-	-
MM36	B21 (0,00 - 0,30), B22 (0,00 - 0,50), B20 (0,00 - 0,25)	PCB, Lood, PAK	-	-	-	-
MM37	B20 (0,25 - 0,40)	Lood, PAK	Nikkel	-	-	-
MM38	B21 (0,30 - 0,50)	-	Nikkel	-	-	-
MM39	B19 (0,50 - 0,85)	PCB, Lood	PAK	-	-	-
MM40	B19 (0,85 - 1,25)	Kwik, Lood	Nikkel	-	-	-

MM41	B19 (1,35 - 1,50), B20 (0,50 - 0,90), B20 (0,90 - 1,40), B20 (1,40 - 1,90)	Molybdeen, Lood	Minerale olie, Nikkel, PAK	-	-	-
MM42	B21 (0,50 - 1,00), B22 (0,70 - 1,20), B22 (1,20 - 1,70), B19 (1,50 - 2,00)	Nikkel	-	-	-	-
B01-4	B01 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
B01-5	B01 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
B02-3	B02 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
B03-2	B03 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
B09-1	B09 (0,00 - 0,50)	-	Minerale olie	-	-	-
B12-1	B12 (0,00 - 0,40)	-	Minerale olie	-	-	-
B13-1	B13 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	-
B13-2	B13 (0,30 - 0,50)	-	-	-	-	-
B14-3	B14 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
B14A-2	B14A (0,20 - 0,50)	-	-	-	-	-
B14B-2	B14B (0,20 - 0,50)	-	-	-	-	-
B14C-2	B14C (0,20 - 0,50)	-	-	-	-	-
B14D-2	B14D (0,20 - 0,50)	PCB	-	-	-	-
B15-1	B15 (0,00 - 0,40)	PCB	-	-	-	-
B15-2	B15 (0,40 - 0,50)	-	-	-	-	-
B17-2	B17 (0,50 - 1,00)	-	-	Minerale olie	-	-
B17-3	B17 (1,00 - 1,25)	-	-	Minerale olie	-	-
B18-3	B18 (0,50 - 0,60)	-	Minerale olie	-	-	-
B18-4	B18 (0,60 - 1,10)	Nikkel	-	-	-	-
B18-5	B18 (1,10 - 1,60)	Nikkel	-	-	-	-

Legenda

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

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM01

Analysemonster	MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	17-09-2025				
Boring(en)	B04, B03, B01				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	9,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	9,7	33,4	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	2,1	7	µg/kg ds		
PCB 153	2,7	9	µg/kg ds		
PCB 180	2,1	7	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	5,8	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	19	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	14	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	65	110	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,28	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	63	127	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	43	59	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	88,3	88	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	9,4		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	12	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	7	24	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	13	45	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	< 20	< 48	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,06	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,09	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,42	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,71	1	mg/kg ds		
Chryseen	0,29	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,32	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,34	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	17-09-2025				
Boring(en)	B04, B03, B01				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	9,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(k)fluorantheen	0,17	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,25	0	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,26	0	mg/kg ds		
PAK	2,91	2,91	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM02

Analysemonster	MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B02				
Traject (cm-mv)	0-25				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	21				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 16,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	11	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	44	50	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	24	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	98	117	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	2,4	2	mg/kg ds	WO	<=IW
Cadmium	0,51	1	mg/kg ds	WO	<=IW
Barium	130	149	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,1	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	50	57	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	83,8	84	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	21		%		
Organische stof (humus)	3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	12	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	8	27	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	12	40	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	< 20	< 47	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,02	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,01	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,04	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,08	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,04	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,05	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,05	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,04	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B02			
Traject (cm-mv)	0-25			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	21			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0	mg/kg ds	
PAK	0,41	0,41	mg/kg ds	
			<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM03

Analysemonster	MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B02				
Traject (cm-mv)	25-50				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	4,5	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	95,4	95	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	0,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 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	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,07	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,3	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,12	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,15	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,15	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B02			
Traject (cm-mv)	25-50			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,1	0	mg/kg ds	
PAK	1,087	1,087	mg/kg ds	<LN <=IW

Toetstabel analysemonster: MM04

Analysemonster	MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	17-09-2025				
Boring(en)	B04				
Traject (cm-mv)	20-50				
Humus (% ds)	4,3				
Lutum (% ds)	23				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	5,9	13,7	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	1,1	3	µg/kg ds		
PCB 153	1,3	3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	8,9	9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	28	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	17	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	78	87	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,3	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	100	107	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,07	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	43	47	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,2	89	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	23		%		
Organische stof (humus)	4,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	6	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,01	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,04	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,2	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,31	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,12	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,13	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,13	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM04			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2025			
Boring(en)	B04			
Traject (cm-mv)	20-50			
Humus (% ds)	4,3			
Lutum (% ds)	23			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,09	0	mg/kg ds	
PAK	1,18	1,18	mg/kg ds	<LN <=IW

Toetstabel analysemonster: MM05

Analysemonster	MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	17-09-2025				
Boring(en)	B03, B01, B01, B02				
Traject (cm-mv)	50-200				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	3,2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	532,1	2660,5	µg/kg ds	SV	>IW
PCB 28	1,6	8	µg/kg ds		
PCB 52	4,5	23	µg/kg ds		
PCB 101	53	265	µg/kg ds		
PCB 118	13	65	µg/kg ds		
PCB 138	120	600	µg/kg ds		
PCB 153	180	900	µg/kg ds		
PCB 180	160	800	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	3,5	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	15	40	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	6	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	21	47	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	21	71	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,8	93	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,2		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 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	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM05			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2025			
Boring(en)	B03, B01, B01, B02			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	3,2			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds	
PAK	0,086	0,086	mg/kg ds	
			<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM06

Analysemonster	MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	17-09-2025				
Boring(en)	B04, B03, B02				
Traject (cm-mv)	80-200				
Humus (% ds)	2,1				
Lutum (% ds)	31				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 23,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	12	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	40	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	19	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	79	76	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,26	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	150	126	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,06	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	29	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	82,3	82	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	31		%		
Organische stof (humus)	2,1		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	17	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	17	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	17	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	17	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	< 20	< 67	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	17-09-2025				
Boring(en)	B04, B03, B02				
Traject (cm-mv)	80-200				
Humus (% ds)	2,1				
Lutum (% ds)	31				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0	mg/kg ds		
PAK	0,095	0,095	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM07

Analysemonster	MM07				
Certificaatcode					
Datum monster	17-09-2025				
Boring(en)	B04				
Traject (cm-mv)	50-80				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	21				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 18,1	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	12	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	38	43	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	20	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	83	99	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,28	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	150	172	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,07	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	36	42	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,6	88	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	21		%		
Organische stof (humus)	2,7		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 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	< 20	< 52	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,05	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM07			
Certificaatcode				
Datum monster	17-09-2025			
Boring(en)	B04			
Traject (cm-mv)	50-80			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	21			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0	mg/kg ds	
PAK	0,224	0,224	mg/kg ds	<LN <=IW

Toetstabel analysemonster: MM08

Analysemonster	MM08				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B05, B05, B06				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	18				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	5,2	26,0	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	1	5	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	8,5	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	26	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	15	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	70	92	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,24	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	88	114	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,06	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	31	38	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	91,3	91	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	18		%		
Organische stof (humus)	2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	8	40	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	6	30	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,01	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,03	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,08	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,04	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,04	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM08			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B05, B05, B06			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2			
Lutum (% ds)	18			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	0	mg/kg ds	
PAK	0,327	0,327	mg/kg ds	<LN <=IW

Toetstabel analysemonster: MM09

Analysemonster	MM09				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B06, B07, B08				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,1				
Lutum (% ds)	8,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	7,6	18,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	1,9	5	µg/kg ds		
PCB 153	1,6	4	µg/kg ds		
PCB 180	1,3	3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	4,4	9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	14	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	13	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	59	102	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	42	90	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	30	41	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88	88	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	8,4		%		
Organische stof (humus)	4,1		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	6	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	10	24	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	14	34	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	30	73	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,04	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,05	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,22	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,36	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,16	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,17	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,18	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,09	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM09				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B06, B07, B08				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,1				
Lutum (% ds)	8,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,15	0	mg/kg ds		
PAK	1,55	1,55	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM10

Analysemonster	MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B08				
Traject (cm-mv)	20-50				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	7,7	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	93,7	94	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	0,7		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 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	13	65	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,01	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,09	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,45	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,79	1	mg/kg ds		
Chryseen	0,31	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,36	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,36	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,18	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B08				
Traject (cm-mv)	20-50				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0	mg/kg ds		
PAK	3,01	3,01	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM11

Analysemonster	MM11				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B05, B05, B06, B06				
Traject (cm-mv)	50-170				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	21				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 17,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	11	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	33	37	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper	19	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	75	90	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,24	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	120	138	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,09	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	29	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,5	88	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	21		%		
Organische stof (humus)	2,8		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	42	150	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	9	32	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	7	25	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	60	214	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,03	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM11			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B05, B05, B06, B06			
Traject (cm-mv)	50-170			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	21			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0	mg/kg ds	
PAK	0,118	0,118	mg/kg ds	<LN <=IW

Toetstabel analysemonster: MM12

Analysemonster	MM12				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B07, B08				
Traject (cm-mv)	50-120				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	7,3	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	93,5	94	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	0,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 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	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM12			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B07, B08			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds	
PAK	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	
			<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM13

Analysemonster	MM13				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B12, B09				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	21				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	34,8	174,0	µg/kg ds	IND	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	1,6	8	µg/kg ds		
PCB 101	7	35	µg/kg ds		
PCB 118	5,9	30	µg/kg ds		
PCB 138	7,4	37	µg/kg ds		
PCB 153	8,4	42	µg/kg ds		
PCB 180	3,8	19	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	5,9	7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	18	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	17	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	72	87	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,29	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	63	72	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,05	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	65	76	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	87	87	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	21		%		
Organische stof (humus)	1,5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	17	85	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	46	230	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	70	350	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	130	650	mg/kg ds	MV	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,07	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,13	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,62	1	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,86	1	mg/kg ds		
Chryseen	0,35	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,38	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,4	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,2	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,28	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM13			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B12, B09			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	21			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,3	0	mg/kg ds	
PAK	3,59	3,59	mg/kg ds	WO
				<=IW

Toetstabel analysemonster: MM14

Analysemonster	MM14				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B11, B10				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	14				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	6,2	21,4	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	1,6	6	µg/kg ds		
PCB 180	1,1	4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	4,1	6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	18	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	18	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	78	113	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	2	2	mg/kg ds	WO	<=IW
Cadmium	0,25	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	42	65	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,05	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	55	70	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	84,3	84	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	14		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	12	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	12	41	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	16	55	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	30	103	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,01	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,04	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,15	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,29	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,12	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,14	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,21	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,1	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,19	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM14			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B11, B10			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	14			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,22	0	mg/kg ds	
PAK	1,47	1,47	mg/kg ds	
			<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM15

Analysemonster	MM15				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B10				
Traject (cm-mv)	25-50				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	22				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	11,6	48,3	µg/kg ds	IND	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	3,3	14	µg/kg ds		
PCB 153	3,4	14	µg/kg ds		
PCB 180	2,1	9	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	9,9	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	37	40	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	25	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	87	102	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	1,6	2	mg/kg ds	WO	<=IW
Cadmium	0,37	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	120	133	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,09	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	56	64	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	82,9	83	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	22		%		
Organische stof (humus)	2,4		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	6	25	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	11	46	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	15	63	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	30	125	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,07	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,15	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,6	1	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,1	1	mg/kg ds		
Chryseen	0,45	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,52	1	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,5	1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,25	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,33	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM15			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B10			
Traject (cm-mv)	25-50			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	22			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,34	0	mg/kg ds	
PAK	4,31	4,31	mg/kg ds	WO
				<=IW

Toetstabel analysemonster: MM16

Analysemonster	MM16				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B12, B12, B09, B11				
Traject (cm-mv)	50-170				
Humus (% ds)	0,3				
Lutum (% ds)	4,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	4,2	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	23	56	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	7	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	23	48	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	2,2	2	mg/kg ds	WO	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	30	89	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	12	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,4	90	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,5		%		
Organische stof (humus)	0,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 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	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,05	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,01	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM16			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B12, B12, B09, B11			
Traject (cm-mv)	50-170			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	4,5			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0	mg/kg ds	
PAK	0,214	0,214	mg/kg ds	<LN <=IW

Toetstabel analysemonster: MM17

Analysemonster	MM17				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B10				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,5				
Lutum (% ds)	19				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	7,6	30,4	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	1,6	6	µg/kg ds		
PCB 153	1,6	6	µg/kg ds		
PCB 180	1,6	6	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	11	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	52	63	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	23	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	89	113	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	3,8	4	mg/kg ds	WO	<=IW
Cadmium	0,38	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	130	161	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,08	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	56	67	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	83,7	84	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	19		%		
Organische stof (humus)	2,5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	7	28	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	12	48	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	16	64	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	40	160	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,02	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,11	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,27	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,12	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,13	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,15	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,08	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM17			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B10			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	19			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12	0	mg/kg ds	
PAK	1,14	1,14	mg/kg ds	
			<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM18

Analysemonster	MM18				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B10				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	1,7				
Lutum (% ds)	33				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	9,5	8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	30	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	22	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	80	74	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,34	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	100	79	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,06	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	37	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	76,7	77	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	33		%		
Organische stof (humus)	1,7		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	7	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	15	75	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	14	70	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	40	200	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,07	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,04	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,04	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,04	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM18			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B10			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	33			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,04	0	mg/kg ds	
PAK	0,314	0,314	mg/kg ds	
			<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM19

Analysemonster	MM19				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B12, B09, B11, B10				
Traject (cm-mv)	110-200				
Humus (% ds)	2,6				
Lutum (% ds)	20				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 18,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	11	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	37	43	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	18	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	67	82	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,2	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	120	143	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,06	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	24	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	78	78	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	20		%		
Organische stof (humus)	2,6		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 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	< 20	< 54	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,03	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM19				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B12, B09, B11, B10				
Traject (cm-mv)	110-200				
Humus (% ds)	2,6				
Lutum (% ds)	20				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0	mg/kg ds		
PAK	0,125	0,125	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM20

Analysemonster	MM20				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B13				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	9	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	7,4	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	46	95	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	31	87	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,06	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	51	76	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	90	90	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	5		%		
Organische stof (humus)	1,8		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 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	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,04	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,1	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,23	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,11	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,09	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,14	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,08	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM20			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B13			
Traject (cm-mv)	0-30			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	5			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	0	mg/kg ds	
PAK	1,137	1,137	mg/kg ds	<LN <=IW

Toetstabel analysemonster: MM21

Analysemonster	MM21				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B13, B15				
Traject (cm-mv)	30-50				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	5,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	4,8	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	15	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	8,8	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	34	69	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	43	117	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	31	46	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	94,4	94	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	5,4		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 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	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,01	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,03	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,12	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,06	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,08	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,08	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,03	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM21			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B13, B15			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	0,6			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0	mg/kg ds	
PAK	0,517	0,517	mg/kg ds	<LN <=IW

Toetstabel analysemonster: MM22

Analysemonster	MM22				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B14				
Traject (cm-mv)	0-20				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	22				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 22,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	10	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	48	53	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	21	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	82	96	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	3,1	3	mg/kg ds	WO	<=IW
Cadmium	0,27	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	120	133	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,09	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	50	57	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	84,9	85	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	22		%		
Organische stof (humus)	2,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	10	45	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	110	500	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	30	136	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	150	682	mg/kg ds	MV	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,02	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,06	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,14	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,06	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,07	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,08	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,04	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM22			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B14			
Traject (cm-mv)	0-20			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	22			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0	mg/kg ds	
PAK	0,62	0,62	mg/kg ds	
			<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM23

Analysemonster	MM23				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B14				
Traject (cm-mv)	20-50				
Humus (% ds)	1,5				
Lutum (% ds)	14				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	227,2	1136,0	µg/kg ds	SV	>IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	1,9	10	µg/kg ds		
PCB 101	23	115	µg/kg ds		
PCB 118	6,6	33	µg/kg ds		
PCB 138	52	260	µg/kg ds		
PCB 153	77	385	µg/kg ds		
PCB 180	66	330	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	7,5	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	29	42	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	15	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	58	85	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	77	119	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,05	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	35	45	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,2	87	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	14		%		
Organische stof (humus)	1,5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	8	40	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	6	30	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,01	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,07	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,16	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,08	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,09	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,11	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM23			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B14			
Traject (cm-mv)	20-50			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	14			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,09	0	mg/kg ds	
PAK	0,76	0,76	mg/kg ds	<LN <=IW

Toetstabel analysemonster: MM24

Analysemonster	MM24				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B16, B15				
Traject (cm-mv)	0-40				
Humus (% ds)	5				
Lutum (% ds)	13				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	5,8	11,6	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 153	1,3	3	µg/kg ds		
PCB 180	1	2	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	7	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	23	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	21	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	83	120	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,33	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	83	135	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,06	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	69	86	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	83,2	83	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	13		%		
Organische stof (humus)	5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	35	70	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	68	136	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	110	220	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,01	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,06	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,16	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,61	1	mg/kg ds		
Chryseen	0,32	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,38	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,46	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,21	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,34	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM24			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B16, B15			
Traject (cm-mv)	0-40			
Humus (% ds)	5			
Lutum (% ds)	13			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,39	0	mg/kg ds	
PAK	2,94	2,94	mg/kg ds	WO
				<=IW

Toetstabel analysemonster: MM25

Analysemonster	MM25				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B16				
Traject (cm-mv)	20-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	13				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 18,1	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	8,2	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	32	49	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	17	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	76	114	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	1,6	2	mg/kg ds	WO	<=IW
Cadmium	0,25	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	88	144	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,07	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	43	56	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	85,8	86	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	13		%		
Organische stof (humus)	2,7		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	12	44	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	23	85	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	30	111	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,01	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,07	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,22	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,1	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,12	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,17	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,08	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM25			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B16			
Traject (cm-mv)	20-50			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	13			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	0	mg/kg ds	
PAK	1,06	1,06	mg/kg ds	
			<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM26

Analysemonster	MM26				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B15, B15, B13, B13				
Traject (cm-mv)	70-150				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	15				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 20,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	11	16	mg/kg ds	WO	<=IW
Nikkel	39	55	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	21	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	75	106	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,21	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	120	177	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,09	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	32	40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	85,6	86	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	15		%		
Organische stof (humus)	2,4		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	6	25	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	< 20	< 58	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,03	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,05	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,01	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM26			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B15, B15, B13, B13			
Traject (cm-mv)	70-150			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	15			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0	mg/kg ds	
PAK	0,214	0,214	mg/kg ds	<LN <=IW

Toetstabel analysemonster: MM27

Analysemonster	MM27				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B14				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	6,9				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	4,7	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	14	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	7,6	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	30	57	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	41	99	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	17	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	90,6	91	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	6,9		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 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	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,07	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,04	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,04	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM27				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B14				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	6,9				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0	mg/kg ds		
PAK	0,294	0,294	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM28

Analysemonster	MM28				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B16, B16, B16, B16				
Traject (cm-mv)	60-200				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	5,9	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	95,9	96	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 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	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,01	0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM28			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B16, B16, B16, B16			
Traject (cm-mv)	60-200			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds	
PAK	0,076	0,076	mg/kg ds	<LN <=IW

Toetstabel analysemonster: MM29

Analysemonster	MM29				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B17, B18				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,5				
Lutum (% ds)	6,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	11,42	45,68	µg/kg ds	IND	<=IW
PCB 28	< 2	6	µg/kg ds	41	41
PCB 52	< 2,3	6	µg/kg ds	41	41
PCB 101	< 1,8	5	µg/kg ds	41	41
PCB 118	< 2,1	6	µg/kg ds	41	41
PCB 138	< 2	6	µg/kg ds	41	41
PCB 153	< 1,4	4	µg/kg ds	41	41
PCB 180	3,3	13	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	4,3	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	13	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	20	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	81	155	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,35	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	45	112	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,05	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	65	94	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	90	90	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	6,5		%		
Organische stof (humus)	2,5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	23	92	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	53	212	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	80	320	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,19	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,37	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,4	1	mg/kg ds		
Chryseen	0,65	1	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,81	1	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	1,1	1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,51	1	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1	1	mg/kg ds		

Analysemonster	MM29				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B17, B18				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,5				
Lutum (% ds)	6,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	1,2	1	mg/kg ds		
PAK	7,251	7,251	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM30

Analysemonster	MM30				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B18				
Traject (cm-mv)	0-15				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	5,9				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	9,24	42,00	µg/kg ds	IND	<=IW
PCB 28	< 1,9	6	µg/kg ds	41	41
PCB 52	< 2,2	7	µg/kg ds	41	41
PCB 101	< 1,8	6	µg/kg ds	41	41
PCB 118	< 2,1	7	µg/kg ds	41	41
PCB 138	< 1,9	6	µg/kg ds	41	41
PCB 153	< 1,4	4	µg/kg ds	41	41
PCB 180	< 1,9	6	µg/kg ds	41	41
Metalen					
Kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	8,2	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	17	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	68	134	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	32	83	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	35	51	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	88,9	89	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	5,9		%		
Organische stof (humus)	2,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	13	59	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	21	95	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	30	136	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,09	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,06	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,24	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,13	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,16	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,51	1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,22	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,74	1	mg/kg ds		

Analysemonster	MM30				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B18				
Traject (cm-mv)	0-15				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	5,9				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,88	1	mg/kg ds		
PAK	3,051	3,051	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM31

Analysemonster	MM31				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B17, B17, B18				
Traject (cm-mv)	50-125				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	5,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	8,75	39,77	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1,8	6	µg/kg ds	41	41
PCB 52	< 2,1	7	µg/kg ds	41	41
PCB 101	< 1,7	5	µg/kg ds	41	41
PCB 118	< 2	6	µg/kg ds	41	41
PCB 138	< 1,8	6	µg/kg ds	41	41
PCB 153	< 1,3	4	µg/kg ds	41	41
PCB 180	< 1,8	6	µg/kg ds	41	41
Metalen					
Kobalt	4,4	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	14	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	20	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	73	147	mg/kg ds	WO	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,32	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	47	128	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,07	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	63	93	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	92,7	93	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	5,4		%		
Organische stof (humus)	2,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	7	32	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	41	186	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	75	341	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	120	545	mg/kg ds	MV	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,03	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,82	1	mg/kg ds		
Fenantheen	1,7	2	mg/kg ds		
Fluorantheen	6,7	7	mg/kg ds		
Chryseen	2,7	3	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	3,5	4	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	3	3	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	1,4	1	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,9	2	mg/kg ds		

Analysemonster	MM31			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B17, B17, B18			
Traject (cm-mv)	50-125			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	5,4			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	2	2	mg/kg ds	
PAK	23,741	23,741	mg/kg ds	IND
				<=IW

Toetstabel analysemonster: MM32

Analysemonster	MM32				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B17				
Traject (cm-mv)	125-150				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	18				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	8,7	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	27	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	23	31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	80	105	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,27	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	82	106	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,12	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	47	57	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	86,8	87	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	18		%		
Organische stof (humus)	1,4		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	13	65	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	21	105	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	30	150	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,07	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,16	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,59	1	mg/kg ds		
Chryseen	0,27	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,33	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,34	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,16	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM32				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B17				
Traject (cm-mv)	125-150				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	18				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,24	0	mg/kg ds		
PAK	2,397	2,397	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM33

Analysemonster	MM33				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B17				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	7,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	5,4	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	150	295	mg/kg ds	SV	>IW
Koper	17	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	21	38	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	28	28	mg/kg ds	WO	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	31	70	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,07	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	27	38	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	93,1	93	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	7,8		%		
Organische stof (humus)	0,7		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 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	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,14	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,36	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,52	1	mg/kg ds		
Chryseen	0,15	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,19	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,15	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,07	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM33			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B17			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	7,8			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse sterk verontreinigd	Overschrijding Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,09	0	mg/kg ds	
PAK	1,767	1,767	mg/kg ds	WO
				<=IW

Toetstabel analysemonster: MM34

Analysemonster	MM34				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B18, B18, B18				
Traject (cm-mv)	60-200				
Humus (% ds)	2,5				
Lutum (% ds)	27				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 19,6	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	12	11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	45	43	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	21	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	78	81	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	1,5	2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,24	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	140	132	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,07	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	28	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	79,8	80	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	27		%		
Organische stof (humus)	2,5		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	< 20	< 56	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM34			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B18, B18, B18			
Traject (cm-mv)	60-200			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	27			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds	
PAK	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	
			<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM35

Analysemonster	MM35				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B19				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,1				
Lutum (% ds)	6,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 23,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	3,8	9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	10	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	13	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	55	107	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	37	93	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,06	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	42	61	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	89,2	89	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	6,3		%		
Organische stof (humus)	2,1		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	17	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	17	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	6	29	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	6	29	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	< 20	< 67	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,01	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,05	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,19	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,25	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,11	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,12	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,12	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,09	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM35				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B19				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,1				
Lutum (% ds)	6,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,1	0	mg/kg ds		
PAK	1,1	1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM36

Analysemonster	MM36				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B21, B22, B20				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	5,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	6,5	32,5	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	1,4	7	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	1,1	6	µg/kg ds		
PCB 180	1,2	6	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	3,6	9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	13	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	15	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	57	116	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	36	99	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	43	64	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	87,5	88	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	5,3		%		
Organische stof (humus)	1,9		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 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	7	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,12	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,3	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,54	1	mg/kg ds		
Chryseen	0,21	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,24	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,25	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM36				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B21, B22, B20				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	5,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	0	mg/kg ds		
PAK	2,177	2,177	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM37

Analysemonster	MM37				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B20				
Traject (cm-mv)	25-40				
Humus (% ds)	3,3				
Lutum (% ds)	24				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 14,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	12	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	38	39	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	28	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	93	103	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,33	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	130	134	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,14	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	65	71	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	81,9	82	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	24		%		
Organische stof (humus)	3,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	10	30	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	9	27	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	< 20	< 42	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,01	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,05	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,13	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,43	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,19	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,23	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,25	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM37				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B20				
Traject (cm-mv)	25-40				
Humus (% ds)	3,3				
Lutum (% ds)	24				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,18	0	mg/kg ds		
PAK	1,76	1,76	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM38

Analysemonster	MM38				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B21				
Traject (cm-mv)	30-50				
Humus (% ds)	1,7				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	13	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	42	42	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	21	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	86	94	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,29	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	150	150	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,07	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	36	40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	84,3	84	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	25		%		
Organische stof (humus)	1,7		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 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	25	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,02	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,02	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,11	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,19	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,09	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,09	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,1	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM38			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B21			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0	mg/kg ds	
PAK	0,82	0,82	mg/kg ds	<LN <=IW

Toetstabel analysemonster: MM39

Analysemonster	MM39				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B19				
Traject (cm-mv)	50-85				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	14				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	5,5	22,9	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	1	4	µg/kg ds		
PCB 180	1	4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	7,9	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	24	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper	23	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	80	117	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,28	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	96	149	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,1	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	69	88	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	85,2	85	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	14		%		
Organische stof (humus)	2,4		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	7	29	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	< 20	< 58	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,22	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,65	1	mg/kg ds		
Fenanthreen	2,5	3	mg/kg ds		
Fluorantheen	2,1	2	mg/kg ds		
Chryseen	0,64	1	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,79	1	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,72	1	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,31	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,48	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM39				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B19				
Traject (cm-mv)	50-85				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	14				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,49	0	mg/kg ds		
PAK	8,9	8,9	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM40

Analysemonster	MM40				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B19				
Traject (cm-mv)	85-125				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	8,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	6,1	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	23	43	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	13	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	56	99	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	69	146	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,17	0	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood	37	52	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	89,1	89	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	8,7		%		
Organische stof (humus)	0,8		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 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	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,05	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,07	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,18	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,16	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,18	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,12	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,1	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM40				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B19				
Traject (cm-mv)	85-125				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	8,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12	0	mg/kg ds		
PAK	1,13	1,13	mg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM41

Analysemonster	MM41				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B19, B20, B20, B20				
Traject (cm-mv)	50-190				
Humus (% ds)	1,2				
Lutum (% ds)	4,1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	5	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	22	55	mg/kg ds	IND	<=IW
Koper	12	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	59	126	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	2,1	2	mg/kg ds	WO	<=IW
Cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	30	92	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,05	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	39	59	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	88,9	89	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,1		%		
Organische stof (humus)	1,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	11	55	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	29	145	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	35	175	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	70	350	mg/kg ds	IND	<=IW
PAK					
Naftaleen	0,02	0	mg/kg ds		
Anthraceen	0,37	0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,56	1	mg/kg ds		
Fluorantheen	3,1	3	mg/kg ds		
Chryseen	1,6	2	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	2,2	2	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	2,7	3	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	1,1	1	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,7	2	mg/kg ds		

Analysemonster	MM41				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B19, B20, B20, B20				
Traject (cm-mv)	50-190				
Humus (% ds)	1,2				
Lutum (% ds)	4,1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	1,8	2	mg/kg ds		
PAK	15,15	15,15	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM42

Analysemonster	MM42				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B21, B22, B22, B19				
Traject (cm-mv)	50-200				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	30				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 22,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Metalen					
Kobalt	12	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel	44	39	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper	20	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink	79	77	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium	0,22	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium	140	121	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik	0,06	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood	28	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	77,2	77	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	30		%		
Organische stof (humus)	2,2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	< 20	< 64	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
Fenantheen	0,01	0	mg/kg ds		
Fluorantheen	0,03	0	mg/kg ds		
Chryseen	0,01	0	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,03	0	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,02	0	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,01	0	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0	mg/kg ds		

Analysemonster	MM42			
Certificaatcode				
Datum monster	18-09-2025			
Boring(en)	B21, B22, B22, B19			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	30			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0	mg/kg ds	
PAK	0,164	0,164	mg/kg ds	
			<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: B01-4

Analysemonster	B01-4				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B01				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	2,1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overig					
Droge stof	96,1	96	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,1		%		
Organische stof (humus)	< 0,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: B01-5

Analysemonster	B01-5				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B01				
Traject (cm-mv)	150-200				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overig					
Droge stof	92,7	93	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,6		%		
Organische stof (humus)	< 0,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: B02-3

Analysemonster	B02-3				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B02				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overig					
Droge stof	94,6	95	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2		%		
Organische stof (humus)	< 0,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: B03-2

Analysemonster	B03-2				
Certificaatcode					
Datum monster	17-09-2025				
Boring(en)	B03				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	5,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overig					
Droge stof	96,8	97	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	5,3		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		

Toetstabel analysemonster: B09-1

Analysemonster	B09-1				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B09				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	6,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	89,2	89	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	6,6		%		
Organische stof (humus)	1,9		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	14	70	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	13	65	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	17	85	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	40	200	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: B12-1

Analysemonster	B12-1				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B12				
Traject (cm-mv)	0-40				
Humus (% ds)	2				
Lutum (% ds)	24				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	83,1	83	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	24		%		
Organische stof (humus)	2		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	6	30	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	28	140	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	32	160	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	70	350	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: B13-1

Analysemonster	B13-1				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B13				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	2,5				
Lutum (% ds)	2,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 19,6	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Overig					
Droge stof	89	89	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,8		%		
Organische stof (humus)	2,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: B13-2

Analysemonster	B13-2				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B13				
Traject (cm-mv)	30-50				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overig					
Droge stof	95,3	95	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	< 0,5		% ds		

Toetstabel analysemonster: B14-3

Analysemonster	B14-3				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B14				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	6,1				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overig					
Droge stof	90,3	90	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	6,1		%		
Organische stof (humus)	0,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: B14A-2

Analysemonster	B14A-2				
Certificaatcode					
Datum monster	08-10-2025				
Boring(en)	B14A				
Traject (cm-mv)	20-50				
Humus (% ds)	1,7				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				14-10-2025	14-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overig					
Droge stof	83,0	83,0	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	25		%		
Organische stof (humus)	1,7		% ds		

Toetstabel analysemonster: B14B-2

Analysemonster	B14B-2				
Certificaatcode					
Datum monster	08-10-2025				
Boring(en)	B14B				
Traject (cm-mv)	20-50				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				14-10-2025	14-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overig					
Droge stof	83,7	83,7	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	25		%		
Organische stof (humus)	0,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: B14C-2

Analysemonster	B14C-2				
Certificaatcode					
Datum monster	08-10-2025				
Boring(en)	B14C				
Traject (cm-mv)	20-50				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	23				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				14-10-2025	14-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 20,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Overig					
Droge stof	82,1	82,1	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	23		%		
Organische stof (humus)	2,4		% ds		

Toetstabel analysemonster: B14D-2

Analysemonster	B14D-2				
Certificaatcode					
Datum monster	08-10-2025				
Boring(en)	B14D				
Traject (cm-mv)	20-50				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	24				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				14-10-2025	14-10-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	5,5	25,0	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	1,3	5,9	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
Overig					
Droge stof	80,8	80,8	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	24		%		
Organische stof (humus)	2,2		% ds		

Toetstabel analysemonster: B15-1

Analysemonster	B15-1				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B15				
Traject (cm-mv)	0-40				
Humus (% ds)	3,7				
Lutum (% ds)	15				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	13,3	35,9	µg/kg ds	WO	<=IW
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	1,7	5	µg/kg ds		
PCB 118	1,5	4	µg/kg ds		
PCB 138	4,1	11	µg/kg ds		
PCB 153	3	8	µg/kg ds		
PCB 180	1,6	4	µg/kg ds		
Overig					
Droge stof	84,3	84	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	15		%		
Organische stof (humus)	3,7		% ds		

Toetstabel analysemonster: B15-2

Analysemonster	B15-2				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B15				
Traject (cm-mv)	40-50				
Humus (% ds)	1,1				
Lutum (% ds)	7,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		
Overig					
Droge stof	93,8	94	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	7,3		%		
Organische stof (humus)	1,1		% ds		

Toetstabel analysemonster: B17-2

Analysemonster	B17-2				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B17				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	2,3				
Lutum (% ds)	10				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				14-10-2025	14-10-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	93,6	93,6	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	10,0		%		
Organische stof (humus)	2,3		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	12	52	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	51	222	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	64	278	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	130	565	mg/kg ds	MV	<=IW

Toetstabel analysemonster: B17-3

Analysemonster	B17-3				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B17				
Traject (cm-mv)	100-125				
Humus (% ds)	1,7				
Lutum (% ds)	7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				14-10-2025	14-10-2025
Monsterconclusie				Klasse matig verontreinigd	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	93,7	93,7	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	7,0		%		
Organische stof (humus)	1,7		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	10	50	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	80	400	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	110	550	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	200	1000	mg/kg ds	MV	<=IW

Toetstabel analysemonster: B18-3

Analysemonster	B18-3				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B18				
Traject (cm-mv)	50-60				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	13				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				14-10-2025	14-10-2025
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	92,7	92,7	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	13		%		
Organische stof (humus)	1,9		% ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C22 - C30	21	105	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	65	325	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie	90	450	mg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: B18-4

Analysemonster	B18-4				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B18				
Traject (cm-mv)	60-110				
Humus (% ds)	2,6				
Lutum (% ds)	26				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Nikkel	39	38	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	80,2	80	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	26		%		
Organische stof (humus)	2,6		% ds		

Toetstabel analysemonster: B18-5

Analysemonster	B18-5				
Certificaatcode					
Datum monster	18-09-2025				
Boring(en)	B18				
Traject (cm-mv)	110-160				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	26				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				02-10-2025	02-10-2025
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Nikkel	40	39	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Droge stof	78,4	78	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	26		%		
Organische stof (humus)	2,2		% ds		

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-methylfenoxo-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	

		LN	WO	IND	I
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

Bijlage 5 : Toetsingstabellen PFAS

Regeling Bodemkwaliteit 2022, 18-11-2022, Staatscourant 2023-1338, integrale versie geldend per 01-01-2024.

Ingevoerd door: Besluit activiteiten leefomgeving, 01-01-2024. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het nomenbld.) PFAS: Handelingkader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, d.d. 29-12-2023

IGS verslaagnr.	14368465	Datum toelating:	14-10-2025	Versie:	SGS20250925
-----------------	----------	------------------	------------	---------	-------------

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte:
- lutumgehalte

Conclusie voor het hele monster (excl PFAS):										
	Kans getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Quotient interventie- en tussenvaarde	
		> L/N	> 2x L/N of > Wonen 5)	> klasse wonen	> wonen en L/N	Toegestaan L/N 1)	Toegestaan wonen 1)			
Grond, ontvangend 4)	0	0	0	0	0	#NB	#NB	L/N		
Grond, toepassing op landbouw	0	0	0	0	NVT	#NB	NVT	L/N		
Grond, toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#NB	NVT	L/N		
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	0	0	0	0	NVT	#NB	NVT	AT/NV		
Waterbodem, toepassing op landbouw	0	0	0	0	NVT	#NB	NVT	L/N		
Kwaliteitsklasse afkortingen: Kwaliteitsklasse "LN" betekent 'landbouw/natuur' Kwaliteitsklasse "ATNV" betekent 'algemeen toepasbaar' niet verontreinigd Kwaliteitsklasse "LV" betekent 'licht verontreinigd' Kwaliteitsklasse "MV" betekent 'matig verontreinigd' Kwaliteitsklasse "SV" betekent 'slecht verontreinigd' Kwaliteitsklasse "> int.waarde" betekent '> interventiewaarde'										
1) Toegestane overschrijdingen L/N gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem. 2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een L/N waarde. 3) Tussenvaarde: zoals gedefinieerd in NEN 5740:2009 4) Niet van toepassing voor parkeergarages. 5) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen). Staatcourant 2023-138, 18-1-2022. Ingangsdatum 01-01-2024										

7) Gebedskiesende bevelen kan tot toepassing zijn.

Indien de gebedskiesende niet bekend is bij de bepalingsgrenzen van de toepassingsovereenkomst voor het bespelen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.

De toepassing kan kwaliteits- meten of bestaan op uitsluitend. Als vaststelling kunnen afgeleide PPS-grenzen gebruikt worden (in volgs 4.1) voor respectievelijk:

• bodem: PPS 8.2.2.2 / PPSA 8.2.2.2 - PPSA 8.0.9 - iBfGOSA 5.5/1.8 - MofOSA 1.0/1.0 - overige PPSaf vaststellingen 0.8.

• In een resultaat - dan de rapportagegrenzen, gemeentelijk in tabel 1. Tabel 1 Staatsonderzoek 2023-1338, (18-11-2023), mag de beoordelingsvraag uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-norm-voldoende rapportagegrenzen, geen conclusie mogelijk of waarde wordt aan de L.N of de rapportage grenzen zoals genoemd in tabel 1 van Staatsonderzoek 2023-1338, (18-11-2023).

• voor humus en bodem minimum 2% gehanteerd; als humuskantium niet is gemeten geldt een default waarde van: Een overschrijding van 10% = organische stof > 10%

• Als slecht prestatie voor toepassing overschrijding voor achtergrondparameters niet de eis dat deze ook "niet" worden zijn. Een overschrijding van 10% is "nakke" wordt in de kolom niet meegedeeld.

(zie kolom beeld daarom geen "X" indien Wonen wel en ZALN niet worden overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van SGS Environmental Analytics B.V. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 22, 23, 25, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118