



Verkennend bodemonderzoek

Korte Broekweg nabij nr 1 te Venray

Kadastrale gegevens: gemeente Venray, sectie C, nummer 10222, 10223 en 10224

Projectnummer: 20251400
Datum: 6 mei 2025

Verkendend bodemonderzoek

Korte Broekweg nabij nr 1 te Venray

Kadastrale gegevens: gemeente Venray, sectie C, nummer 10222, 10223 en 10224

Opdrachtgever

Ewolar Vastgoed en Ontwikkeling B.V.
Markstraat 21
5371 AC Ravenstein

Adviesbureau

MILON bv
Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
info@milon.nl / www.milon.nl
073 – 5477253

Status

definitief

Versie

1

Datum

6 mei 2025

Projectnummer

20251400



Auteur

Sandra van der Heijden BSc

A handwritten signature in black ink, appearing to read "S. van der Heijden".

Kwaliteitscontrole en Projectleider

ing Christian van Eck

A handwritten signature in black ink, appearing to read "C. van Eck".

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding en doel.....	3
1.2	Opbouw van het rapport	3
1.3	Onafhankelijkheid en betrouwbaarheid.....	3
2	Milieuhygiënisch vooronderzoek.....	4
2.1	Afbakening en locatiegegevens	4
2.2	Gebruik en potentiële bronnen	5
2.3	Uitgevoerde bodemonderzoeken	5
2.4	Bodemkwaliteitskaart, bodemopbouw en geohydrologie	7
2.5	Terreinverkenning.....	7
2.6	Hypothese en onderzoeksstrategie	8
3	Verkendend bodemonderzoek	9
3.1	Onderzoeksopzet	9
3.2	Veldwerkzaamheden.....	9
3.3	Zintuiglijke waarnemingen.....	10
3.4	Laboratoriumwerkzaamheden	10
3.5	Analyseresultaten	12
3.6	Bespreking van de resultaten.....	15
4	Conclusies.....	17

Bijlagen

- Bijlage 1: Topografische overzichtskaart
- Bijlage 2: Situatietekening
- Bijlage 3: Foto's
- Bijlage 4: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
- Bijlage 5: Analyserapporten
- Bijlage 6: Toetsing analyseresultaten
- Bijlage 7: Toetsingskader

1 Inleiding

MILON bv te Veghel (hierna te noemen MILON) heeft in opdracht van Ewolar Vastgoed en Ontwikkeling B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Korte Broekweg nabij nr 1 te Venray. Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse Normen NEN 5725 en NEN 5740.

1.1 Aanleiding en doel

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen bestemmingswijziging en nieuwbouw op de locatie. Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater.

1.2 Opbouw van het rapport

In deze rapportage komen de volgende aspecten aan de orde:

- resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- resultaten van het verkennend bodemonderzoek (hoofdstuk 3);
- conclusies (hoofdstuk 4).

De bijbehorende topografische overzichtskaart, tekening, foto's, profielbeschrijvingen, analyserapporten, toetsingstabellen, en het toetsingskader zijn als bijlagen opgenomen.

1.3 Onafhankelijkheid en betrouwbaarheid

Het onderzoek is geheel onafhankelijk uitgevoerd. MILON heeft geen persoonlijk of zakelijk recht op de onderzoekslocatie, is geen eigenaar en is financieel niet gelieerd aan degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem. Hierdoor is de voorgeschreven onafhankelijkheid geborgd.

Het onderzoek is nauwkeurig en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Een bodemonderzoek bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses worden uitgevoerd. Daarom kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetoond. MILON acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

Eventueel uitkomende mag grond niet zonder meer elders toegepast worden. Afhankelijk van de bestemming en toepassing bij afvoer van de grond kan een partijkeuring of PFAS-onderzoek noodzakelijk zijn.

2 Milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse NEN 5725:2023 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek. De aanleiding van het vooronderzoek is het uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie. Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie. 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.

Uiteindelijk dienen in het vooronderzoek de onderzoeksvragen uit de NEN 5725 beantwoord te worden. Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- informatie opdrachtgever en eigenaar;
- informatie overheid inzake bodemonderzoeken, ophooglagen, vergunningen, (voormalige) brandstoftanks, stortplaatsen en andere mogelijke relevante informatie;
- de website van Bodemloket;
- historisch topografisch kaartmateriaal (Topotijdreis);
- actuele luchtfoto's (Google Earth);
- grondwaterkaart van Nederland/atlas leefomgeving;
- het kadaster;
- de website van Planviewer;
- de website van DINOLOket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk is een terreinverkenning uitgevoerd. De resultaten van deze verkenning zijn opgenomen in hoofdstuk 2.5.

2.1 Afbakening en locatiegegevens

Het onderzoeksgebied voor het vooronderzoek is geografisch afgebakend tot de onderzoekslocatie en de aangrenzende percelen tot 25 meter vanaf de grens van de onderzoekslocatie. In verticale richting is de locatie afgebakend tot 10 meter beneden maaiveld. Gezien het doel van het onderzoek wordt deze afbakening voldoende geacht.

In tabel 1 zijn de locatiegegevens weergegeven. De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1 en de luchtfoto in figuur 1.

Tabel 1: Overzicht locatiegegevens

adres locatie	Korte Broekweg nabij nr 1 te Venray
kadastrale gegevens locatie	gemeente Venray, sectie C, perceelnummers 10222, 10223 en 10224
bebouwing	onbebouwd
oppervlakte locatie (in m ²)	circa 85.000
huidig gebruik	agrarisch in gebruik
verhardingen	onverhard



Figuur 1: luchtfoto met globale ligging onderzoekslocatie (geel omrand)

Bron: Google Maps

2.2 Gebruik en potentiële bronnen

Volgens historisch topografisch kaartmateriaal is de onderzoekslocatie sinds 1900 tot heden in agrarisch gebruik. Van circa 1900 tot 1922 zijn de zuidelijke delen van het terrein in gebruik geweest als heidegebied. Voor zover bekend is de onderzoekslocatie nooit in gebruik geweest als boomgaard, maar waren in de periode 1937-1970 wel boomgaarden aanwezig in de omgeving van het perceel. Op de locatie waren in de periode 1900-1970 twee sloten aanwezig. Rond het jaar 1955 is de meest noordelijke sloot gedempt en rond het jaar 1970 is de laatste sloot gedempt. Beiden zijn gedempt met onbekend materiaal. Na de dempingen is de locatie onveranderd gebleven.

Voor zover bekend zijn op en nabij de onderzoekslocatie verder geen voor bodemverontreiniging verdachte locaties aanwezig of aanwezig geweest en zijn geen potentieel bodembelastende activiteiten uitgevoerd.

2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de onderzoekslocatie is, zover bekend, tot op heden geen bodemonderzoek uitgevoerd. In de omgeving zijn meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. De onderzoeken betreffen:

Ten noorden van huidige locatie:

1. Verkennend bodemonderzoek Omgeving Venrayse broek / de Spurt, projectnummer: 324VIF/18/R1, Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV., d.d. 21 november 2018.

Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de herinrichting van de Loobek. Ten noorden van de huidige locatie is een deel van het onderzoek uitgevoerd. Analytisch zijn in het mengmonster van deze locatie in de bovengrond geen verhogingen aangetoond. Het grondwater is niet onderzocht.

2. Rapportage waterbodemonderzoek Venraysbroek (ong.) te Venray, rapportnummer: 9927.001, Econsultancy, d.d 19 juni 2019.

Direct ten noorden van de huidige onderzoekslocatie is een sloot gelegen waar in verband met de voorgenomen herinrichting een waterbodemonderzoek is uitgevoerd. Het slib is licht verontreinigd met kobalt. In de zandige waterbodem zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (generiek kader) voldoen het slib en de zandige waterbodem zowel voor toepassing op de landbodem als onder water aan de achtergrondwaarde en zijn altijd toepasbaar. Uit de msPAF toetsing blijkt dat het slib en de zandige waterbodem kan worden verspreid over de aangrenzende percelen.

Ten zuiden van de huidige onderzoekslocatie:

1. Verkennend bodemonderzoek Buitenweg 8 en 8a, rapportnummer: 08043172, Econsultancy, d.d. 4 juli 2008;
2. Eindsituatie-bodemonderzoek Buitenweg 8 en ong. rapportnummer: 10053322, Econsultancy, d.d. 22 juli 2010;
3. Eindsituatie bodemonderzoek Buitenweg 8a te Venray, rapportnummer: 12043277, Econsultancy, d.d. 9 mei 2012;
4. Asbestinventarisatie Buitenweg 8 en 8A, rapportnummer 12.140, Van de Poel, d.d. 25 mei 2012;
5. Rapportage nader onderzoek asbest in bodem en puin, projectnummer: 12073478 RAY.GEM.ASB, Econsultancy, d.d. 14 september 2012;
6. Rapportage verwijdering depot grond met asbest Project Brabander, Cluster IV te Venray, rapportnummer: 4689.007, Econsultancy, d.d. 9 november 2018;
7. Verkennend bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek Project Brabander Cluster IV, rapportnummer: 4689.001, Econsultancy, d.d. 26 april 2018;
8. Rapportage nader onderzoek asbest Project "Brabander, cluster IV" Openbare weg "Korte Broekweg" te Venray, projectnummer: 4689.002, Econsultancy, d.d. 7 februari 2018;
9. Verkennend onderzoek asbest Project Brabander, Cluster IV, rapportnummer: 4689.006, Econsultancy, d.d. 21 augustus 2018.

Direct ten zuiden van de huidige onderzoekslocatie zijn meerdere onderzoeken uitgevoerd. Op de locatie was een boerderij met koeienstallen gelegen. In de bovengrond zijn tijdens de onderzoeken licht verhoogde gehalten kwik, PCB, cadmium en lood aangetoond. Plaatselijk wordt minerale olie licht verhoogd aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Het grondwater is licht tot sterk verontreinigd met barium en plaatselijk licht verontreinigd met cadmium, koper, nikkel, tolueen en zink. Deze metaalverontreinigingen zijn hoogstwaarschijnlijk te relateren aan regionaal verhoogde achtergrondconcentraties van zware metalen in het grondwater.

In 2012 is in de stabilisatielagen rondom de aanwezige agrarische bebouwing asbest aangetoond in een gewogen gehalte boven de grenswaarde. Destijds zijn de asbestverdachte materialen in depot geplaatst. De omvang van het depot wordt geschat op maximaal 40 ton met asbest verontreinigde grond. In totaal is er 76,86 ton verontreinigde grond met asbest verwijderd en afgevoerd naar A. Jansen bv te Helmond. Tijdens het asbestonderzoek in 2018 is in de volledige puinlaag ter plaatse van de openbare weg "Korte

Broekweg" asbest aangetroffen. Hier is een nader asbestonderzoek uitgevoerd waarbij geen asbest boven de grenswaarde is aangetoond.

2.4 Bodemkwaliteitskaart, bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie heeft een globale hoogteligging van circa 21 m+NAP. De gegevens van de bodemopbouw zijn verkregen van DINOloket (uitgifte portaal van TNO, Geologische Dienst Nederland).

Vanaf maaiveld tot circa 7,1 m-mv bestaat de bodem uit de formatie van Boxtel (zand, zeer fijn tot zeer grof, lokaal kleiig, grindig of humeus; leem, lokaal zandig, lokaal humeus; klei, siltig tot zandig; veen, klei). Hieronder is tot circa 18,2 m-mv de formatie van Beegden (zand, matig grof tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, fijn tot grof, lokaal zandig; stenen; keien; blokken; klei, lokaal siltig tot zandig) aanwezig. Hieronder is Kiezeloöliet formatie (zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; klei, lokaal siltig tot zandig, lokaal humeus; bruinkool aanwezig).

Volgens opgave van de Atlas Leefomgeving ligt het onderzoeksgebied niet in een kwetsbaar gebied voor grondwater of boringvrije zone. Voor zover bekend wordt binnen het onderzoeksgebied geen grondwater onttrokken.

Uit de bodemkwaliteitskaart van de 15 Limburgse gemeenten blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in een gebied waarin de bodemkwaliteit naar verwachting voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur. De onderzoekslocatie is gelegen in de bodemfunctieklasse Landbouw/Natuur. Uit de bodemkwaliteitskaart PFAS blijkt dat de ontgravingsklasse naar verwachting voldoet aan landbouw/natuur.

Onder de omgevingswet moet worden bepaald of de onderzoekslocatie in of nabij een kwetsbaar gebied ligt. Als dit het geval is moet de gemeten waarde voor grondwater worden getoetst aan de voorkeurswaarde. Ligt de onderzoekslocatie niet in een kwetsbaar gebied dan wordt getoetst aan de signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (sbg). In tabel 2 zijn de kwetsbare gebieden opgenomen en aangegeven of dit van toepassing is op de locatie.

Tabel 2: ligging ten opzichte van kwetsbare gebieden

Omschrijving	Ligging onderzoekslocatie
KRW-oppervlaktewaterlichaam	> 100 m afstand
Overige wateren (oppervlaktewaterlichamen)	n.v.t.
Locatie opgenomen in regionaal waterprogramma met onttrekking grondwater voor menselijke consumptie	nee
Waterwinning voor menselijke consumptie	> 100 m afstand/gelegen in waterwingebied
Natuurgebied binnen attentiezone waterhuishouding	n.v.t.

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat de onderzoekslocatie niet in of nabij een kwetsbaar gebied is gelegen.

2.5 Terreinverkenning

Tijdens de terreinverkenning zijn geen bijzonderheden waargenomen of waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Voor een indruk van de locatie wordt verwezen naar de situatietekening in bijlage 2 en de foto's in bijlage 3.

2.6 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek is de hypothese dat op de locatie geen bodemverontreiniging aanwezig is. Daarom is gekozen voor de onderzoeksstrategie voor een grootschalige onverdachte locatie (ONV-GR). De grond en het grondwater worden onderzocht op de parameters uit het standaardpakket. Om het gebruik van bestrijdingsmiddelen en een eventueel hierdoor ontstane bodemverontreiniging uit te sluiten wordt de bovengrond tevens onderzocht op organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB).

Het is niet bekend waarmee de voormalige sloten op de locatie zijn gedempt. Hierom wordt middels twee raaien (een rij van zes boringen haaks op de voormalige watergang) inzicht verkregen in de bodemopbouw. Wanneer zintuiglijk afwijkingen worden geconstateerd, wordt de meest verdachte bodemlaag analytisch onderzocht op het standaardpakket.

In paragraaf 3.1 wordt de strategie verder uitgewerkt.

3 Verkennend bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksofzet

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740+C1:2024- Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

De veldwerkzaamheden en de te analyseren monsters zijn vastgesteld op basis van de onderzoeksstrategie en de oppervlakte van de onderzoekslocatie. Een overzicht hiervan is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Veldwerkzaamheden en analyses

locatie	oppervlakte (m ²)	boringen			analyses		
		tot 0,5 m-mv	tot 2,0 m-mv	afgewerkt met peilbuis	bovengrond	ondergrond	grondwater
Gehele terrein	85.000	33	5	10	5x standaardpakket ¹ 5x OCB	5x standaardpakket ¹	10x standaardpakket ²
Gedempte sloten	-	2 raaien van 6 boringen tot 1,5 m-mv			enkel bij aantreffen bodemvreemd materiaal		

¹ Het standaardpakket voor grond bestaat uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB, minerale olie, lutum en organisch stof.

² Het standaardpakket voor grondwater bestaat uit barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, minerale olie, vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen.

3.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd door MILON, conform de vigerende versie van de BRL SIKB 2000, volgens protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen" en protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters". MILON is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Normec Certification (nummer EC-SIK-20269) en is erkend door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Op 8 en 9 april 2025 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heer J.F.J. (Joost) Cox. De veldwerkers van MILON zijn erkend en ervaren, staan geregistreerd bij Rijkswaterstaat Bodem⁺ en zijn opgeleid voor het herkennen van asbesthoudende materialen. De volgende veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd:

- verrichten van boringen en plaatsen van peilbuizen conform tabel ;
- zintuiglijk beoordelen, beschrijven en bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- afpompen van het grondwater in de peilbuis na plaatsing.

Op 16 april 2025 is de grondwaterbemonstering uitgevoerd door de heer J. (Joost) Cox, erkend en ervaren veldwerker van MILON. De volgende veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd:

- bepalen van de grondwaterstand;

- afpompen van het grondwater in de peilbuis, waarbij gelijktijdig de zuurgraad, elektrisch geleidingsvermogen en troebelheid van het grondwater zijn gemeten;
- bemonsteren van het grondwater.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

De boven- en ondergrond bestaat overwegend uit zwak siltig, zwak humeus, matig fijn zand. Zintuiglijk zijn geen bijmengingen aangetroffen. Ter plaatse van de gedempte sloot is enkel bij boring R02 van 0,5 tot 1,0 m-mv zwak plastic-houdende grond aangetroffen. Op de rest van de onderzoekslocatie zijn geen bijmengingen aangetroffen of waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Asbestverdacht plaatmateriaal is niet aangetroffen.

Voor meer informatie betreffende de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 4. De ligging van de boorpunten is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2. In tabel 3 zijn de resultaten van de uitgevoerde veldmetingen tijdens de grondwaterbemonstering weergegeven. Tijdens de bemonstering zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van het grondwater.

Tabel 4: Veldmetingen en zintuiglijke waarnemingen

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
01	1,50 - 2,50	0,97	6,2	629	21,2
02	1,60 - 2,60	1,08	5,6	512	7,27
03	1,50 - 2,50	0,93	5,8	577	6,99
04	1,50 - 2,50	1,12	6,0	363	8,41
05	1,50 - 2,50	1,16	6,2	335	24,5
06	1,50 - 2,50	1,18	6,0	465	92,3
07	1,50 - 2,50	1,26	6,3	434	25
08	1,50 - 2,50	1,20	5,8	529	20
09	1,80 - 2,80	1,36	5,9	369	17
10	1,80 - 2,80	1,28	6,2	643	33,4

De gemeten zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (EGV) zijn als normaal te beschouwen voor de waargenomen bodemopbouw en de ligging van de locatie.

De troebelheid in het grondwater is hoger dan de waarde die normaal wordt geacht voor grondwater (< 10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan leiden tot een overschatting van de concentraties van matig tot slecht oplosbare organische parameters. Als geen verhoogde concentraties organische parameters worden gemeten, heeft de verhoogde troebelheid geen invloed op de resultaten.

3.4 Laboratoriumwerkzaamheden

De grond- en grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd op basis van de internationale norm(en). Van de in het veld genomen en separaat verpakte grondmonsters zijn, in opdracht van de projectleider van MILON, in het laboratorium mengmonsters samengesteld. In tabel 5 zijn per mengmonster de individuele grondmonsters, zintuiglijke waarnemingen en aangevraagde analyses weergegeven. Alle analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 5. In de bijlage van het analyserapport is een opmerking geplaatst, omdat er verschillen zijn geconstateerd met de te hanteren richtlijnen. Beïnvloeding van de betrouwbaarheid van de analyses wordt echter minimaal geacht.

Tabel 5: Monstersamenstelling en zintuiglijke waarnemingen

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Aangevraagde analyses
MM01	0,00 - 0,30	01 (0,00 - 0,30) 02 (0,00 - 0,30) 11 (0,00 - 0,30) 12 (0,00 - 0,30) 13 (0,00 - 0,30) 14 (0,00 - 0,30) 15 (0,00 - 0,30) 16 (0,00 - 0,30) 17 (0,00 - 0,30)	-	Standaardpakket en OCB
MM02	0,00 - 0,30	03 (0,00 - 0,30) 04 (0,00 - 0,30) 18 (0,00 - 0,30) 19 (0,00 - 0,30) 20 (0,00 - 0,30) 21 (0,00 - 0,30) 22 (0,00 - 0,30) 23 (0,00 - 0,30) 24 (0,00 - 0,30)	-	Standaardpakket en OCB
MM03	0,00 - 0,30	05 (0,00 - 0,30) 06 (0,00 - 0,30) 25 (0,00 - 0,30) 26 (0,00 - 0,30) 27 (0,00 - 0,30) 28 (0,00 - 0,30) 29 (0,00 - 0,30) 30 (0,00 - 0,30) 31 (0,00 - 0,30) 32 (0,00 - 0,30)	-	Standaardpakket en OCB
MM04	0,00 - 0,30	07 (0,00 - 0,30) 08 (0,00 - 0,30) 33 (0,00 - 0,30) 34 (0,00 - 0,30) 35 (0,00 - 0,30) 36 (0,00 - 0,30) 37 (0,00 - 0,30) 38 (0,00 - 0,30) 39 (0,00 - 0,30) 40 (0,00 - 0,30)	-	Standaardpakket en OCB
MM05	0,00 - 0,50	09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,30) 41 (0,00 - 0,30) 42 (0,00 - 0,30) 43 (0,00 - 0,30) 44 (0,00 - 0,30) 45 (0,00 - 0,30) 46 (0,00 - 0,30) 47 (0,00 - 0,30) 48 (0,00 - 0,30)	-	Standaardpakket en OCB
MM06	0,50 - 2,00	01 (0,50 - 1,00) 01 (1,00 - 1,50) 01 (1,50 - 2,00) 02 (0,50 - 1,00)	-	Standaardpakket

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Aangevraagde analyses
		02 (1,00 - 1,50) 02 (1,50 - 2,00) 11 (0,50 - 1,00) 11 (1,00 - 1,50) 11 (1,50 - 2,00)		
MM07	0,50 - 2,00	03 (0,50 - 1,00) 03 (1,00 - 1,50) 03 (1,50 - 2,00) 04 (0,50 - 1,00) 04 (1,00 - 1,50) 04 (1,50 - 1,70) 04 (1,70 - 2,00) 23 (0,50 - 1,00) 23 (1,00 - 1,50) 23 (1,50 - 2,00)	-	Standaardpakket
MM08	0,50 - 2,00	05 (0,50 - 1,00) 05 (1,00 - 1,50) 05 (1,50 - 2,00) 06 (0,50 - 1,00) 06 (1,00 - 1,50) 06 (1,50 - 2,00) 31 (0,50 - 1,00) 31 (1,00 - 1,50) 31 (1,50 - 2,00)	-	Standaardpakket
MM09	0,50 - 2,00	07 (0,50 - 1,00) 07 (1,00 - 1,50) 07 (1,50 - 2,00) 08 (0,50 - 1,00) 08 (1,00 - 1,50) 08 (1,50 - 2,00) 37 (0,50 - 1,00) 37 (1,00 - 1,50) 37 (1,50 - 2,00)	-	Standaardpakket
MM10	0,50 - 2,00	09 (0,50 - 1,00) 09 (1,00 - 1,50) 09 (1,50 - 2,00) 10 (0,50 - 1,00) 10 (1,00 - 1,50) 10 (1,50 - 2,00) 41 (0,50 - 1,00) 41 (1,00 - 1,50) 41 (1,50 - 2,00)	-	Standaardpakket
R02-3	0,50 - 1,00	R02 (0,50 - 1,00)	zwak plastic-houdend	Standaardpakket

-: geen bijzonderheden waargenomen;
sporen/resten: < 1% antropogene bijmenging;
zwak: 1%-5% antropogene bijmenging.

3.5 Analyseresultaten

De analyseresultaten voor de (boven- en onder)grond en het grondwater zijn getoetst aan de normen uit de Omgevingswet. De resultaten zijn tevens indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. Aangezien de onderzoekslocatie niet in een kwetsbaar gebied is gelegen, wordt getoetst aan de signaleringsparameter voor grondwatersanering. In bijlage 7 is de beschrijving van het gehanteerde toetsingskader bijgevoegd.

De toetsing is weergegeven in bijlage 6. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabellen 6 en 7. In de tabellen zijn uitsluitend de verhoogde parameters en de bijbehorende indexwaarde weergegeven. De gemeente Venray heeft geen lokale interventiewaarden vastgesteld.

Tabel 6: Toetsing van de analyseresultaten (grond)

Analyse-monster	Monstertraject (m - mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	> Landbouw/Natuur	Index > 0,5	> I	Bodemklasse
MM01	0,00 - 0,30	01 (0,00 - 0,30) 02 (0,00 - 0,30) 11 (0,00 - 0,30) 12 (0,00 - 0,30) 13 (0,00 - 0,30) 14 (0,00 - 0,30) 15 (0,00 - 0,30) 16 (0,00 - 0,30) 17 (0,00 - 0,30)	~	-	-	-	Landbouw/Natuur
MM02	0,00 - 0,30	03 (0,00 - 0,30) 04 (0,00 - 0,30) 18 (0,00 - 0,30) 19 (0,00 - 0,30) 20 (0,00 - 0,30) 21 (0,00 - 0,30) 22 (0,00 - 0,30) 23 (0,00 - 0,30) 24 (0,00 - 0,30)	~	lood (0,01)	-	-	Landbouw/Natuur
MM03	0,00 - 0,30	05 (0,00 - 0,30) 06 (0,00 - 0,30) 25 (0,00 - 0,30) 26 (0,00 - 0,30) 27 (0,00 - 0,30) 28 (0,00 - 0,30) 29 (0,00 - 0,30) 30 (0,00 - 0,30) 31 (0,00 - 0,30) 32 (0,00 - 0,30)	~	cadmium (-)	-	-	Landbouw/Natuur
MM04	0,00 - 0,30	07 (0,00 - 0,30) 08 (0,00 - 0,30) 33 (0,00 - 0,30) 34 (0,00 - 0,30) 35 (0,00 - 0,30) 36 (0,00 - 0,30) 37 (0,00 - 0,30) 38 (0,00 - 0,30) 39 (0,00 - 0,30) 40 (0,00 - 0,30)	~	-	-	-	Landbouw/Natuur
MM05	0,00 - 0,50	09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,30) 41 (0,00 - 0,30) 42 (0,00 - 0,30) 43 (0,00 - 0,30) 44 (0,00 - 0,30) 45 (0,00 - 0,30) 46 (0,00 - 0,30) 47 (0,00 - 0,30) 48 (0,00 - 0,30)	~	-	-	-	Landbouw/Natuur

Analyse-monster	Monstertraject (m - mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	> Landbouw/Natuur	Index >0,5	> I	Bodemklasse
MM06	0,50 - 2,00	01 (0,50 - 1,00) 01 (1,00 - 1,50) 01 (1,50 - 2,00) 02 (0,50 - 1,00) 02 (1,00 - 1,50) 02 (1,50 - 2,00) 11 (0,50 - 1,00) 11 (1,00 - 1,50) 11 (1,50 - 2,00)	~	-	-	-	Landbouw/Natuur
MM07	0,50 - 2,00	03 (0,50 - 1,00) 03 (1,00 - 1,50) 03 (1,50 - 2,00) 04 (0,50 - 1,00) 04 (1,00 - 1,50) 04 (1,50 - 1,70) 04 (1,70 - 2,00) 23 (0,50 - 1,00) 23 (1,00 - 1,50) 23 (1,50 - 2,00)	~	-	-	-	Landbouw/Natuur
MM08	0,50 - 2,00	05 (0,50 - 1,00) 05 (1,00 - 1,50) 05 (1,50 - 2,00) 06 (0,50 - 1,00) 06 (1,00 - 1,50) 06 (1,50 - 2,00) 31 (0,50 - 1,00) 31 (1,00 - 1,50) 31 (1,50 - 2,00)	~	-	-	-	Landbouw/Natuur
MM09	0,50 - 2,00	07 (0,50 - 1,00) 07 (1,00 - 1,50) 07 (1,50 - 2,00) 08 (0,50 - 1,00) 08 (1,00 - 1,50) 08 (1,50 - 2,00) 37 (0,50 - 1,00) 37 (1,00 - 1,50) 37 (1,50 - 2,00)	~	-	-	-	Landbouw/Natuur
MM10	0,50 - 2,00	09 (0,50 - 1,00) 09 (1,00 - 1,50) 09 (1,50 - 2,00) 10 (0,50 - 1,00) 10 (1,00 - 1,50) 10 (1,50 - 2,00) 41 (0,50 - 1,00) 41 (1,00 - 1,50) 41 (1,50 - 2,00)	~	-	-	-	Landbouw/Natuur
R02-3	0,50 - 1,00	R02 (0,50 - 1,00)	zwak plastic-houdend	-	-	-	Landbouw/Natuur

~: geen bijzonderheden waargenomen;

-: het gehalte is lager of gelijk aan de betreffende toetsingswaarde;

>Landbouw/Natuur: het gehalte is hoger dan de normwaarde (licht verhoogd);

index >0,5: het gehalte is hoger dan het gemiddelde van de normwaarde en de interventiewaarde (matig verhoogd);

>I: het gehalte is hoger dan de interventiewaarde (sterk verhoogd).

Tabel 7: Toetsing van de analyseresultaten (grondwater)

Analyse-monster	Filterstelling (m -mv)	> S (+index)	Index >0,5	> I
01-1-1	1,50 - 2,50	zink (0,01) molybdeen (0,01) barium (0,02)	nikkel (0,73)	-
02-1-1	1,60 - 2,60	koper (0,27) barium (0,03)	nikkel (0,58)	-
03-1-1	1,50 - 2,50	kobalt (0,04) koper (0,42)	nikkel (0,72)	-
04-1-1	1,50 - 2,50	koper (0,35) barium (0,02)	nikkel (0,98)	-
05-1-1	1,50 - 2,50	nikkel (0,28)	-	-
06-1-1	1,50 - 2,50	nikkel (0,38) koper (0,38) cadmium (-) barium (-)	-	-
07-1-1	1,50 - 2,50	koper (0,4)	-	-
08-1-1	1,50 - 2,50	kobalt (0,38) koper (0,37) zink (0,06) cadmium (0,27)	-	nikkel (1,58)
09-1-1	1,80 - 2,80	koper (0,33) barium (0,07)	-	-
10-1-1	1,80 - 2,80	koper (0,38) barium (0,26)	-	-

-: geen gehalte hoger dan de betreffende toetsingswaarde;

>S: de concentratie is hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd);

>I: de concentratie is hoger dan de interventiewaarde (ernstig verontreinigd).

3.6 Bespreking van de resultaten

Grond

Ter plaatse van de gedempte watergangen is enkel bij boring R02 zwak plastic-houdende grond aangetroffen in bodemlaag 0,5-1,0 m-mv. Naar verwachting zijn de watergangen gedempt met gebiedseigen grond. Op de rest van de onderzoekslocatie zijn geen bijmengingen aangetroffen of waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Asbestverdacht plaatmateriaal is niet aangetroffen.

In de bovengrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten lood en cadmium aangetoond. De gehalten zijn gering en vormen geen aanleiding tot vervolg onderzoek. In de ondergrond zijn geen verhoogde concentraties gemeten.

In de plastic-houdende bodemlaag 0,5-1,0 m-mv ter plaatse van de gedempte watergang zijn analytisch geen verhogingen aangetoond.

Op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit wordt verwacht dat de bodem voldoet aan klasse Landbouw/Natuur.

Grondwater

In het grondwater zijn licht tot sterk verhoogde concentraties nikkel en licht verhoogde gehalten aan diverse zware metalen aangetoond. Volgens navraag bij de gemeente Venray gaat het om een regionaal verhoogde achtergrondconcentraties.

Toetsing hypothese

Door de aangetoonde licht verhoogde gehalten in de grond en de licht tot sterk verhoogde concentraties in het grondwater moet de hypothese formeel gezien verworpen worden. De opgestelde hypothese "niet verdachte locatie" is onjuist. Gezien de relatief lage gehalten en de huidige en toekomstige bestemming van de locatie, bestaat geen aanleiding tot het verrichten van vervolgonderzoek met een aangepaste hypothese.

4 Conclusies

MILON bv te Veghel (hierna te noemen MILON) heeft in opdracht van Ewolar Vastgoed en Ontwikkeling B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Korte Broekweg nabij nr 1 te Venray. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen bestemmingswijziging en nieuwbouw op de locatie.

Ter plaatse van de gedempte watergangen is enkel bij boring R02 zwak plastic-houdende grond aangetroffen in bodemlaag 0,5-1,0 m-mv. Naar verwachting zijn de watergangen gedempt met gebiedseigen grond. Asbestverdacht plaatmateriaal is niet aangetroffen. Op de rest van de onderzoekslocatie zijn geen bijmengingen aangetroffen of waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging.

In de bovengrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten lood en cadmium aangetoond. De gehalten zijn gering en vormen geen aanleiding tot vervolg onderzoek. In de ondergrond zijn geen verhoogde concentraties gemeten. In de plastic-houdende bodemlaag 0,5-1,0 m-mv ter plaatse van de gedempte watergang zijn analytisch geen verhogingen aangetoond.

Op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit wordt verwacht dat de bodem voldoet aan klasse Landbouw/Natuur.

In het grondwater zijn licht tot sterk verhoogde concentraties nikkel en licht verhoogde gehalten aan diverse zware metalen aangetoond. Volgens navraag bij de gemeente Venray is er sprake van een verhoogde achtergrondconcentratie. Uit de beoordeling met de Sanscrit Risicoolbox blijkt dat er geen onaanvaardbare humane risico's zijn verbonden aan het voorgenomen gebruik van de locatie.

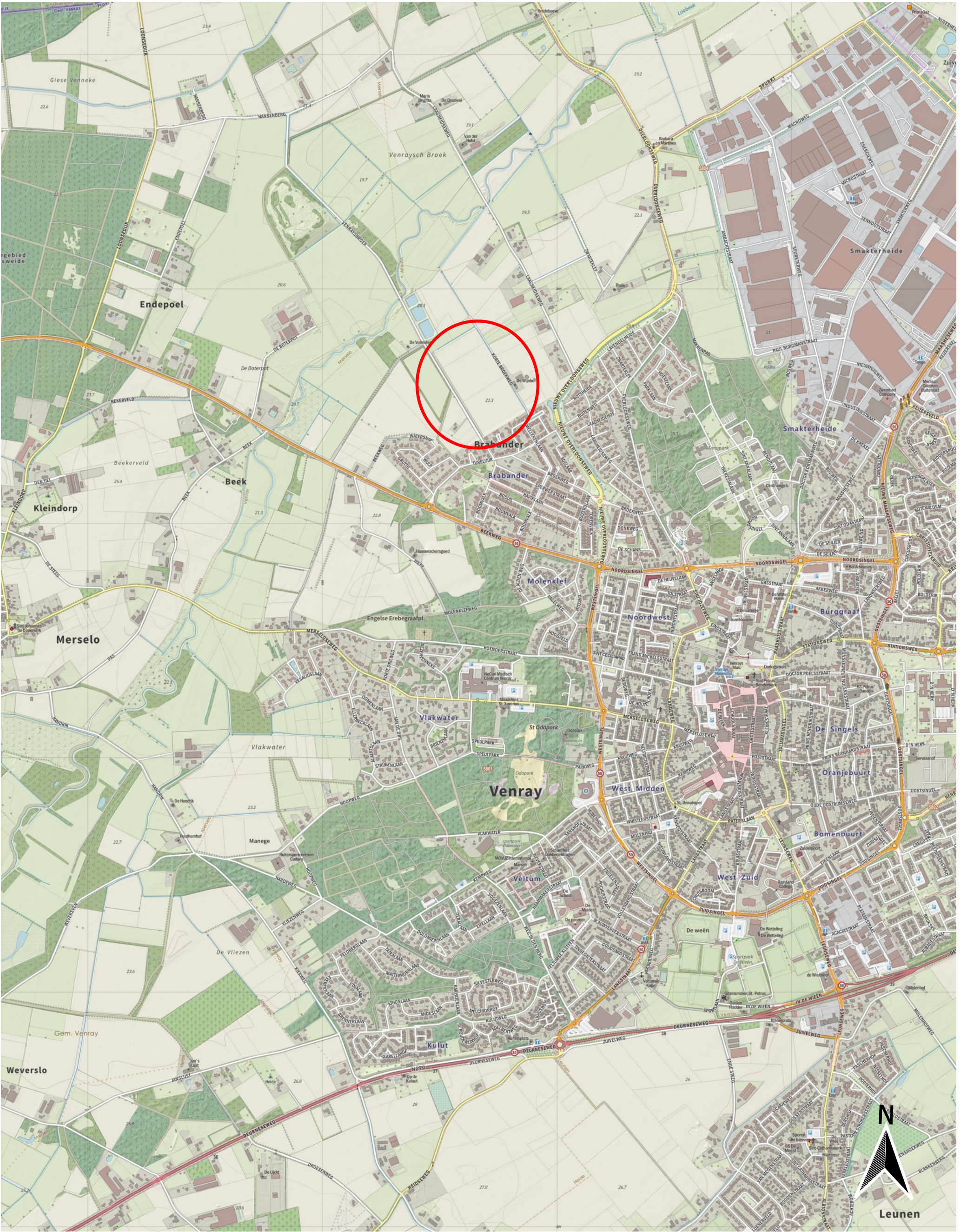
Het verkennend bodemonderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Op basis van de vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit wordt geacht dat er geen belemmering aanwezig is voor de voorgenomen ontwikkeling en het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.



zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 1: Topografische overzichtskaart



Topografische overzichtskaart
met globale ligging
onderzoekslocatie



Globale ligging
onderzoekslocatie

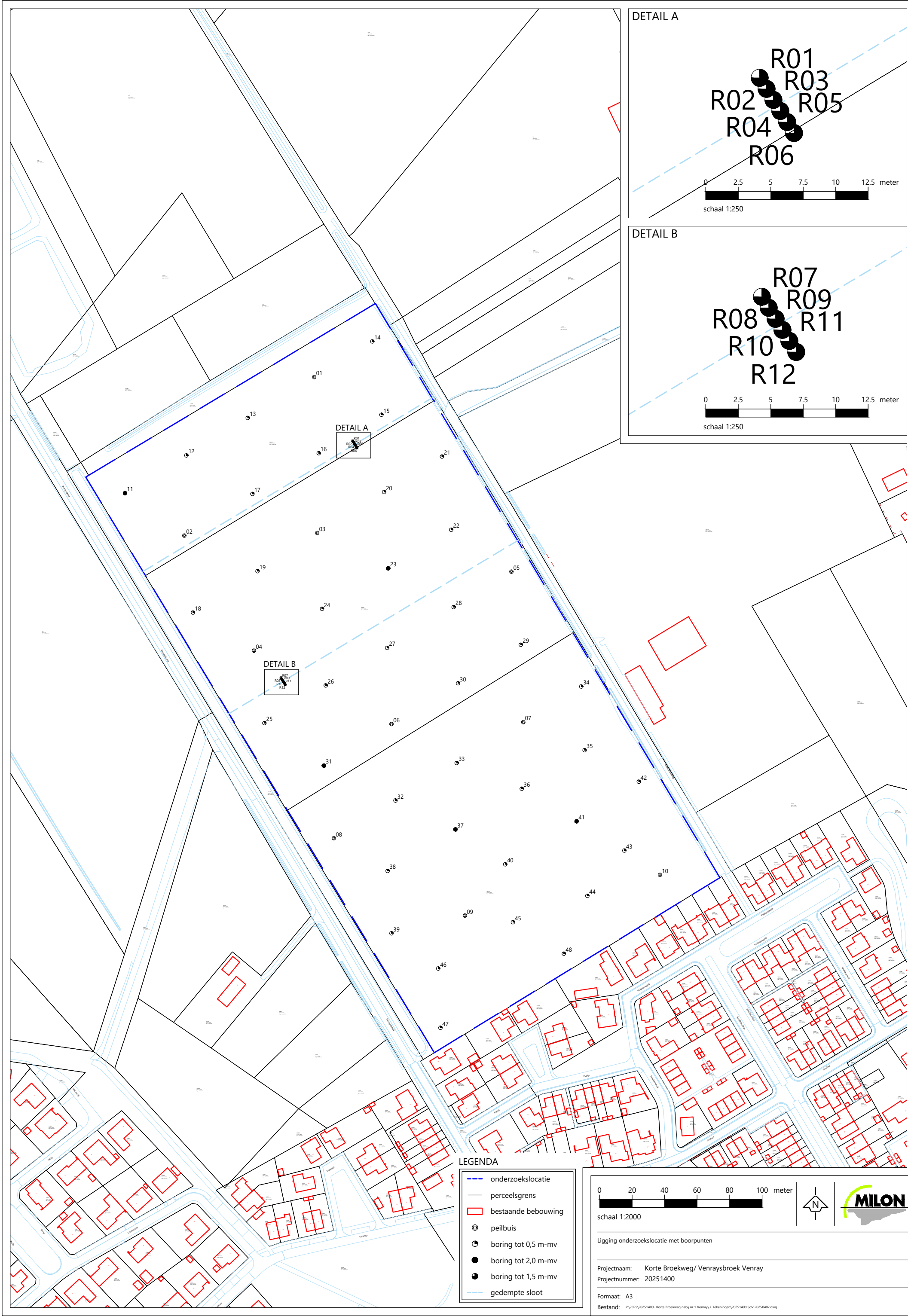




zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 2: Situatietekening





zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 3: Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



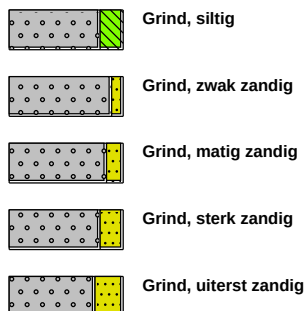
zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

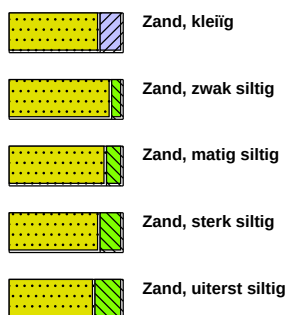
Bijlage 4: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



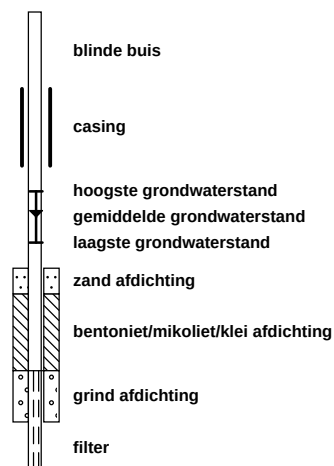
zand



veen



peilbuis



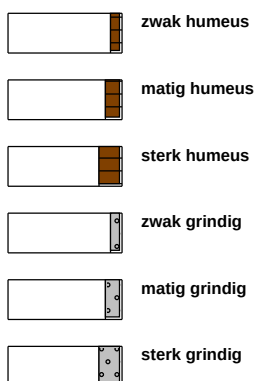
klei



leem



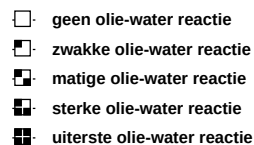
overige toevoegingen



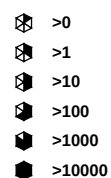
geur



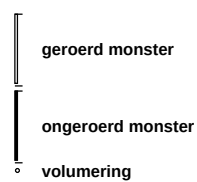
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Projectnaam: Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectcode: 20251400

Projectleider: Marc Jansen

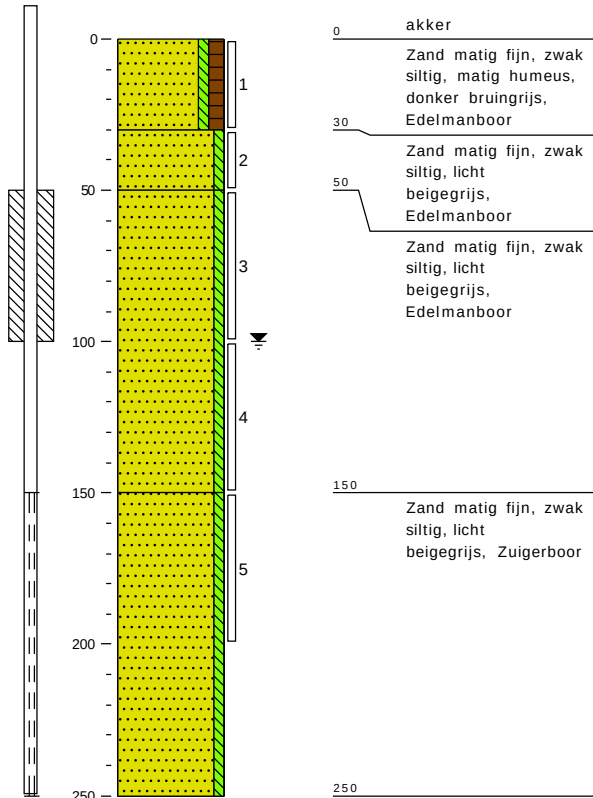
Pagina: 1 van 14

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring 01

Datum: 8-4-2025

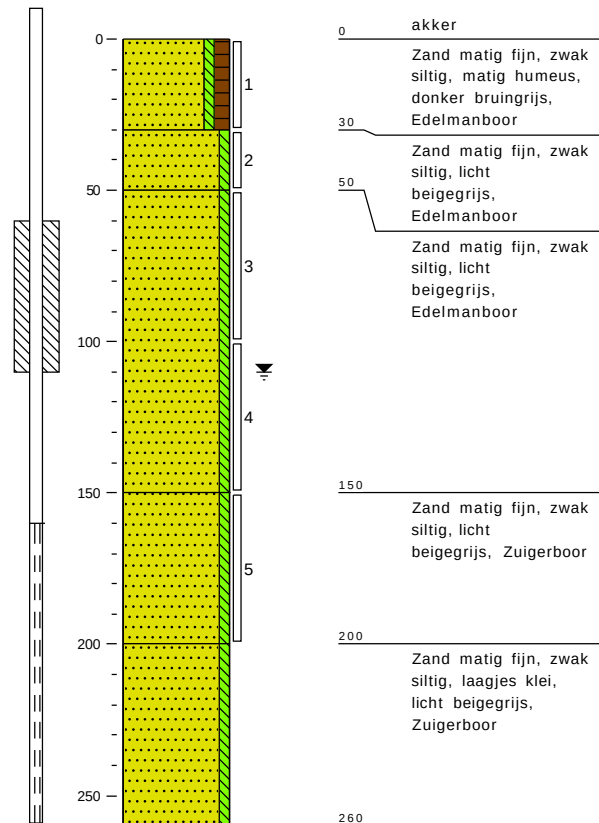
Veldwerker: Joost Cox



Boring 02

Datum: 8-4-2025

Veldwerker: Joost Cox



Projectnaam: Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectcode: 20251400

Projectleider: Marc Jansen

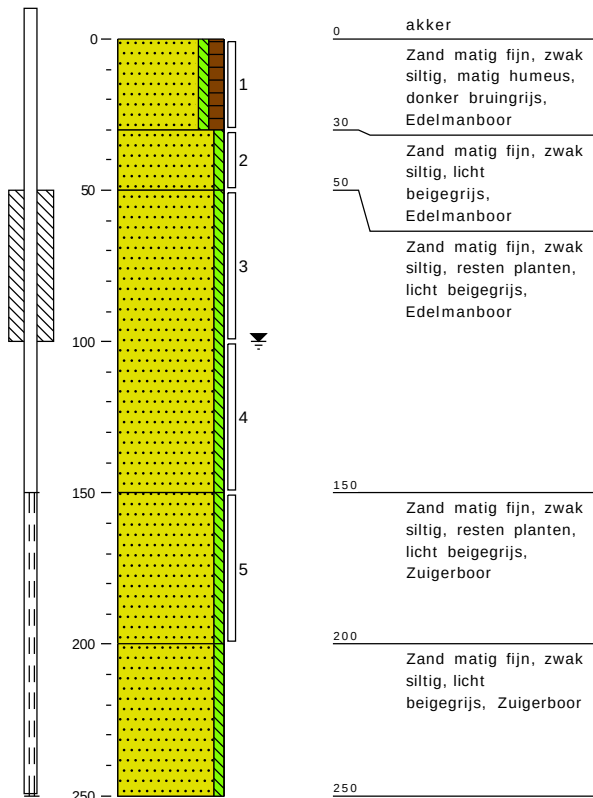
Pagina: 2 van 14

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring 03

Datum: 8-4-2025

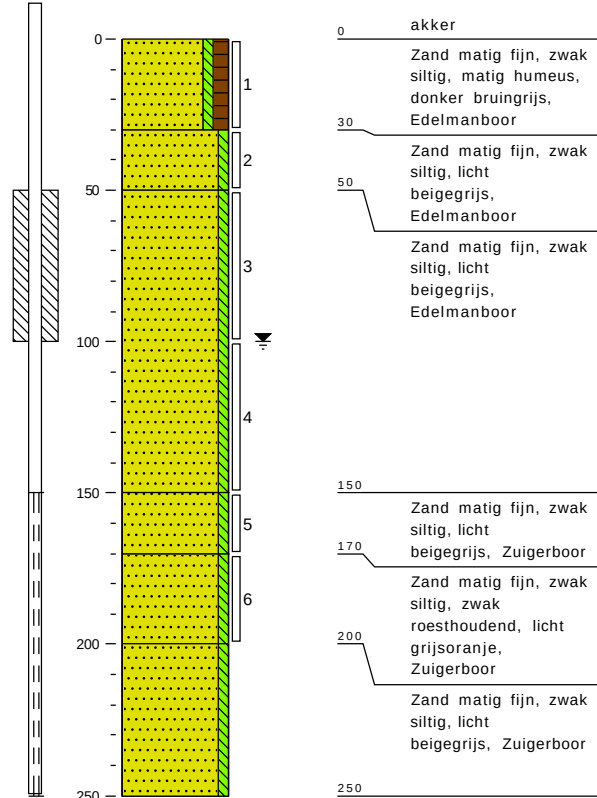
Veldwerker: Joost Cox



Boring 04

Datum: 8-4-2025

Veldwerker: Joost Cox



Projectnaam: Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectcode: 20251400

Projectleider: Marc Jansen

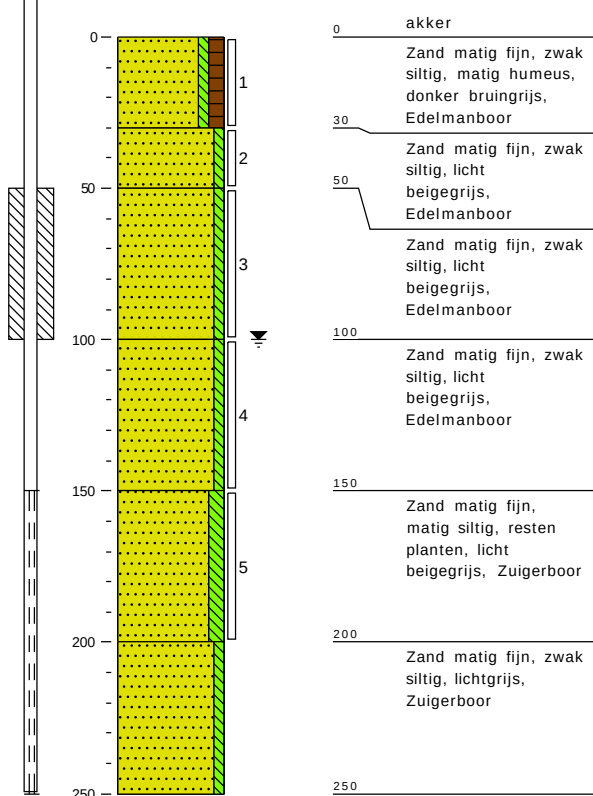
Pagina: 3 van 14

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring 05

Datum: 8-4-2025

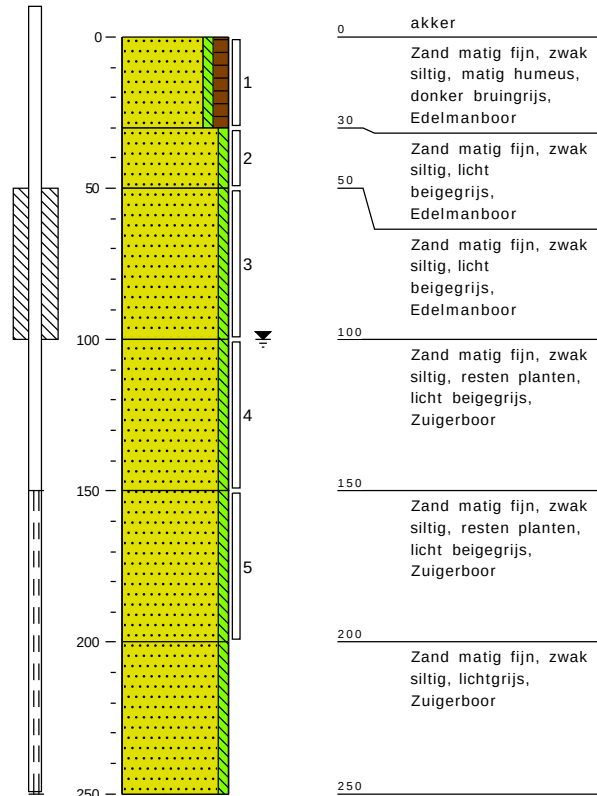
Veldwerker: Joost Cox



Boring 06

Datum: 8-4-2025

Veldwerker: Joost Cox



Projectnaam: Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectcode: 20251400

Projectleider: Marc Jansen

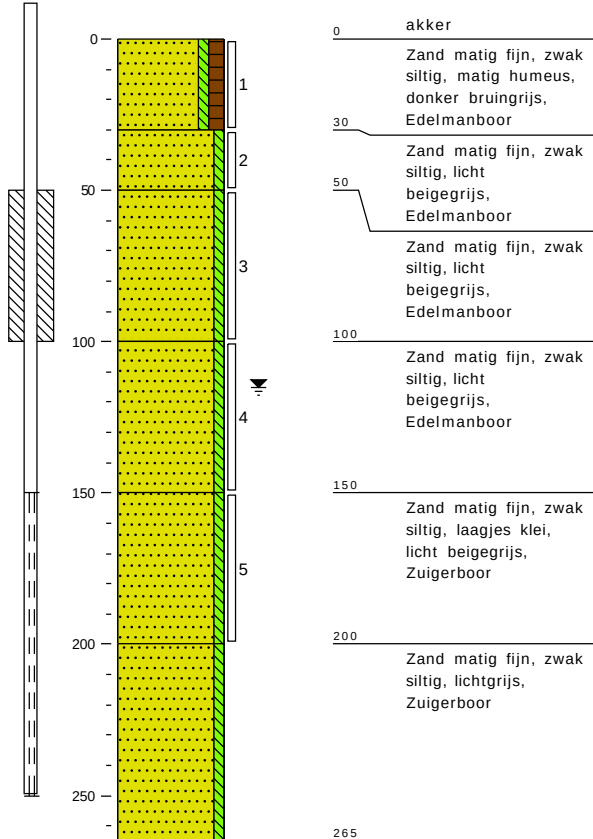
Pagina: 4 van 14

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring 07

Datum: 8-4-2025

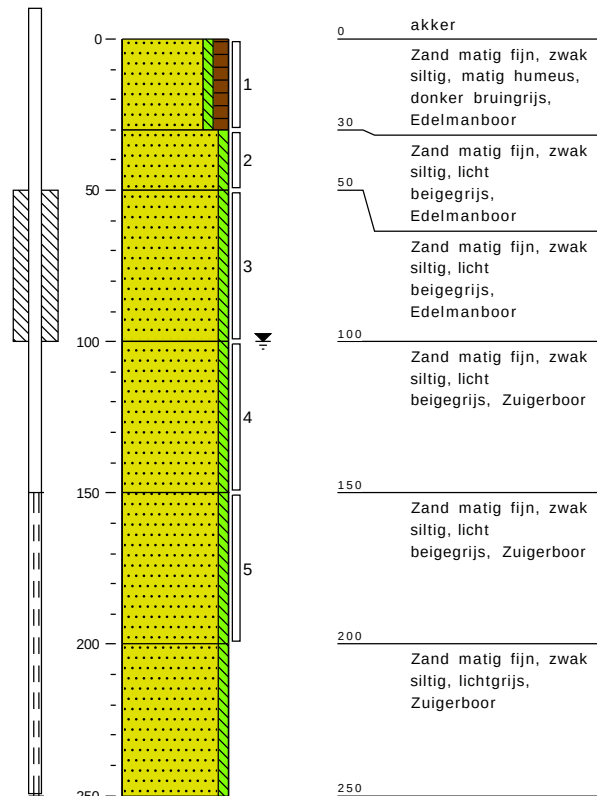
Veldwerker: Joost Cox



Boring 08

Datum: 8-4-2025

Veldwerker: Joost Cox



Projectnaam: Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectcode: 20251400

Projectleider: Marc Jansen

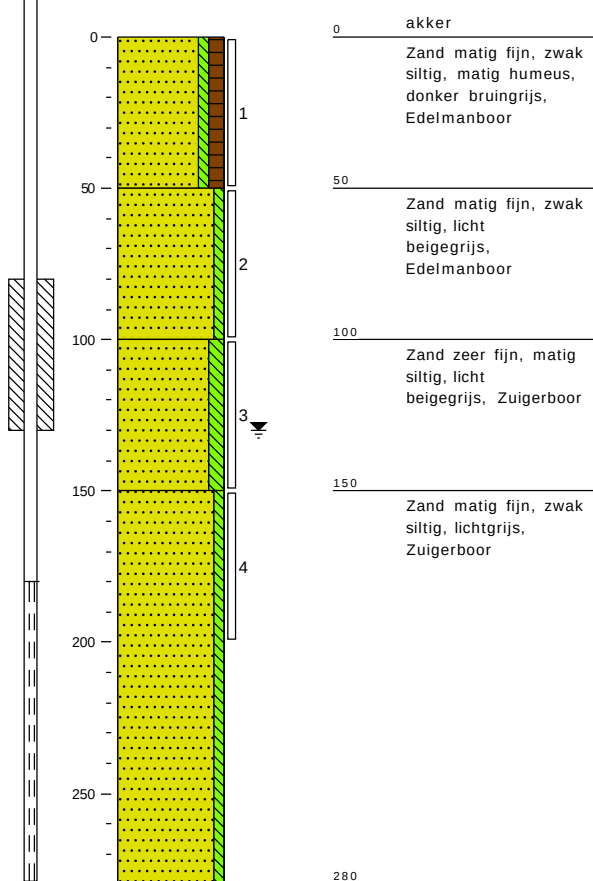
Pagina: 5 van 14

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring 09

Datum: 8-4-2025

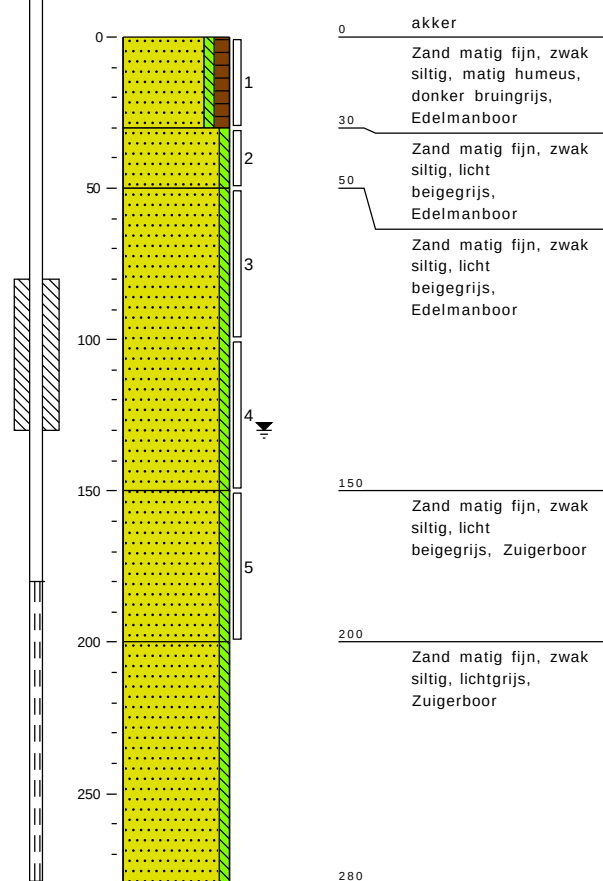
Veldwerker: Joost Cox



Boring 10

Datum: 8-4-2025

Veldwerker: Joost Cox



Projectnaam: Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectcode: 20251400

Projectleider: Marc Jansen

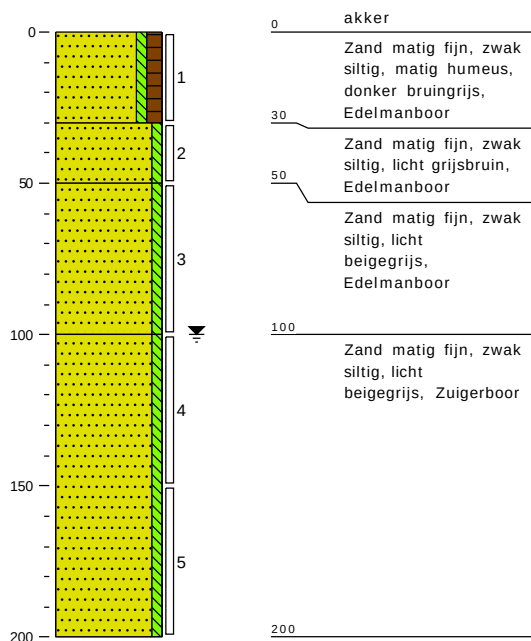
Pagina: 6 van 14

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring 11

Datum: 9-4-2025

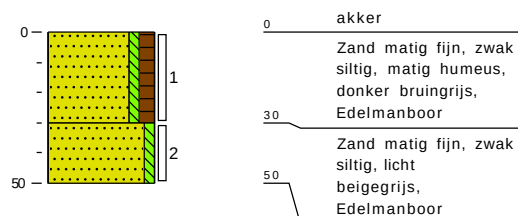
Veldwerker: Joost Cox



Boring 12

Datum: 9-4-2025

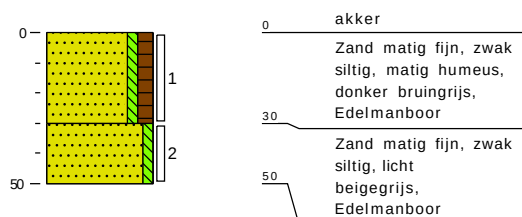
Veldwerker: Joost Cox



Boring 13

Datum: 9-4-2025

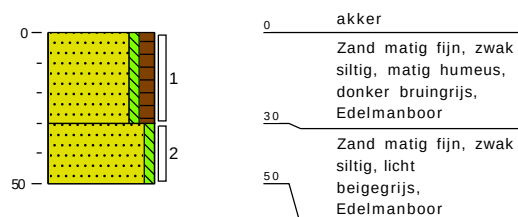
Veldwerker: Joost Cox



Boring 14

Datum: 9-4-2025

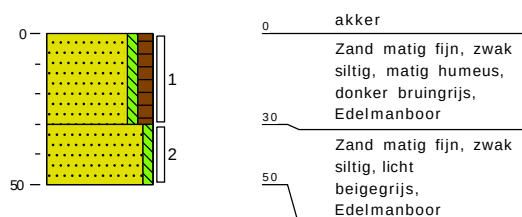
Veldwerker: Joost Cox



Boring 15

Datum: 9-4-2025

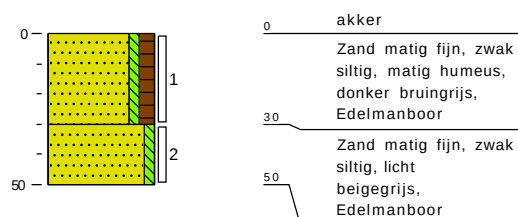
Veldwerker: Joost Cox



Boring 16

Datum: 9-4-2025

Veldwerker: Joost Cox



Projectnaam: Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectcode: 20251400

Projectleider: Marc Jansen

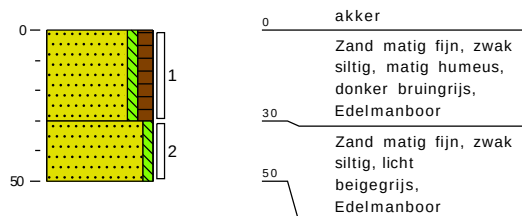
Pagina: 7 van 14

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring 17

Datum: 9-4-2025

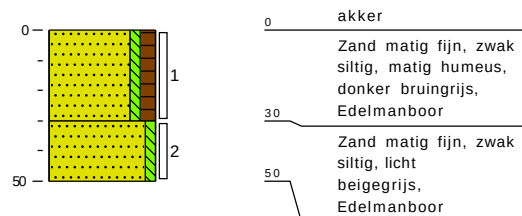
Veldwerker: Joost Cox



Boring 18

Datum: 9-4-2025

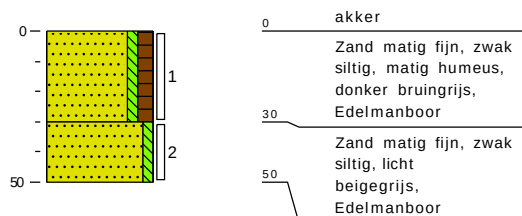
Veldwerker: Joost Cox



Boring 19

Datum: 9-4-2025

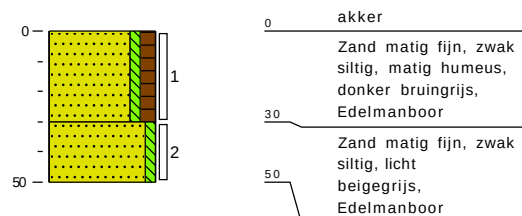
Veldwerker: Joost Cox



Boring 20

Datum: 9-4-2025

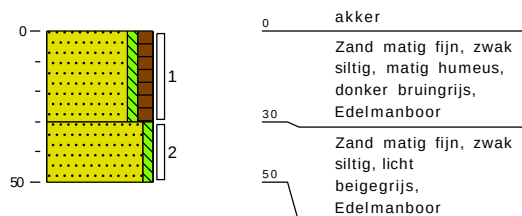
Veldwerker: Joost Cox



Boring 21

Datum: 9-4-2025

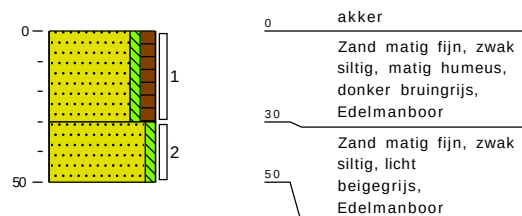
Veldwerker: Joost Cox



Boring 22

Datum: 9-4-2025

Veldwerker: Joost Cox



Projectnaam: Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectcode: 20251400

Projectleider: Marc Jansen

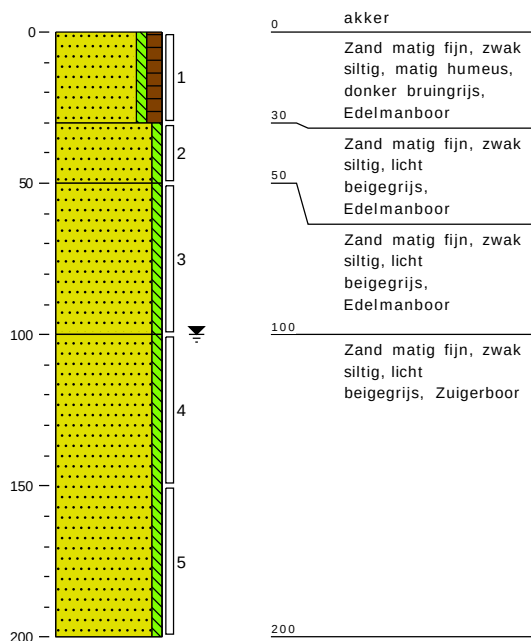
Pagina: 8 van 14

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring 23

Datum: 9-4-2025

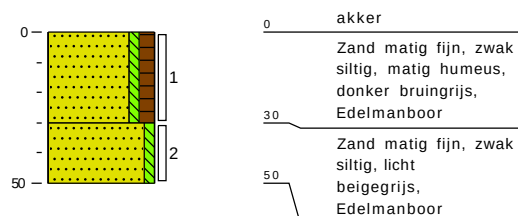
Veldwerker: Joost Cox



Boring 24

Datum: 9-4-2025

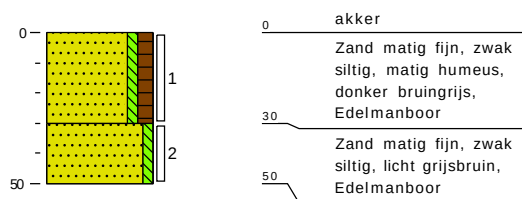
Veldwerker: Joost Cox



Boring 25

Datum: 9-4-2025

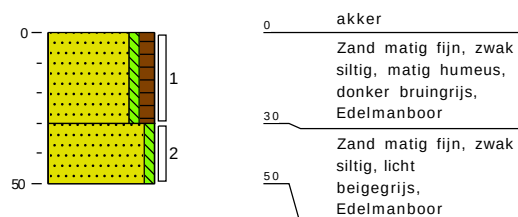
Veldwerker: Joost Cox



Boring 26

Datum: 9-4-2025

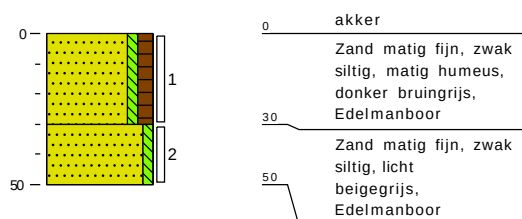
Veldwerker: Joost Cox



Boring 27

Datum: 9-4-2025

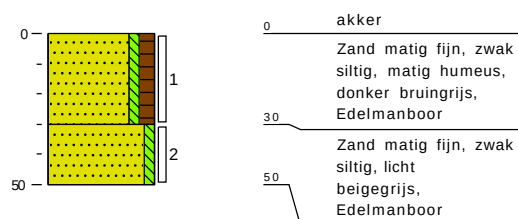
Veldwerker: Joost Cox



Boring 28

Datum: 9-4-2025

Veldwerker: Joost Cox



Projectnaam: Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectcode: 20251400

Projectleider: Marc Jansen

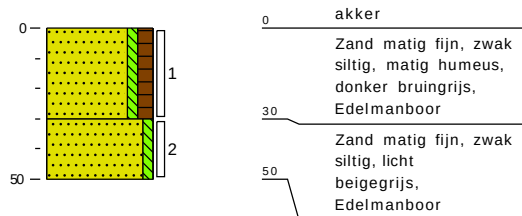
Pagina: 9 van 14

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring 29

Datum: 9-4-2025

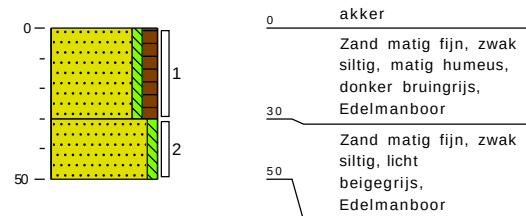
Veldwerker: Joost Cox



Boring 30

Datum: 9-4-2025

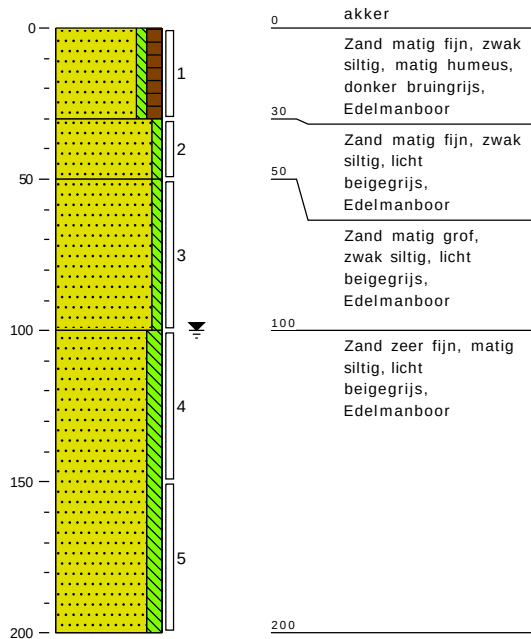
Veldwerker: Joost Cox



Boring 31

Datum: 9-4-2025

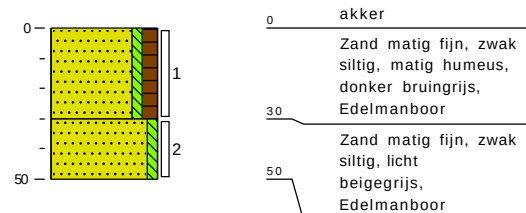
Veldwerker: Joost Cox



Boring 32

Datum: 9-4-2025

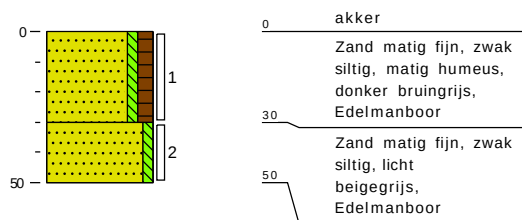
Veldwerker: Joost Cox



Boring 33

Datum: 9-4-2025

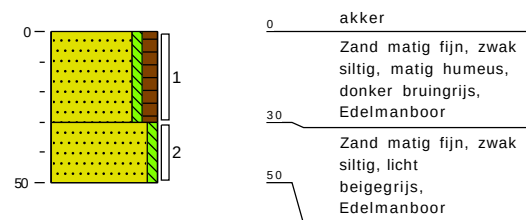
Veldwerker: Joost Cox



Boring 34

Datum: 9-4-2025

Veldwerker: Joost Cox



Projectnaam: Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectcode: 20251400

Projectleider: Marc Jansen

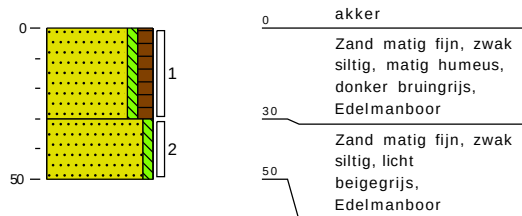
Pagina: 10 van 14

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring 35

Datum: 9-4-2025

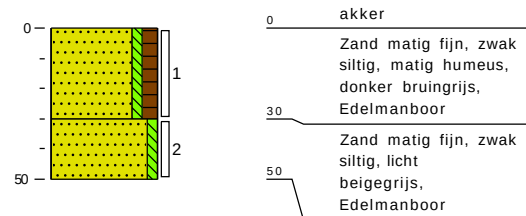
Veldwerker: Joost Cox



Boring 36

Datum: 9-4-2025

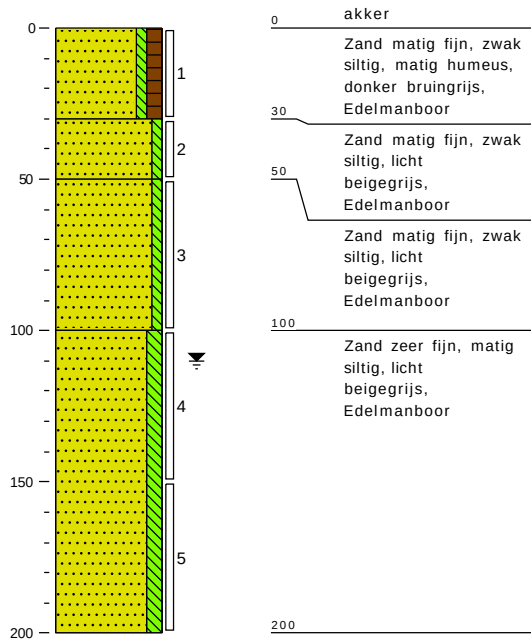
Veldwerker: Joost Cox



Boring 37

Datum: 9-4-2025

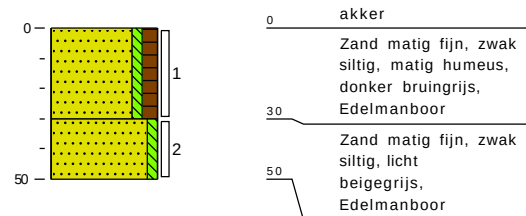
Veldwerker: Joost Cox



Boring 38

Datum: 9-4-2025

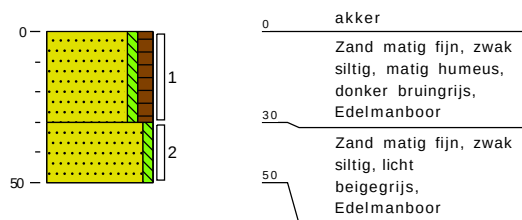
Veldwerker: Joost Cox



Boring 39

Datum: 9-4-2025

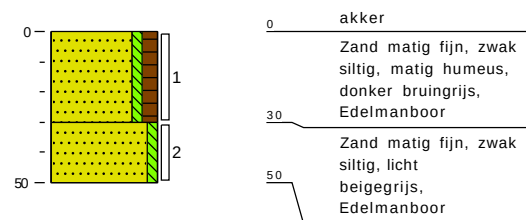
Veldwerker: Joost Cox



Boring 40

Datum: 9-4-2025

Veldwerker: Joost Cox



Projectnaam: Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectcode: 20251400

Projectleider: Marc Jansen

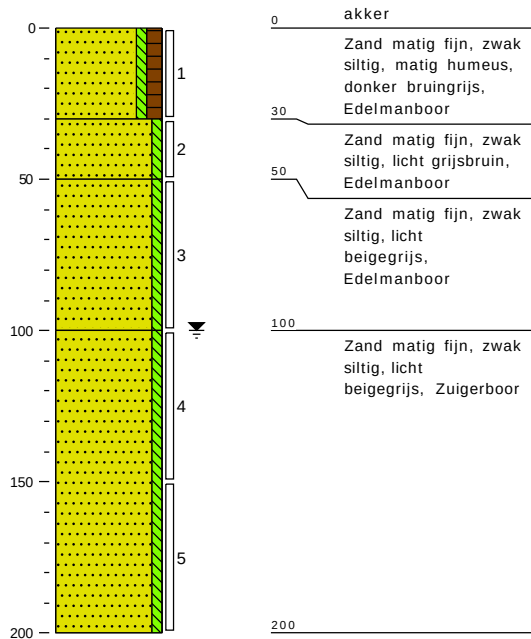
Pagina: 11 van 14

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring 41

Datum: 9-4-2025

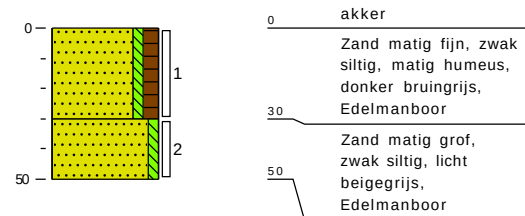
Veldwerker: Joost Cox



Boring 42

Datum: 9-4-2025

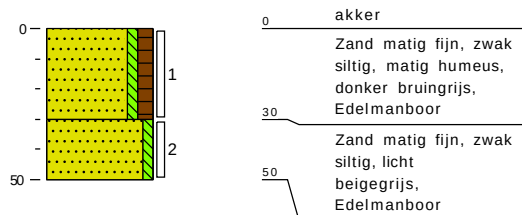
Veldwerker: Joost Cox



Boring 43

Datum: 9-4-2025

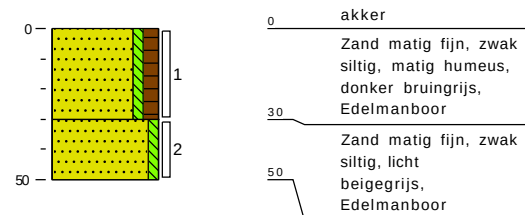
Veldwerker: Joost Cox



Boring 44

Datum: 9-4-2025

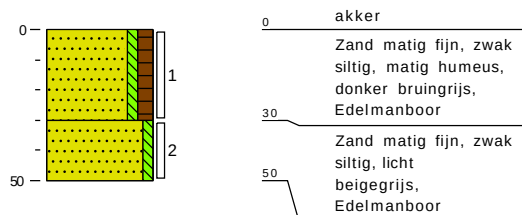
Veldwerker: Joost Cox



Boring 45

Datum: 9-4-2025

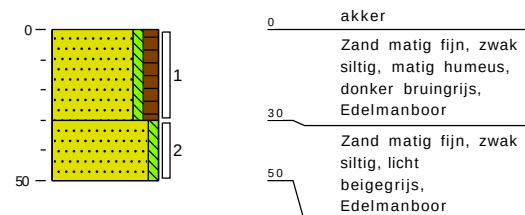
Veldwerker: Joost Cox



Boring 46

Datum: 9-4-2025

Veldwerker: Joost Cox



Projectnaam: Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectcode: 20251400

Projectleider: Marc Jansen

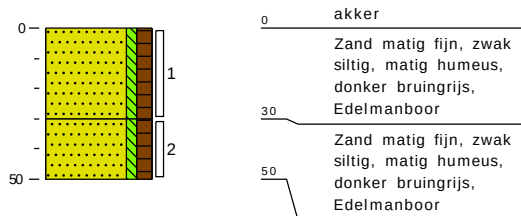
Pagina: 12 van 14

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring 47

Datum: 9-4-2025

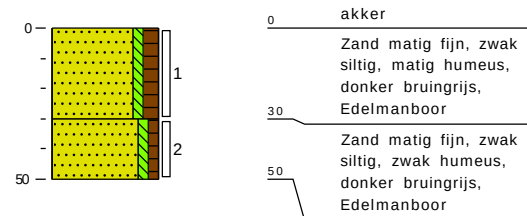
Veldwerker: Joost Cox



Boring 48

Datum: 9-4-2025

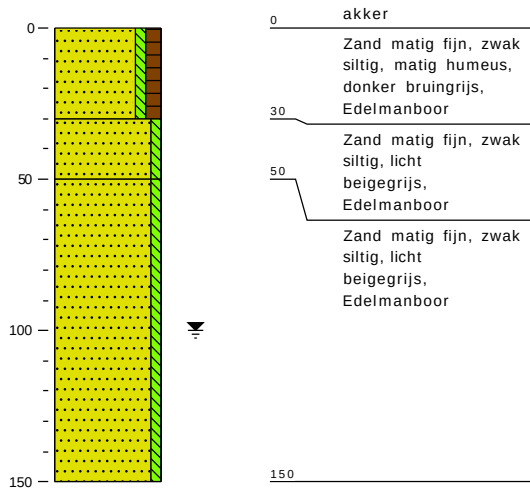
Veldwerker: Joost Cox



Boring R01

Datum: 9-4-2025

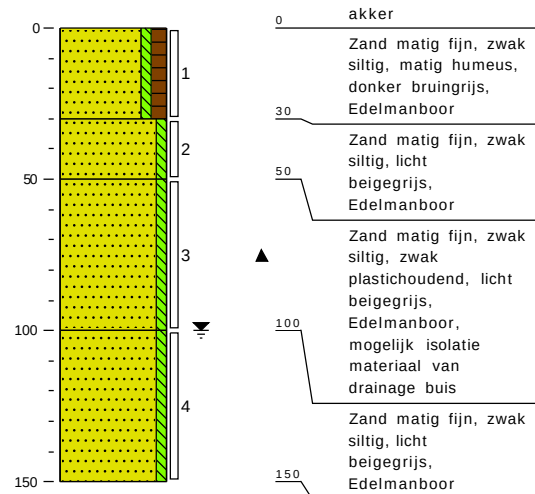
Veldwerker: Joost Cox



Boring R02

Datum: 9-4-2025

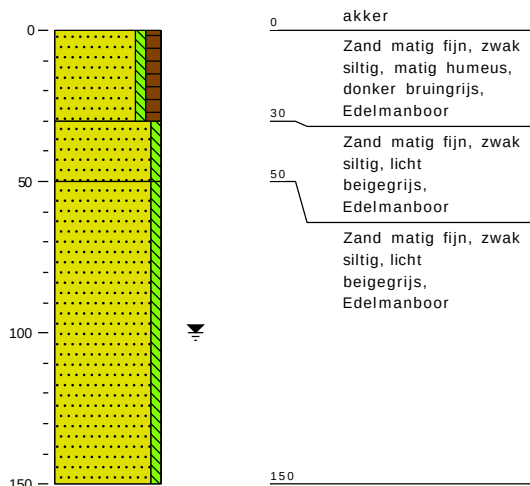
Veldwerker: Joost Cox



Boring R03

Datum: 9-4-2025

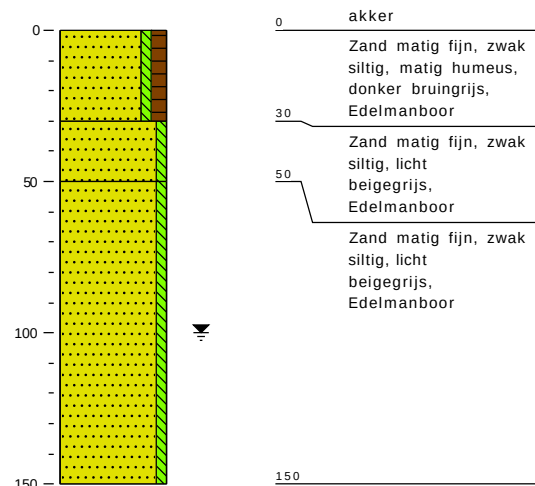
Veldwerker: Joost Cox



Boring R04

Datum: 9-4-2025

Veldwerker: Joost Cox



Projectnaam: Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectcode: 20251400

Projectleider: Marc Jansen

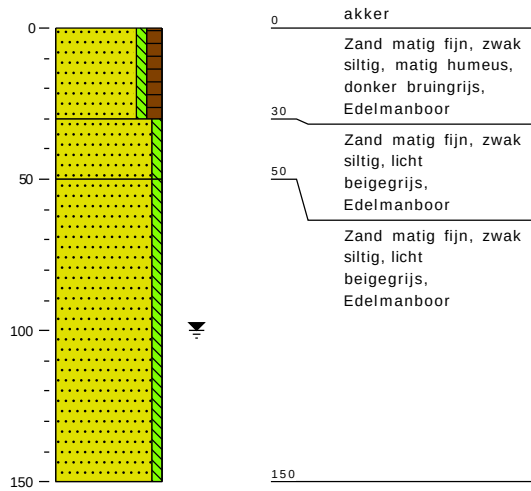
Pagina: 13 van 14

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring R05

Datum: 9-4-2025

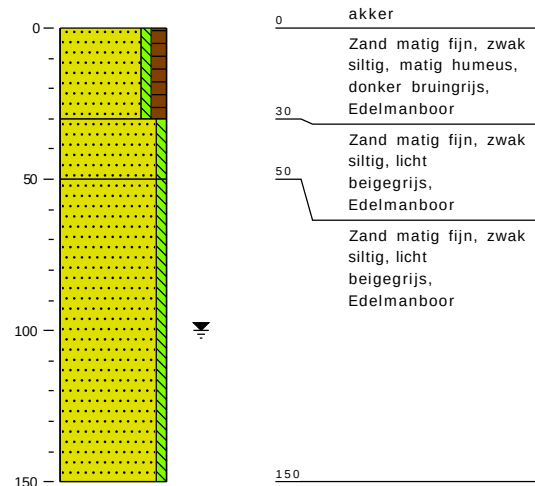
Veldwerker: Joost Cox



Boring R06

Datum: 9-4-2025

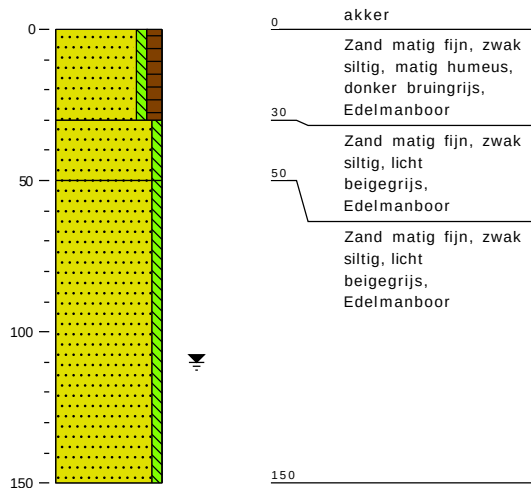
Veldwerker: Joost Cox



Boring R07

Datum: 9-4-2025

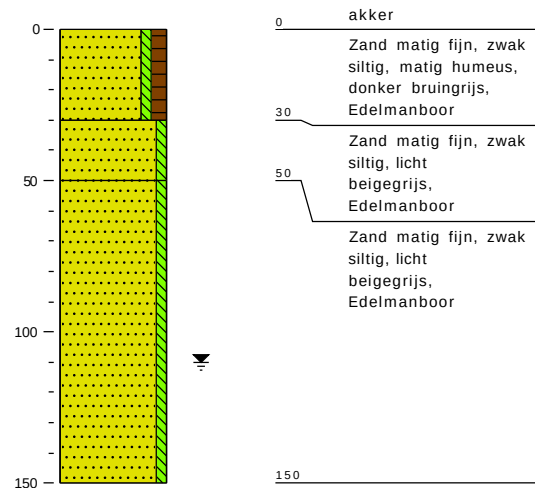
Veldwerker: Joost Cox



Boring R08

Datum: 9-4-2025

Veldwerker: Joost Cox



Projectnaam: Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectcode: 20251400

Projectleider: Marc Jansen

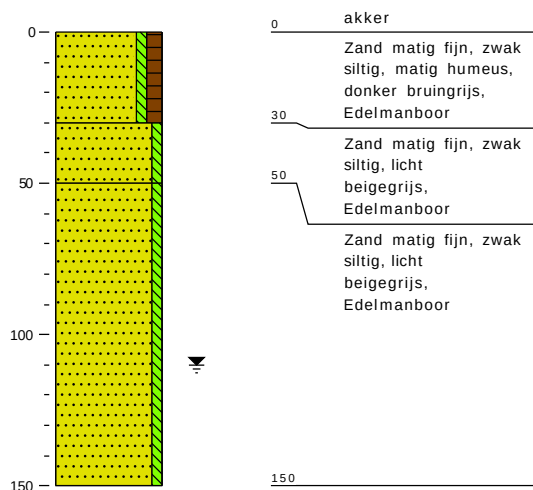
Pagina: 14 van 14

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring R09

Datum: 9-4-2025

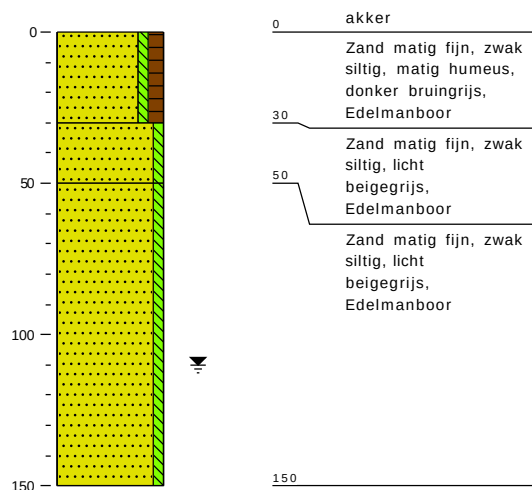
Veldwerker: Joost Cox



Boring R10

Datum: 9-4-2025

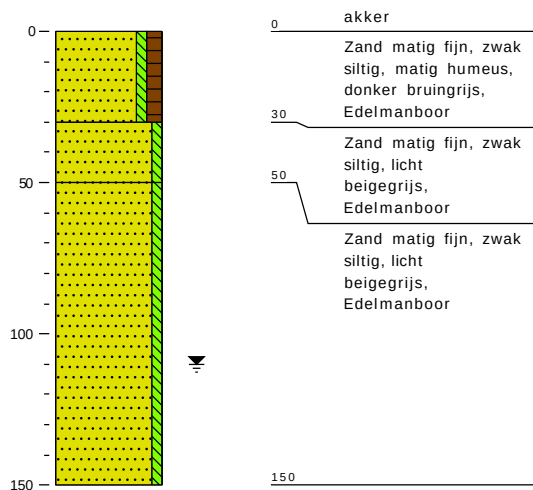
Veldwerker: Joost Cox



Boring R11

Datum: 9-4-2025

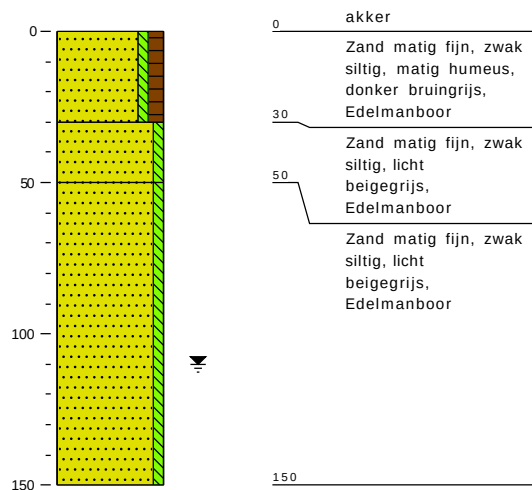
Veldwerker: Joost Cox



Boring R12

Datum: 9-4-2025

Veldwerker: Joost Cox





zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 5: Analyserapporten

Analyserapport

MILON bv
Stella de Vries
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 21

Uw projectnaam : Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Uw projectnummer : 20251400
SGS rapportnummer : 14277301, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 93T1UAYA

Rotterdam, 18-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20251400. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

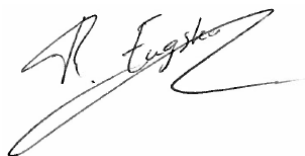
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 21 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MILON bv

Stella de Vries

Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectnummer 20251400

Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025

Startdatum 09-04-2025

Rapportagedatum 18-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (0-30) 02 (0-30) 11 (0-30) 12 (0-30) 13 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30)					
002	Grond (AS3000)	MM02 03 (0-30) 04 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-30) 20 (0-30) 21 (0-30) 22 (0-30) 23 (0-30) 24 (0-30)					
003	Grond (AS3000)	MM03 05 (0-30) 06 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 28 (0-30) 29 (0-30) 30 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	MM04 07 (0-30) 08 (0-30) 33 (0-30) 34 (0-30) 35 (0-30) 36 (0-30) 37 (0-30) 38 (0-30) 39 (0-30) 40 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	MM05 09 (0-50) 10 (0-30) 41 (0-30) 42 (0-30) 43 (0-30) 44 (0-30) 45 (0-30) 46 (0-30) 47 (0-30) 48 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.7	85.9	85.9	87.4	88.2
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	3.4	3.6	4.4	3.7	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.9	4.2	4.0	7.2	5.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.29	0.38	0.40	0.34	0.29
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	8.6	12	11	11	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	20	38	28	17	14
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.1	7.0	5.5	4.4	<4
zink	mg/kgds	S	32	42	46	38	34
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.114 ¹⁾	0.098 ¹⁾	0.085 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	2.4	<1	<1	1.1	<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

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv

Stella de Vries

Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectnummer 20251400

Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025

Startdatum 09-04-2025

Rapportagedatum 18-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (0-30) 02 (0-30) 11 (0-30) 12 (0-30) 13 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30)						
002	Grond (AS3000)	MM02 03 (0-30) 04 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-30) 20 (0-30) 21 (0-30) 22 (0-30) 23 (0-30) 24 (0-30)						
003	Grond (AS3000)	MM03 05 (0-30) 06 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 28 (0-30) 29 (0-30) 30 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30)						
004	Grond (AS3000)	MM04 07 (0-30) 08 (0-30) 33 (0-30) 34 (0-30) 35 (0-30) 36 (0-30) 37 (0-30) 38 (0-30) 39 (0-30) 40 (0-30)						
005	Grond (AS3000)	MM05 09 (0-50) 10 (0-30) 41 (0-30) 42 (0-30) 43 (0-30) 44 (0-30) 45 (0-30) 46 (0-30) 47 (0-30) 48 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<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⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	4.5	<1	<1	1.6	1.7	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.2 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.3 ¹⁾	2.4 ¹⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	3.1	<1	<1	1.4	1.2	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.8 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.1 ¹⁾	1.9 ¹⁾	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		10.4 ¹⁾	4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾	5.8 ¹⁾	5.7 ¹⁾	
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv

Stella de Vries

Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectnummer 20251400

Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025

Startdatum 09-04-2025

Rapportagedatum 18-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM01 01 (0-30) 02 (0-30) 11 (0-30) 12 (0-30) 13 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30)					
002	Grond (AS3000)	MM02 03 (0-30) 04 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-30) 20 (0-30) 21 (0-30) 22 (0-30) 23 (0-30) 24 (0-30)					
003	Grond (AS3000)	MM03 05 (0-30) 06 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 28 (0-30) 29 (0-30) 30 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30)					
004	Grond (AS3000)	MM04 07 (0-30) 08 (0-30) 33 (0-30) 34 (0-30) 35 (0-30) 36 (0-30) 37 (0-30) 38 (0-30) 39 (0-30) 40 (0-30)					
005	Grond (AS3000)	MM05 09 (0-50) 10 (0-30) 41 (0-30) 42 (0-30) 43 (0-30) 44 (0-30) 45 (0-30) 46 (0-30) 47 (0-30) 48 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		22.3 ¹⁾	16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾	17.7 ¹⁾	17.6 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	22.6 ¹⁾	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾	16.7 ¹⁾	16.2 ¹⁾
MINERALE OLIE							
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		11	7	18	13	16
fractie C30-C40	mg/kgds		11	<5	16	8	14
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20	30	20	30

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

Paraaf :



Analysereport

MILON bv
Stella de Vries
Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Projectnummer 20251400
Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025
Startdatum 09-04-2025
Rapportagedatum 18-04-2025

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 :



Analyserapport

MILON bv

Stella de Vries

Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectnummer 20251400

Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025

Startdatum 09-04-2025

Rapportagedatum 18-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM06 01 (50-100) 01 (100-150) 01 (150-200) 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-200) 11 (50-100) 11 (100-150) 11 (150-200)					
007	Grond (AS3000)	MM07 03 (50-100) 03 (100-150) 03 (150-200) 04 (50-100) 04 (100-150) 04 (150-170) 04 (170-200) 23 (50-100) 23 (100-150) 23 (150-200)					
008	Grond (AS3000)	MM08 05 (50-100) 05 (100-150) 05 (150-200) 06 (50-100) 06 (100-150) 06 (150-200) 31 (50-100) 31 (100-150) 31 (150-200)					
009	Grond (AS3000)	MM09 07 (50-100) 07 (100-150) 07 (150-200) 08 (50-100) 08 (100-150) 08 (150-200) 37 (50-100) 37 (100-150) 37 (150-200)					
010	Grond (AS3000)	MM10 09 (50-100) 09 (100-150) 09 (150-200) 10 (50-100) 10 (100-150) 10 (150-200) 41 (50-100) 41 (100-150) 41 (150-200)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.6	79.9	81.8	81.3	83.7
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	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.9	4.6	4.6	6.1	2.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	4.9	6.0	5.9	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv

Stella de Vries

Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectnummer 20251400

Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025

Startdatum 09-04-2025

Rapportagedatum 18-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	MM06 01 (50-100) 01 (100-150) 01 (150-200) 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (150-200) 11 (50-100) 11 (100-150) 11 (150-200)						
007	Grond (AS3000)	MM07 03 (50-100) 03 (100-150) 03 (150-200) 04 (50-100) 04 (100-150) 04 (150-170) 04 (170-200) 23 (50-100) 23 (100-150) 23 (150-200)						
008	Grond (AS3000)	MM08 05 (50-100) 05 (100-150) 05 (150-200) 06 (50-100) 06 (100-150) 06 (150-200) 31 (50-100) 31 (100-150) 31 (150-200)						
009	Grond (AS3000)	MM09 07 (50-100) 07 (100-150) 07 (150-200) 08 (50-100) 08 (100-150) 08 (150-200) 37 (50-100) 37 (100-150) 37 (150-200)						
010	Grond (AS3000)	MM10 09 (50-100) 09 (100-150) 09 (150-200) 10 (50-100) 10 (100-150) 10 (150-200) 41 (50-100) 41 (100-150) 41 (150-200)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<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⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

MILON bv
Stella de Vries

Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Projectnummer 20251400
Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025
Startdatum 09-04-2025
Rapportagedatum 18-04-2025

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.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Stella de Vries
Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Projectnummer 20251400
Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025
Startdatum 09-04-2025
Rapportagedatum 18-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	R02-3 R02 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	2.9
---------------	---------	---	-----

METALEN

barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.6
zink	mg/kgds	S	<20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾

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⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Analysrapport

MILON bv

Stella de Vries

Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectnummer 20251400

Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025

Startdatum 09-04-2025

Rapportagedatum 18-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	R02-3 R02 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	011
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		19
fractie C22-C30	mg/kgds		14
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv

Stella de Vries

Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectnummer 20251400

Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025

Startdatum 09-04-2025

Rapportagedatum 18-04-2025

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Stella de Vries
Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Projectnummer 20251400
Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025
Startdatum 09-04-2025
Rapportagedatum 18-04-2025

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
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
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
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv

Stella de Vries

Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectnummer 20251400

Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025

Startdatum 09-04-2025

Rapportagedatum 18-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2252454	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
001	O2253148	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
001	O2252620	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
001	O2252628	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
001	O2253396	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
001	O2253214	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
001	O2253391	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
001	O2253377	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
001	O2252444	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
002	O2253414	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
002	O2252615	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
002	O2253373	09-04-2025	09-04-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv

Stella de Vries

Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectnummer 20251400

Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025

Startdatum 09-04-2025

Rapportagedatum 18-04-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2253378	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
002	O2252625	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
002	O2252728	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
002	O2253224	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
002	O2252439	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
002	O2253382	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
003	O2253381	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
003	O2252901	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
003	O2253162	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
003	O2252905	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
003	O2252416	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
003	O2252447	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
003	O2252717	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
003	O2252421	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
003	O2252630	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
003	O2253392	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
004	O2253455	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
004	O2252718	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
004	O2252736	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
004	O2252913	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
004	O2253457	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
004	O2252712	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
004	O2252919	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
004	O2252547	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
004	O2252898	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
004	O2253466	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
005	O2253463	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
005	O2252721	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
005	O2252890	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
005	O2253151	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
005	O2252629	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
005	O2253459	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
005	O2253458	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
005	O2253425	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
005	O2252903	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
005	O2252713	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
006	O2252449	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
006	O2252730	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
006	O2252443	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
006	O2253220	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
006	O2253221	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
006	O2252446	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
006	O2253222	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
006	O2253153	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
006	O2252733	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
007	O2253229	09-04-2025	08-04-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv

Stella de Vries

Projectnaam

Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectnummer

20251400

Rapportnummer

14277301 - 1

Orderdatum

09-04-2025

Startdatum

09-04-2025

Rapportagedatum

18-04-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	O2252726	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
007	O2253219	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
007	O2252727	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
007	O2253227	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
007	O2253226	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
007	O2253228	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
007	O2253218	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
007	O2253420	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
007	O2252614	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
008	O2252732	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
008	O2253163	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
008	O2252724	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
008	O2252916	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
008	O2252906	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
008	O2252725	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
008	O2253165	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
008	O2252889	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
008	O2252578	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
009	O2253137	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
009	O2252802	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
009	O2253388	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
009	O2252734	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
009	O2253139	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
009	O2253141	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
009	O2253156	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
009	O2253386	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
009	O2252565	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
010	O2253161	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
010	O2253143	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
010	O2253152	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
010	O2253223	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
010	O2252616	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
010	O2252618	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
010	O2253154	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
010	O2253134	09-04-2025	08-04-2025	SGS201
010	O2252631	09-04-2025	09-04-2025	SGS201
011	O2252440	09-04-2025	09-04-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Stella de Vries

Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Projectnummer 20251400
Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025
Startdatum 09-04-2025
Rapportagedatum 18-04-2025

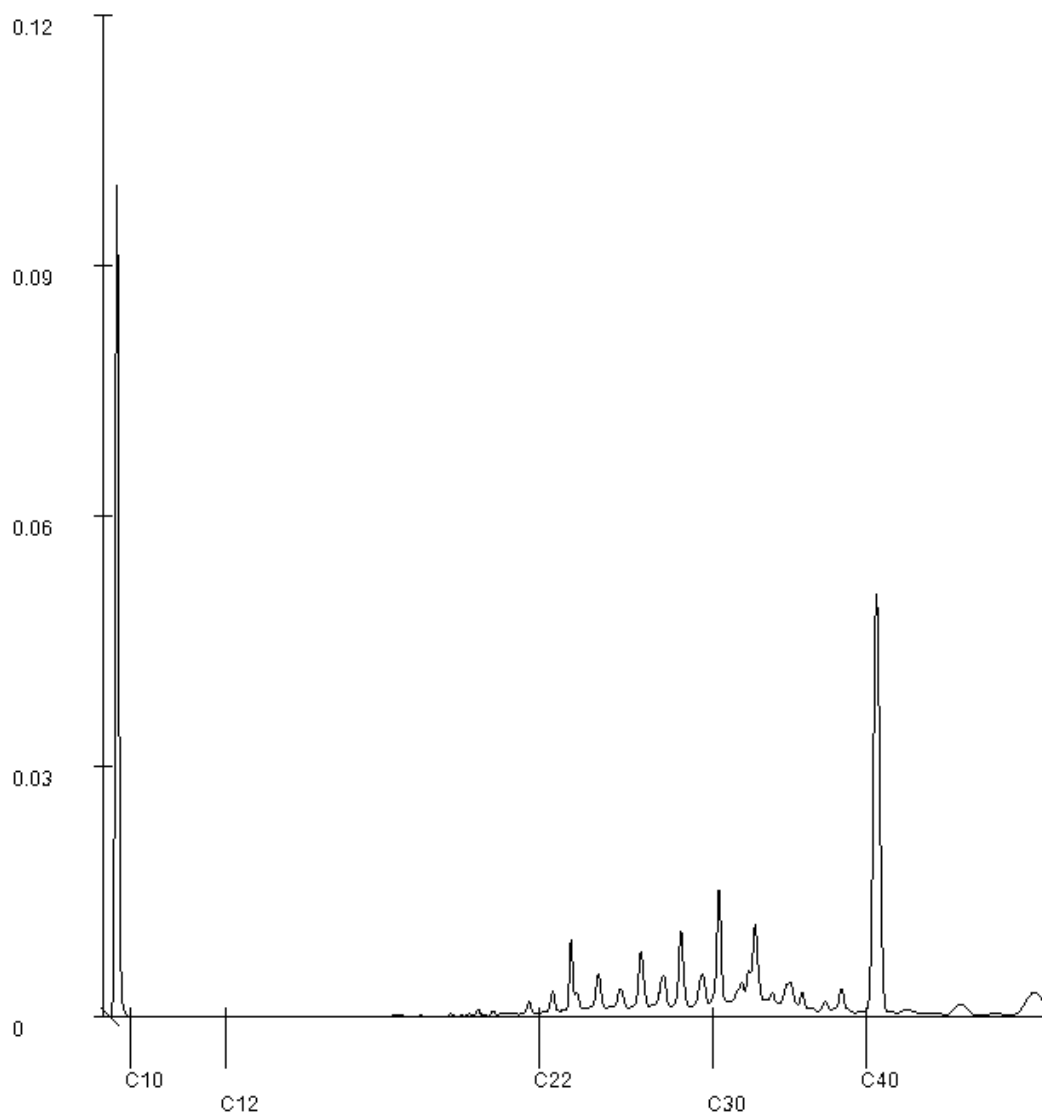
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MM01 01 (0-30) 02 (0-30) 11 (0-30) 12 (0-30) 13 (0-30) 14 (0-30) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30)

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 :

Analysrapport

MILON bv
Stella de Vries
Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Projectnummer 20251400
Rapportnummer 14277301 - 1

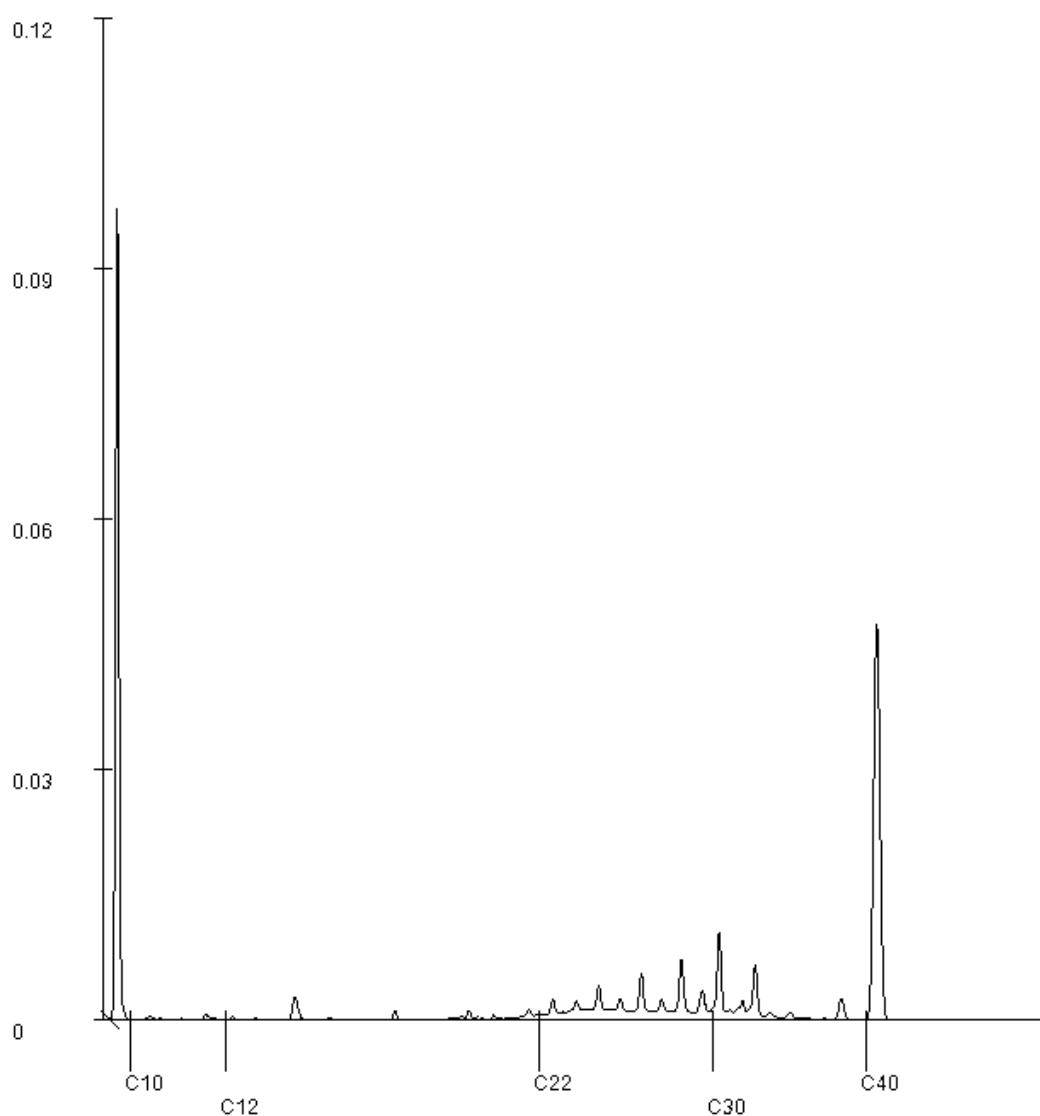
Orderdatum 09-04-2025
Startdatum 09-04-2025
Rapportagedatum 18-04-2025

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM02 03 (0-30) 04 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-30) 20 (0-30) 21 (0-30) 22 (0-30) 23 (0-30) 24 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

MILON bv
Stella de Vries

Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Projectnummer 20251400
Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025
Startdatum 09-04-2025
Rapportagedatum 18-04-2025

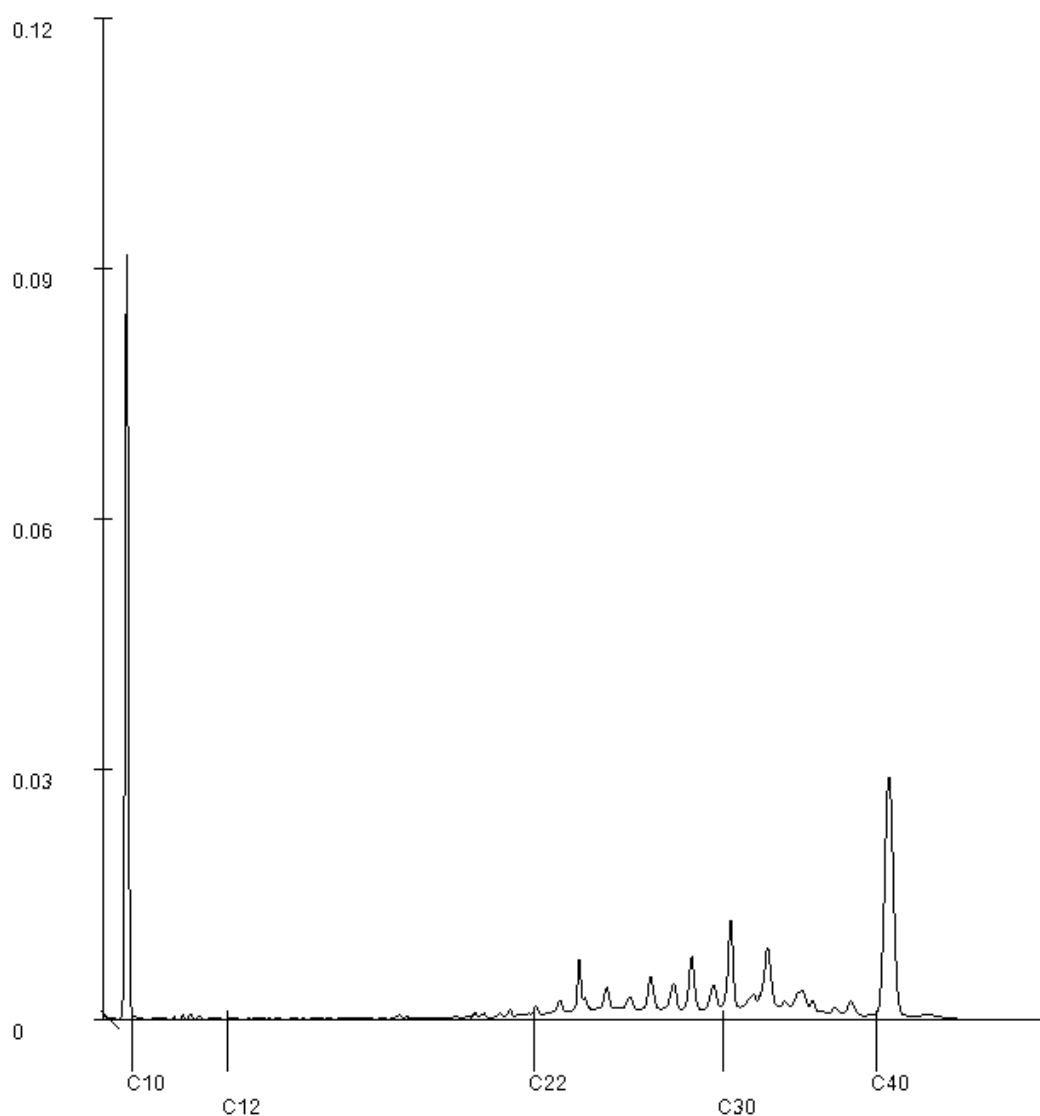
Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen MM03 05 (0-30) 06 (0-30) 25 (0-30) 26 (0-30) 27 (0-30) 28 (0-30) 29 (0-30) 30 (0-30) 31 (0-30) 32 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

MILON bv
Stella de Vries
Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Projectnummer 20251400
Rapportnummer 14277301 - 1

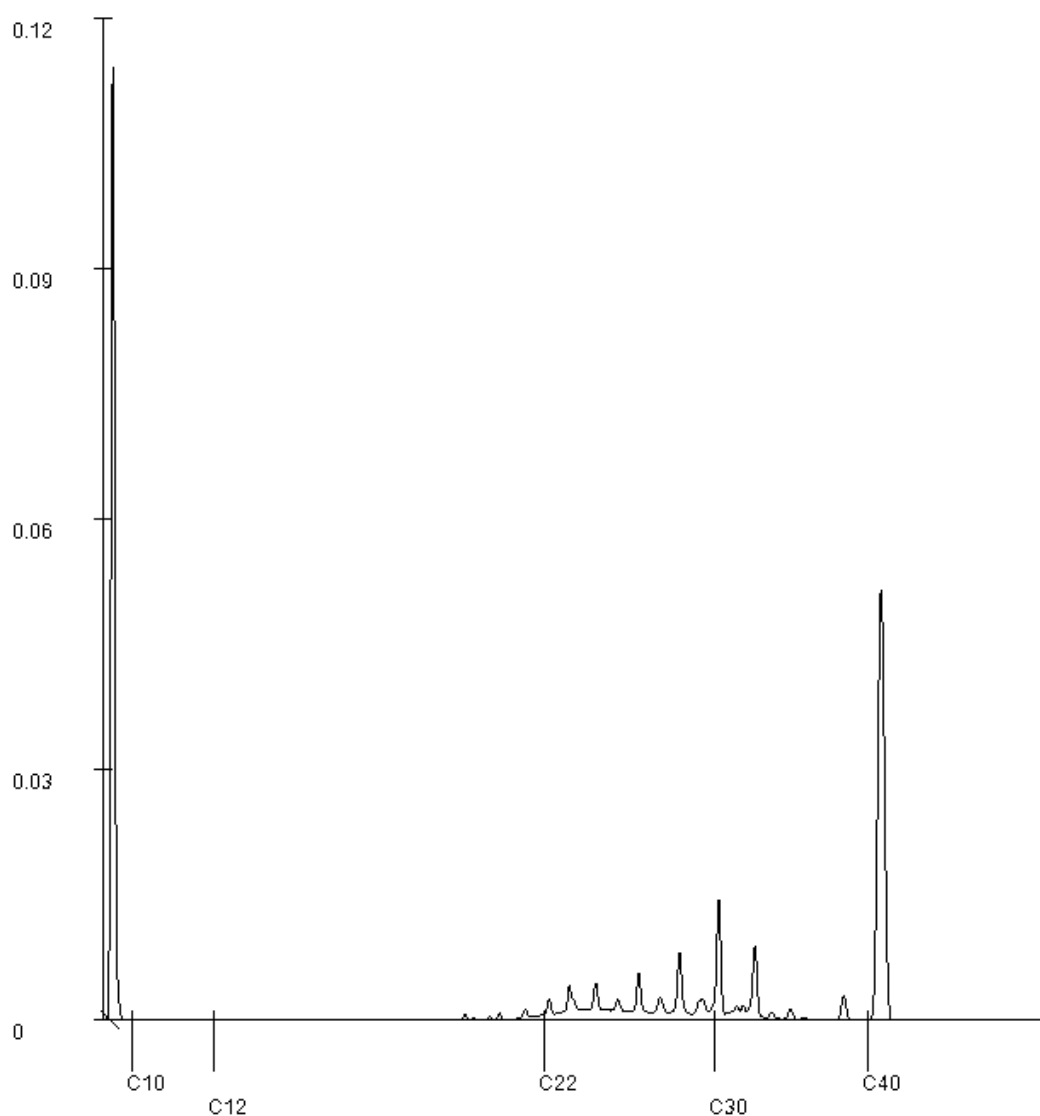
Orderdatum 09-04-2025
Startdatum 09-04-2025
Rapportagedatum 18-04-2025

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen: MM04 07 (0-30) 08 (0-30) 33 (0-30) 34 (0-30) 35 (0-30) 36 (0-30) 37 (0-30) 38 (0-30) 39 (0-30) 40 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

MILON bv
Stella de Vries

Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Projectnummer 20251400
Rapportnummer 14277301 - 1

Orderdatum 09-04-2025
Startdatum 09-04-2025
Rapportagedatum 18-04-2025

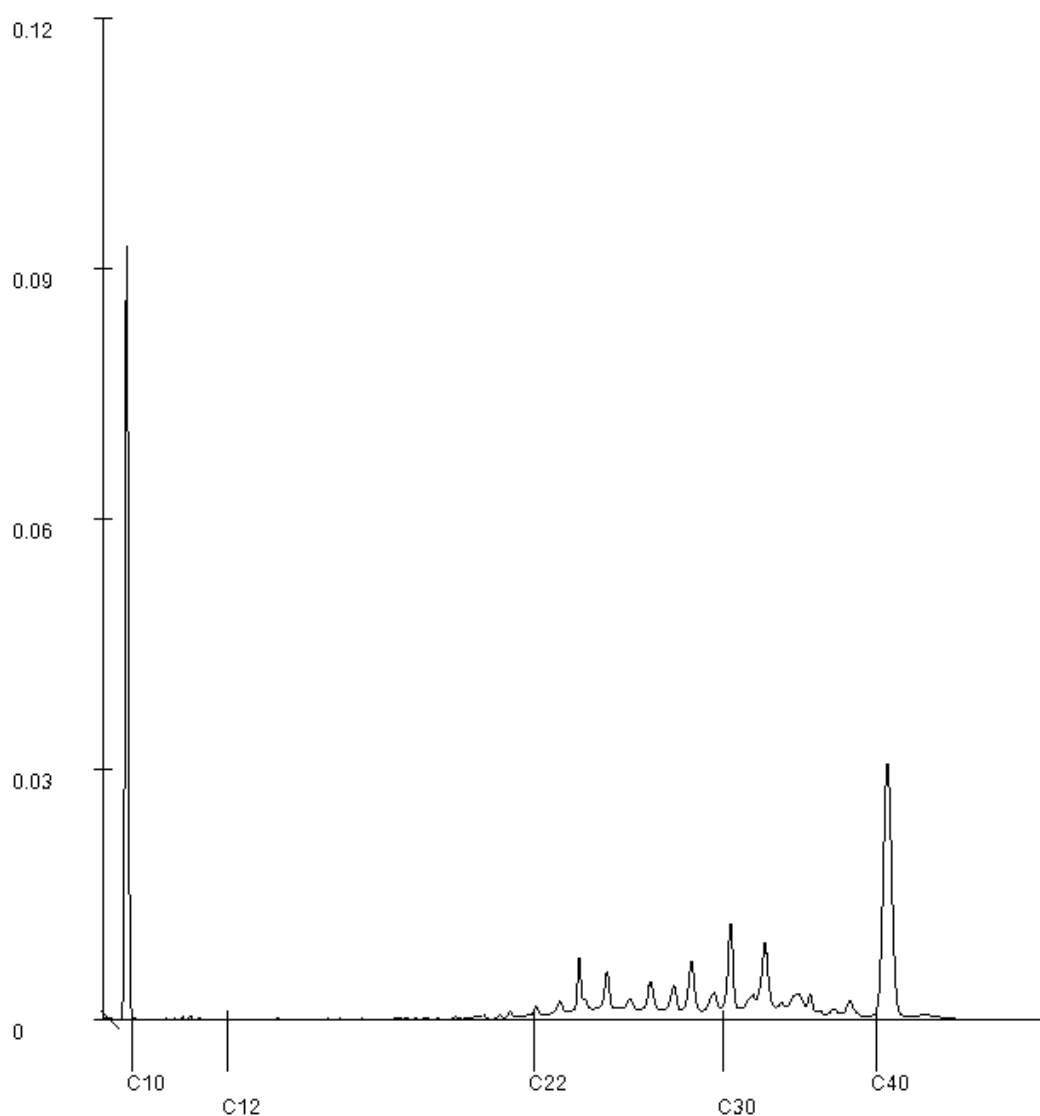
Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen MM05 09 (0-50) 10 (0-30) 41 (0-30) 42 (0-30) 43 (0-30) 44 (0-30) 45 (0-30) 46 (0-30) 47 (0-30) 48 (0-30)

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 :

Analysrapport

MILON bv
Stella de Vries
Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Projectnummer 20251400
Rapportnummer 14277301 - 1

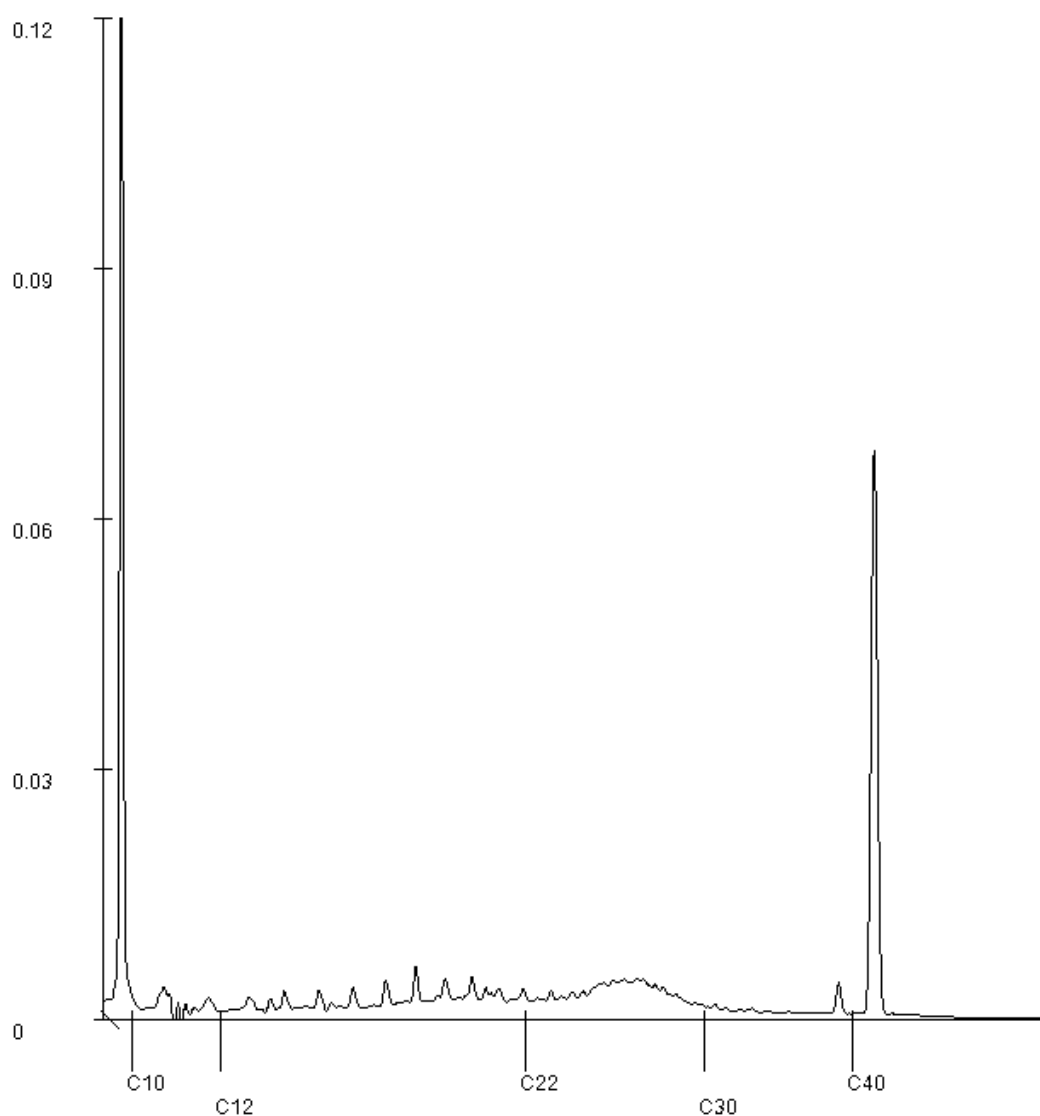
Orderdatum 09-04-2025
Startdatum 09-04-2025
Rapportagedatum 18-04-2025

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen R02-3 R02 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

MILON bv
Christian van Eck
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Uw projectnummer : 20251400
SGS rapportnummer : 14282107, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : Q29E491M

Rotterdam, 25-04-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20251400. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

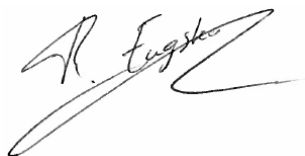
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MILON bv
Christian van Eck
Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Projectnummer 20251400
Rapportnummer 14282107 - 1

Orderdatum 17-04-2025
Startdatum 17-04-2025
Rapportagedatum 25-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01 (150-250)					
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02 (160-260)					
003	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03 (150-250)					
004	Grondwater (AS3000)	04-1-1 04 (150-250)					
005	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05 (150-250)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	64	70	30	64	<20
cadmium	µg/l	S	<0.2	0.31	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	18	16	23	19	7.7
koper	µg/l	S	7.5	31	40	36	6.5
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	7.2	<2	<2	<2	2.5
nikkel	µg/l	S	59	50	58	74	32
zink	µg/l	S	72	40	57	41	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Christian van Eck
Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Projectnummer 20251400
Rapportnummer 14282107 - 1

Orderdatum 17-04-2025
Startdatum 17-04-2025
Rapportagedatum 25-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	01-1-1 01 (150-250)						
002	Grondwater (AS3000)	02-1-1 02 (160-260)						
003	Grondwater (AS3000)	03-1-1 03 (150-250)						
004	Grondwater (AS3000)	04-1-1 04 (150-250)						
005	Grondwater (AS3000)	05-1-1 05 (150-250)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :



Analysrapport

MILON bv
 Christian van Eck
 Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
 Projectnummer 20251400
 Rapportnummer 14282107 - 1

Orderdatum 17-04-2025
 Startdatum 17-04-2025
 Rapportagedatum 25-04-2025

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 :



Analyserapport

MILON bv
Christian van Eck
Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Projectnummer 20251400
Rapportnummer 14282107 - 1

Orderdatum 17-04-2025
Startdatum 17-04-2025
Rapportagedatum 25-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater (AS3000)	06-1-1 06 (150-250)					
007	Grondwater (AS3000)	07-1-1 07 (150-250)					
008	Grondwater (AS3000)	08-1-1 08 (150-250)					
009	Grondwater (AS3000)	09-1-1 09 (180-280)					
010	Grondwater (AS3000)	10-1-1 10 (180-280)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	51	50	43	88	200
cadmium	µg/l	S	0.41	0.36	1.9	0.37	0.23
kobalt	µg/l	S	8.2	<2	50	<2	3.3
koper	µg/l	S	38	39	37	35	38
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	3.1	<2	<2	2.1
nikkel	µg/l	S	38	9.8	110	13	8.1
zink	µg/l	S	26	33	110	35	12
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv

Christian van Eck

Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray

Projectnummer 20251400

Rapportnummer 14282107 - 1

Orderdatum 17-04-2025

Startdatum 17-04-2025

Rapportagedatum 25-04-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	06-1-1 06 (150-250)						
007	Grondwater (AS3000)	07-1-1 07 (150-250)						
008	Grondwater (AS3000)	08-1-1 08 (150-250)						
009	Grondwater (AS3000)	09-1-1 09 (180-280)						
010	Grondwater (AS3000)	10-1-1 10 (180-280)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	50	<50	<50	<50	<50

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

Paraaf :



Analysrapport

MILON bv
 Christian van Eck
 Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
 Projectnummer 20251400
 Rapportnummer 14282107 - 1

Orderdatum 17-04-2025
 Startdatum 17-04-2025
 Rapportagedatum 25-04-2025

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.

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Christian van Eck
Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Projectnummer 20251400
Rapportnummer 14282107 - 1

Orderdatum 17-04-2025
Startdatum 17-04-2025
Rapportagedatum 25-04-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2242541	16-04-2025	16-04-2025	SGS204
001	G7427982	16-04-2025	16-04-2025	SGS236
002	G7428914	16-04-2025	16-04-2025	SGS236
002	B2264902	16-04-2025	16-04-2025	SGS204
003	B2267105	16-04-2025	16-04-2025	SGS204

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
 Christian van Eck
 Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
 Projectnummer 20251400
 Rapportnummer 14282107 - 1

Orderdatum 17-04-2025
 Startdatum 17-04-2025
 Rapportagedatum 25-04-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7306804	16-04-2025	16-04-2025	ALC236
004	G7388607	16-04-2025	16-04-2025	SGS236
004	B2241028	16-04-2025	16-04-2025	SGS204
005	G7428917	16-04-2025	16-04-2025	SGS236
005	B2264911	16-04-2025	16-04-2025	SGS204
006	G7428916	16-04-2025	16-04-2025	SGS236
006	B2264925	16-04-2025	16-04-2025	SGS204
007	B2264954	16-04-2025	16-04-2025	SGS204
007	G7427961	16-04-2025	16-04-2025	SGS236
008	B2264907	16-04-2025	16-04-2025	SGS204
008	G7428896	16-04-2025	16-04-2025	SGS236
009	G7428902	16-04-2025	16-04-2025	SGS236
009	B2199479	16-04-2025	16-04-2025	ALC204
010	G7428357	16-04-2025	16-04-2025	SGS236
010	B2267137	16-04-2025	16-04-2025	SGS204

Paraaf :



Analysrapport

MILON bv
Christian van Eck
Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Projectnummer 20251400
Rapportnummer 14282107 - 1

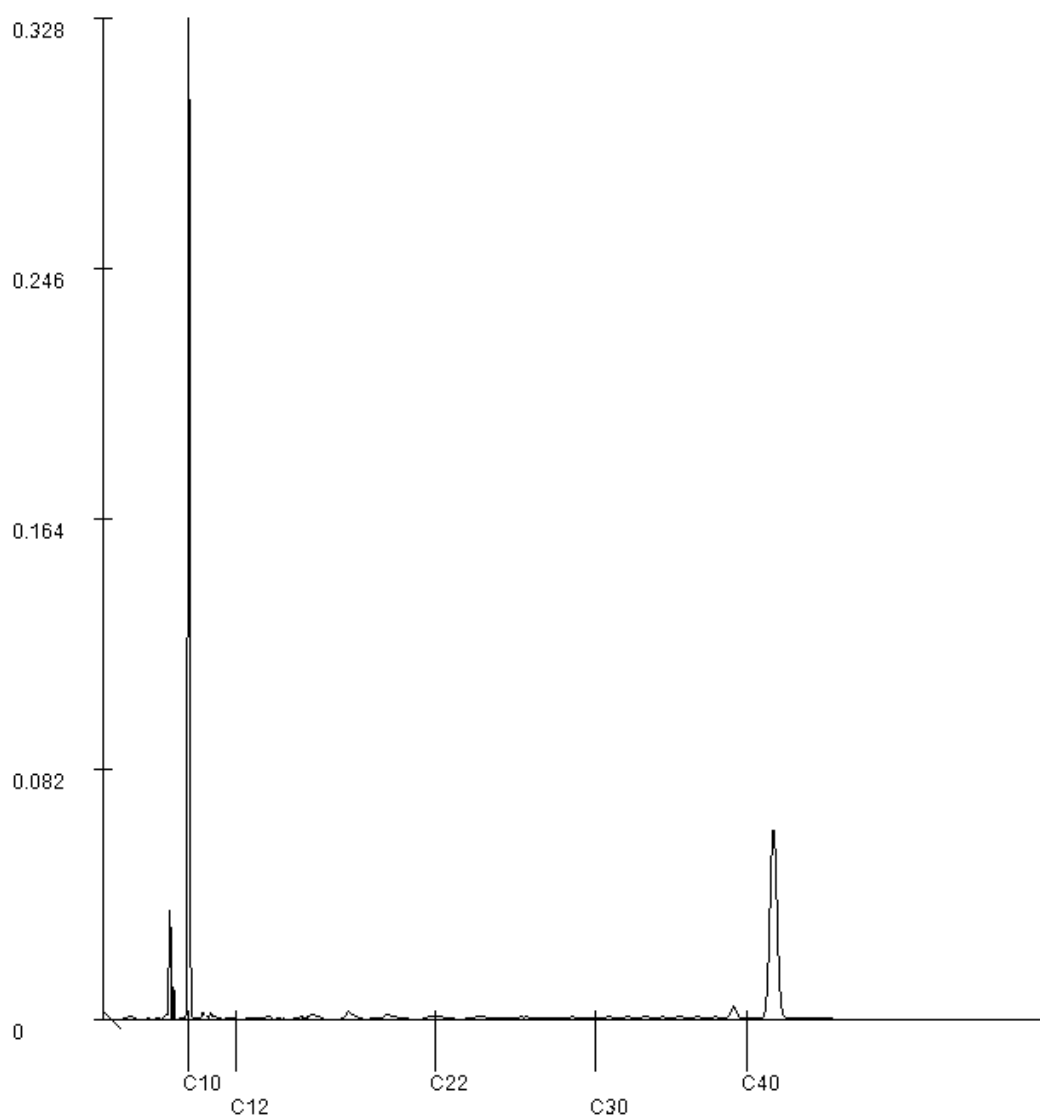
Orderdatum 17-04-2025
Startdatum 17-04-2025
Rapportagedatum 25-04-2025

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 06-1-1 06 (150-250)

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 :



zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 6: Toetsing analyseresultaten

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	4
Toetstabel analysemonster: MM01	4
Toetstabel analysemonster: MM02	6
Toetstabel analysemonster: MM03	8
Toetstabel analysemonster: MM04	10
Toetstabel analysemonster: MM05	12
Toetstabel analysemonster: MM06	14
Toetstabel analysemonster: MM07	15
Toetstabel analysemonster: MM08	16
Toetstabel analysemonster: MM09	17
Toetstabel analysemonster: MM10	18
Toetstabel analysemonster: R02-3	19
Legenda	20
Normentabel T.101 / T.130	21

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodembodem) (T.130)
MM01	02 (0,00 - 0,30), 01 (0,00 - 0,30), 14 (0,00 - 0,30), 15 (0,00 - 0,30), 16 (0,00 - 0,30), 11 (0,00 - 0,30), 12 (0,00 - 0,30), 13 (0,00 - 0,30), 17 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM02	03 (0,00 - 0,30), 04 (0,00 - 0,30), 23 (0,00 - 0,30), 21 (0,00 - 0,30), 22 (0,00 - 0,30), 20 (0,00 - 0,30), 24 (0,00 - 0,30), 18 (0,00 - 0,30), 19 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM03	06 (0,00 - 0,30), 05 (0,00 - 0,30), 28 (0,00 - 0,30), 29 (0,00 - 0,30), 27 (0,00 - 0,30), 30 (0,00 - 0,30), 26 (0,00 - 0,30), 25 (0,00 - 0,30), 31 (0,00 - 0,30), 32 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM04	08 (0,00 - 0,30), 07 (0,00 - 0,30), 34 (0,00 - 0,30), 33 (0,00 - 0,30), 40 (0,00 - 0,30), 36 (0,00 - 0,30), 35 (0,00 - 0,30), 38 (0,00 - 0,30), 39 (0,00 - 0,30), 37 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM05	09 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,30), 41 (0,00 - 0,30), 45 (0,00 - 0,30), 43 (0,00 - 0,30), 44 (0,00 - 0,30), 42 (0,00 - 0,30), 48 (0,00 - 0,30), 46 (0,00 - 0,30), 47 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM06	02 (0,50 - 1,00), 02 (1,00 - 1,50), 02 (1,50 - 2,00), 01 (0,50 - 1,00), 01 (1,00 - 1,50), 01 (1,50 - 2,00), 11 (0,50 - 1,00), 11 (1,00 - 1,50), 11 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM07	03 (0,50 - 1,00), 03 (1,00 - 1,50), 03 (1,50 - 2,00), 04 (0,50 - 1,00), 04 (1,00 - 1,50), 04 (1,50 - 1,70), 04 (1,70 - 2,00), 23 (0,50 - 1,00), 23 (1,00 - 1,50), 23 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM08	06 (0,50 - 1,00), 06 (1,00 - 1,50), 06 (1,50 - 2,00), 05 (0,50 - 1,00), 05 (1,00 - 1,50), 05 (1,50 - 2,00), 31 (0,50 - 1,00), 31 (1,00 - 1,50), 31 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM09	08 (0,50 - 1,00), 08 (1,00 - 1,50), 08 (1,50 - 2,00), 07 (0,50 - 1,00), 07 (1,00 - 1,50), 07 (1,50 - 2,00), 37 (0,50 - 1,00), 37 (1,00 - 1,50), 37 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM10	09 (0,50 - 1,00), 09 (1,00 - 1,50), 09 (1,50 - 2,00), 10 (0,50 - 1,00), 10 (1,00 - 1,50), 10 (1,50 - 2,00), 41 (0,50 - 1,00), 41 (1,00 - 1,50), 41 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
R02-3	R02 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
MM01	02 (0,00 - 0,30), 01 (0,00 - 0,30), 14 (0,00 - 0,30), 15 (0,00 - 0,30), 16	-	-	-	-	-

	(0,00 - 0,30), 11 (0,00 - 0,30), 12 (0,00 - 0,30), 13 (0,00 - 0,30), 17 (0,00 - 0,30)					
MM02	03 (0,00 - 0,30), 04 (0,00 - 0,30), 23 (0,00 - 0,30), 21 (0,00 - 0,30), 22 (0,00 - 0,30), 20 (0,00 - 0,30), 24 (0,00 - 0,30), 18 (0,00 - 0,30), 19 (0,00 - 0,30)	lood	-	-	-	-
MM03	06 (0,00 - 0,30), 05 (0,00 - 0,30), 28 (0,00 - 0,30), 29 (0,00 - 0,30), 27 (0,00 - 0,30), 30 (0,00 - 0,30), 26 (0,00 - 0,30), 25 (0,00 - 0,30), 31 (0,00 - 0,30), 32 (0,00 - 0,30)	cadmium	-	-	-	-
MM04	08 (0,00 - 0,30), 07 (0,00 - 0,30), 34 (0,00 - 0,30), 33 (0,00 - 0,30), 40 (0,00 - 0,30), 36 (0,00 - 0,30), 35 (0,00 - 0,30), 38 (0,00 - 0,30), 39 (0,00 - 0,30), 37 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	-
MM05	09 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,30), 41 (0,00 - 0,30), 45 (0,00 - 0,30), 43 (0,00 - 0,30), 44 (0,00 - 0,30), 42 (0,00 - 0,30), 48 (0,00 - 0,30), 46 (0,00 - 0,30), 47 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	-
MM06	02 (0,50 - 1,00), 02 (1,00 - 1,50), 02 (1,50 - 2,00), 01 (0,50 - 1,00), 01 (1,00 - 1,50), 01 (1,50 - 2,00), 11 (0,50 - 1,00), 11 (1,00 - 1,50), 11 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
MM07	03 (0,50 - 1,00), 03 (1,00 - 1,50), 03 (1,50 - 2,00), 04 (0,50 - 1,00), 04 (1,00 - 1,50), 04 (1,50 - 1,70), 04 (1,70 - 2,00), 23 (0,50 - 1,00), 23 (1,00 - 1,50), 23 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
MM08	06 (0,50 - 1,00), 06 (1,00 - 1,50), 06 (1,50 - 2,00), 05 (0,50 - 1,00), 05 (1,00 - 1,50), 05 (1,50 - 2,00), 31 (0,50 - 1,00), 31 (1,00 - 1,50), 31 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
MM09	08 (0,50 - 1,00), 08 (1,00 - 1,50), 08 (1,50 - 2,00), 07 (0,50 - 1,00), 07 (1,00 - 1,50), 07 (1,50 - 2,00), 37 (0,50 - 1,00), 37 (1,00 - 1,50), 37 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
MM10	09 (0,50 - 1,00), 09 (1,00 - 1,50), 09 (1,50 - 2,00), 10 (0,50 - 1,00), 10 (1,00 - 1,50), 10 (1,50 - 2,00), 41 (0,50 - 1,00), 41 (1,00 - 1,50), 41 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
R02-3	R02 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-

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	08-04-2025				
Boring(en)	02, 01, 14, 15, 16, 11, 12, 13, 17				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	3,4				
Lutum (% ds)	3,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	86,7	87	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	3,9		%		
Organische stof (humus)	3,4		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 44	mg/kg ds	----- 6	----- 5
cadmium	0,29	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	8,6	16	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	4,1	10	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	20	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	32	67	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C30 - C40	11	32	mg/kg ds	----- 6	----- 5
minerale olie	20	59	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	11	32	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	----- 6	----- 5
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK	< 0,07	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	< 2,1	< 6	µg/kg ds	<LN	<=IW
hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- 5
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- 6	----- 5
isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		5

Analysemonster	MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2025				
Boring(en)	02, 01, 14, 15, 16, 11, 12, 13, 17				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	3,4				
Lutum (% ds)	3,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵
heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
heptachloorepoxide	< 1,4	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
dieldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	3,8	11	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	3,1	9	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	5,2	15	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	4,5	13	µg/kg ds		
alfa-endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	10,4		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- 6	----- 5
Som 23 Organochloorhoud.	22,3		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	22,6	66	µg/kg ds	<LN	----- 5
Gechloreerde koolwaterstoffen					
hexachloorbenzeen (HCB)	2,4	7	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
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		
PCB (som 7)	< 4,9	< 14	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM02

Analysemonster	MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2025				
Boring(en)	03, 04, 23, 21, 22, 20, 24, 18, 19				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	4,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,9	86	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	4,2		%		
Organische stof (humus)	3,6		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 43	mg/kg ds	----- 6	----- 5
cadmium	0,38	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	12	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,07	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	7	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	38	56	mg/kg ds	WO	<=IW
zink	42	86	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C30 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----- 6	----- 5
minerale olie	< 20	< 39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	7	19	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	----- 6	----- 5
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK	< 0,07	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
drins (aldrin+dieldrin+endrin)	< 2,1	< 6	µg/kg ds	<LN	<=IW
hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- 5
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- 6	----- 5
isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		5
telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		5

Analysemonster	MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2025				
Boring(en)	03, 04, 23, 21, 22, 20, 24, 18, 19				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	4,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
heptachloorepoxide	< 1,4	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
dieldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	< 1,4	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	< 1,4	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
alfa-endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- 6	----- 5
Som 23 Organochloorhoud.	16,1		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	< 14,7	< 41	µg/kg ds	<LN	----- 5
Gechloreerde koolwaterstoffen					
hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
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		
PCB (som 7)	< 4,9	< 14	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM03

Analysemonster	MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2025				
Boring(en)	06, 05, 28, 29, 27, 30, 26, 25, 31, 32				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	4,4				
Lutum (% ds)	4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,9	86	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	4		%		
Organische stof (humus)	4,4		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 43	mg/kg ds	----- 6	----- 5
cadmium	0,4	1	mg/kg ds	WO	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	11	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	5,5	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	28	41	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	46	94	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	8	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C30 - C40	16	36	mg/kg ds	----- 6	----- 5
minerale olie	30	68	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	18	41	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C12 - C22	< 5	8	mg/kg ds	----- 6	----- 5
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fenanthreen	0,01	0	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,01	0	mg/kg ds		
chryseen	0,01	0	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,01	0	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,01	0	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0	mg/kg ds		
PAK	0,114	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
drins (aldrin+dielrin+endrin)	< 2,1	< 5	µg/kg ds	<LN	<=IW
hexachloorbutadien	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- 5
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- 6	----- 5
isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		5
telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		5

Analysemonster	MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2025				
Boring(en)	06, 05, 28, 29, 27, 30, 26, 25, 31, 32				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	4,4				
Lutum (% ds)	4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voltoet aan Interventiewaarde
heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
heptachloorepoxide	< 1,4	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
dieldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	< 1,4	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	< 1,4	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
alfa-endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 3	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- 6	----- 5
Som 23 Organochloorhoud.	16,1		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	< 14,7	< 33	µg/kg ds	<LN	----- 5
Gechloreerde koolwaterstoffen					
hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
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		
PCB (som 7)	< 4,9	< 11	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM04

Analysemonster	MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2025				
Boring(en)	08, 07, 34, 33, 40, 36, 35, 38, 39, 37				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	3,7				
Lutum (% ds)	7,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	87,4	87	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	7,2		%		
Organische stof (humus)	3,7		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 33	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,34	1	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	11	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	4,4	9	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	17	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	38	69	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	8	22	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	20	54	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	13	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fluorantheen	0,02	0	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,01	0	mg/kg ds		
chryseen	0,01	0	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,01	0	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0	mg/kg ds		
PAK	0,098	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
drins (aldrin+dieltrin+endrin)	< 2,1	< 6	µg/kg ds	<LN	<=IW
hexachloorbutadien	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- ⁵
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵
telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵

Analysemonster	MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2025				
Boring(en)	08, 07, 34, 33, 40, 36, 35, 38, 39, 37				
Traject (cm-mv)	0-30				
Humus (% ds)	3,7				
Lutum (% ds)	7,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voltoet aan Interventiewaarde
heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
heptachloorepoxide	< 1,4	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
dieldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	2,1	6	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,4	4	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	2,3	6	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,6	4	µg/kg ds		
alfa-endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	5,8		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- 6	----- 5
Som 23 Organochloorhoud.	17,7		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	16,7	45	µg/kg ds	<LN	----- 5
Gechloreerde koolwaterstoffen					
hexachloorbenzeen (HCB)	1,1	3	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
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		
PCB (som 7)	< 4,9	< 13	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM05

Analysemonster	MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2025				
Boring(en)	09, 10, 41, 45, 43, 44, 42, 48, 46, 47				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	5,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	88,2	88	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	5,5		%		
Organische stof (humus)	3,5		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 38	mg/kg ds	----- 6	----- 5
cadmium	0,29	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	10	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	14	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	34	66	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C30 - C40	14	40	mg/kg ds	----- 6	----- 5
minerale olie	30	86	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	16	46	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	----- 6	----- 5
PAK					
naftaleen	0,01	0	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fluorantheen	0,01	0	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
chryseen	0,01	0	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,01	0	mg/kg ds		
PAK	0,085	0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
drins (aldrin+dieltrin+endrin)	< 2,1	< 6	µg/kg ds	<LN	<=IW
hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- 5
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- 6	----- 5
isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		5
telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		5

Analysemonster	MM05				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2025				
Boring(en)	09, 10, 41, 45, 43, 44, 42, 48, 46, 47				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	5,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voltoet aan Interventiewaarde
heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
heptachloorepoxide	< 1,4	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
dieldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	1,9	5	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,2	3	µg/kg ds		
DDD (som)	< 1,4	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	2,4	7	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	1,7	5	µg/kg ds		
alfa-endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
chloordaan (cis + trans)	< 1,4	< 4	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	5,7		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- 6	----- 5
Som 23 Organochloorhoud.	17,6		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	16,2	46	µg/kg ds	<LN	----- 5
Gechloreerde koolwaterstoffen					
hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
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		
PCB (som 7)	< 4,9	< 14	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM06

Analysemonster	MM06				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2025				
Boring(en)	02, 02, 02, 01, 01, 01, 11, 11, 11				
Traject (cm-mv)	50-200				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	2,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	79,6	80	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	2,9		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 49	mg/kg ds	----- 6	----- 5
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 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
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- 6	----- 5
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK	< 0,07	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
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		
PCB (som 7)	< 4,9	< 25	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM07

Analysemonster	MM07				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2025				
Boring(en)	03, 03, 03, 04, 04, 04, 04, 23, 23, 23				
Traject (cm-mv)	50-200				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	4,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	79,9	80	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	4,6		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 41	mg/kg ds	----- 6	----- 5
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	4,9	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 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
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- 6	----- 5
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK	< 0,07	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
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		
PCB (som 7)	< 4,9	< 25	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM08

Analysemonster	MM08				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2025				
Boring(en)	06, 06, 06, 05, 05, 05, 31, 31, 31				
Traject (cm-mv)	50-200				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	4,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	81,8	82	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	4,6		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 41	mg/kg ds	----- 6	----- 5
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	6	14	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 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
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- 6	----- 5
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK	< 0,07	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
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		
PCB (som 7)	< 4,9	< 25	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM09

Analysemonster	MM09				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2025				
Boring(en)	08, 08, 08, 07, 07, 07, 37, 37, 37				
Traject (cm-mv)	50-200				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	6,1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	81,3	81	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	6,1		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 36	mg/kg ds	----- 6	----- 5
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	5,9	13	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 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
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- 6	----- 5
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK	< 0,07	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
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		
PCB (som 7)	< 4,9	< 25	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM10

Analysemonster	MM10				
Certificaatcode					
Datum monster	08-04-2025				
Boring(en)	09, 09, 09, 10, 10, 10, 41, 41, 41				
Traject (cm-mv)	50-200				
Humus (% ds)	0,4				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	83,7	84	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	2		%		
Organische stof (humus)	0,4		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	----- 6	----- 5
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 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
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- 6	----- 5
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK	< 0,07	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
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		
PCB (som 7)	< 4,9	< 25	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: R02-3

Analysemonster	R02-3				
Certificaatcode					
Datum monster	09-04-2025				
Boring(en)	R02				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	2,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				28-04-2025	28-04-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	84,3	84	% ds	----- 6	----- 5
Lutum	2,9		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 49	mg/kg ds	----- 6	----- 5
cadmium	< 0,2	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	4,6	12	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- 6	----- 5
minerale olie	30	150	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	14	70	mg/kg ds	----- 6	----- 5
Minerale olie C12 - C22	19	95	mg/kg ds	----- 6	----- 5
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0	mg/kg ds		
PAK	< 0,07	< 0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
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		
PCB (som 7)	< 4,9	< 25	µg/kg ds	<LN	<=IW

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

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

Parameter oordelen (T.130)

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

Parameter meldingen

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

Monstermeldingen

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

Normentabel T.101 / T.130

		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	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 28-04-2025 - 11:33)

Projectcode	20251400	20251400	20251400
Projectnaam	Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray	Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray	Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Monsteromschrijving	01-1-1 01 (150-250)	02-1-1 02 (160-260)	03-1-1 03 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter	Voldoet aan Signaleringsparameter	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
METALEN													
barium	ug/l	64	64	<=SP	625	70	70	<=SP	625	30	30	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6	0.31	0.31	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6
kobalt	ug/l	18	18	<=SP	100	16	16	<=SP	100	23	23	<=SP	100
koper	ug/l	7.5	7.5	<=SP	75	31	31	<=SP	75	40	40	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	7.2	7.2	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	59	59	<=SP	75	50	50	<=SP	75	58	58	<=SP	75
zink	ug/l	72	72	<=SP	800	40	40	<=SP	800	57	57	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC	SP
14282107-001				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1
14282107-002				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

14282107-003

som 16 aromatische oplosmiddelen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.77** ^
ug/l **0.014** ^
DIMSL **0.0002** -- 1

Monstercode	Monsteromschrijving
14282107-001	01-1-1 01 (150-250)
14282107-002	02-1-1 02 (160-260)
14282107-003	03-1-1 03 (150-250)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 28-04-2025 - 11:33)

Projectcode	20251400	20251400	20251400
Projectnaam	Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray	Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray	Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Monsteromschrijving	04-1-1 04 (150-250)	05-1-1 05 (150-250)	06-1-1 06 (150-250)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter	Voldoet aan Signaleringsparameter	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
METALEN													
barium	ug/l	64	64	<=SP	625	<20	14	<=SP	625	51	51	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6	0.41	0.41	<=SP	6
kobalt	ug/l	19	19	<=SP	100	7.7	7.7	<=SP	100	8.2	8.2	<=SP	100
koper	ug/l	36	36	<=SP	75	6.5	6.5	<=SP	75	38	38	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300	2.5	2.5	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	74	74	<=SP	75	32	32	<=SP	75	38	38	<=SP	75
zink	ug/l	41	41	<=SP	800	<10	7	<=SP	800	26	26	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600	50	50	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC	SP
14282107-004				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1
14282107-005				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

14282107-006

som 16 aromatische oplosmiddelen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.77** ^
ug/l **0.014** ^
DIMSL **0.0002** -- 1

Monstercode	Monsteromschrijving
14282107-004	04-1-1 04 (150-250)
14282107-005	05-1-1 05 (150-250)
14282107-006	06-1-1 06 (150-250)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Boordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 28-04-2025 - 11:33)

Projectcode	20251400	20251400	20251400
Projectnaam	Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray	Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray	Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
Monsteromschrijving	07-1-1 07 (150-250)	08-1-1 08 (150-250)	09-1-1 09 (180-280)
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter	Overschrijding Signaleringsparameter	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
METALEN													
barium	ug/l	50	50	<=SP	625	43	43	<=SP	625	88	88	<=SP	625
cadmium	ug/l	0.36	0.36	<=SP	6	1.9	1.9	<=SP	6	0.37	0.37	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100	50	50	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100
koper	ug/l	39	39	<=SP	75	37	37	<=SP	75	35	35	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	3.1	3.1	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	9.8	9.8	<=SP	75	110	110	>SP	75	13	13	<=SP	75
zink	ug/l	33	33	<=SP	800	110	110	<=SP	800	35	35	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC	SP
14282107-007				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1
14282107-008				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

14282107-009

som 16 aromatische oplosmiddelen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

ug/l **0.77** ^
ug/l **0.014** ^
DIMSL **0.0002** -- 1

Monstercode	Monsteromschrijving
14282107-007	07-1-1 07 (150-250)
14282107-008	08-1-1 08 (150-250)
14282107-009	09-1-1 09 (180-280)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Boordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 28-04-2025 - 11:33)

Projectcode 20251400
 Projectnaam Korte Broekweg / Venraysbroek, Venray
 Monsteromschrijving 10-1-1 10 (180-280)
 Monstersoort Grondwater (AS3000)-1
 Monster conclusie Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	200	200	<=SP	625
cadmium	ug/l	0.23	0.23	<=SP	6
kobalt	ug/l	3.3	3.3	<=SP	100
koper	ug/l	38	38	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	2.1	2.1	<=SP	300
nikkel	ug/l	8.1	8.1	<=SP	75
zink	ug/l	12	12	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC	SP
14282107-010				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

Monstercode 14282107-010
 Monsteromschrijving 10-1-1 10 (180-280)

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=SP *Kleiner of gelijk aan de Signaleringsparameter*

>SP *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Oranje *Overschrijding van de Signaleringsparameter*



zuiver in advies & onderzoek

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 7: Toetsingskader

Toetsingskader landbodem - Omgevingswet

Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem binnen de Omgevingswet (Ow) ingedeeld in verschillende categorieën. Hiervoor zijn toetsingskaders en normen opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) en het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Hieronder is een korte samenvatting van deze toetsingskaders gegeven.

Landbouw/natuur (grond)

De waarden voor landbouw/natuur voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan landbouw/natuur is op basis van de milieuhygiënische kwaliteit geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als niet verontreinigd.

Interventiewaarde (grond)

De interventiewaarde geeft het milieukwaliteitsniveau aan waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem (grond en grondwater). Deze waarde staat voor verschillende stoffen in bijlage IIA van het Bal. De interventiewaarden zijn gebaseerd op een uitgebreide RIVM-studie naar zowel humaan-toxicologische als ecotoxologische effecten van bodemverontreinigende stoffen. Als in de grond of het grondwater stoffen voorkomen die de interventiewaarde overschrijden, wordt dit aangeduid als sterk verontreinigd.

Signaleringparameter beoordeling grondwatersanering (grondwater) (SBG)

De signaleringsparameter is opgenomen in het Aanvullingsbesluit Bodem Omgevingswet. Deze parameters dienen als signaal voor het beoordelen van risico's van verspreiding van (historische) verontreiniging in het grondwater, van noodzaak tot saneren tot het type maatregel. Als grens tussen diep en ondiep grondwater wordt hierbij een arbitraire (indicatieve) grens van 10 m-mv gebruikt.

Voorkeurswaarde (grondwater)

Provincies kunnen in de omgevingsverordening een voorkeurswaarde voor grondwater opnemen. Voor grondwatergevoelige locaties in een grondwaterafhankelijk natuurgebied en grondwater-beschermingsgebieden geldt niet de SBG als toetswaarde maar de voorkeurswaarde als toetswaarde.

Toevalsvondst

Historische bodemverontreinigingen (ontstaan voor 1 januari 1987) met onaanvaardbare risico's worden beschouwd als toevalsvondst. Indien sprake is van een historische verontreiniging moet middels een modelberekening (Sanscrit) een risicobeoordeling worden uitgevoerd voor het vaststellen van onaanvaardbare risico's voor de mens, het ecosysteem en verspreiding van verontreiniging. Als blijkt dat onaanvaardbare risico's aanwezig zijn, moet de eigenaar handelen om risico's weg te nemen.

Zorgplicht

Voor gevallen van bodemverontreiniging ontstaan na 1 januari 1987 is de zorgplicht van toepassing. Als een verontreiniging is aangetroffen die geen toevalsvondst betreft, is het uitgangspunt van de zorgplicht spoedig en volledig herstel.

Overgangsrecht

Er zijn onder de Wet bodembescherming (Wbb) veel verschillende situaties denkbaar, waarop het overgangsrecht en daarmee het oude recht van toepassing kan zijn, zie ook de website van informatiepunt leefomgeving (IPLO).

Bodemcorrectie

Voordat de analyseresultaten van grond worden getoetst aan de normen, behorende bij de genoemde toetsingskaders, moeten deze op basis van het lutum- en/of organisch stofgehalte van de bodem gecorrigeerd worden naar gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD). Bij de toetsing van grondwater vindt geen correctie plaats.

Bodemindex

Voor de interpretatie van de analyseresultaten wordt een indexwaarde berekend. De indexwaarde geeft de mate van verhoging aan voor de onderzochte stoffen. In tabel 1 is weergegeven wat de indexwaarde betekent, welke begrippen worden gehanteerd in de rapportages en hoe overschrijdingen worden weergegeven in de toetsingstabellen. In de toetsingstabellen wordt de indexwaarde tussen haakjes achter de verhoogde parameter weergegeven. De indexwaarde heeft geen wettelijk kader, maar is een sterk hulpmiddel bij interpretatie van de algehele kwaliteit van de bodem.

Tabel 1: Mate van bodemverontreiniging en weergave in toetsingstabellen

Index-waarde	Betekenis	Weergave in toetsingstabellen
<0	<u>Geen verhoging (schoon)</u> : Een negatieve indexwaarde of een indexwaarde gelijk aan 0 houdt in dat de (gestandaardiseerde) meetwaarde lager dan of gelijk is aan landbouw/natuur of de normwaarde. Er is sprake van een goede bodemkwaliteit en geen sprake van een verontreiniging.	-
>0 ≤0,5	<u>Licht verhoogd</u> : Een indexwaarde hoger dan 0 en lager of gelijk aan 0,5 betekent dat de (gestandaardiseerde) meetwaarde niet hoger is dan het gemiddelde van de waarde voor landbouw/natuur- of normwaarde en de interventiewaarde. Ondanks de lichte verhoging kan voor de parameter uitgegaan worden van verwaarloosbare risico's.	>0 ≤0,5
>0,5 ≤1,0	<u>Matig verhoogd</u> : Een indexwaarde hoger dan 0,5 en lager of gelijk aan 1,0 betekent dat de (gestandaardiseerde) meetwaarde hoger is dan het gemiddelde van de waarde voor landbouw/natuur of normwaarde en de interventiewaarde. Mogelijk is sprake van een sterke bodemverontreiniging. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft deze waarde aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster of het uitvoeren van een aanvullend of nader onderzoek.	>0,5 ≤1,0
>1,0	<u>Sterk verhoogd</u> : Bij een indexwaarde hoger dan 1,0 is de (gestandaardiseerde) meetwaarde hoger dan de interventiewaarde. Voor de parameter is sprake van een ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en/of dier.	> 1

De noodzaak tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek hangt deels af van de aanleiding en doelstelling van het onderzoek en de 'gevoeligheid' van het gebruik en de bestemming van de locatie. Een overschrijding van een bodemindex van 0,5 of interventiewaarde kan een aanleiding zijn om een nader onderzoek uit te voeren, zodat de aard, herkomst, mate, omvang en risico's van de eventuele verontreiniging kan worden bepaald.

Milieubelastende activiteiten bij graven en saneren

Bij graven of saneren in de landbodem zijn de volgende milieubelastende activiteiten uit het Bal van toepassing:

- saneren van de bodem (als er op grond van het omgevingsplan een saneringsplicht geldt of als men de intentie heeft de bodemkwaliteit te verbeteren);
- graven in de bodem met een kwaliteit groter dan de interventiewaarde bodemkwaliteit. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen graven in de bodem met een omvang kleiner óf groter dan 25 m³. Bij graven > 25 m³ zijn paragraaf 3.2.22 en 4.120 uit het bal van toepassing. Als gegraven wordt met omvang < 25 m³ dan zijn mogelijk regels voor kleinschalig graven in het omgevingsplan van de gemeente opgenomen (bruidsschat).
- graven in de bodem met een kwaliteit kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit. Ook hier wordt onderscheid gemaakt tussen graven in de bodem met een omvang kleiner óf groter dan 25 m³. Bij graven > 25 m³ zijn paragraaf 3.2.21 en 4.119 uit het bal van toepassing. Als gegraven wordt met omvang < 25 m³ dan zijn geen specifieke regels van toepassing.