



Verkennend bodemonderzoek

Rooiseweg 8-8a te Schijndel

Kadastrale gegevens: gemeente Schijndel, sectie M, nummers 647, 648, 650 en 417

Projectnummer: 20241476
Datum: 11 april 2025

Verkennend bodemonderzoek

Rooiseweg 8-8a te Schijndel

Kadastrale gegevens: gemeente Schijndel, sectie M, nummers 647, 648, 650 en 417

Opdrachtgever

By Brekel Vastgoed
Postbus 5071
5201 GB 's-Hertogenbosch

Adviesbureau

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

Status

definitief

Versie

2

Datum

11 april 2025

Projectnummer

20241476



Auteur

Vera Kemper BSc

A handwritten signature in black ink, appearing to read "V. Kemper".

Kwaliteitscontrole en Projectleider

Natasja Sanders-Postma, MSc

A handwritten signature in black ink, appearing to read "N. Sanders-Postma".

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	6
2.4	Bodemkwaliteitskaart, bodemopbouw en geohydrologie	7
2.5	Terreinverkenning.....	7
2.6	Hypothese en onderzoeksstrategie	8
3	Verkennd bodemonderzoek	9
3.1	Onderzoeksopzet	9
3.2	Veldwerkzaamheden.....	9
3.3	Zintuiglijke waarnemingen.....	10
3.4	Laboratoriumwerkzaamheden	11
3.5	Analyseresultaten	12
3.6	Bespreking van de resultaten.....	13
4	Conclusies en aanbevelingen	16
4.1	Conclusies	16
4.2	Aanbevelingen.....	16

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
- Bijlage 8: CROW400 toetsing

1 Inleiding

MILON bv te Veghel (hierna te noemen MILON) heeft in opdracht van By Brekel Vastgoed een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Rooiseweg 8-8a te Schijndel. Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse Normen NEN 5725 en NEN 5740.

1.1 Aanleiding en doel

De aanleiding voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek is de realisatie van nieuwbouw op de locatie. Het doel van het onderzoek 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 en aanbevelingen (hoofdstuk 4).

De bijbehorende topografische overzichtskaart, tekening, foto's, profielbeschrijvingen, analyserapporten, toetsingstabellen, het toetsingskader en de CROW400 toetsing 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;
- 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	Rooiseweg 8-8a te Schijndel
kadastrale gegevens locatie	gemeente Schijndel, sectie M, perceelnummers 647, 648, 650 en 417
bebouwing	woonhuis en stallen
oppervlakte locatie (in m ²)	14.580
oppervlakte bebouwd (in m ²)	circa 1.735
huidig gebruik	woning en stallen
verhardingen	deels: asfalt en beton

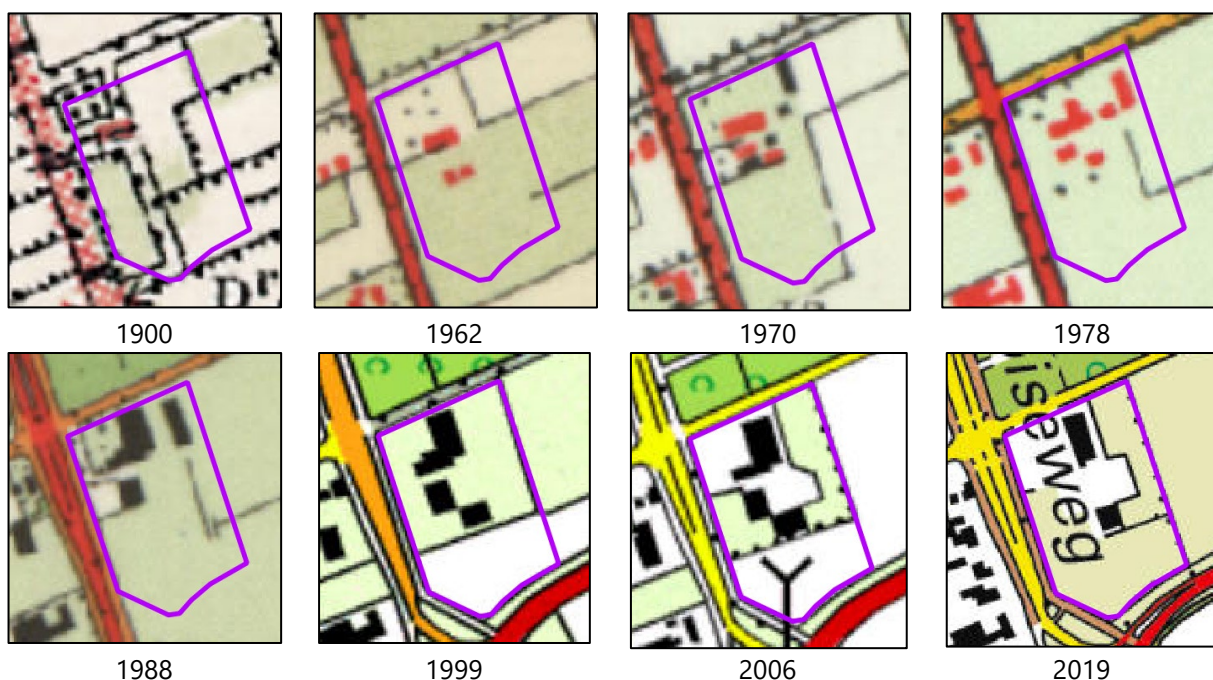


Figuur 1: luchtfoto met globale ligging onderzoekslocatie (geel omrand)

Bron: Google Maps

2.2 Gebruik en potentiële bronnen

Volgens historisch topografisch kaartmateriaal is de onderzoekslocatie sinds 1900 tot circa 1955 in agrarisch gebruik. Op de locatie was vanaf 1900 tot circa 1955 ook een weg aanwezig. Het is onduidelijk of in die periode ook al bebouwing aanwezig was op de locatie. Rond 1955 is de huidige woonboerderij ter plaatse van de onderzoekslocatie gerealiseerd. Vanaf toen tot circa 1997 zijn diverse opstallen gebouwd en gesloopt. In onderstaande figuur zijn verschillende uitsneden van topografisch kaartmateriaal weergegeven.



Figuur 2: uitsneden uit topografisch kaartmateriaal met globale ligging onderzoekslocatie (paars omrand)

Bron: Topotijdreis.nl

Ter plaatse van de locatie zijn volgens de Omgevingsrapportage Noord-Brabant diverse bodembedreigende activiteiten aanwezig (geweest), waaronder een laad-, los-, op- en overslagbedrijf (goederen), transportbedrijf, ondergrondse dieseltank, ondergrondse hbo-tank en een bovengrondse dieseltank. Daarnaast liggen volgens de eigenaar mestkelders onder een gedeelte van de schuren. De globale ligging van de mestkelders is aangegeven op de tekening in bijlage 2.

Ten zuiden van de onderzoekslocatie (op meer dan 35 m afstand) is locatie Rooiseweg 12 (AA194802791) gelegen. Gezien de afstand en de tussenliggende N637 is het onwaarschijnlijk dat de aanwezige bodembedreigende activiteiten (waaronder auto- en motorensloperij en olietanks) van deze locatie een negatieve invloed hebben gehad op de huidige onderzoekslocatie. Om die reden wordt locatie Rooiseweg 12 niet verder benoemd binnen dit vooronderzoek.

Asbest

Volgens de BAG Viewer dateert de huidige bebouwing op het perceel uit 1952, 1994 en 2010. Gezien deze bouwjaar kan niet worden uitgesloten dat asbesthoudende materialen in het pand aanwezig zijn (geweest). Het wordt echter niet waarschijnlijk geacht dat asbesthoudende materialen vanuit het pand in de bodem terecht zijn gekomen.

2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de onderzoekslocatie zijn tot op het heden twee bodemonderzoeken uitgevoerd. Deze worden hieronder beschreven:

Basisdocument voor het Verkennend bodemonderzoek aan de Rooiseweg 8 te Schijndel (MILON, projectnummer: 21329, 28 november 2001);

Nulsituatie bodemonderzoek BSB aan de Rooiseweg 8 te Schijndel (MILON, projectnummer: 23102, 7 februari 2003).

Deze onderzoeken hebben plaatsgevonden ter plaatse van de onderzoekslocatie. Tijdens de onderzoeken is de onderzoekslocatie opgedeeld in meerdere deellocaties, namelijk: bovengrondse dieseltank (5.000 liter) (locatie A), bovengrondse dieseltank (2.000 liter) (locatie B), stalling vrachtauto's inclusief onderhoudswerkplaats (locatie C), voormalige ondergrondse 3.000 liter hbo-tank (locatie D) en het overige terreingedeelte (locatie E). Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van de bovengrondse 5.000 liter dieseltank in de grond (dieptetraject 0,1-1,0 m-mv) een matig verhoogd gehalte minerale olie is aangetroffen. In het grondwater zijn bij deze tank geen verhoogde oliecomponenten aangetroffen. Ter plaatse van de bovengrondse 2.000 liter dieseltank zijn zowel in het grond als het grondwater geen verhoogde oliecomponenten aangetroffen. Ter plaatse van de stalling van vrachtauto's inclusief onderhoudswerkplaats zijn in de grond licht verhoogde gehalten zink, minerale olie en PAK's aangetoond. In het grondwater is chroom in een licht verhoogde concentratie aangetoond. Ter plaatse van de voormalige ondergrondse 3.000 liter hbo-tank is in de ondergrond een zeer licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties aangetoond. Ten aanzien van het matig verhoogde gehalte minerale olie in de bovengrond bij locatie A, de bovengrondse dieseltank (5.000 liter), wordt aanbevolen een nader onderzoek uit te voeren naar de omvang van de verontreiniging. Voor zover bekend heeft geen nader onderzoek plaatsgevonden.

2.4 Bodemkwaliteitskaart, bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie heeft een globale hoogteligging van circa 9,5 m+NAP. De gegevens van de bodemopbouw zijn verkregen van DINOloket (uitgifte portaal van TNO, Geologische Dienst Nederland).

Vanaf maaiveld tot circa 26 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 34 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 de formatie van Sterksel (Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, lokaal zandig; klei, lokaal siltig tot zandig) aanwezig.

Volgens atlasleefomgeving.nl 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 Noordoost-Brabant (Lieveense, kenmerk: 16M1041.RAP001, 28 februari 2019) 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 overig (Landbouw/natuur). Uit de bodemkwaliteitskaart PFAS voor de deelnemende gemeenten in Noord-Brabant (Anteagroup, kenmerk: 0462683.100, 28 oktober 2020) blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in zone 5. Op basis van de PFAS-gehalten voldoet de ontgravingsklasse naar verwachting 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)	Onderzoekslocatie ligt hier niet in
Locatie opgenomen in regionaal waterprogramma met onttrekking grondwater voor menselijke consumptie	Onderzoekslocatie ligt hier niet in
Waterwinning voor menselijke consumptie	> 100 m afstand/gelegen in waterwingebied
Natuurgebied binnen attentiezone waterhuishouding	Onderzoekslocatie niet, naastgelegen perceel betreft wel een natuurgebied binnen de attentiezone

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

2.5 Terreinverkenning

Tijdens de terreinverkenning is een bovengrondse dieseltank waargenomen. Deze stond inpandig op een (niet gecertificeerde) betonvloer. Verder 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

Erf en werkplaats

De hypothese voor het onderzoek is dat grond en het grondwater ter plaatse van het erf en de werkplaats verdacht is op het voorkomen van parameters uit het standaardpakket. De gekozen onderzoeksstrategie voor de locatie is "verdachte locatie, heterogeen verontreinigd" (VED-HE).

Bovengrondse dieseltank

De hypothese voor het onderzoek is dat de bodem ter plaatse van de tank verdacht is op het voorkomen van minerale olie. Hierom wordt, volgens de NEN 5740, de grond ter plaatse van de bovengrondse dieseltank onderzocht met de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een duidelijke plaatselijke kern van bodembelasting (VEP). Zowel de grond als het grondwater worden onderzocht op minerale olie en aromaten (BTEXN, benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen).

Overig terrein

Op basis van het vooronderzoek is de hypothese dat op het overige terrein geen bodemverontreiniging aanwezig is. Daarom is voor het overige terrein gekozen voor de onderzoeksstrategie onverdachte locatie (ONV). De grond en het grondwater worden onderzocht op de parameters uit het standaardpakket. In verband met de voormalige weg wordt ter plaatse van de voormalige weg 10 boringen geplaatst. Indien zintuiglijk bijmengingen aangetroffen worden die duiden op de voormalige weg, dan zal hier een monster van genomen worden.

In paragraaf 3.1 worden de strategieën verder uitgewerkt.

3 Verkennend bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksopzet

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740:2023- Bodem - Landbodem - 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 per deellocatie. Een overzicht hiervan is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Veldwerkzaamheden en analyses

deellocatie		strategie, oppervlakte (m ²)	boringen			analyses	
			tot 0,5 m-mv	tot 2,0 m-mv	afgewerkt met peilbuis	grond	grondwater
a	Erf en werkplaats	VED-HE, 3.435	11	3	1	6x standaardpakket ¹	1x standaardpakket ²
b	Bovengrondse dieseltank	VEP <10	2	-i	1	1x minerale olie en aromaten	1x minerale olie en aromaten
c	Voormalige weg	maatwerk	1 x raai van 10 boringen tot 1,0 m -mv			-	-
c	Overig terrein	ONV-NL, 11.145	15	4	2	5x standaardpakket ¹	2x standaardpakket ²

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 22 november 2024 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heer S. (Shadi) Kaskas en 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 veldwerkzaamheden zijn geassisteerd door de heer M. (Mickie) Nanlohy. De volgende veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd:

- verrichten van boringen en plaatsen van peilbuizen conform tabel 2;
- 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 2 december 2024 is de grondwaterbemonstering uitgevoerd door de heer M.A.G. (Maik) Opsteen, 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

Erf en werkplaats

Ter plaatse van het erf en de werkplaats is een verharding aanwezig van asfalt, beton en klinkers. Onder de klinkers en onder het asfalt is een laag recyclinggranulaat aangetroffen. Daarnaast is bij boring 212 een laag volledig beton aangetroffen. De boven- en ondergrond bestaat uit zand. In de diepere ondergrond is ook leem aangetroffen. Zintuiglijk zijn bij enkele boringen in de boven en/of ondergrond bijmengingen aangetroffen met bakstenen, beton, metaal en/of plastic. Op de rest van de onderzoekslocatie zijn geen bijmengingen aangetroffen of waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Asbestverdacht plaatmateriaal is niet aangetroffen.

Bovengrondse dieseltank

De bovengrondse dieseltank staat op een betonvloer. Onder de betonvloer is geen verhardingslaag aangetroffen. De bodem onder de betonvloer bestaat uit zand, met in de diepere ondergrond een laagje leem. Zintuiglijk zijn bij enkele boringen in de grond bijmengingen aangetroffen met bakstenen, beton en plastic. Er zijn geen oliewaterreacties waargenomen. Asbestverdacht plaatmateriaal is niet aangetroffen. Boring 303 is gestaakt op een harde laag.

Overig terrein

Ter plaatse van het overige terrein is een oprit gelegen richting het erf, welke een verharding heeft van asfalt. Onder het asfalt is geen verhardingslaag aangetroffen. De rest van het overige terrein is over het algemeen onverhard (plaatselijk, nabij de woning zijn siertegels aangetroffen). De boven- en ondergrond bestaat overwegend zand. In de diepere ondergrond is ook leem aangetroffen. Zintuiglijk zijn bij enkele boringen in de bovengrond bijmengingen aangetroffen met bakstenen of beton. Op de rest van de onderzoekslocatie zijn geen bijmengingen aangetroffen of waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Asbestverdacht plaatmateriaal is niet aangetroffen.

Ter plaatse van de voormalige weg zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van de voormalige weg. Om die reden is hier geen analytisch onderzoek uitgevoerd.

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 4 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 (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
<i>deellocatie a: erf en werkplaats</i>					
201	1,90 - 2,90	0,82	5,7	703	102
<i>deellocatie b: bovengrondse dieseltank</i>					
301	1,80 - 2,80	0,94	6,3	700	937

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
<i>deellocatie c: overig terrein</i>					
101	1,20 - 2,20	0,25	5,3	337	434
102	1,80 - 2,80	0,80	5,7	306	92,5

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). Deze verhoogde troebelheid is waarschijnlijk veroorzaakt door de boring tot onder de grondwaterstand en het plaatsen van een peilbuis waarbij onopgeloste deeltjes in het grondwater terechtkomen. Een verhoogde troebelheid kan in leiden tot een overschatting van de concentraties van matig of slecht oplosbare organische parameters. Gezien er geen noemenswaardig verhoogde concentraties van organische parameters zijn gemeten, heeft de verhoogde troebelheid geen invloed op de interpretatie van de onderzoeksgegevens en conclusies gehad. Aanvullend onderzoek naar de troebelheid is niet nodig.

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.

Tabel 5: Monstersamenstelling en zintuiglijke waarnemingen

Analyse-monster	Deelmonsters en monstertraject (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Aangevraagde analyses
<i>deellocatie a: erf en werkplaats</i>			
2-209-2	209 (0,15 - 0,60)	sporen baksteen, sporen metaal	standaardpakket
2-210-3	210 (1,00 - 1,50)	resten baksteen, sporen beton	standaardpakket
2-MM01	205 (0,25 - 0,50) 211 (0,25 - 0,35)	sporen en resten baksteen, sporen en resten beton	standaardpakket
2-MM02	207 (0,30 - 0,50) 302 (0,14 - 0,40)	resten plastic, sporen en resten baksteen, geen olie-water reactie	standaardpakket
2-MM03	212 (0,40 - 0,50) 213 (0,00 - 0,50) 214 (0,00 - 0,50) 215 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket
2-MM04	201 (1,15 - 1,50) 202 (0,90 - 1,40) 203 (1,20 - 1,50)	geen olie-water reactie	standaardpakket
<i>deellocatie b: bovengrondse dieseltank</i>			
301-2	301 (0,30 - 0,50)	geen olie-water reactie	olie en BTXEN
<i>deellocatie c: overig terrein</i>			
1-103-1	103 (0,00 - 0,50)	sporen beton, geen olie-water reactie	standaardpakket
1-MM01	102 (0,00 - 0,50) 107 (0,00 - 0,50) 108 (0,00 - 0,50) 113 (0,00 - 0,35) 117 (0,00 - 0,50) 118 (0,00 - 0,50)	sporen en resten baksteen	standaardpakket
1-MM02	101 (0,00 - 0,50) 104 (0,00 - 0,30) 106 (0,00 - 0,50) 109 (0,00 - 0,50) 111 (0,00 - 0,50) 114 (0,00 - 0,30) 116.01 (0,00 - 0,30) 119 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket
1-MM03	102 (0,60 - 1,00) 103 (0,50 - 0,90) 104 (0,80 - 1,00) 105 (0,50 - 0,80) 106 (0,50 - 1,00)	geen olie-water reactie	standaardpakket
1-MM04	101 (1,40 - 1,80) 102 (2,00 - 2,30) 104 (1,70 - 1,80) 105 (1,50 - 2,00) 106 (1,80 - 2,00)	~	standaardpakket

~: geen bijzonderheden waargenomen;
sporen/resten: $< 1\%$ antropogene bijmenging.

3.5 Analyseresultaten

De analyseresultaten voor de (boven- en onder)grond en het grondwater zijn getoetst aan de normen uit de Omgevingswet. Voor grondwater zijn dit de waarden uit bijlage V van de Omgevingsverordening Noord-Brabant. De resultaten zijn tevens indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit. 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 weergegeven. In tabel 6 is tevens de indexwaarde weergegeven.

De gemeente Meierijstad heeft geen lokale interventiewaarden vastgesteld.

Tabel 6: Toetsing van de analyseresultaten (grond)

Analyse-monster	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	> Landbouw/Natuur:	Index > 0,5	> I	Besluit bodemkwaliteit	CROW400
<i>deellocatie a: erf en werkplaats</i>							
2-209-2	209 (0,15 - 0,60)	sporen baksteen, sporen metaal	zink (0,34) cadmium (0,03) lood (0,04) PAK (0,02)	-	-	klasse industrie	geen veiligheidsklasse
2-210-3	210 (1,00 - 1,50)	resten baksteen, sporen beton	PCB (som 7) (0,17) PAK (0,10)	-	-	klasse industrie	geen veiligheidsklasse
2-MM01	205 (0,25 - 0,50) 211 (0,25 - 0,35)	sporen en resten baksteen, sporen en resten beton	PCB (som 7) (0,09) PAK (0,01)	-	-	klasse industrie	geen veiligheidsklasse
2-MM02	207 (0,30 - 0,50) 302 (0,14 - 0,40)	resten plastic, sporen en resten baksteen, geen olie-water reactie	PCB (som 7) (0,03) PAK (0,05)	-	-	klasse industrie	geen veiligheidsklasse
2-MM03	212 (0,40 - 0,50) 213 (0,00 - 0,50) 214 (0,00 - 0,50) 215 (0,00 - 0,50)	~	PAK (-)	-	-	klasse landbouw/natuur	geen veiligheidsklasse
2-MM04	201 (1,15 - 1,50) 202 (0,90 - 1,40) 203 (1,20 - 1,50)	geen olie-water reactie	-	-	-	klasse landbouw/natuur	geen veiligheidsklasse
<i>deellocatie b: bovengrondse dieseltank</i>							
301-2	301 (0,30 - 0,50)	geen olie-water reactie	-	-	-	klasse landbouw/natuur	geen veiligheidsklasse
<i>deellocatie c: overig terrein</i>							
1-MM01	102 (0,00 - 0,50) 107 (0,00 - 0,50) 108 (0,00 - 0,50) 113 (0,00 - 0,35) 117 (0,00 - 0,50) 118 (0,00 - 0,50)	sporen en resten baksteen	PCB (som 7) (0,02)	-	-	klasse industrie	geen veiligheidsklasse
1-MM02	101 (0,00 - 0,50) 104 (0,00 - 0,30) 106 (0,00 - 0,50) 109 (0,00 - 0,50) 111 (0,00 - 0,50) 114 (0,00 - 0,30) 116.01 (0,00 - 0,30) 119 (0,00 - 0,50)	~	PCB (som 7) (0,01) PAK (0,02)	-	-	klasse landbouw/natuur	geen veiligheidsklasse

Analyse-monster	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	> Landbouw/Natuur:	Index >0,5	> I	Besluit bodemkwaliteit	CROW400
1-MM03	102 (0,60 - 1,00) 103 (0,50 - 0,90) 104 (0,80 - 1,00) 105 (0,50 - 0,80) 106 (0,50 - 1,00)	geen olie-water reactie	-	-	-	klasse landbouw/natuur	geen veiligheidsklasse
1-MM04	101 (1,40 - 1,80) 102 (2,00 - 2,30) 104 (1,70 - 1,80) 105 (1,50 - 2,00) 106 (1,80 - 2,00)	~	-	-	-	klasse landbouw/natuur	geen veiligheidsklasse
1-103-1	103 (0,00 - 0,50)	sporen beton, geen olie-water reactie	PCB (som 7) (-) zink (0,02)	-	-	klasse landbouw/natuur	geen veiligheidsklasse

-: 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 aan de omgevingsverordening Noord-Brabant (grondwater)

analysemonster	filterstelling (m -mv)	> voorkeurswaarde	> sbg
<i>deellocatie a: erf en werkplaats</i>			
201	1,90 - 2,90	-	-
<i>deellocatie b: bovengrondse dieseltank</i>			
301	1,80 - 2,80	-	-
<i>deellocatie c: overig terrein</i>			
101	1,20-2,20	-	-
102	1,80-2,80	molybdeen	-

-: de concentratie is lager dan de betreffende toetsingswaarde.

> voorkeurswaarde: de concentratie is hoger dan de provinciaal bepaalde voorkeursgrenswaarde.

>sbg: de concentratie is hoger dan de signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering).

3.6 Bespreking van de resultaten

Erf en werkplaats

Ter plaatse van het erf en de werkplaats is een verharding aanwezig van asfalt, beton en klinkers. Onder de klinkers en onder het asfalt is een laag recyclinggranulaat aangetroffen. Daarnaast is bij boring 212 een laag volledig beton aangetroffen. Zintuiglijk zijn bij enkele boringen in de boven en/of ondergrond bijmengingen aangetroffen met bakstenen, beton, metaal en/of plastic. Asbestverdacht plaatmateriaal is niet aangetroffen.

Uit navraag bij de perceeleigenaar is gebleken dat het recyclinggranulaat circa 20 jaar geleden is aangebracht onder certificaat. Dit certificaat was niet meer beschikbaar voor inzage. Hierdoor kan niet worden uitgesloten dat de laag asbestvrij is. Om die reden is de laag verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest.

Analytisch zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan PCB, PAK, cadmium, lood en/of zink aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Indicatief voldoet de bovengrond in het algemeen aan bodemkwaliteitsklasse Industrie en de ondergrond aan Landbouw/natuur.

Mogelijk worden de verhoogde gehalten veroorzaakt door de aanwezige bodemvreemde bijmengingen. De aangetoonde gehalten en mate van verontreiniging komen overeen met voorgaand bodemonderzoek. De verhoogde gehalten geven geen aanleiding tot nader bodemonderzoek.

In het grondwater zijn geen concentraties boven de voorkeurswaarde of signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering aangetoond. Het grondwater is niet verontreinigd.

Bovengrondse dieseltank

De bovengrondse dieseltank staat op een (niet gecertificeerde) betonvloer. Onder de betonvloer is geen verhardingslaag aangetroffen. Zintuiglijk zijn bij enkele boringen in de grond bijmengingen aangetroffen met bakstenen, beton en plastic. Boring 303 is gestaakt op een harde laag. Er zijn geen oliewaterreacties aangetroffen. Asbestverdacht plaatmateriaal is ook niet aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel in de grond evenals het grondwater geen verhoogde gehalten/concentraties aan minerale olie of vluchtige aromaten zijn aangetoond. Indicatief voldoet de grond aan bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Ter plaatse van de locaties van de voormalige olietanks zijn diepe boringen geplaatst (202 en 210). Hier zijn geen waarnemingen opgedaan die duiden op bodemverontreinigingen met minerale olie. In de ondergrond (210-3 en 2-MM04) zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. Het matig verhoogde gehalte uit voorgaand onderzoek is niet opnieuw aangetoond.

Overig terrein

Ter plaatse van het overige terrein is een oprit gelegen richting het erf, welke een verharding heeft van asfalt. Onder het asfalt is geen verhardingslaag aangetroffen. De rest van het overige terrein is, op een aantal siertegels na, onverhard. De boven- en ondergrond bestaat overwegend zand. In de diepere ondergrond is ook leem aangetroffen. Zintuiglijk zijn bij enkele boringen in de bovengrond bijmengingen aangetroffen met bakstenen of beton. Op de rest van de onderzoekslocatie zijn geen bijmengingen aangetroffen of waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Asbestverdacht plaatmateriaal is niet aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan zink, PCB en/of PAK zijn aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Indicatief voldoet de grond voornamelijk aan bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur. Eén mengmonster (1-MM01) voldoet indicatief aan klasse Industrie.

In het grondwater is bij peilbuis 102 een concentratie molybdeen boven de voorkeurswaarde aangetoond, maar er is geen gehalte boven de signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering aangetoond. Op basis van de omgevingsverordening Noord-Brabant en de ligging van de onderzoekslocatie is het grondwater niet verontreinigd.

Asbest

Op het terrein zijn geen asbestverdacht plaatmaterialen of puinbijmengingen in de grond aangetroffen. Er is geen directe verdenking op het voorkomen van verontreinigingen met asbest. Ter plaatse van het erf en sporadisch in de grond van het weiland van het overige terrein zijn bijmengingen met baksteen en beton aangetroffen. In principe zijn deze bijmengingen niet verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met asbest. Het is mogelijk dat de baksteen- en betonresten ter plaatse van het erf en in de noordoostelijke hoek van het overige terrein zijn veroorzaakt door de bouw- en sloop activiteiten uit het verleden. De oorsprong van de baksteenresten op het overige deel van het weiland is niet te achterhalen. Aanvullend verkennend asbestonderzoek kan uitsluitsel hierover geven.

Toetsing hypothese erf en werkplaats

Door de aangetoonde licht verhoogde gehalten in de grond kan de opgestelde hypothese (verdacht) gehandhaafd blijven. Op basis van de resultaten is een aanvullend onderzoek met een aangepaste hypothese niet nodig.

Toetsing hypothese bovengrondse dieseltank

Door het ontbreken van verhoogde gehalten/concentraties in de grond en het grondwater moet de hypothese (verdacht) verworpen worden. Op basis van de resultaten is een aanvullend onderzoek met een aangepaste hypothese niet nodig.

Toetsing hypothese overig terrein

Op het overig terrein zijn zeer geringe overschrijdingen ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond. Voor het merendeel voldoet de grond indicatief aan bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur. Om die reden kan de opgestelde hypothese (onverdacht) gehandhaafd blijven. Op basis van de resultaten is een aanvullend onderzoek met een aangepaste hypothese niet nodig.

4 Conclusies en aanbevelingen

MILON bv te Veghel heeft in opdracht van By Brekel Vastgoed een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Rooiseweg 8-8a te Schijndel. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen realisatie van nieuwbouw op de locatie.

4.1 Conclusies

Erf en werkplaats

Onder de verhardingen is een laag recyclinggranulaat aangetroffen. De laag is in het verleden aangebracht onder certificaat. Gezien dit certificaat niet beschikbaar is voor inzage, kan niet worden uitgesloten dat het materiaal asbestvrij is.

Zintuiglijk zijn bij enkele boringen in de boven en/of ondergrond bijmengingen aangetroffen met bakstenen, beton, metaal en/of plastic. Analytisch zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan PCB, PAK, cadmium, lood en zink aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Indicatief voldoet in het algemeen de bovengrond aan bodemkwaliteitsklasse Industrie en de ondergrond aan Landbouw/natuur. De verhoogde gehalten zijn vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezige bodemvreemde bijmengingen. In het grondwater zijn geen concentraties boven de voorkeurswaarde aangetoond.

Bovengrondse dieseltank

Tijdens het veldwerk zijn geen waarnemingen opgedaan, die duiden op bodemverontreinigingen met minerale olie en/of vluchtige aromaten. Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel in de grond evenals het grondwater geen verhoogde gehalten/concentraties zijn aangetoond. De bovengrondse dieseltank heeft geen olieverontreiniging in de bodem veroorzaakt.

Overig terrein

Zintuiglijk zijn bij enkele boringen in de bovengrond bijmengingen aangetroffen met bakstenen of beton. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond licht verhoogde gehalten zink, PCB en PAK zijn aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. De verhoogde gehalten zijn zeer gering en de grond voldoet voornamelijk (op 1 mengmonster na) indicatief aan bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur. In het grondwater is een concentratie molybdeen boven de voorkeurswaarde aangetoond, maar geen gehalten boven de signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering. Op basis van de omgevingsverordening Noord-Brabant en de ligging van de onderzoekslocatie is het grondwater niet verontreinigd.

4.2 Aanbevelingen

De aangetoonde gehalten vormen geen aanleiding tot vervolgonderzoek. De bodemkwaliteit geeft verder geen belemmeringen voor de herontwikkelingen alsmede voor het huidige en toekomstig gebruik.

Bij toekomstig grondverzet dienen grondlagen van verschillende bodemkwaliteitsklassen apart ontgraven te worden. Bij >25 m³ grondverzet is sprake van een milieubelastende activiteit en dient dit gemeld te worden via het Omgevingsloket bij het bevoegd gezag. Voor herplaatsen van bodem/herschikken binnen de locatie dient een partijkeuring uitgevoerd te worden.

Aanbevolen wordt voor aanvang van het toekomstig grondverzet om aanvullend verkennend asbestonderzoek uit te voeren.

CROW

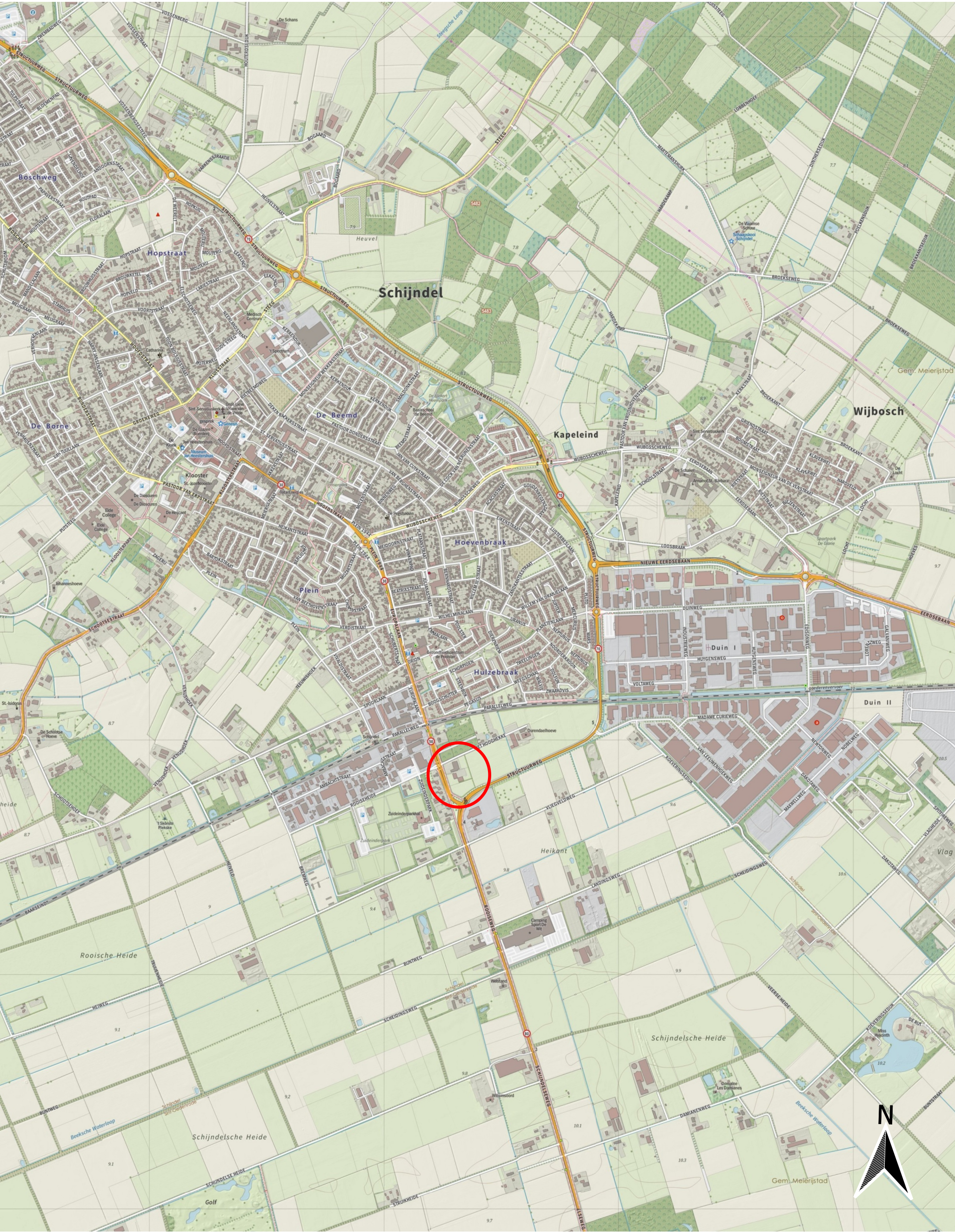
Bij werkzaamheden in de grond dienen de maatregelen conform de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' te worden aangehouden. Op basis van het huidige bodemonderzoek is geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing, wel dient de basishygiëne in acht worden genomen. De definitieve klasse kan worden vastgesteld door een middel of hoger veiligheidskundige.



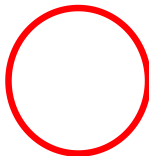
zuiver in advies & onderzoek

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 ligging onderzoekslocatie



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



Legenda

- grondboring tot 0,5 m-mv
- grondboring tot 1,0 m-mv
- grondboring tot 2,0 m-mv
- grondboring met peilbuis
- ▬ onderzoekslocatie
- ▬ erf en werkplaats/opslag
- tanklocatie (bestaand)
- voormalige tanklocatie
- ▨ globale ligging mestkelders

0 4 8 12 16 20 m 1:500

Projectnummer: 20241476
Projectnaam: Rooiseweg 8 Schijndel
Formaat: A3

P:\2024\20241476 - Rooiseweg 8 Schijndel\3. Tekeningen\QGIS\20241476 Schijndel\20241125.qgz

MILON

Bijlage 3: Foto's

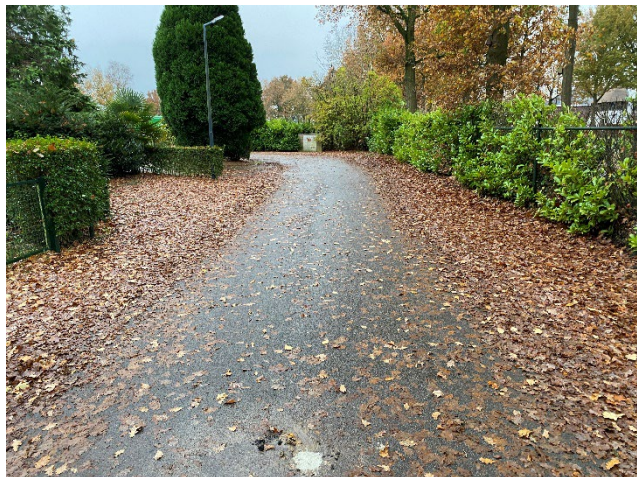


Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17

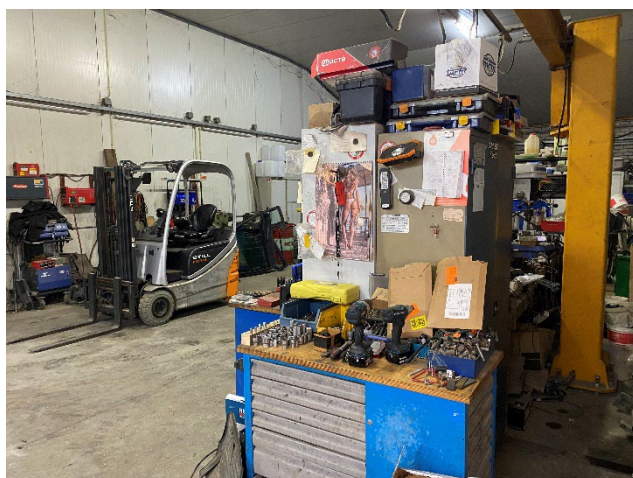


Foto 18

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



Foto 19



Foto 20



Foto 21



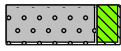
zuiver in advies & onderzoek

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

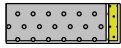
Bijlage 4: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Legenda (conform NEN 5104)

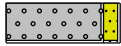
grind



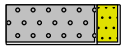
Grind, siltig



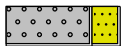
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

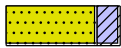


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

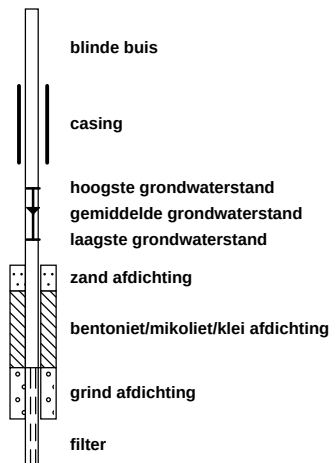


Veen, zwak zandig

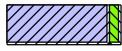


Veen, sterk zandig

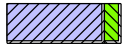
peilbuis



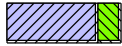
klei



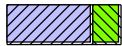
Klei, zwak siltig



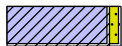
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

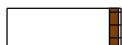


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

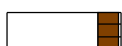
overige toevoegingen



zwak humeus



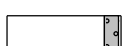
matig humeus



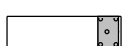
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

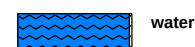
- ┌ geroerd monster
- └ ongeroerd monster
- volumering

overig

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



slib



water

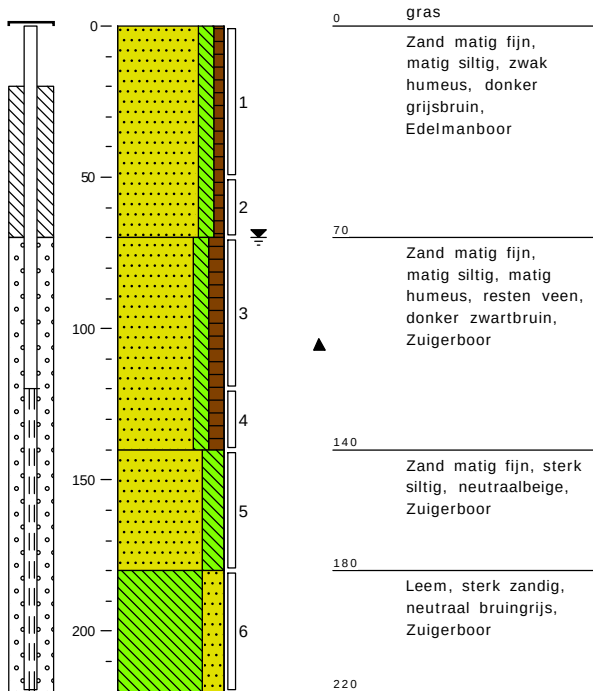
Projectnaam: Rooiseweg 8, Schijndel
 Plaatsnaam: Schijndel
 Projectcode: 20241476
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 1 van 9

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

Boring 101

Datum: 22-11-2024

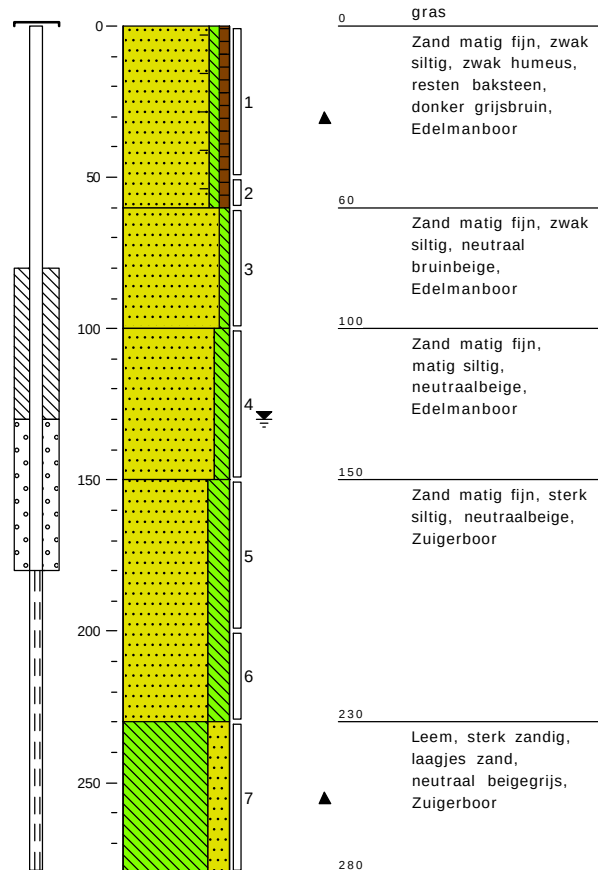
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 102

Datum: 22-11-2024

Veldwerker: Shadi Kaskas



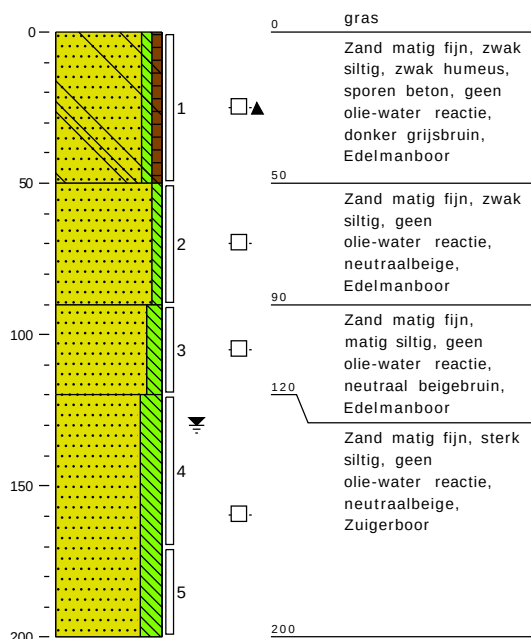
Projectnaam: Rooiseweg 8, Schijndel
 Plaatsnaam: Schijndel
 Projectcode: 20241476
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 2 van 9

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

Boring 103

Datum: 22-11-2024

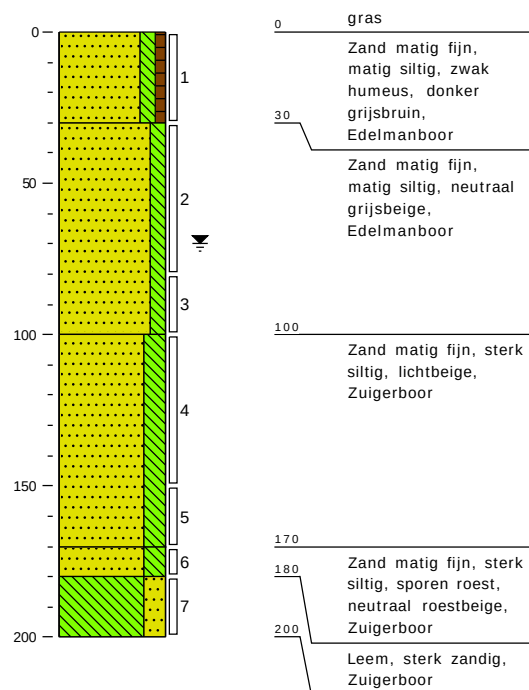
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 104

Datum: 22-11-2024

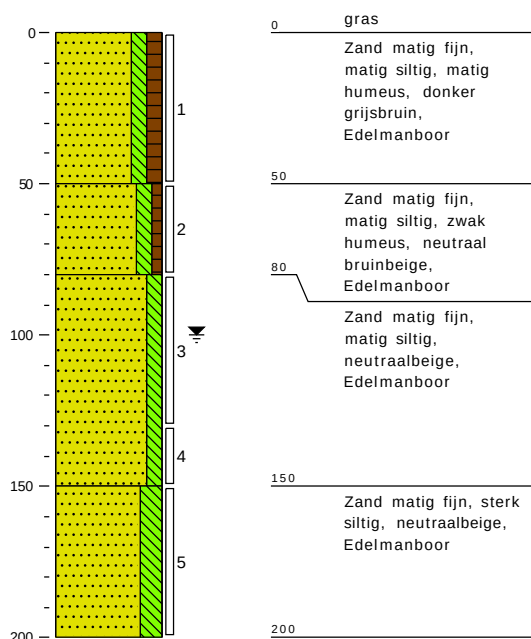
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 105

Datum: 22-11-2024

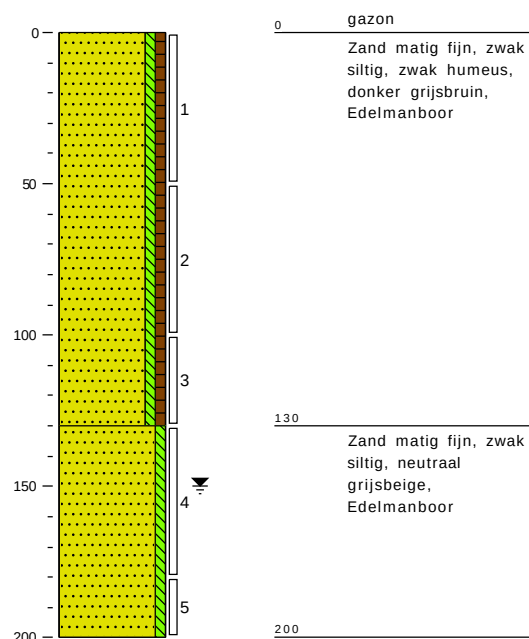
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 106

Datum: 22-11-2024

Veldwerker: Joost Cox



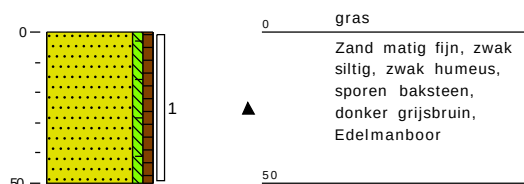
Projectnaam: Rooiseweg 8, Schijndel
 Plaatsnaam: Schijndel
 Projectcode: 20241476
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 3 van 9

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

Boring 107

Datum: 22-11-2024

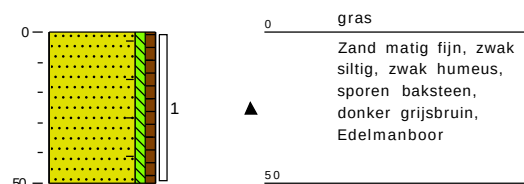
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 108

Datum: 22-11-2024

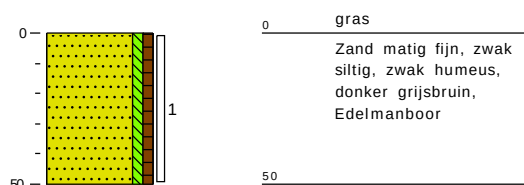
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 109

Datum: 22-11-2024

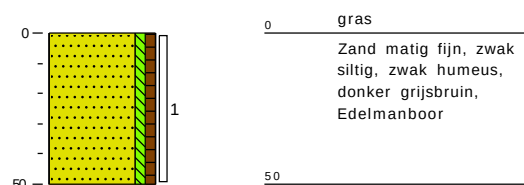
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 110

Datum: 22-11-2024

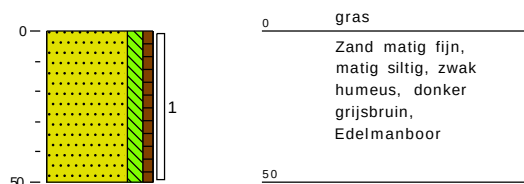
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 111

Datum: 22-11-2024

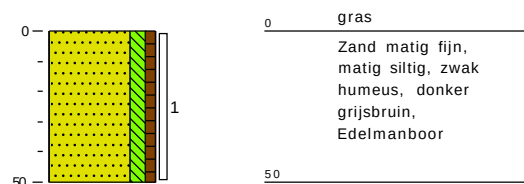
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 112

Datum: 22-11-2024

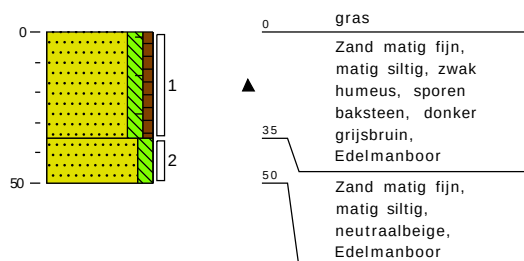
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 113

Datum: 22-11-2024

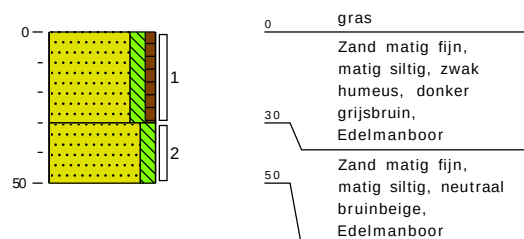
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 114

Datum: 22-11-2024

Veldwerker: Shadi Kaskas



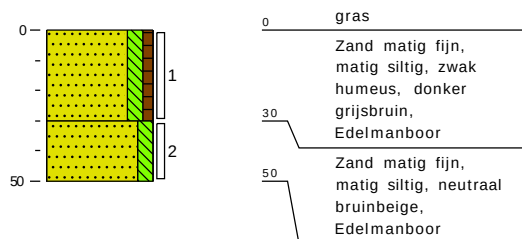
Projectnaam: Rooiseweg 8, Schijndel
 Plaatsnaam: Schijndel
 Projectcode: 20241476
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 4 van 9

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

Boring 115

Datum: 22-11-2024

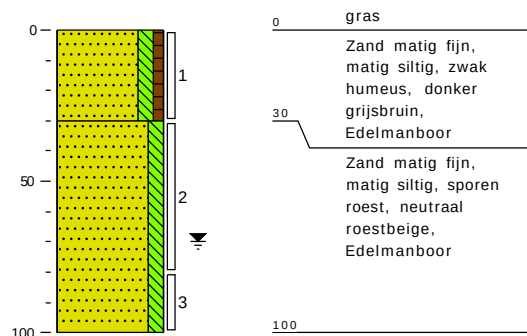
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 116.01

Datum: 22-11-2024

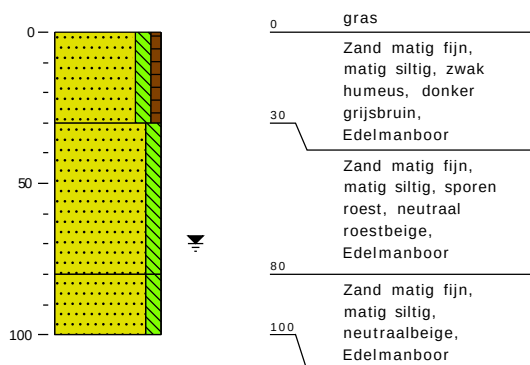
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 116.02

Datum: 22-11-2024

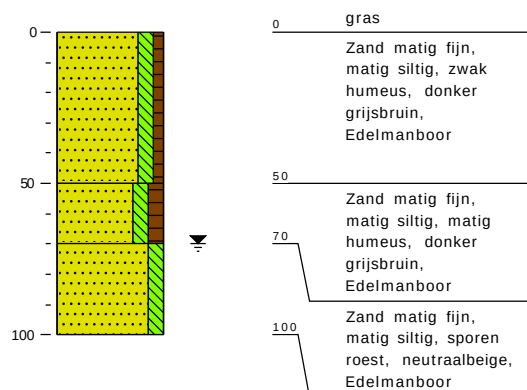
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 116.03

Datum: 22-11-2024

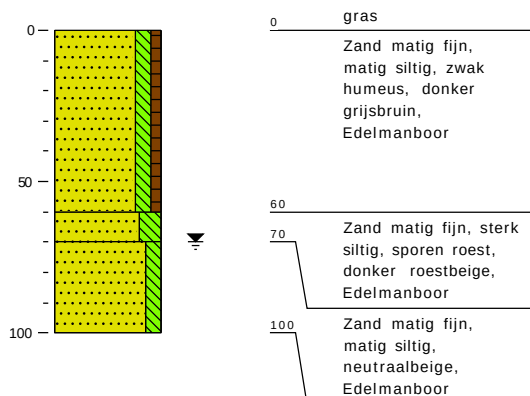
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 116.04

Datum: 22-11-2024

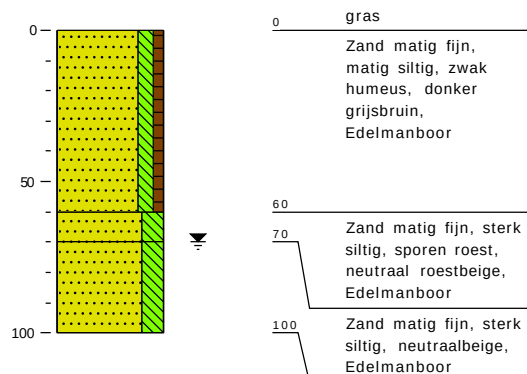
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 116.05

Datum: 22-11-2024

Veldwerker: Shadi Kaskas



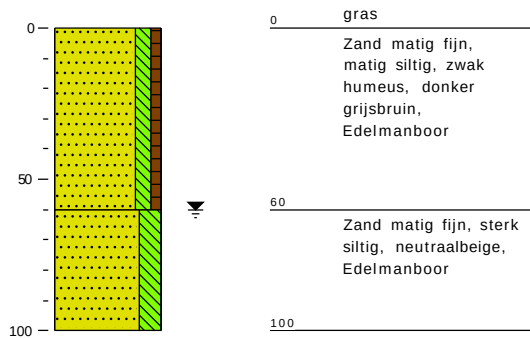
Projectnaam: Rooiseweg 8, Schijndel
 Plaatsnaam: Schijndel
 Projectcode: 20241476
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 5 van 9

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

Boring 116.06

Datum: 22-11-2024

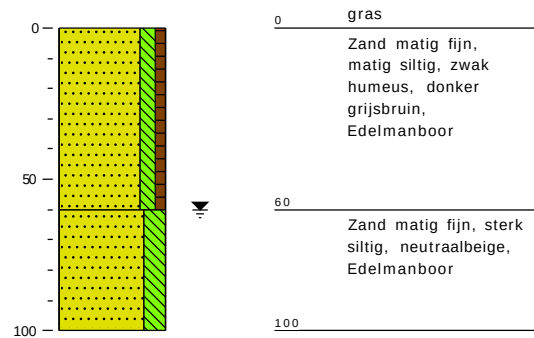
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 116.07

Datum: 22-11-2024

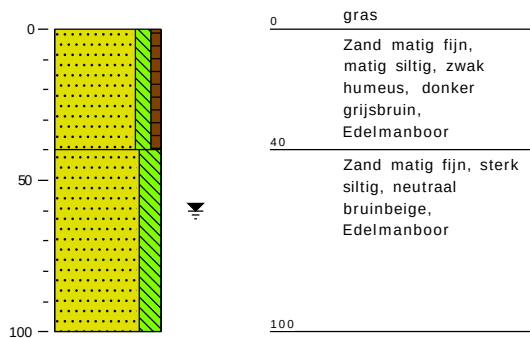
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 116.08

Datum: 22-11-2024

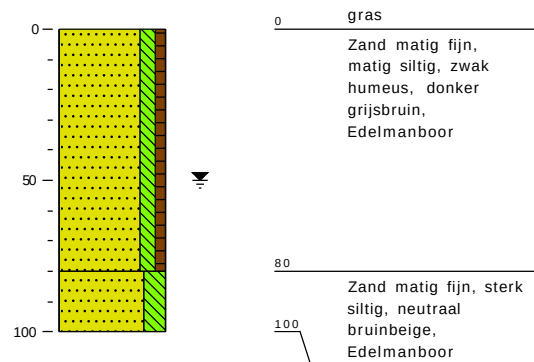
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 116.09

Datum: 22-11-2024

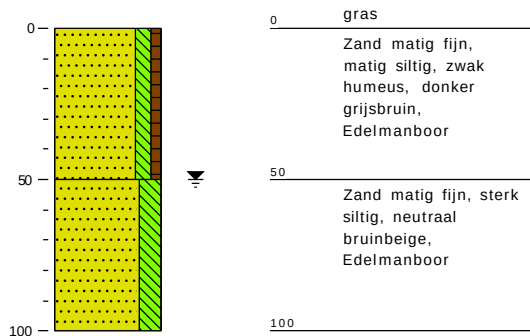
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 116.10

Datum: 22-11-2024

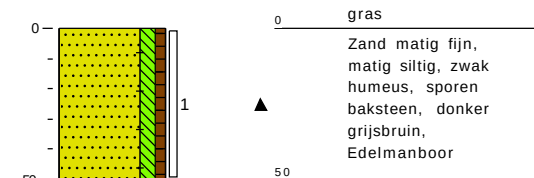
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 117

Datum: 22-11-2024

Veldwerker: Shadi Kaskas



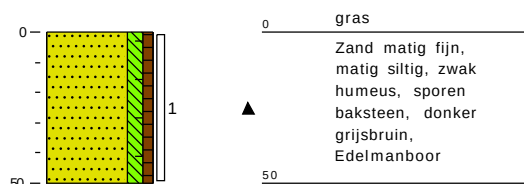
Projectnaam: Rooiseweg 8, Schijndel
 Plaatsnaam: Schijndel
 Projectcode: 20241476
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 6 van 9

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

Boring 118

Datum: 22-11-2024

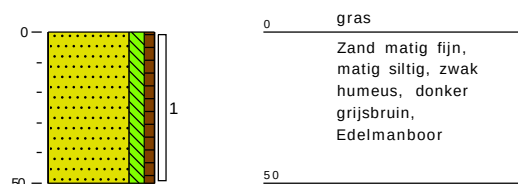
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 119

Datum: 22-11-2024

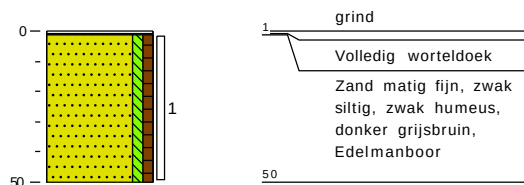
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 120

Datum: 22-11-2024

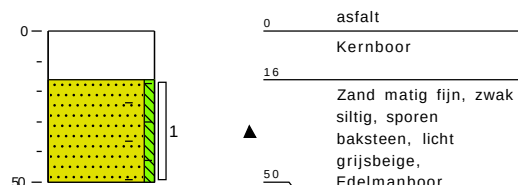
Veldwerker: Joost Cox



Boring 121

Datum: 22-11-2024

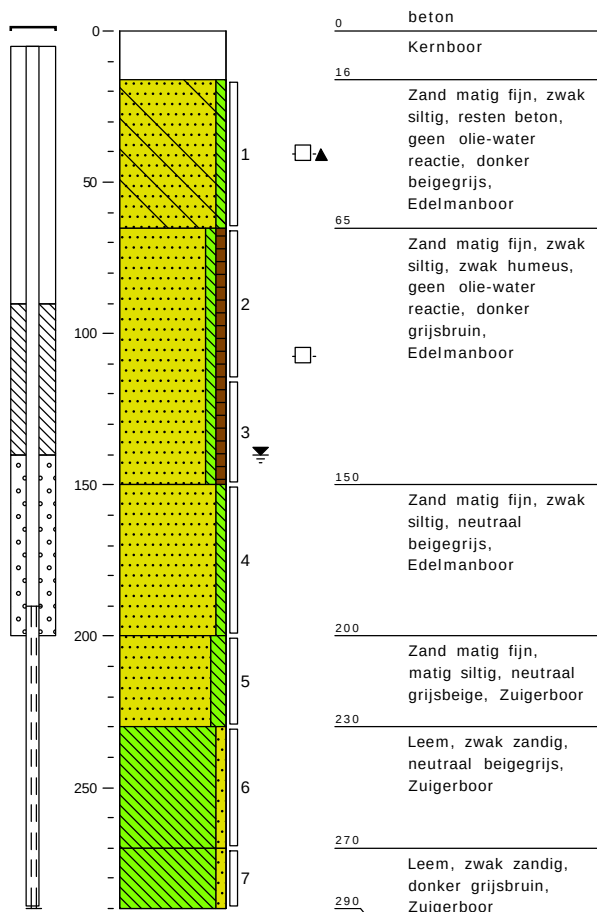
Veldwerker: Joost Cox



Boring 201

Datum: 22-11-2024

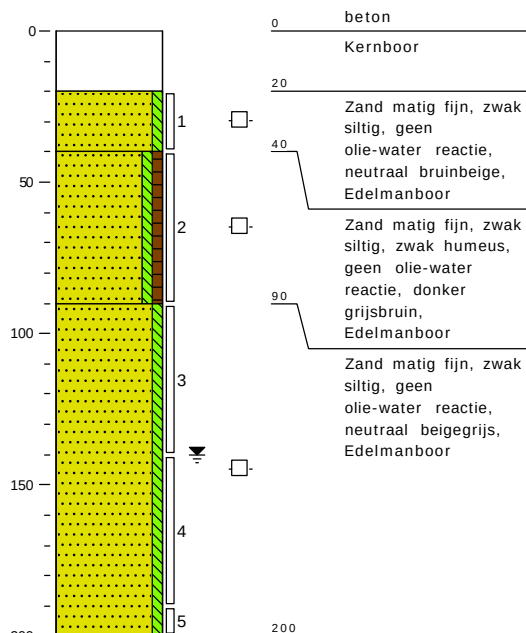
Veldwerker: Joost Cox



Boring 202

Datum: 22-11-2024

Veldwerker: Joost Cox



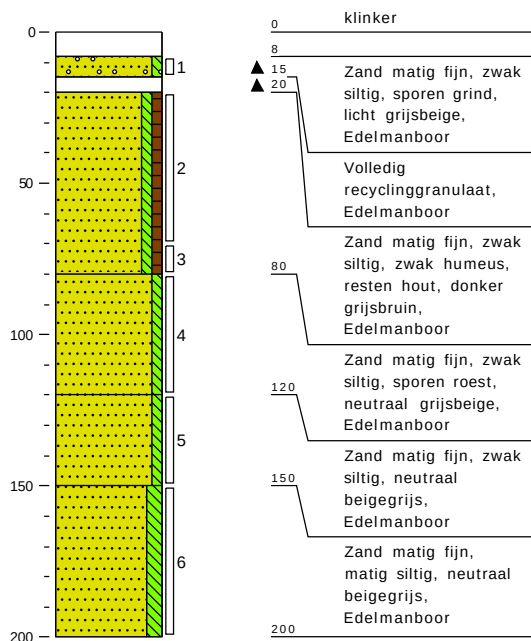
Projectnaam: Rooiseweg 8, Schijndel
 Plaatsnaam: Schijndel
 Projectcode: 20241476
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 7 van 9

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

Boring 203

Datum: 22-11-2024

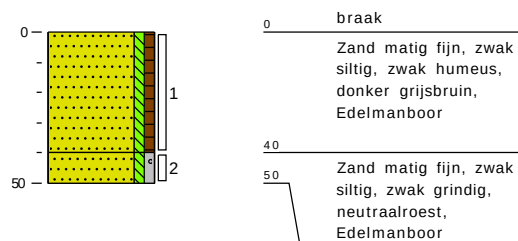
Veldwerker: Joost Cox



Boring 204

Datum: 22-11-2024

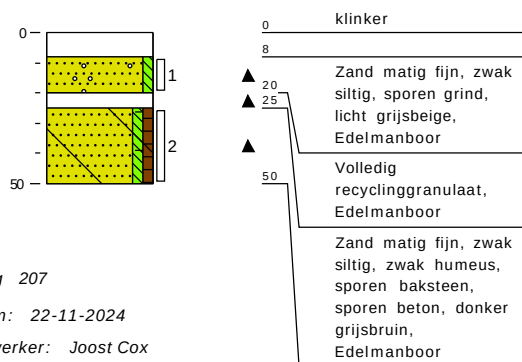
Veldwerker: Shadi Kaskas



Boring 205

Datum: 22-11-2024

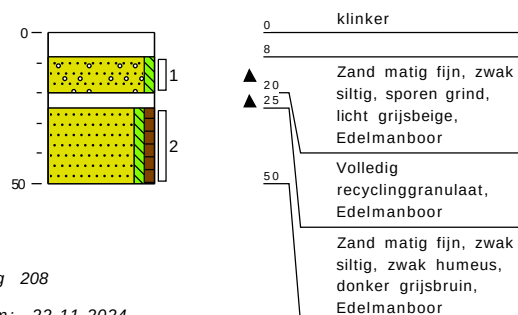
Veldwerker: Joost Cox



Boring 206

Datum: 22-11-2024

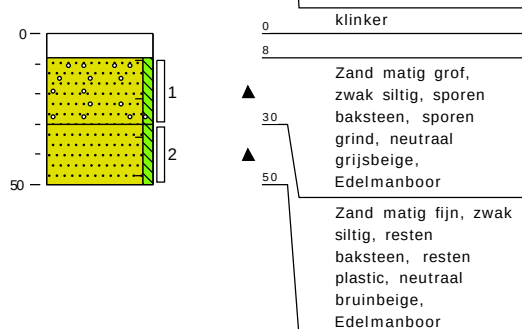
Veldwerker: Joost Cox



Boring 207

Datum: 22-11-2024

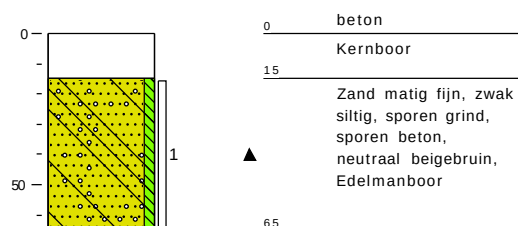
Veldwerker: Joost Cox



Boring 208

Datum: 22-11-2024

Veldwerker: Joost Cox



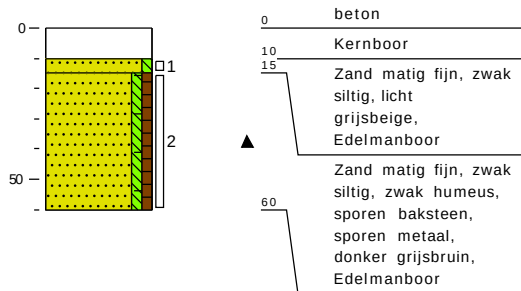
Projectnaam: Rooiseweg 8, Schijndel
 Plaatsnaam: Schijndel
 Projectcode: 20241476
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 8 van 9

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

Boring 209

Datum: 22-11-2024

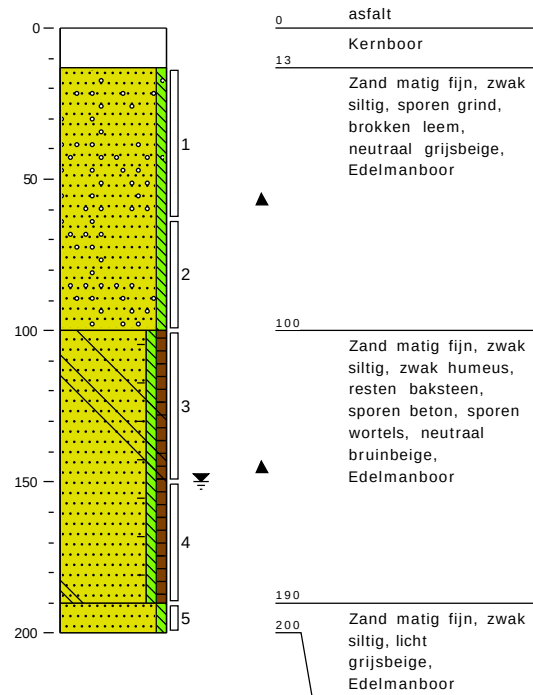
Veldwerker: Joost Cox



Boring 210

Datum: 22-11-2024

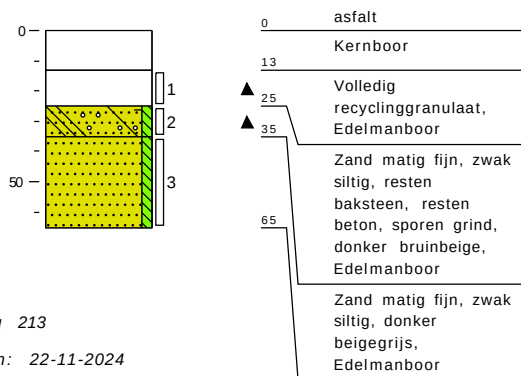
Veldwerker: Joost Cox



Boring 211

Datum: 22-11-2024

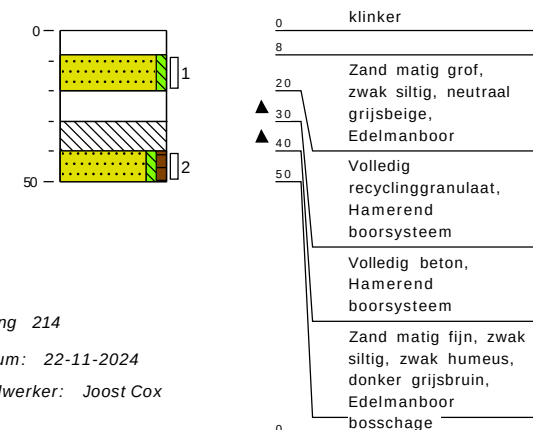
Veldwerker: Joost Cox



Boring 212

Datum: 22-11-2024

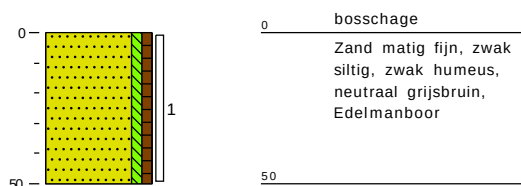
Veldwerker: Joost Cox



Boring 213

Datum: 22-11-2024

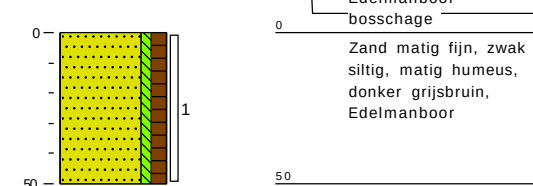
Veldwerker: Joost Cox



Boring 214

Datum: 22-11-2024

Veldwerker: Joost Cox



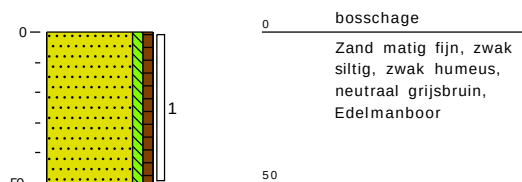
Projectnaam: Rooiseweg 8, Schijndel
 Plaatsnaam: Schijndel
 Projectcode: 20241476
 Projectleider: Linda Roskes
 Pagina: 9 van 9

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

Boring 215

Datum: 22-11-2024

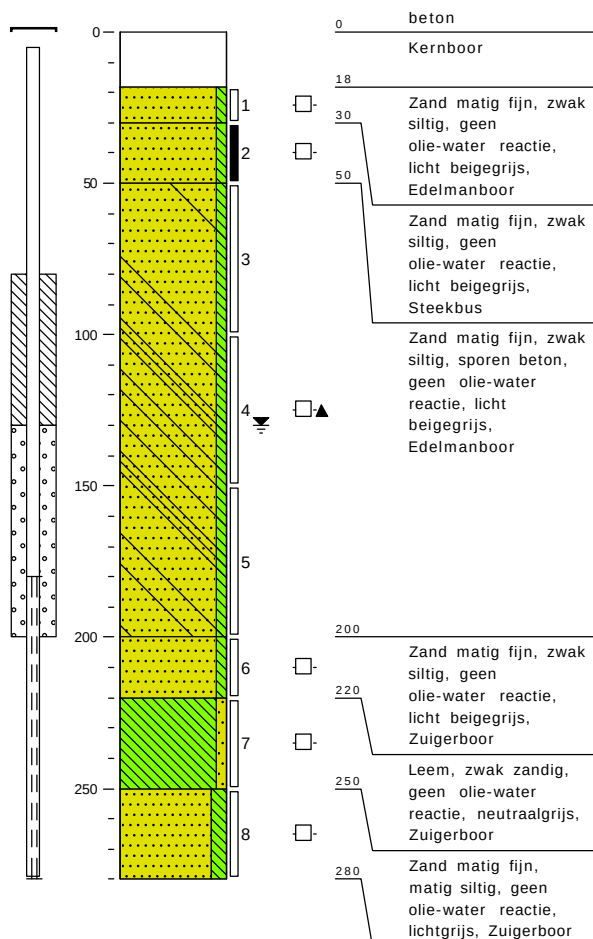
Veldwerker: Joost Cox



Boring 301

Datum: 22-11-2024

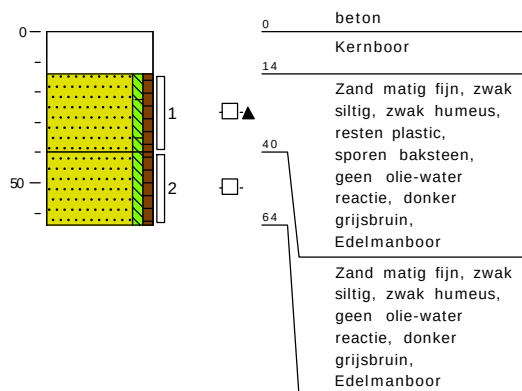
Veldwerker: Joost Cox



Boring 302

Datum: 22-11-2024

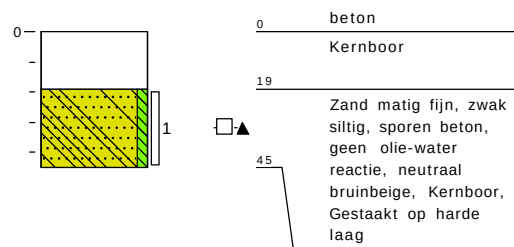
Veldwerker: Joost Cox



Boring 303

Datum: 22-11-2024

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
Natasja Sanders-Postma
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Rooiseweg 8, Schijndel, GR01
Uw projectnummer : 20241476
SGS rapportnummer : 14197523, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : LXP3CLAE

Rotterdam, 02-12-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20241476. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

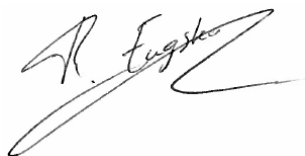
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR01
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14197523 - 1

Orderdatum 22-11-2024
Startdatum 22-11-2024
Rapportagedatum 02-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	301-2 301 (30-50)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR01
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14197523 - 1

Orderdatum 22-11-2024
Startdatum 22-11-2024
Rapportagedatum 02-12-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR01
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14197523 - 1

Orderdatum 22-11-2024
Startdatum 22-11-2024
Rapportagedatum 02-12-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2238866	22-11-2024	22-11-2024	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Rooiseweg 8, Schijndel, GR02
Uw projectnummer : 20241476
SGS rapportnummer : 14197524, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 12WSDZ9M

Rotterdam, 03-12-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20241476. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

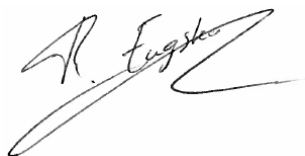
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MILON bv

Natasja Sanders-Postma

Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR02

Projectnummer 20241476

Rapportnummer 14197524 - 1

Orderdatum 22-11-2024

Startdatum 22-11-2024

Rapportagedatum 03-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1-103-1 103 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	1-MM01 102 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 113 (0-35) 117 (0-50) 118 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	1-MM02 101 (0-50) 104 (0-30) 106 (0-50) 109 (0-50) 111 (0-50) 114 (0-30) 116.01 (0-30) 119 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	1-MM03 102 (60-100) 103 (50-90) 104 (80-100) 105 (50-80) 106 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	1-MM04 101 (140-180) 102 (200-230) 104 (170-180) 105 (150-200) 106 (180-200)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.2	85.1	84.2	85.8	84.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	2.5	5.3	1.4	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	3.0	6.3	2.1	3.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	21	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.23	0.21	0.21	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	9.7	10	8.9	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	22	18	16	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	65	39	31	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.10	0.39	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.07	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.25	0.62	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.11	0.29	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.08	0.10	0.23	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.15	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.11	0.28	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	0.09	0.20	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.08	0.20	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.627 ¹⁾	0.927 ¹⁾	2.44 ¹⁾	0.184 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
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	1.6	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.6	2.1	3.6	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.7	3.0	5.5	<1	<1

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

Paraaf :

Analyserapport

MILON bv

Natasja Sanders-Postma

Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR02

Projectnummer 20241476

Rapportnummer 14197524 - 1

Orderdatum 22-11-2024

Startdatum 22-11-2024

Rapportagedatum 03-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1-103-1 103 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	1-MM01 102 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 113 (0-35) 117 (0-50) 118 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	1-MM02 101 (0-50) 104 (0-30) 106 (0-50) 109 (0-50) 111 (0-50) 114 (0-30) 116.01 (0-30) 119 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	1-MM03 102 (60-100) 103 (50-90) 104 (80-100) 105 (50-80) 106 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	1-MM04 101 (140-180) 102 (200-230) 104 (170-180) 105 (150-200) 106 (180-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	2.6	5.2	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.8 ¹⁾	10.5 ¹⁾	18 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 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		13	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR02
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14197524 - 1

Orderdatum 22-11-2024
Startdatum 22-11-2024
Rapportagedatum 03-12-2024

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

Natasja Sanders-Postma

Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR02

Projectnummer 20241476

Rapportnummer 14197524 - 1

Orderdatum 22-11-2024

Startdatum 22-11-2024

Rapportagedatum 03-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	2-209-2 209 (15-60)				
007	Grond (AS3000)	2-210-3 210 (100-150)				
008	Grond (AS3000)	2-MM01 205 (25-50) 211 (25-35)				
009	Grond (AS3000)	2-MM02 207 (30-50) 302 (14-40)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.9	84.7	85.2	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	0.9	2.3	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.7	3.9	2.3	<2
METALEN						
barium	mg/kgds	S	29	21	26	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.56	<0.2	0.23	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	14	5.7	9.0	5.6
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	45	32	21	24
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	4.1	<4
zink	mg/kgds	S	150	46	47	45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.24	0.50	0.12	0.15
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.17	0.04	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.58	1.4	0.45	0.70
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.25	0.72	0.25	0.49
chryseen	mg/kgds	S	0.23	0.62	0.21	0.42
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	0.31	0.14	0.28
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.27	0.61	0.27	0.53
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21	0.42	0.20	0.36
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.22	0.44	0.21	0.38
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.217 ¹⁾	5.197 ¹⁾	1.897 ¹⁾	3.347 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	3.6	3.7	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.3	1.3	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	10	6.8	2.0
PCB 153	µg/kgds	S	<1	12	7.0	2.3
PCB 180	µg/kgds	S	<1	9.6	5.2	2.6

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

Paraaf :

Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR02
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14197524 - 1

Orderdatum 22-11-2024
Startdatum 22-11-2024
Rapportagedatum 03-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	2-209-2 209 (15-60)
007	Grond (AS3000)	2-210-3 210 (100-150)
008	Grond (AS3000)	2-MM01 205 (25-50) 211 (25-35)
009	Grond (AS3000)	2-MM02 207 (30-50) 302 (14-40)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	37.9 ¹⁾	25.4 ¹⁾	9.7 ¹⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	7	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		12	8	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		11	7	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	20	<20	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR02
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14197524 - 1

Orderdatum 22-11-2024
Startdatum 22-11-2024
Rapportagedatum 03-12-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR02
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14197524 - 1

Orderdatum 22-11-2024
Startdatum 22-11-2024
Rapportagedatum 03-12-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1786681	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
002	O1786962	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
002	O1786684	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
002	O1786696	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
002	O1786974	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
002	O1786968	22-11-2024	22-11-2024	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

MILON bv
 Natasja Sanders-Postma
 Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR02
 Projectnummer 20241476
 Rapportnummer 14197524 - 1

Orderdatum 22-11-2024
 Startdatum 22-11-2024
 Rapportagedatum 03-12-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1786972	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
003	O1786734	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
003	O1787166	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
003	O1787423	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
003	O1786731	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
003	O1787176	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
003	O1787170	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
003	O1786978	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
003	O1786735	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
004	O1787439	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
004	O1786969	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
004	O1786729	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
004	O1786961	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
004	O1787178	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
005	O1786722	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
005	O1786721	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
005	O1786975	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
005	O1787429	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
005	O1786963	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
006	O1787346	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
007	O1787009	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
008	O1787008	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
008	O1787432	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
009	O1787011	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
009	O1787319	22-11-2024	22-11-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR02
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14197524 - 1

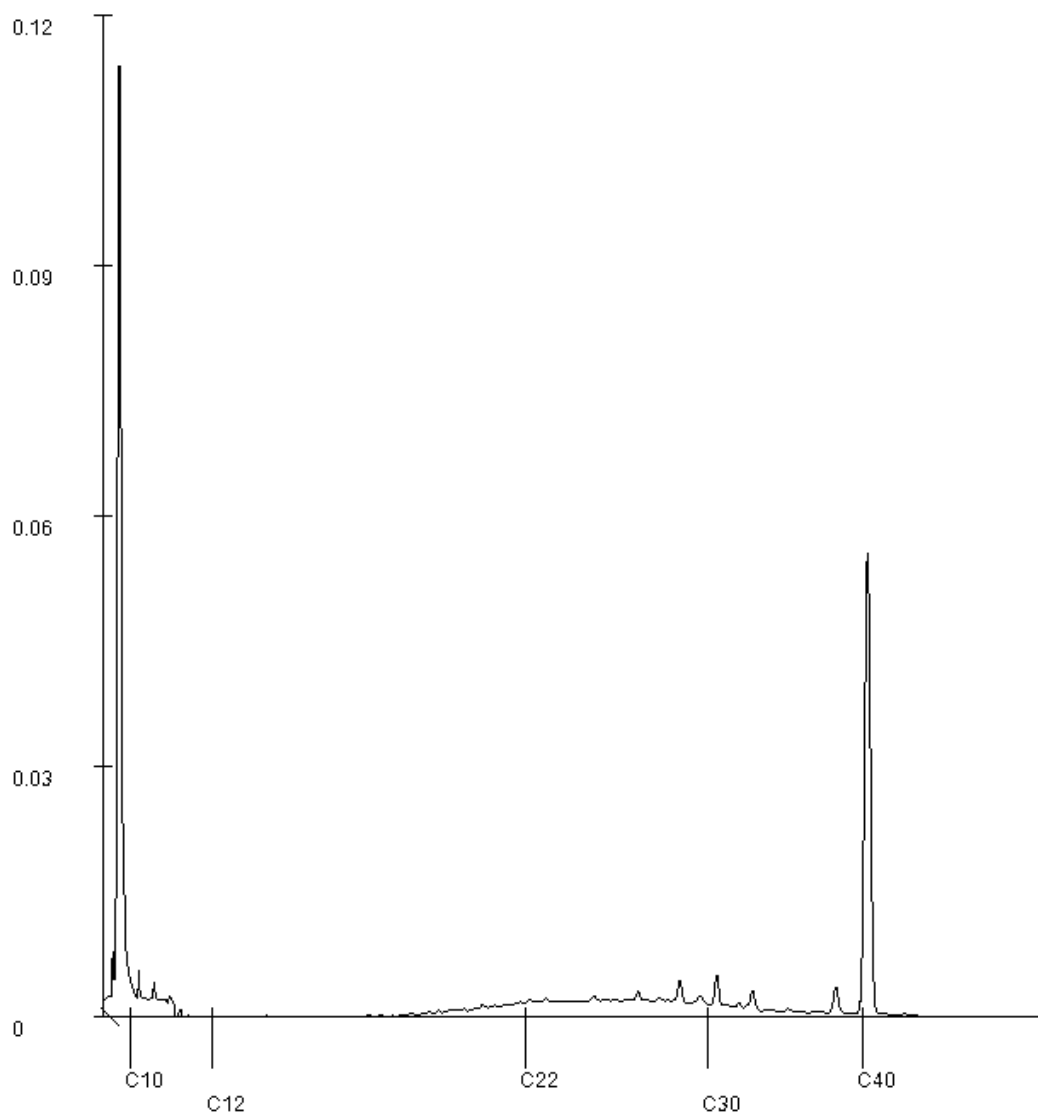
Orderdatum 22-11-2024
Startdatum 22-11-2024
Rapportagedatum 03-12-2024

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 1-103-1 103 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analysrapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR02
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14197524 - 1

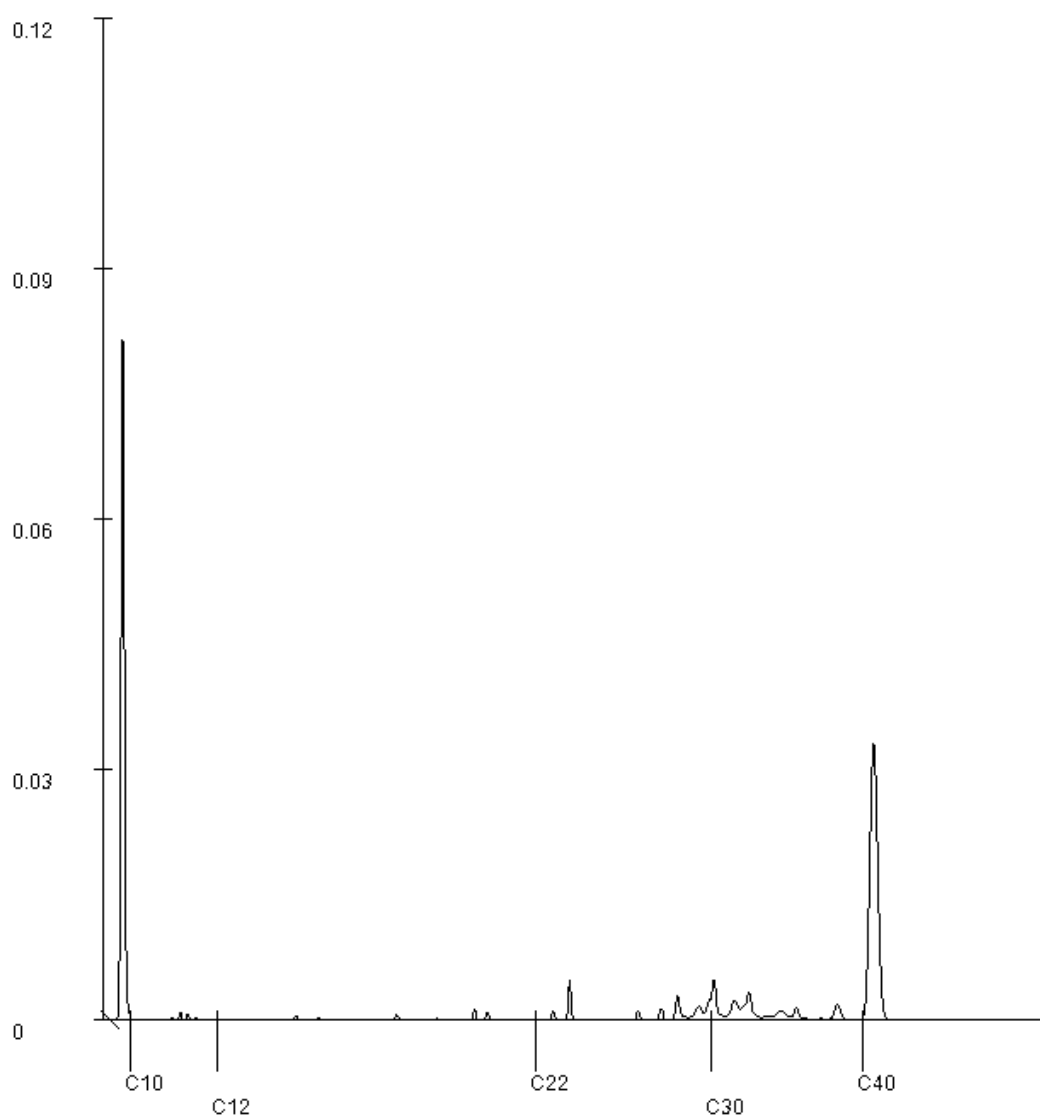
Orderdatum 22-11-2024
Startdatum 22-11-2024
Rapportagedatum 03-12-2024

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 1-MM01 102 (0-50) 107 (0-50) 108 (0-50) 113 (0-35) 117 (0-50) 118 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analysrapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR02
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14197524 - 1

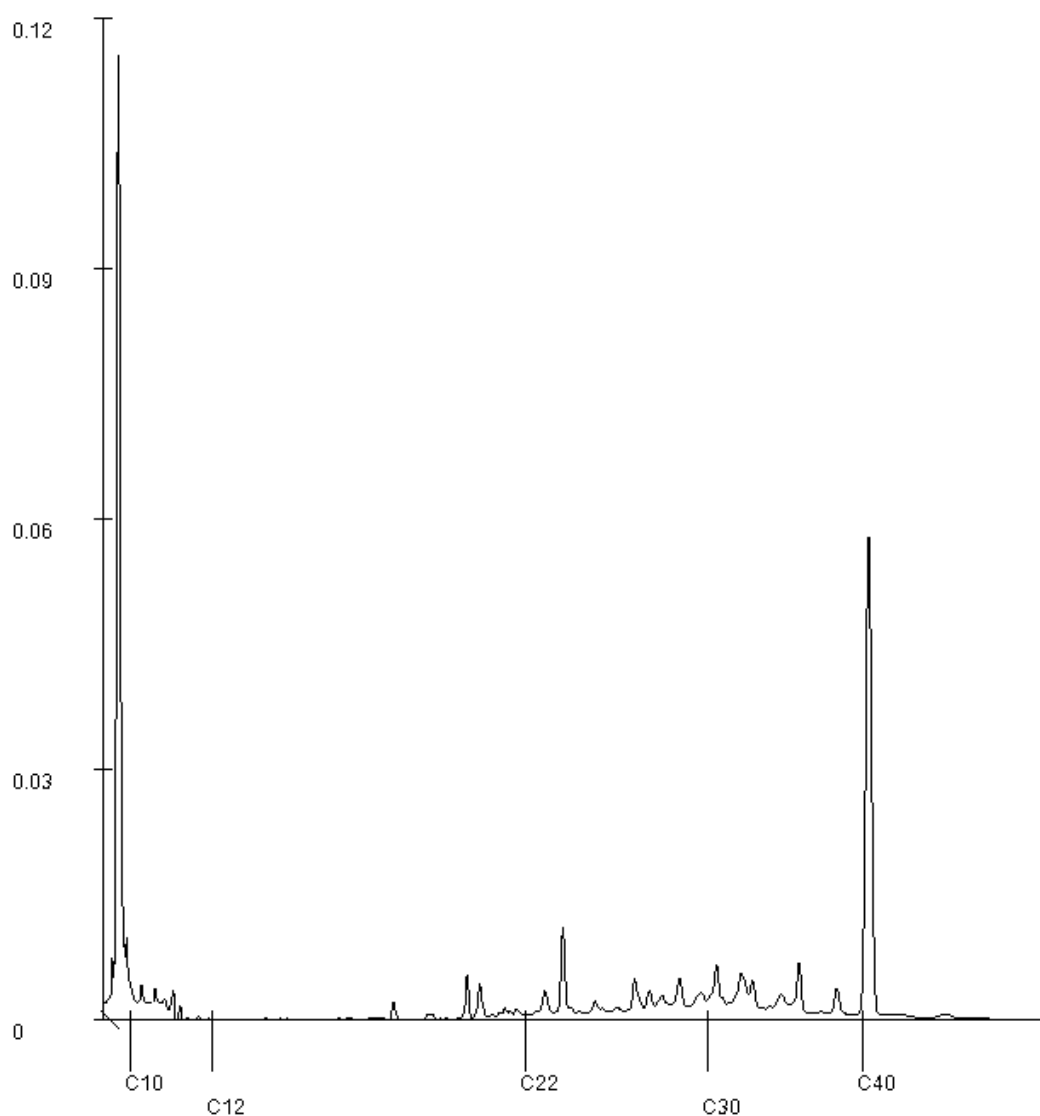
Orderdatum 22-11-2024
Startdatum 22-11-2024
Rapportagedatum 03-12-2024

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 2-209-2 209 (15-60)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR02
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14197524 - 1

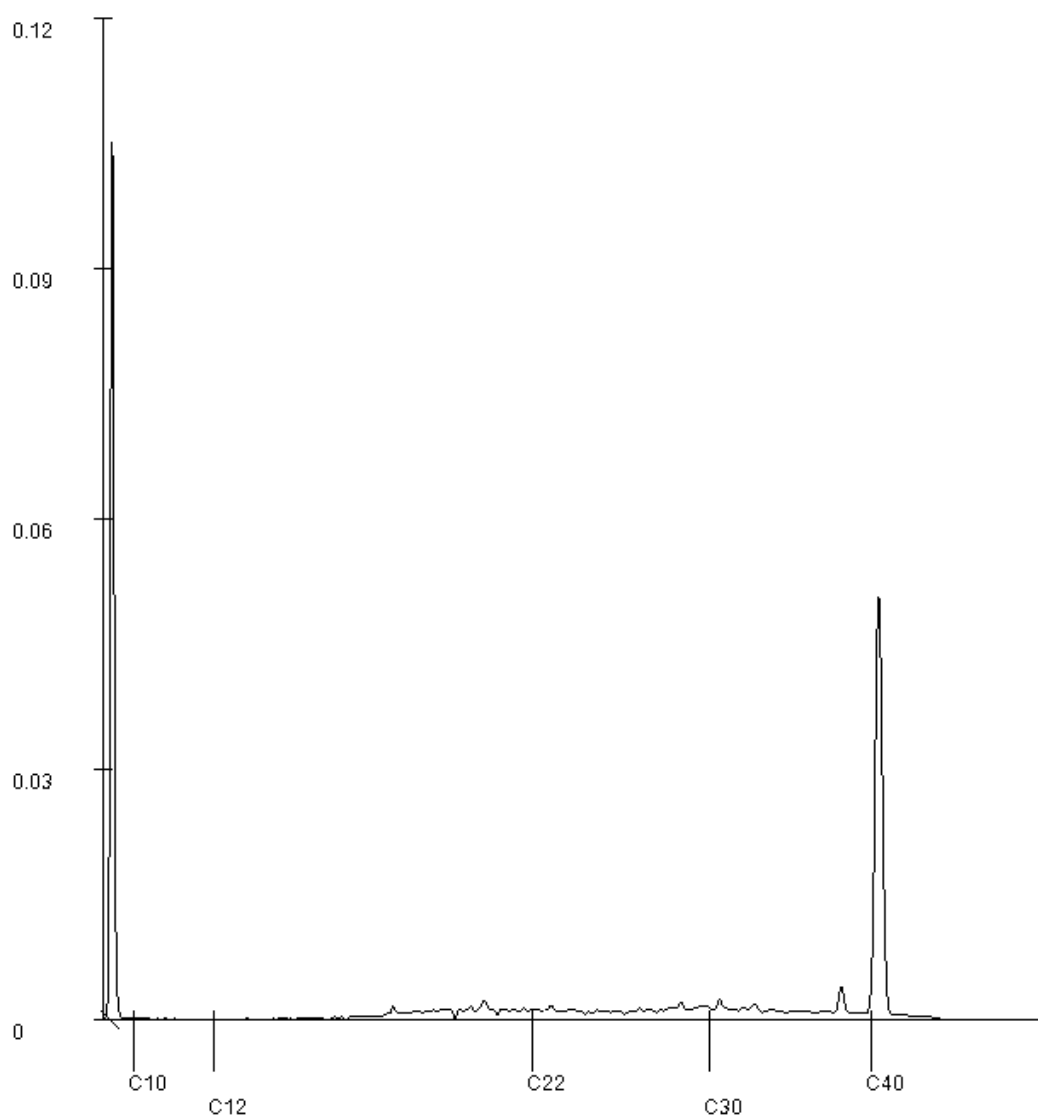
Orderdatum 22-11-2024
Startdatum 22-11-2024
Rapportagedatum 03-12-2024

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen 2-210-3 210 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Rooiseweg 8, Schijndel, GR03
Uw projectnummer : 20241476
SGS rapportnummer : 14197943, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : AU98KQKV

Rotterdam, 03-12-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20241476. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

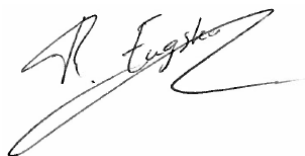
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MILON bv

Natasja Sanders-Postma

Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR03

Projectnummer 20241476

Rapportnummer 14197943 - 1

Orderdatum 25-11-2024

Startdatum 25-11-2024

Rapportagedatum 03-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	2-MM03 212 (40-50) 213 (0-50) 214 (0-50) 215 (0-50)		
002	Grond (AS3000)	2-MM04 201 (115-150) 202 (90-140) 203 (120-150)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.6	83.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	2.6
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	13	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	4.4
zink	mg/kgds	S	32	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.17	0.19
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.42	0.31
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.20	0.08
chryseen	mg/kgds	S	0.18	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.24	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.16	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.16	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.677 ¹⁾	0.967 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :

Analyserapport

Blad 3 van 7

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR03
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14197943 - 1

Orderdatum 25-11-2024
Startdatum 25-11-2024
Rapportagedatum 03-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	2-MM03 212 (40-50) 213 (0-50) 214 (0-50) 215 (0-50)
002	Grond (AS3000)	2-MM04 201 (115-150) 202 (90-140) 203 (120-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		12	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR03
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14197943 - 1

Orderdatum 25-11-2024
Startdatum 25-11-2024
Rapportagedatum 03-12-2024

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. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR03
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14197943 - 1

Orderdatum 25-11-2024
Startdatum 25-11-2024
Rapportagedatum 03-12-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1787433	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
001	O1787415	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
001	O1787017	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
001	O1787688	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
002	O1787357	22-11-2024	22-11-2024	ALC201
002	O1787623	22-11-2024	22-11-2024	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Blad 6 van 7

MILON bv

Natasja Sanders-Postma

Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR03

Projectnummer 20241476

Rapportnummer 14197943 - 1

Orderdatum 25-11-2024

Startdatum 25-11-2024

Rapportagedatum 03-12-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1787440	22-11-2024	22-11-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GR03
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14197943 - 1

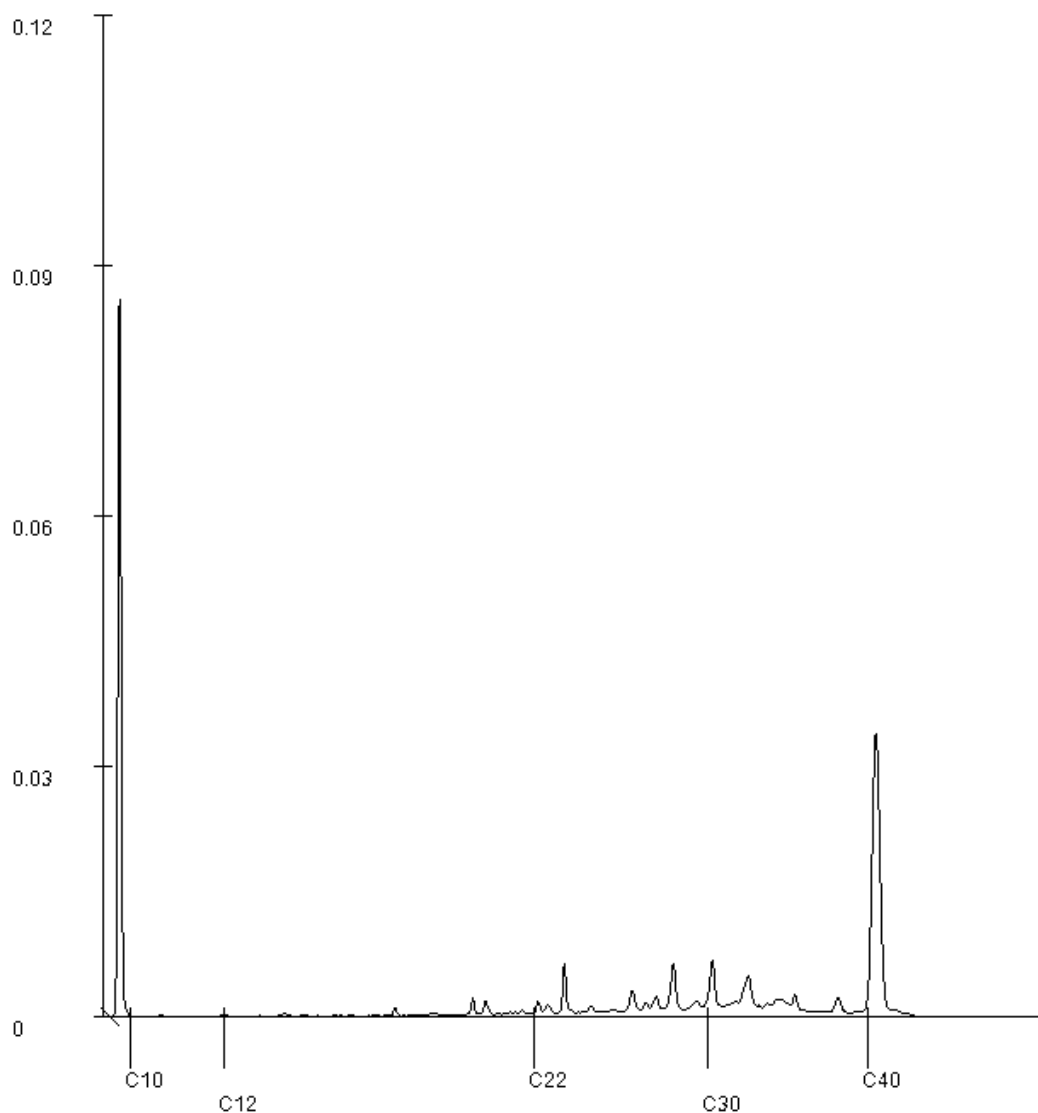
Orderdatum 25-11-2024
Startdatum 25-11-2024
Rapportagedatum 03-12-2024

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 2-MM03 212 (40-50) 213 (0-50) 214 (0-50) 215 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Rooiseweg 8, Schijndel, GW01
Uw projectnummer : 20241476
SGS rapportnummer : 14203089, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 9BIBBQF7

Rotterdam, 10-12-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20241476. 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.

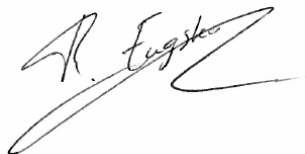
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GW01
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14203089 - 1

Orderdatum 03-12-2024
Startdatum 03-12-2024
Rapportagedatum 10-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	101-1-1 101 (120-220)				
002	Grondwater (AS3000)	102-1-1 102 (180-280)				
003	Grondwater (AS3000)	201-1-1 201 (190-290)				
004	Grondwater (AS3000)	301-1-1 301 (180-280)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
barium	µg/l	S	37	<20	36	
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	
koper	µg/l	S	7.1	13	<2	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	5.4	<2	
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<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⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l					0.63 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<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⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GW01
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14203089 - 1

Orderdatum 03-12-2024
Startdatum 03-12-2024
Rapportagedatum 10-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	101-1-1 101 (120-220)				
002	Grondwater (AS3000)	102-1-1 102 (180-280)				
003	Grondwater (AS3000)	201-1-1 201 (190-290)				
004	Grondwater (AS3000)	301-1-1 301 (180-280)				

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

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

Paraaf :



Analysereport

MILON bv

Natasja Sanders-Postma

Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GW01

Projectnummer 20241476

Rapportnummer 14203089 - 1

Orderdatum 03-12-2024

Startdatum 03-12-2024

Rapportagedatum 10-12-2024

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GW01
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14203089 - 1

Orderdatum 03-12-2024
Startdatum 03-12-2024
Rapportagedatum 10-12-2024

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
xylenen (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
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7392728	02-12-2024	02-12-2024	SGS236
001	B2257530	02-12-2024	02-12-2024	SGS204
002	G7392723	02-12-2024	02-12-2024	SGS236
002	B2257531	02-12-2024	02-12-2024	SGS204

Paraaf :



Analyserapport

Blad 6 van 6

MILON bv
Natasja Sanders-Postma
Projectnaam Rooiseweg 8, Schijndel, GW01
Projectnummer 20241476
Rapportnummer 14203089 - 1

Orderdatum 03-12-2024
Startdatum 03-12-2024
Rapportagedatum 10-12-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7392727	02-12-2024	02-12-2024	SGS236
003	B2257539	02-12-2024	02-12-2024	SGS204
004	G7428361	02-12-2024	02-12-2024	SGS236
004	B2257545	02-12-2024	02-12-2024	SGS204

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

Toetstabel analysemonster: 1-103-1

Analysemonster	1-103-1				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2024				
Boring(en)	103				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				11-12-2024	11-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,2	85,2	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	3,1		% ds		
Metalen					
barium	21	81	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,23	0,38	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	9,7	19,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	22	34	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	65	150	mg/kg ds	WO	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	6	19	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 45	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	13	42	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
anthraceen	0,01	0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds		
chryseen	0,08	0,08	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds		
PAK	0,627	0,627	mg/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	1,6	5,2	µg/kg ds		
PCB 153	1,7	5,5	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	6,8	21,9	µg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: 1-MM01

Analysemonster	1-MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2024				
Boring(en)	107, 102, 108, 113, 118, 117				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,5				
Lutum (% ds)	3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				11-12-2024	11-12-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,1	85,1	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,0		%		
Organische stof (humus)	2,5		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 48	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,21	0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	10	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	18	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	39	87	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	5	20	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 56	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,10	0,10	mg/kg ds		
anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
fluorantheen	0,25	0,25	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds		
chryseen	0,10	0,10	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,09	0,09	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
PAK	0,927	0,927	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	2,1	8,4	µg/kg ds		
PCB 153	3,0	12,0	µg/kg ds		
PCB 180	2,6	10,4	µg/kg ds		
PCB (som 7)	10,5	42,0	µg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: 1-MM02

Analysemonster	1-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2024				
Boring(en)	106, 109, 111, 104, 101, 114, 116,01, 119				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	5,3				
Lutum (% ds)	6,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				11-12-2024	11-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	84,2	84,2	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	6,3		%		
Organische stof (humus)	5,3		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,21	0,30	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	8,9	14,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	16	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	31	56	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	0,01	0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,39	0,39	mg/kg ds		
anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds		
fluorantheen	0,62	0,62	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,29	0,29	mg/kg ds		
chryseen	0,23	0,23	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,28	0,28	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,20	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	0,20	mg/kg ds		
PAK	2,44	2,44	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 101	1,6	3,0	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds		
PCB 138	3,6	6,8	µg/kg ds		
PCB 153	5,5	10,4	µg/kg ds		
PCB 180	5,2	9,8	µg/kg ds		
PCB (som 7)	18	34	µg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: 1-MM03

Analysemonster	1-MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2024				
Boring(en)	106, 102, 103, 104, 105				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	2,1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				11-12-2024	11-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,8	85,8	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,1		%		
Organische stof (humus)	1,4		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	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	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK	0,184	0,184	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	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 1-MM04

Analysemonster	1-MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2024				
Boring(en)	106, 102, 104, 101, 105				
Traject (cm-mv)	140-230				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	3,1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				11-12-2024	11-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	84,0	84,0	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,1		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 48	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 31	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	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK	0,07	< 0,07	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	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 2-209-2

Analysemonster	2-209-2				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2024				
Boring(en)	209				
Traject (cm-mv)	15-60				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	2,7				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				11-12-2024	11-12-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	84,9	84,9	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,7		%		
Organische stof (humus)	2,8		% ds		
Metalen					
barium	29	103	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,56	0,92	mg/kg ds	WO	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	14	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	45	69	mg/kg ds	WO	<=IW
zink	150	337	mg/kg ds	IND	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	11	39	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	20	71	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	12	43	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,24	0,24	mg/kg ds		
anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds		
fluorantheen	0,58	0,58	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,25	0,25	mg/kg ds		
chryseen	0,23	0,23	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,27	0,27	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,21	0,21	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds		
PAK	2,217	2,217	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 17,5	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 2-210-3

Analysemonster	2-210-3				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2024				
Boring(en)	210				
Traject (cm-mv)	100-150				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	3,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				11-12-2024	11-12-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	84,7	84,7	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,9		%		
Organische stof (humus)	0,9		% ds		
Metalen					
barium	21	66	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	5,7	11,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	32	49	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	46	100	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	7	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	20	100	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	8	40	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	7	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,50	0,50	mg/kg ds		
anthraceen	0,17	0,17	mg/kg ds		
fluorantheen	1,4	1,4	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,72	0,72	mg/kg ds		
chryseen	0,62	0,62	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,31	0,31	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,61	0,61	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,42	0,42	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,44	0,44	mg/kg ds		
PAK	5,197	5,197	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	3,6	18,0	µg/kg ds		
PCB 118	1,3	6,5	µg/kg ds		
PCB 138	10	50	µg/kg ds		
PCB 153	12	60	µg/kg ds		
PCB 180	9,6	48,0	µg/kg ds		
PCB (som 7)	37,9	189,5	µg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: 2-MM01

Analysemonster	2-MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2024				
Boring(en)	211, 205				
Traject (cm-mv)	25-50				
Humus (% ds)	2,3				
Lutum (% ds)	2,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				11-12-2024	11-12-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,2	85,2	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,3		%		
Organische stof (humus)	2,3		% ds		
Metalen					
barium	26	97	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,23	0,39	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	9,0	18,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	4,1	11,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	21	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	47	109	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 61	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	0,45	0,45	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,25	0,25	mg/kg ds		
chryseen	0,21	0,21	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,27	0,27	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,20	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds		
PAK	1,897	1,897	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	3,7	16,1	µg/kg ds		
PCB 118	1,3	5,7	µg/kg ds		
PCB 138	6,8	29,6	µg/kg ds		
PCB 153	7,0	30,4	µg/kg ds		
PCB 180	5,2	22,6	µg/kg ds		
PCB (som 7)	25,4	110,4	µg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: 2-MM02

Analysemonster	2-MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2024				
Boring(en)	302, 207				
Traject (cm-mv)	14-50				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				11-12-2024	11-12-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	88,2	88,2	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	1,8		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	5,6	11,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	24	38	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	45	107	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	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds		
anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds		
fluorantheen	0,70	0,70	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,49	0,49	mg/kg ds		
chryseen	0,42	0,42	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,28	0,28	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,53	0,53	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,36	0,36	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,38	0,38	mg/kg ds		
PAK	3,347	3,347	mg/kg ds	WO	<=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	2,0	10,0	µg/kg ds		
PCB 153	2,3	11,5	µg/kg ds		
PCB 180	2,6	13,0	µg/kg ds		
PCB (som 7)	9,7	48,5	µg/kg ds	IND	<=IW

Toetstabel analysemonster: 2-MM03

Analysemonster	2-MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2024				
Boring(en)	214, 213, 215, 212				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				11-12-2024	11-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	89,6	89,6	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,2		%		
Organische stof (humus)	2,7		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 53	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,05	0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	13	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	32	74	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	12	44	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	20	74	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	10	37	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,17	0,17	mg/kg ds		
anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds		
fluorantheen	0,42	0,42	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,20	0,20	mg/kg ds		
chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,24	0,24	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,16	0,16	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds		
PAK	1,677	1,677	mg/kg ds	WO	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 18,1	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 2-MM04

Analysemonster	2-MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2024				
Boring(en)	202, 201, 203				
Traject (cm-mv)	90-150				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				11-12-2024	11-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	83,8	83,8	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,6		%		
Organische stof (humus)	0,7		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 50	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	4,4	12,2	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	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,19	0,19	mg/kg ds		
anthraceen	0,05	0,05	mg/kg ds		
fluorantheen	0,31	0,31	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds		
chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,06	0,06	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds		
PAK	0,967	0,967	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	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 301-2

Analysemonster	301-2				
Certificaatcode					
Datum monster	22-11-2024				
Boring(en)	301				
Traject (cm-mv)	30-50				
Humus (% ds)	0,5				
Lutum (% ds)	25				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				11-12-2024	11-12-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	92,6	92,6	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Organische stof (humus)	< 0,5		% ds		
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
Aromatische verbindingen					
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds		
benzeen	< 0,05	< 0,18	mg/kg ds	<LN	<=IW
ethylbenzeen	< 0,05	< 0,18	mg/kg ds	<LN	<=IW
tolueen	< 0,05	< 0,18	mg/kg ds	<LN	<=IW
xylenen (som)	0,07	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
meta-/para-xyleen (som)	< 0,05	< 0,18	mg/kg ds		
ortho-xyleen	< 0,05	< 0,18	mg/kg ds		
som 16 aromatische		< 1	mg/kg ds	<LN ²	----- ²⁵

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-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
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	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
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 Omgevingsverordening Noord-Brabant en Zuid-Holland

Projectnaam	Rooiseweg 8, Schijndel, GW01			
Projectnummer	20241476			
Monsteromschrijving	101-1-1 101 (120-220)	102-1-1 102 (180-280)	201-1-1 201 (190-290)	301-1-1 301 (180-280)

METALEN

barium	µg/l	37,00	<20	36,00
cadmium	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	µg/l	<2	<2	<2
koper	µg/l	7,10	13,00	<2
kwik	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
lood	µg/l	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	<2	5,40	<2
nikkel	µg/l	<3	<3	<3
zink	µg/l	<10	<10	<10

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
o-xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
p- en m-xyleen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,21	0,21
styreen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	
naftaleen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	0,14	0,14	0,14
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	0,42	0,42	0,42
tetrachlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
trichlooretheen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2
tribroommethaan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	µg/l	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	<50	<50	<50	<50

	niet genormeerd
	≤ voorkeurswaarde
	> voorkeurswaarde
	≤ signaleringsparameter boordeling grondwatersanering en geen voorkeurswaarde vastgesteld
	> signaleringsparameter boordeling grondwatersanering

Normwaarden grondwater Noord-Brabant en Zuid-Holland

Omgevingsverordening Noord-Brabant bijlage V

Bron: https://noord-brabant.tercera-ro.nl/SiteData/9930/Publiek/BV00392/d_NL.IMRO.9930.OmgevingsverordNBr-va01.pdf

Zuid-Hollandse Omgevingsverordening

Bron: <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR703362/>

METALEN		voorkeurswaarde	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering
barium	µg/l	200	625
cadmium	µg/l	0,35	6
kobalt	µg/l	20	100
koper	µg/l	15	75
kwik	µg/l	0,05	0,3
lood	µg/l	7,4	75
molybdeen	µg/l	3,6	300
nikkel	µg/l	20	75
zink	µg/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	µg/l	0,2	30
tolueen	µg/l	7	1000
ethylbenzeen	µg/l	4	150
o-xyleen	µg/l	-	-
p- en m-xyleen	µg/l	-	-
xylenen (0.7 factor)	µg/l	0,2	70
styreen	µg/l	6	300
naftaleen	µg/l	0,1	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	µg/l	7	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7	400
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01	10
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	0,01	20
dichloormethaan	µg/l	0,01	1000
1,1-dichloorpropaan	µg/l	-	-
1,2-dichloorpropaan	µg/l	-	-
1,3-dichloorpropaan	µg/l	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	0,8	80
tetrachlooretheen	µg/l	0,5	40
tetrachloormethaan	µg/l	0,01	10
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01	130
trichlooretheen	µg/l	0,5	500
chloroform	µg/l	6	400
vinylchloride	µg/l	0,01	5
tribroommethaan	µg/l	-	630
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	µg/l	-	-
fractie C12-C22	µg/l	-	-
fractie C22-C30	µg/l	-	-
fractie C30-C40	µg/l	-	-
totaal olie C10 - C40	µg/l	200	600

In de omgevingsverordening is voor molybdeen een waarde van 20 µg/l opgenomen. De provincie heeft aangegeven dat dit onjuist is en dat de waarde van 300 µg/l gehanteerd moet worden.

Voor diverse parameters is de voorkeurswaarde kleiner dan de detectielimiet. Indien dit zo is dan wordt dit niet gezien als overschrijding van de voorkeurswaarde.



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 aan 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 duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als niet verontreinigd (schoon).

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, dan wordt dit aangeduid als sterk verontreinigd.

Normwaarde (grondwater)

In het Bal zijn geen normwaarden voor grondwater opgenomen. Het beheer van de grondwaterkwaliteit ligt bij de provincie. Elke provincie stelt lokale normwaarden op. Als grens tussen diep en ondiep grondwater wordt hierbij een arbitraire (indicatieve) grens van 10 m-mv gebruikt.

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, voor het ecosysteem en van verspreiding van verontreiniging. Als hieruit blijkt dat onaanvaardbare risico's aanwezig zijn, dan moet de eigenaar handelen om de 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): [Overgangsrecht saneringen Aanvullingswet bodem | Informatiepunt Leefomgeving \(iplo.nl\)](http://Overgangsrecht%20saneringen%20Aanvullingswet%20bodem%20informatiepunt%20leefomgeving%20(iplo.nl)).

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 wel een sterk hulpmiddel bij de interpretatie.

Tabel 1: Mate van bodemverontreiniging in grond 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.	> landbouw/natuur
>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 bodemverontreiniging. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft deze waarde aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster (separaat analyseren van de individuele grondmonsters van dat mengmonster) of het uitvoeren van een aanvullend of nader onderzoek.	Index >0,5
>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 landbodern zijn de volgende milieubelastende activiteiten uit het Bal van toepassing:

- saneren van de bodern (als er op grond van het omgevingsplan een saneringsplicht geldt);
- graven in de bodern met een kwaliteit groter dan de interventiewaarde bodernkwaliteit (als er gegraven wordt in de bodern met een omvang > 25 m³. Hierbij is de verontreiniging van de bodern verontreinigd boven de interventiewaarde bodernkwaliteit.
- graven in de bodern met een kwaliteit kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde bodernkwaliteit. Hierbij wordt gegraven in de bodern met een omvang > 25 m³ waarbij de verontreiniging kleiner of gelijk is aan de interventiewaarde bodernkwaliteit.
- eventueel decentrale regels voor graven in de bodern met een omvang < 25 m³ (bijv. bruidsschat kleinschalig graven).



zuiver in advies & onderzoek

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

Bijlage 8: CROW400 toetsing

Toetstabel analysemonster: 1-103-1

Analysemonster	1-103-1			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	85,2	85,2	% ds	-----
Lutum	< 2		%	-----
Organische stof (humus)	3,1		% ds	-----
Metalen				
Barium [Ba]	21	81	mg/kg ds	<75%SRC
Cadmium [Cd]	0,23	0,38	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	9,7	19,3	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	22	34	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	65	150	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	11	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	6	19	mg/kg ds	-----
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 45	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	13	42	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	11	mg/kg ds	-----
PAK				
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fenantheen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
Anthraceen	0,01	0,01	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC

Analysemonster	1-103-1			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
Benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	0,627	0,627	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 138	1,6	5,2	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 153	1,7	5,5	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	6,8	21,9	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 1-MM01

Analysemonster	1-MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	85,1	85,1	% ds	-----
Lutum	3,0		%	-----
Organische stof (humus)	2,5		% ds	-----
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 48	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	0,21	0,35	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	10	20	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	18	28	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	39	87	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	14	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	5	20	mg/kg ds	-----
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 56	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	14	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	14	mg/kg ds	-----
PAK				
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	0,10	0,10	mg/kg ds	<75%SRC
Anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	0,25	0,25	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	0,11	0,11	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	0,10	0,10	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	<75%SRC

Analysemonster	1-MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
Benzo(g,h,i)peryleen	0,09	0,09	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	0,927	0,927	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 138	2,1	8,4	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 153	3,0	12,0	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 180	2,6	10,4	µg/kg ds	<75%SRC
PCB (som 7)	10,5	42,0	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 1-MM02

Analysemonster	1-MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	6,3			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	84,2	84,2	% ds	-----
Lutum	6,3		%	-----
Organische stof (humus)	5,3		% ds	-----
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 35	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	0,21	0,30	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	8,9	14,6	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 6	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	16	22	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	31	56	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	7	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	7	mg/kg ds	-----
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 26	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	7	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	7	mg/kg ds	-----
PAK				
Naftaleen	0,01	0,01	mg/kg ds	<T
Fenanthreen	0,39	0,39	mg/kg ds	<75%SRC
Anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	0,62	0,62	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	0,29	0,29	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	0,23	0,23	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,28	0,28	mg/kg ds	<75%SRC

Analysemonster	1-MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	5,3			
Lutum (% ds)	6,3			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,20	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	0,20	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	2,44	2,44	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
PCB 101	1,6	3,0	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 118	< 1	< 1	µg/kg ds	<D
PCB 138	3,6	6,8	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 153	5,5	10,4	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 180	5,2	9,8	µg/kg ds	<75%SRC
PCB (som 7)	18	34	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 1-MM03

Analysemonster	1-MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	85,8	85,8	% ds	-----
Lutum	2,1		%	-----
Organische stof (humus)	1,4		% ds	-----
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<D
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	0,01	0,01	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC

Analysemonster	1-MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	2,1			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
Benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	0,184	0,184	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 1-MM04

Analysemonster	1-MM04			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	140-230			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	3,1			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	84,0	84,0	% ds	-----
Lutum	3,1		%	-----
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	-----
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 48	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	< 20	< 31	mg/kg ds	<D
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D

Analysemonster	1-MM04			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	140-230			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	3,1			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 2-209-2

Analysemonster	2-209-2			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	15-60			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	84,9	84,9	% ds	-----
Lutum	2,7		%	-----
Organische stof (humus)	2,8		% ds	-----
Metalen				
Barium [Ba]	29	103	mg/kg ds	<75%SRC
Cadmium [Cd]	0,56	0,92	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	14	28	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	45	69	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	150	337	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	11	39	mg/kg ds	-----
Minerale olie C10 - C40	20	71	mg/kg ds	<T
Minerale olie C22 - C30	12	43	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	-----
PAK				
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	0,24	0,24	mg/kg ds	<75%SRC
Anthraceen	0,06	0,06	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	0,58	0,58	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	0,25	0,25	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	0,23	0,23	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,27	0,27	mg/kg ds	<75%SRC

Analysemonster	2-209-2			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	15-60			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
Benzo(g,h,i)peryleen	0,21	0,21	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	2,217	2,217	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	4,9	< 17,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 2-210-3

Analysemonster	2-210-3			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	3,9			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	84,7	84,7	% ds	-----
Lutum	3,9		%	-----
Organische stof (humus)	0,9		% ds	-----
Metalen				
Barium [Ba]	21	66	mg/kg ds	<75%SRC
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	5,7	11,1	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	32	49	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	46	100	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	7	35	mg/kg ds	-----
Minerale olie C10 - C40	20	100	mg/kg ds	<T
Minerale olie C22 - C30	8	40	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	7	35	mg/kg ds	-----
PAK				
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	0,50	0,50	mg/kg ds	<75%SRC
Anthraceen	0,17	0,17	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	1,4	1,4	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	0,72	0,72	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	0,62	0,62	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	0,31	0,31	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,61	0,61	mg/kg ds	<75%SRC

Analysemonster	2-210-3			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	3,9			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
Benzo(g,h,i)peryleen	0,42	0,42	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,44	0,44	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	5,197	5,197	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	3,6	18,0	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 118	1,3	6,5	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 138	10	50	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 153	12	60	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 180	9,6	48,0	µg/kg ds	<75%SRC
PCB (som 7)	37,9	189,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 2-MM01

Analysemonster	2-MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	25-50			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	85,2	85,2	% ds	-----
Lutum	2,3		%	-----
Organische stof (humus)	2,3		% ds	-----
Metalen				
Barium [Ba]	26	97	mg/kg ds	<75%SRC
Cadmium [Cd]	0,23	0,39	mg/kg ds	<75%SRC
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	9,0	18,2	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	4,1	11,7	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	21	33	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	47	109	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-----
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 61	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	-----
PAK				
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds	<75%SRC
Anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	0,45	0,45	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	0,25	0,25	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	0,21	0,21	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,27	0,27	mg/kg ds	<75%SRC

Analysemonster	2-MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	25-50			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	0,20	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	1,897	1,897	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 101	3,7	16,1	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 118	1,3	5,7	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 138	6,8	29,6	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 153	7,0	30,4	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 180	5,2	22,6	µg/kg ds	<75%SRC
PCB (som 7)	25,4	110,4	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 2-MM02

Analysemonster	2-MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	14-50			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	88,2	88,2	% ds	-----
Lutum	< 2		%	-----
Organische stof (humus)	1,8		% ds	-----
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	5,6	11,6	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	24	38	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	45	107	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds	<75%SRC
Anthraceen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	0,70	0,70	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	0,49	0,49	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	0,42	0,42	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	0,28	0,28	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,53	0,53	mg/kg ds	<75%SRC

Analysemonster	2-MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	14-50			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
Benzo(g,h,i)peryleen	0,36	0,36	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,38	0,38	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	3,347	3,347	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	2,0	10,0	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 153	2,3	11,5	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 180	2,6	13,0	µg/kg ds	<75%SRC
PCB (som 7)	9,7	48,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 2-MM03

Analysemonster	2-MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	89,6	89,6	% ds	-----
Lutum	2,2		%	-----
Organische stof (humus)	2,7		% ds	-----
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 53	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
Kwik [Hg]	0,05	0,07	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	13	20	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	32	74	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	12	44	mg/kg ds	-----
Minerale olie C10 - C40	20	74	mg/kg ds	<T
Minerale olie C22 - C30	10	37	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	-----
PAK				
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	0,17	0,17	mg/kg ds	<75%SRC
Anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	0,42	0,42	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	0,20	0,20	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,24	0,24	mg/kg ds	<75%SRC

Analysemonster	2-MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	0,16	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	0,16	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	1,677	1,677	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	4,9	< 18,1	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 2-MM04

Analysemonster	2-MM04			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	90-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	83,8	83,8	% ds	-----
Lutum	2,6		%	-----
Organische stof (humus)	0,7		% ds	-----
Metalen				
Barium [Ba]	< 20	< 50	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	4,4	12,2	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	<D
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
Fenanthreen	0,19	0,19	mg/kg ds	<75%SRC
Anthraceen	0,05	0,05	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	0,31	0,31	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	0,07	0,07	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC

Analysemonster	2-MM04			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	90-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
Benzo(g,h,i)peryleen	0,06	0,06	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	0,967	0,967	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	4,9	< 24,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 301-2

Analysemonster	301-2			
Certificaatcode				
Datum monster	22-11-2024			
Traject (cm-mv)	30-50			
Humus (% ds)	0,5			
Lutum (% ds)	25			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-12-2024
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	92,6	92,6	% ds	-----
Organische stof (humus)	< 0,5		% ds	-----
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
Aromatische verbindingen				
BTEX (som)	0,18		mg/kg ds	-----
Benzeen	< 0,05	< 0,18	mg/kg ds	<D
Ethylbenzeen	< 0,05	< 0,18	mg/kg ds	<D
Tolueen	< 0,05	< 0,18	mg/kg ds	<D
Xylenen (som)	0,07	< 0,35	mg/kg ds	<D
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,05	< 0,18	mg/kg ds	-----
ortho-Xyleen	< 0,05	< 0,18	mg/kg ds	-----
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		< 1	mg/kg ds	<D

Legenda

CROW 400 Grond

Code	Omschrijving
-----	Geen; werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder basishygiëne maatregelen
<D	Kleiner dan de detectielimiet
<75%SRC	Kleiner dan 75% SRC waarden
<100%SRC	Kleiner dan 100% SRC waarden
>100%SRC	Groter dan 100% SRC waarden
<T	Kleiner dan tussenwaarde
<I	Kleiner dan interventiewaarde
>I	Groter dan interventiewaarde