



Verkennend bodemonderzoek

Fazantlaan-Geelgors te Mierlo

Kadastrale gegevens: gemeente Geldrop-Mierlo, sectie L, nummer 1735, 1738 en 7626

Projectnummer: 20241796
Datum: 12 september 2024

Verkendend bodemonderzoek

Fazantlaan-Geelgors te Mierlo

Kadastrale gegevens: gemeente Geldrop-Mierlo, sectie L, nummer 1735, 1738 en 7626

Opdrachtgever

van Grunsven Ontwikkeling
Hoogstraat 21
5469 EL Erp

Adviesbureau

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

Status	Versie
definitief	1

Datum
12 september 2024

Projectnummer
20241796



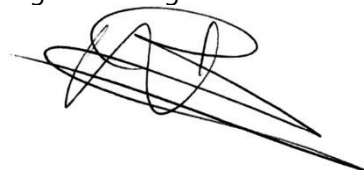
Auteur

Sandra van der Heijden BSc

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

Projectleider en kwaliteitscontrole

ing. Mark Bergmans

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

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding en doel.....	3
1.2	Opbouw van het rapport	3
1.3	Onafhankelijkheid en betrouwbaarheid.....	3
2	Milieuhygiënisch vooronderzoek.....	4
2.1	Afbakening en locatiegegevens	4
2.2	Gebruik en potentiële bronnen	5
2.3	Uitgevoerde bodemonderzoeken	5
2.4	Bodemkwaliteitskaart, bodemopbouw en geohydrologie	6
2.5	Terreinverkenning	6
2.6	Hypothese en onderzoeksstrategie	6
3	Verkendend bodemonderzoek	7
3.1	Onderzoeksopzet	7
3.2	Veldwerkzaamheden.....	7
3.3	Zintuiglijke waarnemingen.....	8
3.4	Laboratoriumwerkzaamheden	8
3.5	Analyseresultaten	10
3.6	Bespreking van de resultaten	11
4	Conclusies en aanbevelingen	12

Bijlagen

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

1 Inleiding

MILON bv te Veghel (hierna te noemen MILON) heeft in opdracht van van Grunsven Ontwikkeling een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van drie percelen aan de Fazantlaan en Geelgors te Mierlo. Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse Normen NEN 5725 en NEN 5740.

1.1 Aanleiding en doel

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen aankoop van de percelen. Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater.

1.2 Opbouw van het rapport

In deze rapportage komen de volgende aspecten aan de orde:

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

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

1.3 Onafhankelijkheid en betrouwbaarheid

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

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

Eventueel uitkomende mag grond niet zonder meer elders toegepast worden. Afhankelijk van de bestemming en toepassing bij afvoer van de grond kan een partijkuring 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. 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);
- bodemkwaliteitskaart van WSP Nederland B.V.;
- bodemkwaliteitskaart PFAS van Lievense B.V.;
- 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 5 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	Fazantlaan-Geelgors te Mierlo
kadastrale gegevens locatie	gemeente Geldrop-Mierlo, sectie L, perceelnummer 1735, 1738 en 7626
bebouwing	onbebouwd
oppervlakte locatie (in m ²)	Deellocatie 1 (perceel 1735) : circa 5.863 m ² Deellocatie 2 (perceel 7626) : circa 6.299 m ² Deellocatie 3 (perceel 1738) : circa 7.395 m ²
huidig gebruik	braakliggend, grasland
verhardingen	geen



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 op heden in agrarisch gebruik. Omstreeks 1952 zijn op deellocatie 1 twee (kavel)sloten gedempt. Op deellocaties 2 en 3 is één sloot gedempt. De sloten zijn vermoedelijk gedempt met gebiedseigen grond. Na 1953 zijn alle deellocaties onveranderd gebleven. Voor zover bekend zijn op en nabij de onderzoekslocatie geen voor bodemverontreiniging verdachte locaties aanwezig of aanwezig geweest en zijn geen potentieel bodembelastende activiteiten uitgevoerd.

2.3 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locaties is tot op heden geen bodemonderzoek uitgevoerd. In de omgeving zijn meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. De onderzoeken betreffen:

1. Verkennend bodemonderzoek aan de Luchenseheide in Geldrop, projectnr. 1208355, Tauw, 10 mei 2012.

Onderzoek is uitgevoerd aan de weg ten noorden van deellocatie een in verband met de herinrichting van de weg. In de bovengrond van de weg wordt plaatselijk de interventiewaarde voor koper en zink en de tussenwaarde voor nikkel overschreden. In de wegberm wordt plaatselijk de tussenwaarde voor zink overschreden.

2. *Melding Immobiel BUS sanering, documentnummer: 030022_ANL_versie 4.1, Ministerie van Infrastructuur en Milieu, 2012*

BUS sanering aan de Luchenseheide voor de sanering van de sterke verontreiniging koper en zink.

3. *Rapport aanvullend bodemonderzoek zinkassenwegen; Fazantlaan te Geldrop-Mierlo, kenmerk: L001-1211630IJO-hgm-V02-NL, Tauw, 20 februari 2013*

Onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van de weg ten westen van deellocatie 1 en 2. Er is geen (sterk) verhoogd gehalte zink ten opzichte van de interventiewaarde aangetoond en geen eenduidige zinkassenlaag of bijmengingen met zinkassen waargenomen.

4. *Gecombineerd onderzoek, Vlinderlaan (deel 2, middengebied Luchen) te Mierlo, projectnummer: 20200841/LPOE, Geofoxx, 30 oktober 2020.*

De aanleiding voor het laten uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen (graaf)werkzaamheden waaronder een weg- en rioolreconstructie. Enkele boringen en een peilbuis zijn ten oosten van de huidige deellocatie 1 en 2 geplaatst. In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn is nikkel boven de interventiewaarde aangetoond. Ook zijn er lichte verhogingen barium, cadmium, kobalt en zink in het grondwater aangetoond. De verhoogde concentraties barium en zware metalen in het grondwater zijn vermoedelijk van natuurlijke oorsprong. Uit het vooronderzoek blijkt dat in onderzoeken in de omgeving eveneens licht tot sterk verhoogde concentraties nikkel zijn aangetoond.

5. *Verkennd bodemonderzoek Fazantlaan te Luchen-Mierlo, projectnummer: 327200788, Stantec, 14 december 2023.*

De aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek vormt het opstellen van een bestemmingsplan. Het onderzoek is uitgevoerd op het perceel ten westen van deellocatie 1 en 2. In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. De matig verhoogde concentratie koper en de overige licht verhoogde concentraties in het grondwater worden gezien als regionale waarden.

Er wordt op basis van de onderzoeken in de omgeving geen noemenswaardige invloed verwacht op de bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie. In het grondwater kunnen verhoogde concentraties zware metalen voorkomen met vermoedelijk een natuurlijke oorsprong.

2.4 Bodemkwaliteitskaart, bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens van de bodemopbouw zijn verkregen van DINOloket (uitgifte portaal van TNO, Geologische Dienst Nederland). Vanaf maaiveld tot circa 25 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).

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

Uit de bodemkwaliteitskaart blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in een gebied waarin de bodemkwaliteit naar verwachting voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Wonen. De onderzoekslocatie is gelegen in de bodemfunctieklasse Wonen. Uit de bodemkwaliteitskaart PFAS blijkt dat de onderzoekslocatie is gelegen in zone 7. Op basis van de PFAS-gehalten voldoet de ontgravingsklasse naar verwachting aan landbouw/natuur.

2.5 Terreinverkenning

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

2.6 Hypothese en onderzoeksstrategie

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

3 Verkennend bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksopzet

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740:2023- Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond. De veldwerkzaamheden en de te analyseren monsters zijn vastgesteld op basis van de onderzoeksstrategie en de oppervlakte per deellocatie. Een overzicht hiervan is weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Veldwerkzaamheden en analyses

deellocatie	oppervlakte (m ²)	boringen			analyses		
		tot 0,5 m-mv	tot 2,0 m-mv	afgewerkt met peilbuis	bovengrond	ondergrond	grondwater
deellocatie 1 perceel 1735	5.863 m ²	12	3	1	2x standaardpakket ¹ 2x OCB	2x standaardpakket ¹	1x standaardpakket ²
deellocatie 2 perceel 7626	6.299 m ²	12	3	1	2x standaardpakket ¹ 2x OCB	2x standaardpakket ¹	1x standaardpakket ²
deellocatie 3 perceel 1738	7.395 m ²	13	4	2	3x standaardpakket ¹ 3x OCB	2x 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 29 augustus 2014 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heer R.C.J. (Reinoud) de Jong en de heer N.A.P. (Niels) van Rooij. De veldwerkers van MILON zijn erkend en ervaren, staan geregistreerd bij Rijkswaterstaat Bodem⁺ en zijn opgeleid voor het herkennen van asbesthoudende materialen. De volgende veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd:

- verrichten van boringen en plaatsen van peilbuizen conform tabel 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 6 september 2024 is de grondwaterbemonstering uitgevoerd door de heer N.A.P. (Niels) van Rooij, erkend en ervaren veldwerker van MILON. De volgende veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd:

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

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

De grond bestaat bij alle deellocaties overwegend uit siltig matig fijn zand en de bovengrond humeus. Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen of andere waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. 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 situatietekeningen in bijlage 2. In tabel 3 zijn de resultaten van de uitgevoerde veldmetingen tijdens de grondwaterbemonstering weergegeven. Tijdens de bemonstering zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van het grondwater.

Tabel 3: Veldmetingen en zintuiglijke waarnemingen

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
Deellocatie 1					
101	2,30 - 3,30	1,18	7,2	415	166
Deellocatie 2					
201	3,00 - 4,00	1,75	6,5	564	9,65
Deellocatie 3					
301	2,50 - 3,50	0,99	6,2	593	34
302	2,50 - 3,50	0,79	6,3	615	16,6

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 in peilbuis 101, 301 en 302 hoger dan de waarde die voor grondwater als normaal wordt geacht (< 10 NTU). De oorzaak van deze hogere troebelheden is hoogstwaarschijnlijk het gevolg van veel zwevende bodemdeeltjes in het grondwater.

Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van matig/slecht oplosbare organische parameters. Als geen noemenswaardig verhoogde concentraties van organische parameters worden gemeten dan heeft een eventuele overschatting van de concentraties als gevolg van een verhoogde troebelheid geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van het onderzoek en is aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid 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 4 zijn per mengmonster de individuele grondmonsters, zintuiglijke waarnemingen en aangevraagde analyses weergegeven. Alle analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 4: Monstersamenstelling en zintuiglijke waarnemingen

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Aangevraagde analyses
Deellocatie 1				
MM101	0,00 - 0,50	103 (0,00 - 0,50) 104 (0,00 - 0,30) 105 (0,00 - 0,50) 106 (0,00 - 0,50) 107 (0,00 - 0,30) 108 (0,00 - 0,50) 109 (0,00 - 0,50) 110 (0,00 - 0,50)	-	standaardpakket OCB
MM102	0,00 - 0,50	101 (0,00 - 0,50) 102 (0,00 - 0,50) 111 (0,00 - 0,50) 112 (0,00 - 0,50) 113 (0,00 - 0,50) 114 (0,00 - 0,30) 115 (0,00 - 0,30) 116 (0,00 - 0,30)	-	standaardpakket OCB
MM103	0,50 - 1,50	101 (0,50 - 1,00) 101 (1,00 - 1,50) 103 (0,50 - 0,80)	-	standaardpakket
MM104	1,00 - 2,00	101 (1,50 - 2,00) 102 (1,00 - 1,50) 102 (1,50 - 1,70) 102 (1,70 - 2,00) 103 (1,10 - 1,40) 103 (1,50 - 2,00) 104 (1,00 - 1,30) 104 (1,30 - 1,50) 104 (1,50 - 2,00)	-	standaardpakket
Deellocatie 2				
MM201	0,00 - 0,50	203 (0,00 - 0,35) 204 (0,00 - 0,50) 205 (0,00 - 0,30) 206 (0,00 - 0,50) 207 (0,00 - 0,30) 208 (0,00 - 0,50) 209 (0,00 - 0,30) 210 (0,00 - 0,30)	-	standaardpakket OCB
MM202	0,00 - 0,50	201 (0,00 - 0,30) 202 (0,00 - 0,30) 211 (0,00 - 0,30) 212 (0,00 - 0,50) 213 (0,00 - 0,30) 214 (0,00 - 0,50) 215 (0,00 - 0,30) 216 (0,00 - 0,50)	-	standaardpakket OCB
MM203	0,30 - 1,50	201 (0,50 - 1,00) 201 (1,00 - 1,30) 202 (0,30 - 0,80) 202 (0,80 - 1,30) 203 (0,35 - 0,80) 203 (0,80 - 1,30) 204 (0,50 - 1,00) 204 (1,00 - 1,50)	-	standaardpakket
MM204	1,30 - 2,00	201 (1,30 - 1,50) 201 (1,50 - 2,00) 202 (1,30 - 1,80) 202 (1,80 - 2,00) 203 (1,30 - 1,70) 203 (1,70 - 2,00) 204 (1,50 - 1,80) 204 (1,80 - 2,00)	-	standaardpakket
Deellocatie 3				
MM301	0,00 - 0,50	301 (0,00 - 0,50) 303 (0,00 - 0,40) 315 (0,00 - 0,50) 316 (0,00 - 0,50) 317 (0,00 - 0,50) 318 (0,00 - 0,50) 319 (0,00 - 0,40)	-	standaardpakket OCB
MM302	0,00 - 0,50	304 (0,00 - 0,50) 306 (0,00 - 0,50) 310 (0,00 - 0,50) 311 (0,00 - 0,50) 312 (0,00 - 0,50) 314 (0,00 - 0,50)	-	standaardpakket OCB
MM303	0,00 - 0,50	302 (0,00 - 0,50) 305 (0,00 - 0,50) 307 (0,00 - 0,50) 308 (0,00 - 0,50) 309 (0,00 - 0,50)	-	standaardpakket OCB
MM304	0,50 - 1,00	301 (0,50 - 1,00) 302 (0,50 - 1,00) 304 (0,50 - 0,80) 305 (0,50 - 0,60) 306 (0,50 - 1,00)	-	standaardpakket
MM305	0,70 - 1,80	301 (1,00 - 1,30) 301 (1,30 - 1,80) 302 (1,00 - 1,50) 303 (0,70 - 1,20) 303 (1,20 - 1,50) 304 (0,80 - 1,30) 305 (1,00 - 1,50) 306 (1,00 - 1,30)	-	standaardpakket

-: geen bijzonderheden waargenomen.

3.5 Analyseresultaten

De analyseresultaten voor de grond zijn getoetst volgens T.130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem), bijlage IIA van het Bal en T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem, bijlage B, tabel 1 Rbk 2022. Uit de toetsing T.101 volgt een bodemklasse per grondmonster welke relevant is voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem en in het oppervlaktewater. Het grondwater wordt getoetst aan de normen uit bijlage V van de Omgevingsverordening Noord-Brabant. Er zijn geen lokale interventiewaarden vastgesteld. In bijlage 7 zijn de toetsingskaders opgenomen. De toetsing is weergegeven in bijlage 6. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabellen 5 en 6. In de tabellen zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven. In tabel 5 is tevens de indexwaarde weergegeven.

Tabel 5: Toetsing van de analyseresultaten (grond)

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	> Landbouw/natuur	Index >0,5	> I	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)
Deellocatie 1					
MM101	0,00 - 0,50	cadmium (0,01)	-	-	klasse landbouw/natuur
MM102	0,00 - 0,50	-	-	-	klasse landbouw/natuur
MM103	0,50 - 1,50	-	-	-	klasse landbouw/natuur
MM104	1,00 - 2,00	-	-	-	klasse landbouw/natuur
Deellocatie 2					
MM201	0,00 - 0,50	cadmium (-)	-	-	klasse landbouw/natuur
MM202	0,00 - 0,50	cadmium (0,01)	-	-	klasse landbouw/natuur
MM203	0,30 - 1,50	-	-	-	klasse landbouw/natuur
MM204	1,30 - 2,00	-	-	-	klasse landbouw/natuur
Deellocatie 3					
MM301	0,00 - 0,50	-	-	-	klasse landbouw/natuur
MM302	0,00 - 0,50	cadmium (0,01)	-	-	klasse landbouw/natuur
MM303	0,00 - 0,50	cadmium (0,01)	-	-	klasse landbouw/natuur
MM304	0,50 - 1,00	-	-	-	klasse landbouw/natuur
MM305	0,70 - 1,80	-	-	-	klasse landbouw/natuur

-: 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 6: Toetsing van de analyseresultaten aan de omgevingsverordening Noord-Brabant (grondwater)

analysemonster	filterstelling (m -mv)	> voorkeurswaarde	> sbg
Deellocatie 1			
101	2,30 - 3,30	cadmium, kobalt, koper, zink, xylenen	nikkel
Deellocatie 2			
201	3,00 - 4,00	cadmium, kobalt, zink	nikkel
Deellocatie 3			
301	2,50 - 3,50	-	-
302	2,50 - 3,50	-	-

-: 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

Grond

Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen of andere waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Op alle deellocaties is plaatselijk in de bovengrond een zeer licht verhoogd gehalte cadmium aangetoond. Op basis van beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101) voldoen alle grondmonsters aan Klasse landbouw/natuur. Specifiek wordt vermeld dat er geen verhoogde gehalten bestrijdingsmiddelen zijn aangetoond.

Er is geen duidelijk oorzaak aan te wijzen maar bekend is dat vaker verhoogde gehalten cadmium worden aangetroffen in zandgronden met als vermoedelijke oorzaak bemesting. De onderzoeksresultaten komen overeen met de verwachting op basis van het vooronderzoek. De aangetroffen gehalten zijn gering en vormen geen aanleiding tot vervolgonderzoek.

Grondwater

In het grondwater is op deellocatie 1 en 2 een concentratie nikkel aangetoond boven de signaleringswaarde voor grondwatersanering. Op deellocatie 1 komen cadmium, kobalt, koper, zink en xylenen voor in een concentratie boven de voorkeurswaarde. Op deellocatie 2 zijn cadmium, kobalt en zink boven de voorkeurswaarde aangetoond. Ter plaatse van deellocatie 3 zijn geen concentraties boven de voorkeurswaarde aangetoond.

De aangetroffen zware metalen komen als spoorelement van nature in het grondwater voor. Omdat in de grond zware metalen niet tot nauwelijks verhoogd zijn gemeten en geen locatie specifieke bron kan worden aangewezen, wordt het waarschijnlijk geacht dat het hier een verhoogde achtergrondconcentratie betreft. Uit het vooronderzoek blijkt dat licht en sterk verhoogde concentraties zware metalen in meerdere voorgaande onderzoeken in de omgeving zijn aangetoond en zijn deze vermoedelijk van natuurlijke oorsprong. Vervolgonderzoek naar de in dit onderzoek aangetroffen concentraties zware metalen wordt hierom niet zinvol geacht.

Toetsing hypothese

De opgestelde hypothese "niet verdachte locatie" is formeel onjuist. In de grond zijn licht verhoogde gehalten cadmium aangetroffen en in het grondwater zijn licht verhoogde concentraties zware metalen gemeten en daarnaast is nikkel in een sterk verhoogde concentratie aangetoond. Gezien de relatief lage gehalten cadmium in de bovengrond en omdat de zware metalen in het grondwater naar alle waarschijnlijkheid verhoogde achtergrondconcentraties betreffen bestaat geen aanleiding tot het verrichten van vervolgonderzoek met een aangepaste hypothese.

4 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

MILON heeft in opdracht van van Grunsven Ontwikkeling een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van drie percelen aan de Fazantlaan en Geelgors te Mierlo. Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de Nederlandse Normen NEN 5725 en NEN 5740.

Op basis van het vooronderzoek is de hypothese dat op de locatie geen bodemverontreiniging aanwezig is. Daarom is gekozen voor de onderzoeksstrategie onverdachte locatie en zijn de grond en het grondwater onderzocht op de parameters uit het standaardpakket. Om het gebruik van bestrijdingsmiddelen uit te sluiten wordt de bovengrond aanvullend geanalyseerd op organochloorbestrijdingsmiddelen.

Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen of andere waarnemingen gedaan die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. In de bovengrond is op alle deellocaties een licht verhoogd gehalte cadmium aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties zware metalen gemeten en daarnaast is nikkel in een sterk verhoogde concentratie aangetoond. Vermoedelijk betreft het verhoogde achtergrondconcentraties.

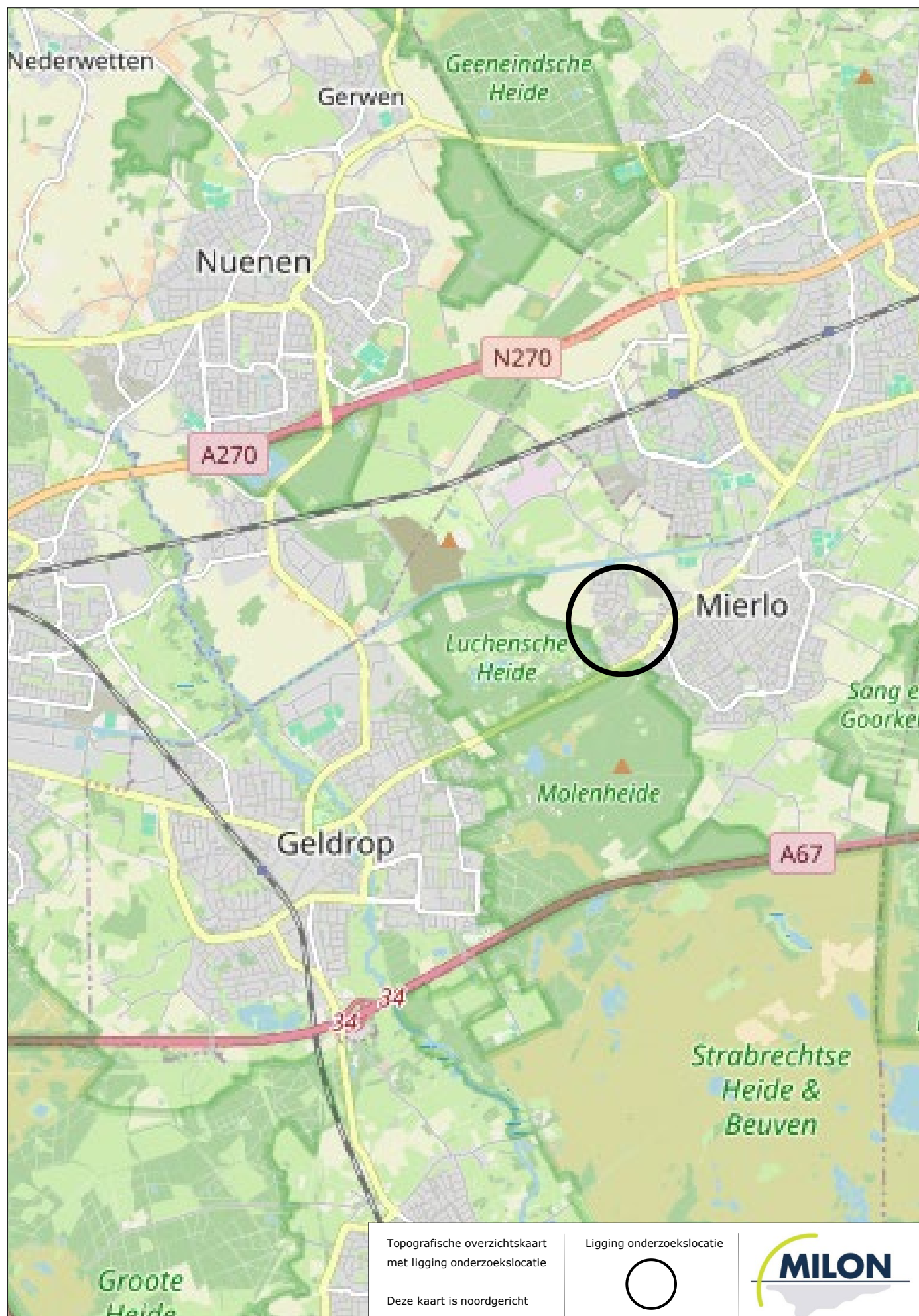
Het verkennend bodemonderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Vervolgonderzoek wordt niet zinvol geacht. De eventuele risico's van de aangetoonde verhoogde waarden worden met het oog op de voorgenomen eigendomstransactie als beperkt ingeschat. Bij toekomstige graafwerkzaamheden of andere activiteiten dient rekening te worden gehouden met de aangetoonde bodemkwaliteit.



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

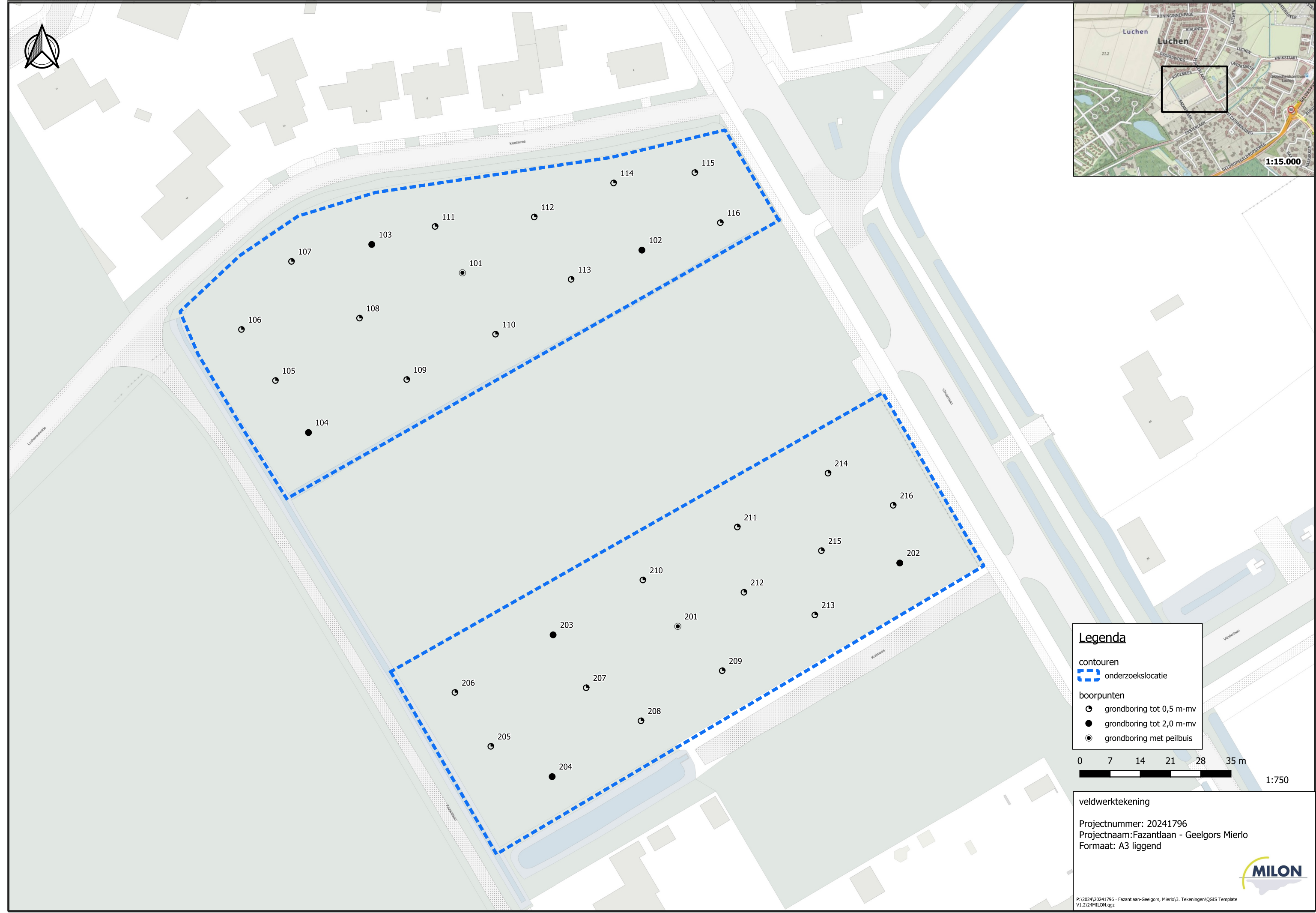




zuiver in advies & onderzoek

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

Bijlage 2: Situatietekeningen

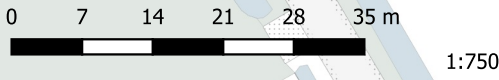


Legenda

contouren
onderzoekslocatie

boorpunten

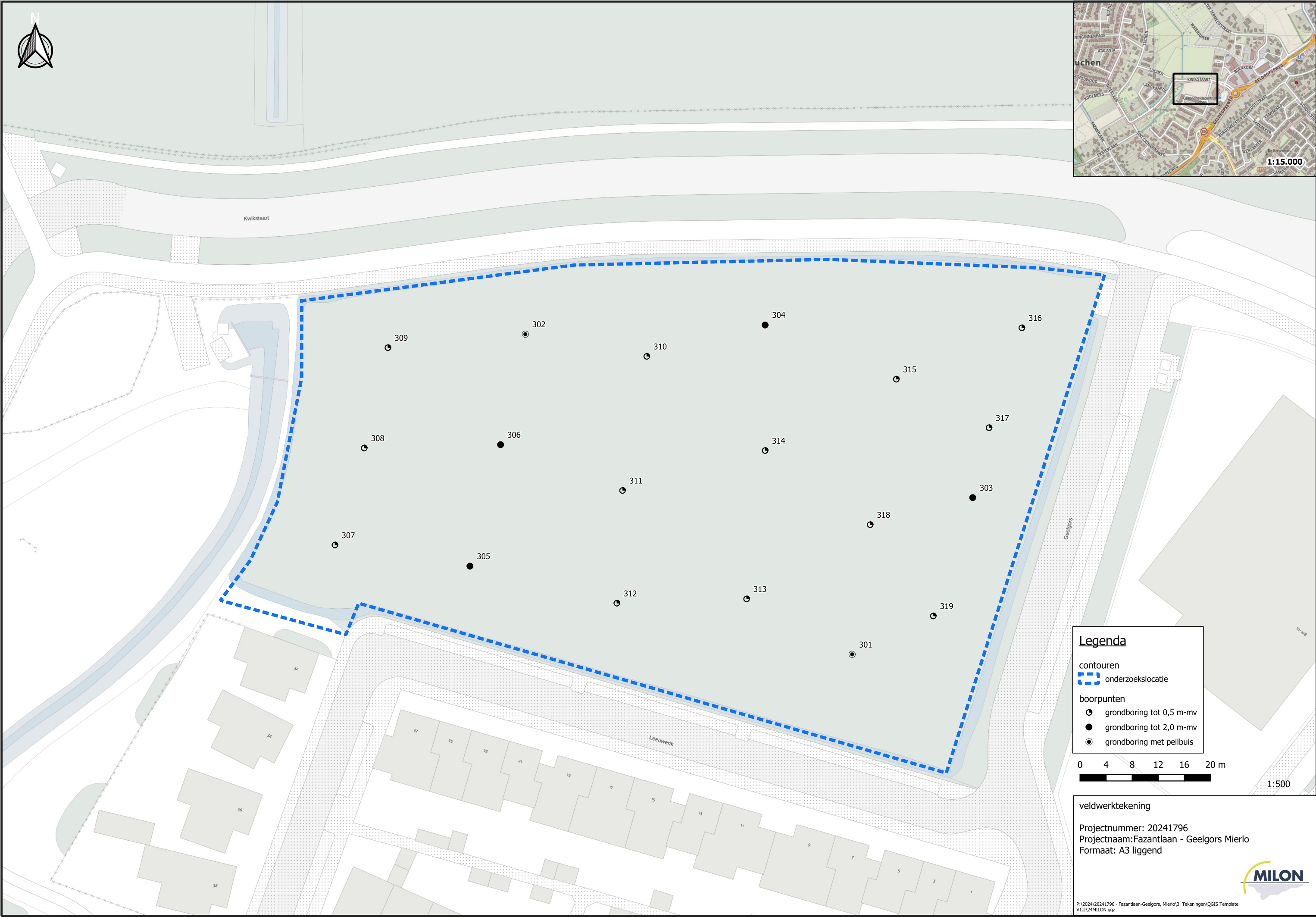
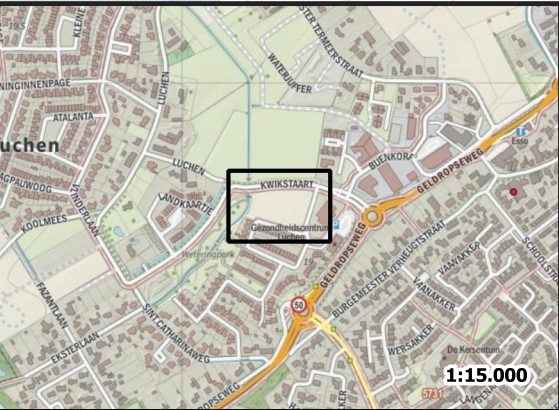
- grondboring tot 0,5 m-mv
- grondboring tot 2,0 m-mv
- grondboring met peilbuis



veldwerktekening

Projectnummer: 20241796
Projectnaam: Fazantlaan - Geelgors Mierlo
Formaat: A3 liggend





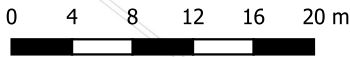
Legenda

contouren

 onderzoekslocatie

boorpunten

-  grondboring tot 0,5 m-mv
-  grondboring tot 2,0 m-mv
-  grondboring met peilbuis



1:500

veldwerktekening

Projectnummer: 20241796
Projectnaam: Fazantlaan - Geelgors Mierlo
Formaat: A3 liggend





zuiver in advies & onderzoek

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

Bijlage 3: Foto's

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



Foto 1 (deellocatie 1)



Foto 2 (deellocatie 1)



Foto 3 (deellocatie 2)



Foto 4 (deellocatie 2)



Foto 5 (deellocatie 3)



Foto 6 (deellocatie 3)



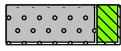
zuiver in advies & onderzoek

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

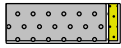
Bijlage 4: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Legenda (conform NEN 5104)

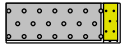
grind



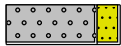
Grind, siltig



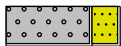
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

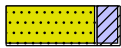


Grind, sterk zandig



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

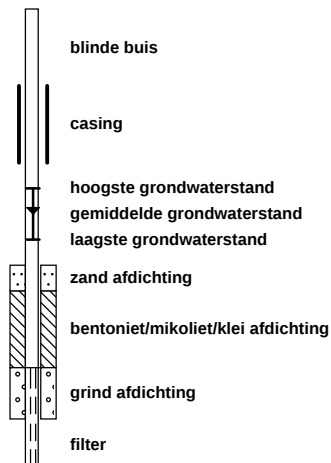


Veen, zwak zandig

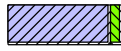


Veen, sterk zandig

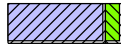
peilbuis



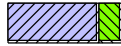
klei



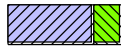
Klei, zwak siltig



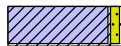
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



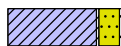
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

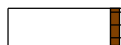


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

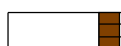
overige toevoegingen



zwak humeus



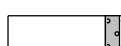
matig humeus



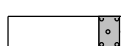
sterk humeus



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

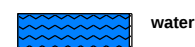
- ◻ geroerd monster
- ◻ ongeroerd monster
- ◻ volumering

overig

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



slib



water

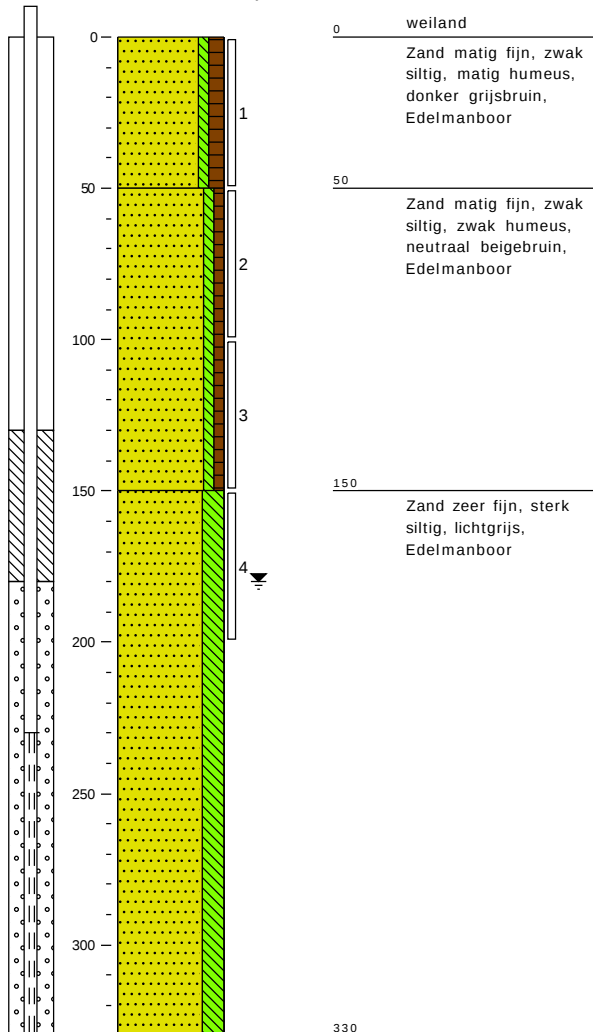
Projectnaam: Fazantlaan Geelgors Mierlo
 Plaatsnaam: mierlo
 Projectcode: 20241796
 Projectleider: Sandra van der Heijden
 Pagina: 1 van 10

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

Boring 101

Datum: 29-8-2024

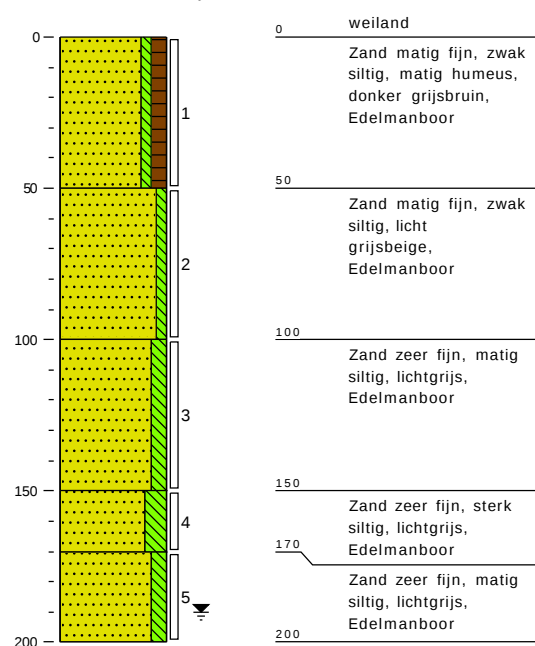
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 102

Datum: 29-8-2024

Veldwerker: Niels van Rooij



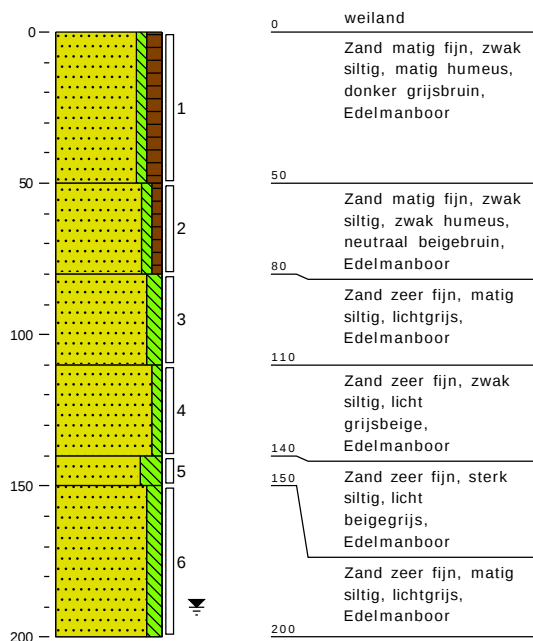
Projectnaam: Fazantlaan Geelgors Mierlo
 Plaatsnaam: mierlo
 Projectcode: 20241796
 Projectleider: Sandra van der Heijden
 Pagina: 2 van 10

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

Boring 103

Datum: 29-8-2024

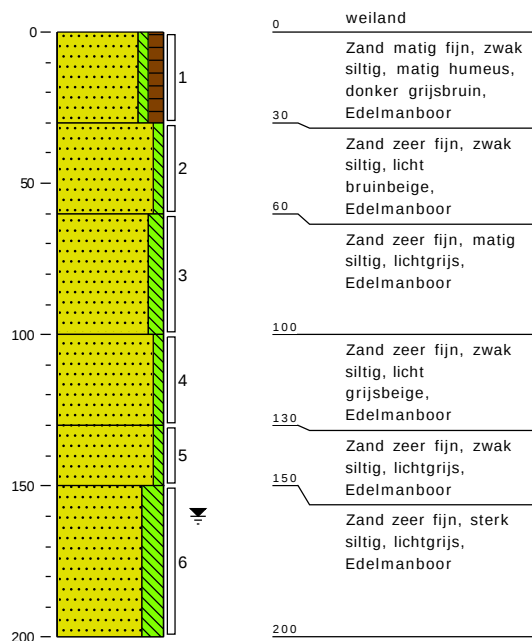
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 104

Datum: 29-8-2024

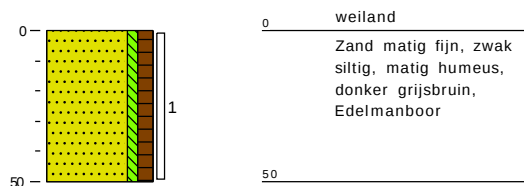
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 105

Datum: 29-8-2024

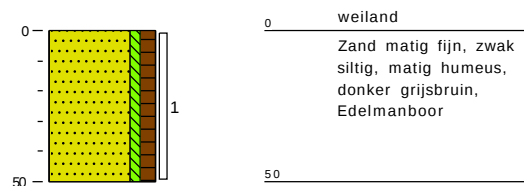
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 106

Datum: 29-8-2024

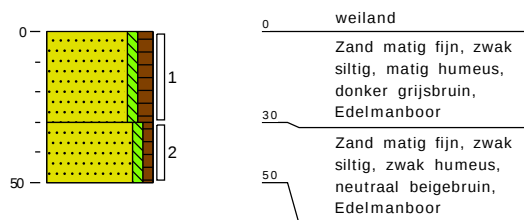
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 107

Datum: 29-8-2024

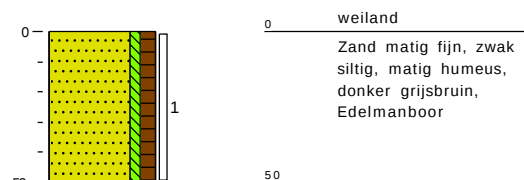
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 108

Datum: 29-8-2024

Veldwerker: Niels van Rooij



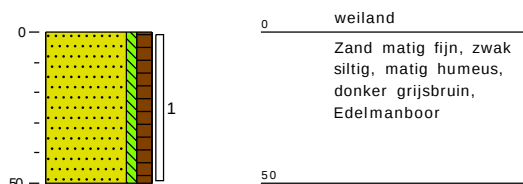
Projectnaam: Fazantlaan Geelgors Mierlo
 Plaatsnaam: mierlo
 Projectcode: 20241796
 Projectleider: Sandra van der Heijden
 Pagina: 3 van 10

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

Boring 109

Datum: 29-8-2024

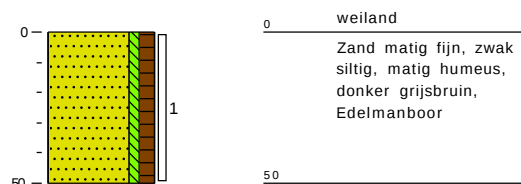
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 110

Datum: 29-8-2024

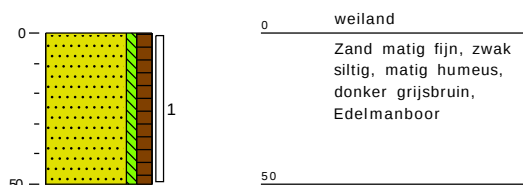
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 111

Datum: 29-8-2024

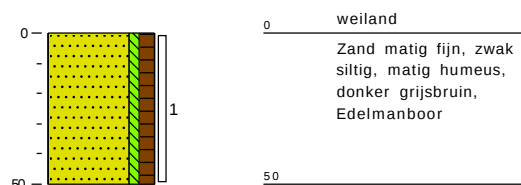
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 112

Datum: 29-8-2024

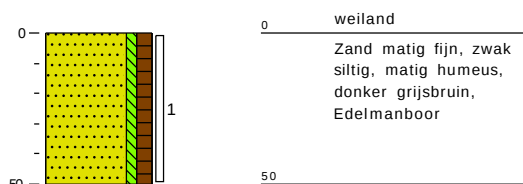
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 113

Datum: 29-8-2024

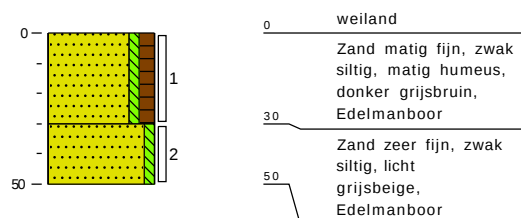
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 114

Datum: 29-8-2024

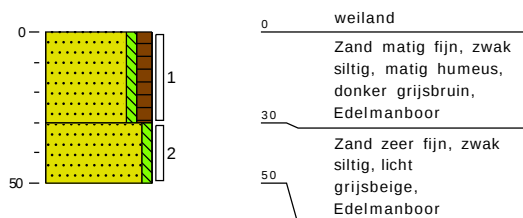
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 115

Datum: 29-8-2024

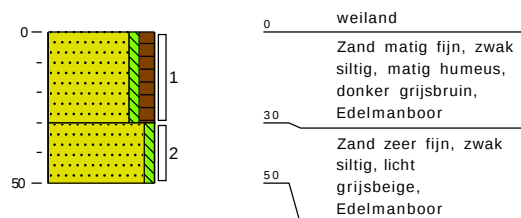
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 116

Datum: 29-8-2024

Veldwerker: Niels van Rooij



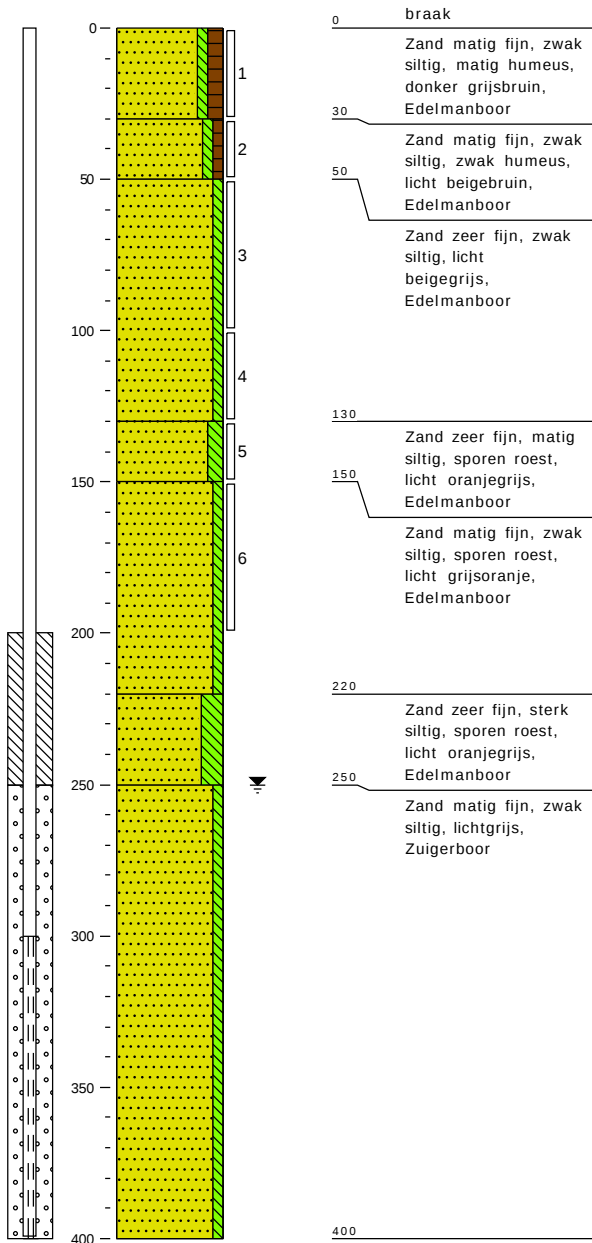
Projectnaam: Fazantlaan Geelgors Mierlo
 Plaatsnaam: mierlo
 Projectcode: 20241796
 Projectleider: Sandra van der Heijden
 Pagina: 4 van 10

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

Boring 201

Datum: 29-8-2024

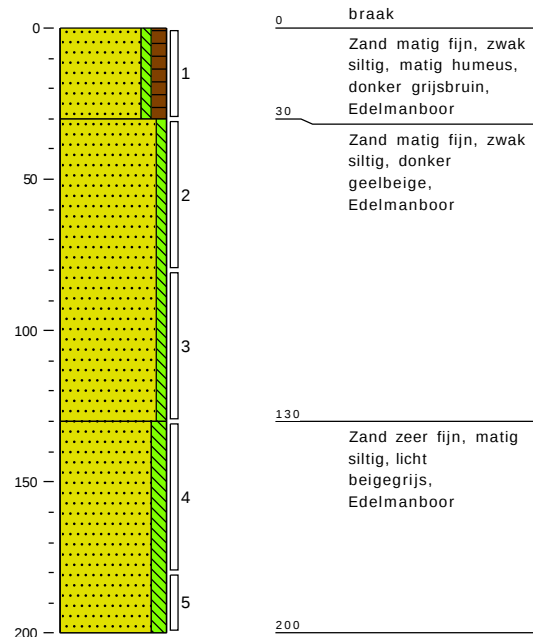
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 202

Datum: 29-8-2024

Veldwerker: Reinoud de Jong



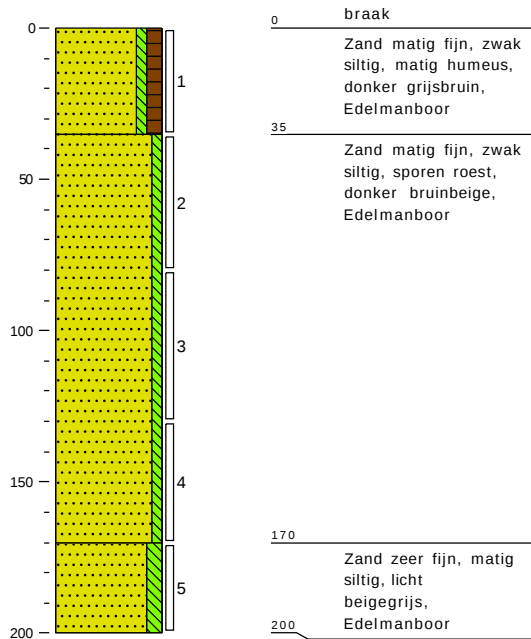
Projectnaam: Fazantlaan Geelgors Mierlo
 Plaatsnaam: mierlo
 Projectcode: 20241796
 Projectleider: Sandra van der Heijden
 Pagina: 5 van 10

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

Boring 203

Datum: 29-8-2024

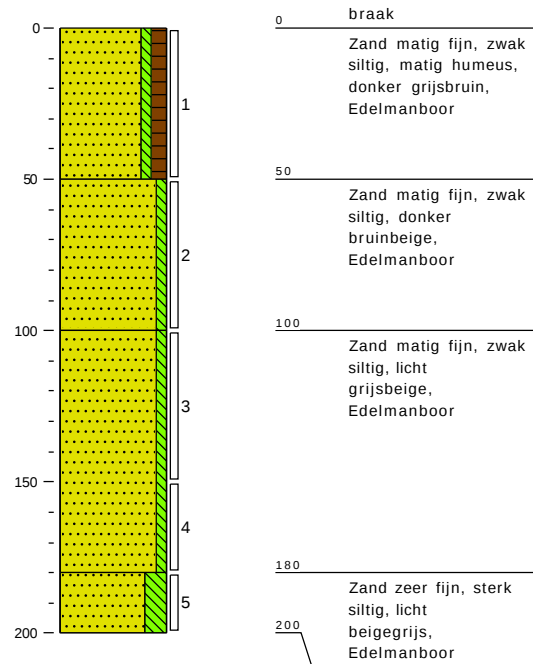
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 204

Datum: 29-8-2024

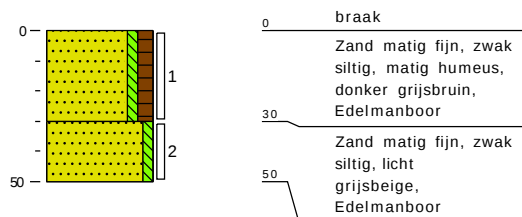
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 205

Datum: 29-8-2024

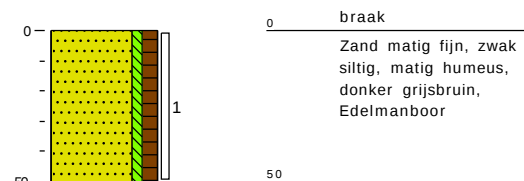
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 206

Datum: 29-8-2024

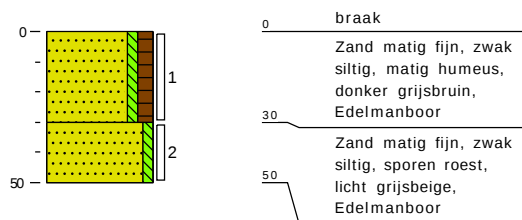
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 207

Datum: 29-8-2024

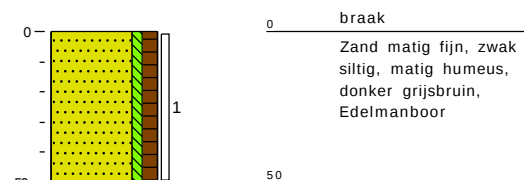
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 208

Datum: 29-8-2024

Veldwerker: Reinoud de Jong



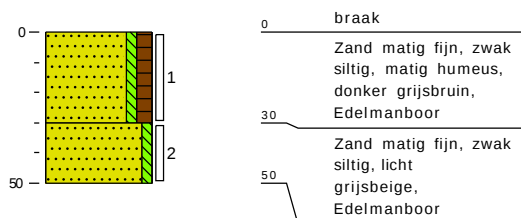
Projectnaam: Fazantlaan Geelgors Mierlo
 Plaatsnaam: mierlo
 Projectcode: 20241796
 Projectleider: Sandra van der Heijden
 Pagina: 6 van 10

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

Boring 209

Datum: 29-8-2024

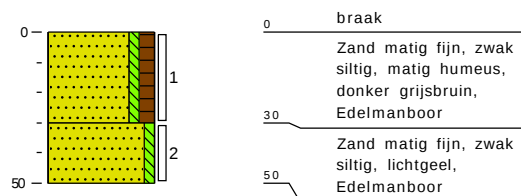
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 210

Datum: 29-8-2024

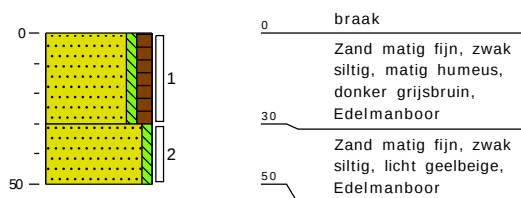
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 211

Datum: 29-8-2024

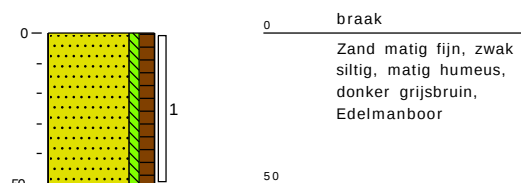
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 212

Datum: 29-8-2024

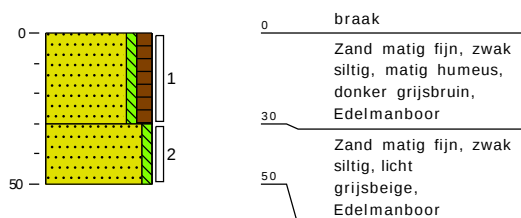
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 213

Datum: 29-8-2024

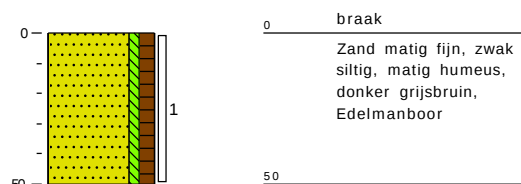
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 214

Datum: 29-8-2024

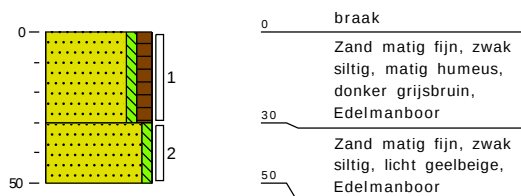
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 215

Datum: 29-8-2024

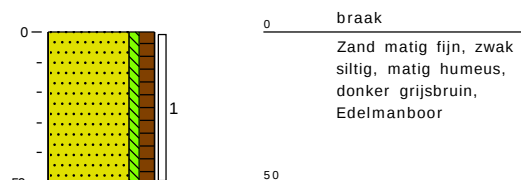
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 216

Datum: 29-8-2024

Veldwerker: Reinoud de Jong



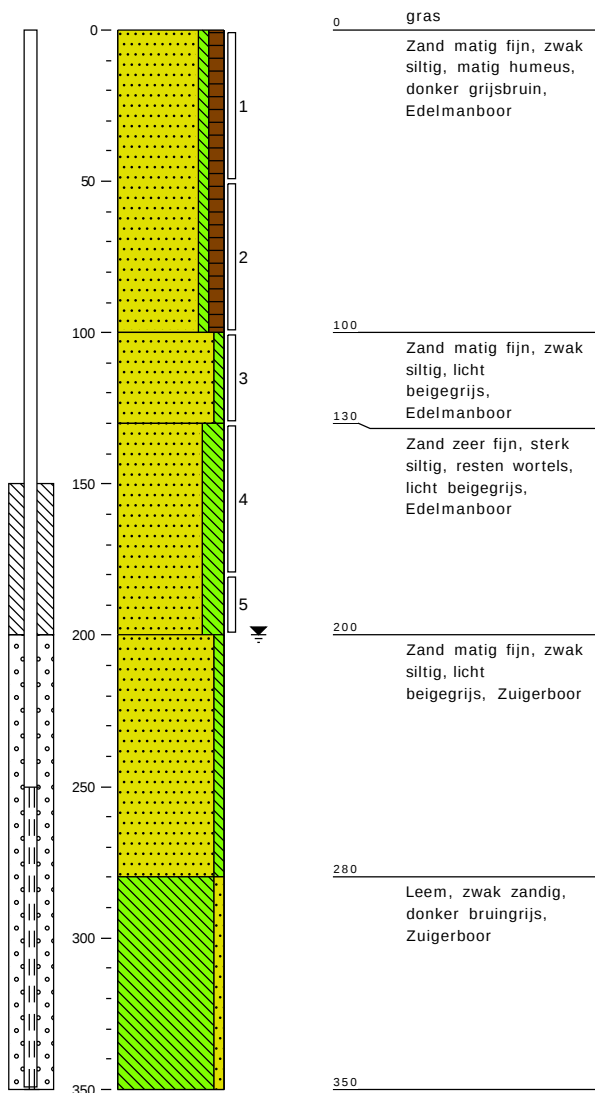
Projectnaam: Fazantlaan Geelgors Mierlo
 Plaatsnaam: mierlo
 Projectcode: 20241796
 Projectleider: Sandra van der Heijden
 Pagina: 7 van 10

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

Boring 301

Datum: 29-8-2024

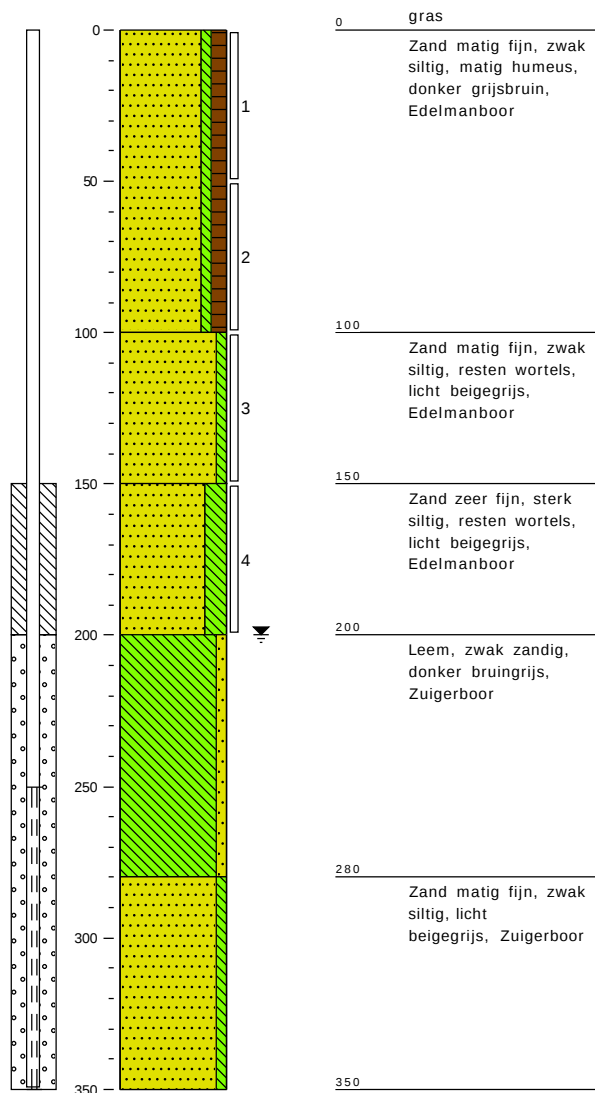
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 302

Datum: 29-8-2024

Veldwerker: Reinoud de Jong



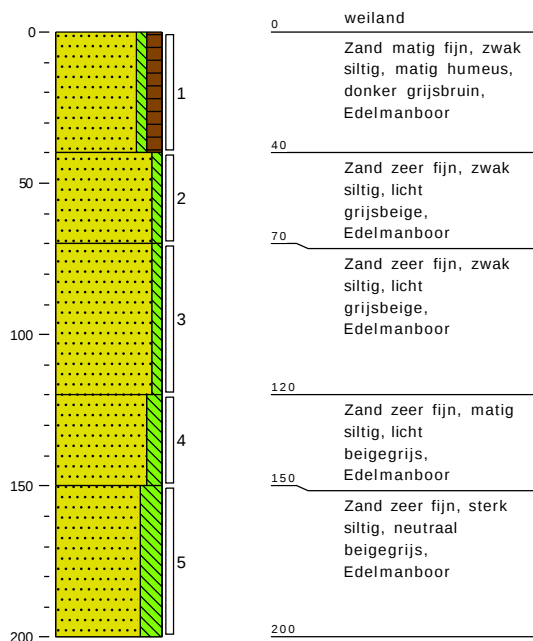
Projectnaam: Fazantlaan Geelgors Mierlo
 Plaatsnaam: mierlo
 Projectcode: 20241796
 Projectleider: Sandra van der Heijden
 Pagina: 8 van 10

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

Boring 303

Datum: 29-8-2024

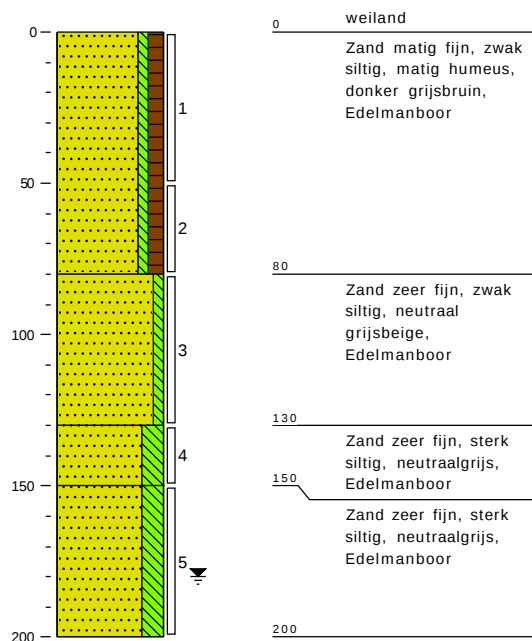
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 304

Datum: 29-8-2024

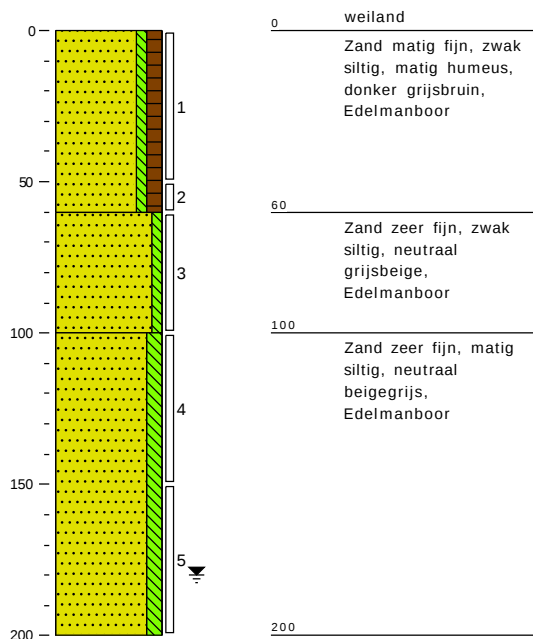
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 305

Datum: 29-8-2024

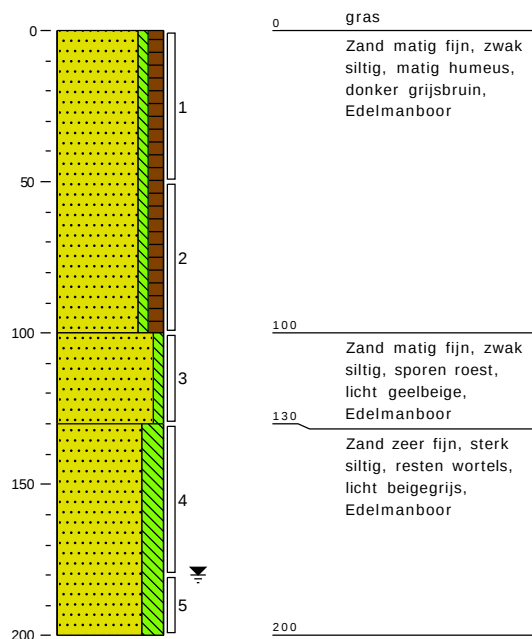
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 306

Datum: 29-8-2024

Veldwerker: Reinoud de Jong



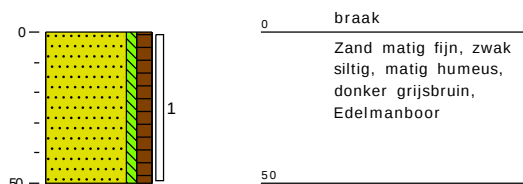
Projectnaam: Fazantlaan Geelgors Mierlo
 Plaatsnaam: mierlo
 Projectcode: 20241796
 Projectleider: Sandra van der Heijden
 Pagina: 9 van 10

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

Boring 307

Datum: 29-8-2024

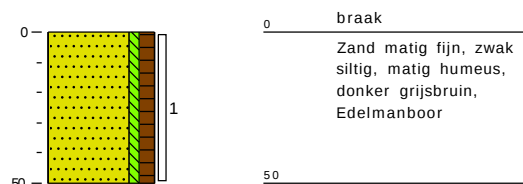
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 308

Datum: 29-8-2024

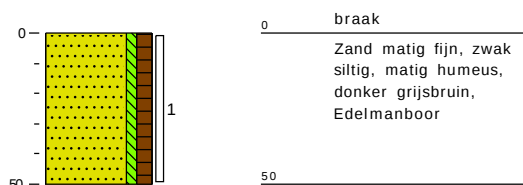
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 309

Datum: 29-8-2024

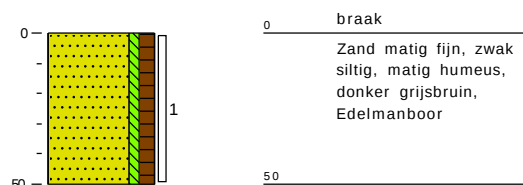
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 310

Datum: 29-8-2024

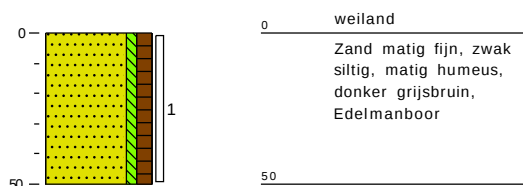
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 311

Datum: 29-8-2024

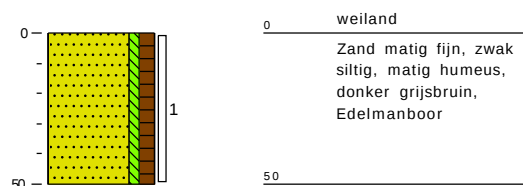
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 312

Datum: 29-8-2024

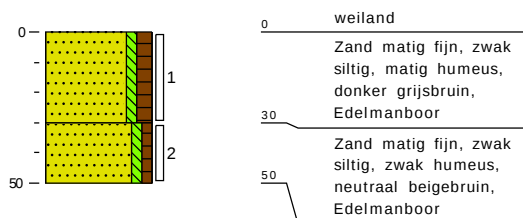
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 313

Datum: 29-8-2024

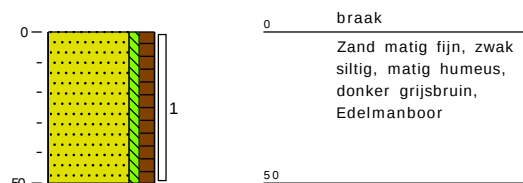
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 314

Datum: 29-8-2024

Veldwerker: Reinoud de Jong



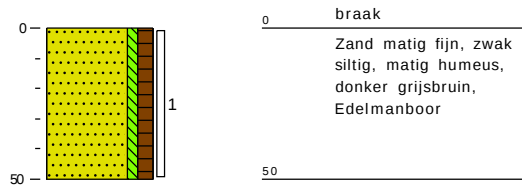
Projectnaam: Fazantlaan Geelgors Mierlo
 Plaatsnaam: mierlo
 Projectcode: 20241796
 Projectleider: Sandra van der Heijden
 Pagina: 10 van 10

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

Boring 315

Datum: 29-8-2024

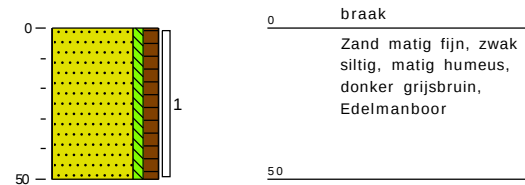
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 316

Datum: 29-8-2024

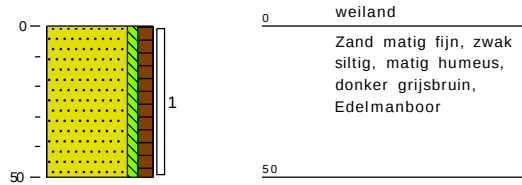
Veldwerker: Reinoud de Jong



Boring 317

Datum: 29-8-2024

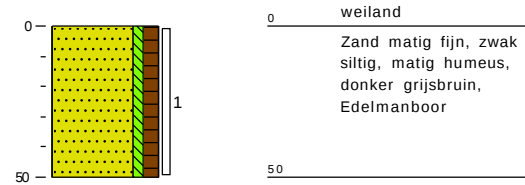
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 318

Datum: 29-8-2024

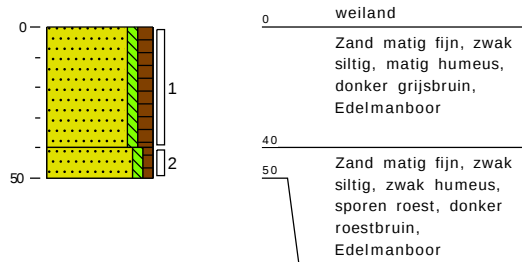
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 319

Datum: 29-8-2024

Veldwerker: Niels van Rooij





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
Sandra van der Heijden
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : Fazantlaan Geelgors
Uw projectnummer : 20241796
SGS rapportnummer : 14144402, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 9E8Y9LH8

Rotterdam, 03-09-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20241796. 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.

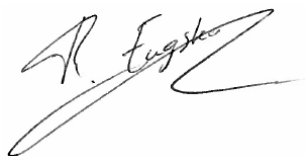
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 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

Sandra van der Heijden

Projectnaam Fazantlaan Geelgors

Projectnummer 20241796

Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024

Startdatum 29-08-2024

Rapportagedatum 03-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM101 103 (0-50) 104 (0-30) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-30) 108 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM102 101 (0-50) 102 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-30) 115 (0-30) 116 (0-30)					
003	Grond (AS3000)	MM103 101 (50-100) 101 (100-150) 103 (50-80)					
004	Grond (AS3000)	MM104 101 (150-200) 102 (100-150) 102 (150-170) 102 (170-200) 103 (110-140) 103 (150-200) 104 (100-130) 104 (130-150) 104 (150-200)					
005	Grond (AS3000)	MM201 203 (0-35) 204 (0-50) 205 (0-30) 206 (0-50) 207 (0-30) 208 (0-50) 209 (0-30) 210 (0-30)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.4	85.1	86.2	86.6	88.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.6	2.9	0.6	1.0	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.9	3.4	5.1	3.9	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.45	0.36	<0.2	<0.2	0.40
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	7.4	6.9	<5	<5	8.7
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	15	14	<10	<10	16
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	5.6	7.9	<4
zink	mg/kgds	S	34	32	<20	<20	36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.076 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.204 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1			<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

Analyserapport

MILON bv

Sandra van der Heijden

Projectnaam Fazantlaan Geelgors

Projectnummer 20241796

Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024

Startdatum 29-08-2024

Rapportagedatum 03-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM101 103 (0-50) 104 (0-30) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-30) 108 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	MM102 101 (0-50) 102 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-30) 115 (0-30) 116 (0-30)						
003	Grond (AS3000)	MM103 101 (50-100) 101 (100-150) 103 (50-80)						
004	Grond (AS3000)	MM104 101 (150-200) 102 (100-150) 102 (150-170) 102 (170-200) 103 (110-140) 103 (150-200) 104 (100-130) 104 (130-150) 104 (150-200)						
005	Grond (AS3000)	MM201 203 (0-35) 204 (0-50) 205 (0-30) 206 (0-50) 207 (0-30) 208 (0-50) 209 (0-30) 210 (0-30)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1				3.2
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1				7.3
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾				10.5 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1				<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1				1.4
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾				2.1 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1				<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1				5.0
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾				5.7 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾				18.3 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1				<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1				<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1				<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾				2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1				<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾				1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1				<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1				<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1				<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1				<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1				<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾				2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1				<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1				<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1				<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾				1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1				<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1				<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1				<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1				<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1				<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾				1.4 ¹⁾

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

Paraaf :

Analysereport

MILON bv

Sandra van der Heijden

Projectnaam Fazantlaan Geelgors

Projectnummer 20241796

Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024

Startdatum 29-08-2024

Rapportagedatum 03-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM101 103 (0-50) 104 (0-30) 105 (0-50) 106 (0-50) 107 (0-30) 108 (0-50) 109 (0-50) 110 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM102 101 (0-50) 102 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 113 (0-50) 114 (0-30) 115 (0-30) 116 (0-30)
003	Grond (AS3000)	MM103 101 (50-100) 101 (100-150) 103 (50-80)
004	Grond (AS3000)	MM104 101 (150-200) 102 (100-150) 102 (150-170) 102 (170-200) 103 (110-140) 103 (150-200) 104 (100-130) 104 (130-150) 104 (150-200)
005	Grond (AS3000)	MM201 203 (0-35) 204 (0-50) 205 (0-30) 206 (0-50) 207 (0-30) 208 (0-50) 209 (0-30) 210 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾			30.2 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾	14.7 ¹⁾			28.8 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		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<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
Sandra van der Heijden
Projectnaam Fazantlaan Geelgors
Projectnummer 20241796
Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024
Startdatum 29-08-2024
Rapportagedatum 03-09-2024

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

Sandra van der Heijden

Projectnaam Fazantlaan Geelgors

Projectnummer 20241796

Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024

Startdatum 29-08-2024

Rapportagedatum 03-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM202 201 (0-30) 202 (0-30) 211 (0-30) 212 (0-50) 213 (0-30) 214 (0-50) 215 (0-30) 216 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MM203 201 (50-100) 201 (100-130) 202 (30-80) 202 (80-130) 203 (35-80) 203 (80-130) 204 (50-100) 204 (100-150)					
008	Grond (AS3000)	MM204 201 (130-150) 201 (150-200) 202 (130-180) 202 (180-200) 203 (130-170) 203 (170-200) 204 (150-180) 204 (180-200)					
009	Grond (AS3000)	MM301 301 (0-50) 303 (0-40) 315 (0-50) 316 (0-50) 317 (0-50) 318 (0-50) 319 (0-40)					
010	Grond (AS3000)	MM302 304 (0-50) 306 (0-50) 310 (0-50) 311 (0-50) 312 (0-50) 314 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.3	88.4	85.8	83.7	80.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	1.0	0.8	2.9	4.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.3	2.2	6.5	3.1	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	33	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.47	<0.2	<0.2	0.36	0.44
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	9.8	<5	5.1	9.8	11
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	20	<10	<10	17	18
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	10	<4	4.3
zink	mg/kgds	S	45	<20	<20	38	42
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.124 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.076 ¹⁾	0.082 ¹⁾
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1			<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

Analyserapport

MILON bv

Sandra van der Heijden

Projectnaam Fazantlaan Geelgors

Projectnummer 20241796

Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024

Startdatum 29-08-2024

Rapportagedatum 03-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM202 201 (0-30) 202 (0-30) 211 (0-30) 212 (0-50) 213 (0-30) 214 (0-50) 215 (0-30) 216 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MM203 201 (50-100) 201 (100-130) 202 (30-80) 202 (80-130) 203 (35-80) 203 (80-130) 204 (50-100) 204 (100-150)					
008	Grond (AS3000)	MM204 201 (130-150) 201 (150-200) 202 (130-180) 202 (180-200) 203 (130-170) 203 (170-200) 204 (150-180) 204 (180-200)					
009	Grond (AS3000)	MM301 301 (0-50) 303 (0-40) 315 (0-50) 316 (0-50) 317 (0-50) 318 (0-50) 319 (0-40)					
010	Grond (AS3000)	MM302 304 (0-50) 306 (0-50) 310 (0-50) 311 (0-50) 312 (0-50) 314 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1			<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	2.3			<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	3 ¹⁾			1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1			<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1			<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾			1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1			<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.9			<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.6 ¹⁾			1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		7 ¹⁾			4.2 ¹⁾	4.2 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1			<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1			<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1			<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾			2.1 ¹⁾	2.1 ¹⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1			<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ¹⁾			1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1			<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1			<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1			<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1			<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1			<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾			2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1			<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1			<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1			<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾			1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1			<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1			<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1			<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1			<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv

Sandra van der Heijden

Projectnaam Fazantlaan Geelgors

Projectnummer 20241796

Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024

Startdatum 29-08-2024

Rapportagedatum 03-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	MM202 201 (0-30) 202 (0-30) 211 (0-30) 212 (0-50) 213 (0-30) 214 (0-50) 215 (0-30) 216 (0-50)						
007	Grond (AS3000)	MM203 201 (50-100) 201 (100-130) 202 (30-80) 202 (80-130) 203 (35-80) 203 (80-130) 204 (50-100) 204 (100-150)						
008	Grond (AS3000)	MM204 201 (130-150) 201 (150-200) 202 (130-180) 202 (180-200) 203 (130-170) 203 (170-200) 204 (150-180) 204 (180-200)						
009	Grond (AS3000)	MM301 301 (0-50) 303 (0-40) 315 (0-50) 316 (0-50) 317 (0-50) 318 (0-50) 319 (0-40)						
010	Grond (AS3000)	MM302 304 (0-50) 306 (0-50) 310 (0-50) 311 (0-50) 312 (0-50) 314 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1			<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾			1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds		18.9 ¹⁾			16.1 ¹⁾	16.1 ¹⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	17.5 ¹⁾			14.7 ¹⁾	14.7 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		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<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
Sandra van der Heijden
Projectnaam Fazantlaan Geelgors
Projectnummer 20241796
Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024
Startdatum 29-08-2024
Rapportagedatum 03-09-2024

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv

Sandra van der Heijden

Projectnaam Fazantlaan Geelgors

Projectnummer 20241796

Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024

Startdatum 29-08-2024

Rapportagedatum 03-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grond (AS3000)	MM303 302 (0-50) 305 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50) 309 (0-50)				
012	Grond (AS3000)	MM304 301 (50-100) 302 (50-100) 304 (50-80) 305 (50-60) 306 (50-100)				
013	Grond (AS3000)	MM305 301 (100-130) 301 (130-180) 302 (100-150) 303 (70-120) 303 (120-150) 304 (80-130) 305 (100-150) 306 (100-130)				
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	81.3	79.1	82.1	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1	3.8	0.6	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	10	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	21	130	23	
cadmium	mg/kgds	S	0.50	0.20	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	3.4	
koper	mg/kgds	S	12	5.6	<5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	20	11	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	4.3	<4	10	
zink	mg/kgds	S	50	<20	<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.095 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

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

Paraaf :

Analyserapport

MILON bv

Sandra van der Heijden

Projectnaam Fazantlaan Geelgors

Projectnummer 20241796

Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024

Startdatum 29-08-2024

Rapportagedatum 03-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
011	Grond (AS3000)	MM303 302 (0-50) 305 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50) 309 (0-50)				
012	Grond (AS3000)	MM304 301 (50-100) 302 (50-100) 304 (50-80) 305 (50-60) 306 (50-100)				
013	Grond (AS3000)	MM305 301 (100-130) 301 (130-180) 302 (100-150) 303 (70-120) 303 (120-150) 304 (80-130) 305 (100-150) 306 (100-130)				
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1			
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾			
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1			
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾			
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1			
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 ¹⁾			
aldrin	µg/kgds	S	<1			
dieldrin	µg/kgds	S	<1			
endrin	µg/kgds	S	<1			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ¹⁾			
isodrin	µg/kgds	S	<1			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 ¹⁾			
telodrin	µg/kgds	S	<1			
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1			
beta-HCH	µg/kgds	S	<1			
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1			
delta-HCH	µg/kgds	S	<1			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 ¹⁾			
heptachloor	µg/kgds	S	<1			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1			
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾			
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1			
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1			
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1			
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1			
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1			
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ¹⁾			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 ¹⁾			

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv

Sandra van der Heijden

Projectnaam Fazantlaan Geelgors

Projectnummer 20241796

Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024

Startdatum 29-08-2024

Rapportagedatum 03-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM303 302 (0-50) 305 (0-50) 307 (0-50) 308 (0-50) 309 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM304 301 (50-100) 302 (50-100) 304 (50-80) 305 (50-60) 306 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM305 301 (100-130) 301 (130-180) 302 (100-150) 303 (70-120) 303 (120-150) 304 (80-130) 305 (100-150) 306 (100-130)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 ¹⁾		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

MILON bv
Sandra van der Heijden
Projectnaam Fazantlaan Geelgors
Projectnummer 20241796
Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024
Startdatum 29-08-2024
Rapportagedatum 03-09-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv

Sandra van der Heijden

Projectnaam Fazantlaan Geelgors

Projectnummer 20241796

Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024

Startdatum 29-08-2024

Rapportagedatum 03-09-2024

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
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv

Sandra van der Heijden

Projectnaam Fazantlaan Geelgors

Projectnummer 20241796

Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024

Startdatum 29-08-2024

Rapportagedatum 03-09-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1555998	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
001	O1556095	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
001	O1556075	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
001	O1556024	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
001	O1555983	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
001	O1556096	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
001	O1555985	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
001	O1556043	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
002	O1555996	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
002	O1555987	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
002	O1555984	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
002	O1556121	29-08-2024	29-08-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Sandra van der Heijden
Projectnaam Fazantlaan Geelgors
Projectnummer 20241796
Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024
Startdatum 29-08-2024
Rapportagedatum 03-09-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1556088	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
002	O1556083	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
002	O1555981	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
002	O1555968	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
003	O1556469	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
003	O1556235	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
003	O1556468	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
004	O1556472	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
004	O1556462	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
004	O1555979	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
004	O1556000	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
004	O1556245	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
004	O1556238	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
004	O1555982	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
004	O1555990	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
004	O1555986	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
005	O1556519	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
005	O1556509	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
005	O1556496	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
005	O1556526	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
005	O1556482	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
005	O1556514	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
005	O1556524	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
005	O1556521	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
006	O1556501	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
006	O1556508	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
006	O1556495	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
006	O1556493	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
006	O1556500	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
006	O1556488	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
006	O1556475	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
006	O1556480	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
007	O1556503	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
007	O1556517	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
007	O1555963	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
007	O1556491	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
007	O1556518	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
007	O1556498	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
007	O1556527	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
007	O1556497	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
008	O1556513	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
008	O1556516	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
008	O1556499	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
008	O1555973	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
008	O1555972	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
008	O1556505	29-08-2024	29-08-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Sandra van der Heijden
Projectnaam Fazantlaan Geelgors
Projectnummer 20241796
Rapportnummer 14144402 - 1

Orderdatum 29-08-2024
Startdatum 29-08-2024
Rapportagedatum 03-09-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	O1555964	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
008	O1556506	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
009	O1556234	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
009	O1556239	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
009	O1556888	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
009	O1556216	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
009	O1556237	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
009	O1556248	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
009	O1556171	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
010	O1556154	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
010	O1556241	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
010	O1556232	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
010	O1556104	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
010	O1556236	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
010	O1556263	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
011	O1556215	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
011	O1556510	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
011	O1556168	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
011	O1556225	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
011	O1556224	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
012	O1556408	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
012	O1556886	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
012	O1556085	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
012	O1427477	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
012	O1556042	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
013	O1556037	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
013	O1556976	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
013	O1556034	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
013	O1556991	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
013	O1556026	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
013	O1556087	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
013	O1556489	29-08-2024	29-08-2024	ALC201
013	O1427568	29-08-2024	29-08-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

MILON bv
Sandra van der Heijden
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Fazantlaan Geelgors
Uw projectnummer : 20241796
SGS rapportnummer : 14147833, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : RL81XWEX

Rotterdam, 09-09-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20241796. 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.

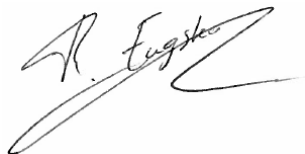
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Sandra van der Heijden

Projectnaam Fazantlaan Geelgors

Projectnummer 20241796

Rapportnummer 14147833 - 1

Orderdatum 05-09-2024

Startdatum 05-09-2024

Rapportagedatum 09-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	101-1-1 101 (230-330)					
002	Grondwater (AS3000)	201-1-1 201 (300-400)					
003	Grondwater (AS3000)	301-1-1 301 (250-350)					
004	Grondwater (AS3000)	302-1-1 302 (250-350)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	
METALEN							
barium	µg/l	S	60	68	53	28	
cadmium	µg/l	S	0.49	1.0	<0.2	<0.2	
kobalt	µg/l	S	27	91	<2	<2	
koper	µg/l	S	31	2.1	<2	<2	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	
nikkel	µg/l	S	140	360	<3	<3	
zink	µg/l	S	100	75	<10	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	0.72	<0.2	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	0.17	<0.1	<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.26	<0.2	<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.43 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	<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	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	

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

Paraaf :

Analyserapport

MILON bv

Sandra van der Heijden

Projectnaam Fazantlaan Geelgors

Projectnummer 20241796

Rapportnummer 14147833 - 1

Orderdatum 05-09-2024

Startdatum 05-09-2024

Rapportagedatum 09-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	101-1-1 101 (230-330)				
002	Grondwater (AS3000)	201-1-1 201 (300-400)				
003	Grondwater (AS3000)	301-1-1 301 (250-350)				
004	Grondwater (AS3000)	302-1-1 302 (250-350)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<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 :



Analysrapport

MILON bv
Sandra van der Heijden
Projectnaam Fazantlaan Geelgors
Projectnummer 20241796
Rapportnummer 14147833 - 1

Orderdatum 05-09-2024
Startdatum 05-09-2024
Rapportagedatum 09-09-2024

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

Sandra van der Heijden

Projectnaam Fazantlaan Geelgors

Projectnummer 20241796

Rapportnummer 14147833 - 1

Orderdatum 05-09-2024

Startdatum 05-09-2024

Rapportagedatum 09-09-2024

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
xylene (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7288513	05-09-2024	05-09-2024	ALC236
001	B2206245	05-09-2024	05-09-2024	ALC204
002	G7288530	05-09-2024	05-09-2024	ALC236
002	B2206232	05-09-2024	05-09-2024	ALC204
003	B2206239	05-09-2024	05-09-2024	ALC204

Paraaf :

Analyserapport

Blad 6 van 6

MILON bv
Sandra van der Heijden
Projectnaam Fazantlaan Geelgors
Projectnummer 20241796
Rapportnummer 14147833 - 1

Orderdatum 05-09-2024
Startdatum 05-09-2024
Rapportagedatum 09-09-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7359935	05-09-2024	05-09-2024	ALC236
004	G7288521	05-09-2024	05-09-2024	ALC236
004	B2206219	05-09-2024	05-09-2024	ALC204

Paraaf :





zuiver in advies & onderzoek

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

Bijlage 6: Toetsing analyseresultaten

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	3
Analysemonster toetsing tabellen	4
Toetstabel analysemonster: MM101	4
Toetstabel analysemonster: MM102	6
Toetstabel analysemonster: MM103	8
Toetstabel analysemonster: MM104	9
Toetstabel analysemonster: MM201	10
Toetstabel analysemonster: MM202	12
Toetstabel analysemonster: MM203	14
Toetstabel analysemonster: MM204	15
Toetstabel analysemonster: MM301	16
Toetstabel analysemonster: MM302	18
Toetstabel analysemonster: MM303	20
Toetstabel analysemonster: MM304	22
Toetstabel analysemonster: MM305	23
Legenda	24

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
MM101	103 (0,00 - 0,50), 104 (0,00 - 0,30), 105 (0,00 - 0,50), 106 (0,00 - 0,50), 107 (0,00 - 0,30), 108 (0,00 - 0,50), 109 (0,00 - 0,50), 110 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM102	101 (0,00 - 0,50), 102 (0,00 - 0,50), 111 (0,00 - 0,50), 112 (0,00 - 0,50), 113 (0,00 - 0,50), 114 (0,00 - 0,30), 115 (0,00 - 0,30), 116 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM103	101 (0,50 - 1,00), 103 (0,50 - 0,80), 101 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM104	101 (1,50 - 2,00), 103 (1,10 - 1,40), 104 (1,00 - 1,30), 102 (1,00 - 1,50), 102 (1,50 - 1,70), 102 (1,70 - 2,00), 103 (1,50 - 2,00), 104 (1,30 - 1,50), 104 (1,50 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM201	206 (0,00 - 0,50), 205 (0,00 - 0,30), 204 (0,00 - 0,50), 207 (0,00 - 0,30), 203 (0,00 - 0,35), 208 (0,00 - 0,50), 209 (0,00 - 0,30), 210 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM202	201 (0,00 - 0,30), 213 (0,00 - 0,30), 212 (0,00 - 0,50), 211 (0,00 - 0,30), 215 (0,00 - 0,30), 214 (0,00 - 0,50), 216 (0,00 - 0,50), 202 (0,00 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM203	201 (0,50 - 1,00), 201 (1,00 - 1,30), 204 (0,50 - 1,00), 203 (0,35 - 0,80), 202 (0,30 - 0,80), 204 (1,00 - 1,50), 203 (0,80 - 1,30), 202 (0,80 - 1,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM204	201 (1,30 - 1,50), 201 (1,50 - 2,00), 204 (1,50 - 1,80), 204 (1,80 - 2,00), 203 (1,30 - 1,70), 203 (1,70 - 2,00), 202 (1,30 - 1,80), 202 (1,80 - 2,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM301	303 (0,00 - 0,40), 318 (0,00 - 0,50), 319 (0,00 - 0,40), 317 (0,00 - 0,50), 301 (0,00 - 0,50), 315 (0,00 - 0,50), 316 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM302	304 (0,00 - 0,50), 311 (0,00 - 0,50), 312 (0,00 - 0,50), 306 (0,00 - 0,50), 310 (0,00 - 0,50), 314 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM303	305 (0,00 - 0,50), 302 (0,00 - 0,50), 309 (0,00 - 0,50), 308 (0,00 - 0,50), 307 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM304	304 (0,50 - 0,80), 301 (0,50 - 1,00), 302 (0,50 - 1,00), 305 (0,50 - 0,60), 306 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
MM305	303 (0,70 - 1,20), 304 (0,80 - 1,30), 301 (1,00 - 1,30), 302 (1,00 - 1,50), 303 (1,20 - 1,50), 305 (1,00 - 1,50), 301 (1,30 - 1,80), 306 (1,00 - 1,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

(Meng) monster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	> IW (T.130)
MM101	103 (0,00 - 0,50), 104 (0,00 - 0,30), 105 (0,00 - 0,50), 106 (0,00 - 0,50), 107 (0,00 - 0,30), 108 (0,00 - 0,50), 109 (0,00 - 0,50), 110 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd]	-	-	-	-
MM102	101 (0,00 - 0,50), 102 (0,00 - 0,50), 111 (0,00 - 0,50), 112 (0,00 - 0,50), 113 (0,00 - 0,50), 114 (0,00 - 0,30), 115 (0,00 - 0,30), 116 (0,00 - 0,30)	-	-	-	-	-
MM103	101 (0,50 - 1,00), 103 (0,50 - 0,80), 101 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-
MM104	101 (1,50 - 2,00), 103 (1,10 - 1,40), 104 (1,00 - 1,30), 102 (1,00 - 1,50), 102 (1,50 - 1,70), 102 (1,70 - 2,00), 103 (1,50 - 2,00), 104 (1,30 - 1,50), 104 (1,50 - 2,00)	-	-	-	-	-
MM201	206 (0,00 - 0,50), 205 (0,00 - 0,30), 204 (0,00 - 0,50), 207 (0,00 - 0,30), 203 (0,00 - 0,35), 208 (0,00 - 0,50), 209 (0,00 - 0,30), 210 (0,00 - 0,30)	Cadmium [Cd]	-	-	-	-
MM202	201 (0,00 - 0,30), 213 (0,00 - 0,30), 212 (0,00 - 0,50), 211 (0,00 - 0,30), 215 (0,00 - 0,30), 214 (0,00 - 0,50), 216 (0,00 - 0,50), 202 (0,00 - 0,30)	Cadmium [Cd]	-	-	-	-
MM203	201 (0,50 - 1,00), 201 (1,00 - 1,30), 204 (0,50 - 1,00), 203 (0,35 - 0,80), 202 (0,30 - 0,80), 204 (1,00 - 1,50), 203 (0,80 - 1,30), 202 (0,80 - 1,30)	-	-	-	-	-
MM204	201 (1,30 - 1,50), 201 (1,50 - 2,00), 204 (1,50 - 1,80), 204 (1,80 - 2,00), 203 (1,30 - 1,70), 203 (1,70 - 2,00), 202 (1,30 - 1,80), 202 (1,80 - 2,00)	-	-	-	-	-
MM301	303 (0,00 - 0,40), 318 (0,00 - 0,50), 319 (0,00 - 0,40), 317 (0,00 - 0,50), 301 (0,00 - 0,50), 315 (0,00 - 0,50), 316 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
MM302	304 (0,00 - 0,50), 311 (0,00 - 0,50), 312 (0,00 - 0,50), 306 (0,00 - 0,50), 310 (0,00 - 0,50), 314 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd]	-	-	-	-
MM303	305 (0,00 - 0,50), 302 (0,00 - 0,50), 309 (0,00 - 0,50), 308 (0,00 - 0,50), 307 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd]	-	-	-	-
MM304	304 (0,50 - 0,80), 301 (0,50 - 1,00), 302 (0,50 - 1,00), 305 (0,50 - 0,60), 306 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
MM305	303 (0,70 - 1,20), 304 (0,80 - 1,30), 301 (1,00 - 1,30), 302 (1,00 - 1,50), 303 (1,20 - 1,50), 305 (1,00 - 1,50), 301 (1,30 - 1,80), 306 (1,00 - 1,30)	-	-	-	-	-

Legenda

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

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM101

Analysemonster	MM101				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	2,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	83,4	83,4	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,9		%		
Organische stof (humus)	3,6		% ds		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 49	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	0,45	0,71	mg/kg ds	WO	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,4	14,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	15	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	34	74	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
Fenantheen	< 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 10 VROM	0,076	0,076	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	< 5,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadien	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- ⁵
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵

Analysemonster	MM101				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	2,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵
Heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Heptachloorepoxide	1,4	< 3,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
Aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	1,4	< 3,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDD (som)	1,4	< 3,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	1,4	< 3,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
alfa-Endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 3,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Som 23 Organochloorhoud.	16,1		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	14,7	< 40,8	µg/kg ds	<LN	----- ⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 13,6	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM102

Analysemonster	MM102				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	101, 102, 111, 112, 113, 114, 115, 116				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	3,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,1	85,1	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,4		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 46	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	0,36	0,58	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	6,9	13,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	14	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	32	69	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	12	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	12	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 48	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	12	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	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 10 VROM	0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	< 7,2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- ⁵
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵
Telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵

Analysemonster	MM102				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	101, 102, 111, 112, 113, 114, 115, 116				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	3,4				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Heptachloorepoxide	1,4	< 4,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
Aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	1,4	< 4,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDD (som)	1,4	< 4,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	1,4	< 4,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
alfa-Endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 4,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Som 23 Organochloorhoud.	16,1		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	14,7	< 50,7	µg/kg ds	<LN	----- ⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 16,9	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM103

Analysemonster	MM103				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	101, 103, 101				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	5,1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	86,2	86,2	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	5,1		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 39	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,6	13,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 29	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 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 10 VROM	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: MM104

Analysemonster	MM104				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	101, 103, 104, 102, 102, 102, 103, 104, 104				
Traject (cm-mv)	100-200				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	3,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	86,6	86,6	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,9		%		
Organische stof (humus)	1,0		% ds		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 44	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	7,9	19,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 30	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 C10 - C40	< 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		
Fenantheen	< 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 10 VROM	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: MM201

Analysemonster	MM201				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	206, 205, 204, 207, 203, 208, 209, 210				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,7				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	88,5	88,5	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	3,7		% ds		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	0,40	0,64	mg/kg ds	WO	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	8,7	17,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	16	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	36	82	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 38	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	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	0,05	0,05	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
Chryseen	0,03	0,03	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 10 VROM	0,204	0,204	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	< 5,7	µg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- ⁵
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵
Telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵

Analysemonster	MM201				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	206, 205, 204, 207, 203, 208, 209, 210				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,7				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Heptachloorepoxide	1,4	< 3,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
Aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	5,7	15,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	5,0	13,5	µg/kg ds		
DDD (som)	2,1	5,7	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	1,4	3,8	µg/kg ds		
DDT (som)	10,5	28,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	3,2	8,6	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	7,3	19,7	µg/kg ds		
alfa-Endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 3,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	18,3		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Som 23 Organochloorhoud.	30,2		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	28,8	77,8	µg/kg ds	<LN	----- ⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 13,2	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM202

Analysemonster	MM202				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	201, 213, 212, 211, 215, 214, 216, 202				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,3				
Lutum (% ds)	2,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	84,3	84,3	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,3		%		
Organische stof (humus)	4,3		% ds		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 52	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	0,47	0,73	mg/kg ds	WO	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,8	18,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	20	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	45	99	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	8	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	0,02	0,02	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	0,02	0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,124	0,124	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	< 4,9	µg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- ⁵
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵
Telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵

Analysemonster	MM202				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	201, 213, 212, 211, 215, 214, 216, 202				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,3				
Lutum (% ds)	2,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Heptachloorepoxide	1,4	< 3,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
Aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	2,6	6,0	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	1,9	4,4	µg/kg ds		
DDD (som)	1,4	< 3,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	3	7	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	2,3	5,3	µg/kg ds		
alfa-Endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 3,3	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	7		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Som 23 Organochloorhoud.	18,9		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	17,5	40,7	µg/kg ds	<LN	----- ⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 11,4	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM203

Analysemonster	MM203				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	201, 201, 204, 203, 202, 204, 203, 202				
Traject (cm-mv)	30-150				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	88,4	88,4	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,2		%		
Organische stof (humus)	1,0		% ds		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 53	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 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 C10 - C40	< 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		
Fenantheen	< 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 10 VROM	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: MM204

Analysemonster	MM204				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	201, 201, 204, 204, 203, 203, 202, 202				
Traject (cm-mv)	130-200				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	6,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
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	6,5		%		
Organische stof (humus)	0,8		% ds		
Metalen					
Barium [Ba]	33	82	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	5,1	9,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	10	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 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 10 VROM	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: MM301

Analysemonster	MM301				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	303, 318, 319, 317, 301, 315, 316				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	3,1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	83,7	83,7	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,1		%		
Organische stof (humus)	2,9		% ds		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 48	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	0,36	0,59	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,8	19,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	17	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	38	84	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	12	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	12	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 48	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	12	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	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 10 VROM	0,076	0,076	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	< 7,2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- ⁵
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵
Telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵

Analysemonster	MM301				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	303, 318, 319, 317, 301, 315, 316				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,9				
Lutum (% ds)	3,1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Heptachloorepoxide	1,4	< 4,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
Aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	1,4	< 4,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDD (som)	1,4	< 4,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	1,4	< 4,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
alfa-Endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 4,8	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Som 23 Organochloorhoud.	16,1		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	14,7	< 50,7	µg/kg ds	<LN	----- ⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 16,9	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM302

Analysemonster	MM302				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	304, 311, 312, 306, 310, 314				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,1				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	80,9	80,9	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	4,1		% ds		
Metalen					
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	0,44	0,69	mg/kg ds	WO	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	21	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,3	12,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	18	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	42	95	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	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 10 VROM	0,082	0,082	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	< 5,1	µg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- ⁵
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵
Telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵

Analysemonster	MM302				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	304, 311, 312, 306, 310, 314				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,1				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Heptachloorepoxide	1,4	< 3,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	1,4	< 3,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDD (som)	1,4	< 3,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	1,4	< 3,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
alfa-Endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 3,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Som 23 Organochloorhoud.	16,1		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	14,7	< 35,9	µg/kg ds	<LN	----- ⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 12,0	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM303

Analysemonster	MM303				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	305, 302, 309, 308, 307				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,1				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	81,3	81,3	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	4,1		% ds		
Metalen					
Barium [Ba]	21	81	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	0,50	0,78	mg/kg ds	WO	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	12	23	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	4,3	12,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	20	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	50	113	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 34	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	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	0,02	0,02	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 10 VROM	0,095	0,095	mg/kg ds	<LN	<=IW
Bestrijdingsmiddelen					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	2,1	< 5,1	µg/kg ds	<LN	<=IW
Hexachloorbutadieen	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	----- ⁵
alfa-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 1	< 2	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Isodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵
Telodrin	< 1	< 2	µg/kg ds		⁵

Analysemonster	MM303				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	305, 302, 309, 308, 307				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	4,1				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Heptachloor	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Heptachloorepoxide	1,4	< 3,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
Aldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endrin	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDE (som)	1,4	< 3,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDD (som)	1,4	< 3,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT (som)	1,4	< 3,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 1	< 2	µg/kg ds		
alfa-Endosulfan	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	1,4	< 3,4	µg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 1	< 2	µg/kg ds		
DDT/DDE/DDD (som)	4,2		µg/kg ds		
HCHs (som, STI-tabel)	2,8		µg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin)	1,4		µg/kg ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
trans-Heptachloorepoxide	< 1	< 2	µg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 1	< 2	µg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Som 23 Organochloorhoud.	16,1		µg/kg ds		
Som 21 Organochloorhoud.	14,7	< 35,9	µg/kg ds	<LN	----- ⁵
Gechloreerde koolwaterstoffen					
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 1	< 2	µg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 12,0	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM304

Analysemonster	MM304				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	304, 301, 302, 305, 306				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	3,8				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	79,1	79,1	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	3,8		% ds		
Metalen					
Barium [Ba]	130	504	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	0,20	0,32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	5,6	10,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	11	17	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 20	< 37	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	9	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 10 VROM	0,07	< 0,07	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	< 2	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds		
PCB (som 7)	4,9	< 12,9	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM305

Analysemonster	MM305				
Certificaatcode					
Datum monster	29-08-2024				
Boring(en)	303, 304, 301, 302, 303, 305, 301, 306				
Traject (cm-mv)	70-180				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	10				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				04-09-2024	04-09-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	82,1	82,1	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	10		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		
Metalen					
Barium [Ba]	23	45	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	3,4	6,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	10	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 24	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 C10 - C40	< 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 10 VROM	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

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Serk 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-methylfenox-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
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
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
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)	mg/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)	mg/kg	45	45	5400	5400

		LN	WO	IND	I
PCB (som 7)	mg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	mg/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	mg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	mg/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)	mg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	mg/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)	µg/kg				78
Chroom	µg/kg	55	64	180	180
Kobalt	µg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	µg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	µg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	µg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	µg/kg	35	39	100	100
Tin	µg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	µg/kg	80	97	250	
Zink	µg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylobutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	µg/kg				4
som gewogen asbest	µg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	µg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	µg/kg	0,75	0,75	0,75	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	µg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	µg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	ng/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	µg/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	µg/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

Projectnaam	Fazantlaan Geelgors			
Projectnummer	20241796			
Monsteromschrijving	101-1-1 101 (230-330)	201-1-1 201 (300-400)	301-1-1 301 (250-350)	302-1-1 302 (250-350)

METALEN

barium	µg/l	60	68	53	28
cadmium	µg/l	0,49	1,0	<0,2	<0,2
kobalt	µg/l	27	91	<2	<2
koper	µg/l	31	2,1	<2	<2
kwik	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
lood	µg/l	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	140	360	<3	<3
zink	µg/l	100	75	<10	<10

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	µg/l	0,72	<0,2	<0,2	<0,2
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
o-xyleen	µg/l	0,17	<0,1	<0,1	<0,1
p- en m-xyleen	µg/l	0,26	<0,2	<0,2	<0,2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	0,43	0,21	0,21	0,21
styreen	µg/l	<0,2	<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	<0,2
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	0,14	0,14	0,14	0,14
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	0,42	0,42	0,42	0,42
tetrachlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
trichlooretheen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
chloroform	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
tribroommethaan	µg/l	<0,2	<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 stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan landbouw/natuur is op basis van de milieuhygiënische kwaliteit geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als niet verontreinigd.

Interventiewaarde (grond)

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

Signaleringparameter beoordeling grondwatersanering (grondwater) (SBG)

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

Voorkeurswaarde (grondwater)

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

Toevalsvondst

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

Zorgplicht

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

Overgangsrecht

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

Bodemcorrectie

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

Bodemindex

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

Tabel 1: Mate van bodemverontreiniging en weergave in toetsingstabellen

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

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

Milieubelastende activiteiten bij graven en saneren

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

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