



Verkennend bodemonderzoek

Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

Kadastrale gegevens: gemeente Valkenswaard, sectie A, nummers 2303 t/m 2306, 2308 t/m 2311, 2327, 2341, 2349, 2364, 2293 t/m 2295 (gedeeltelijk)

Projectnummer: 20252221

Datum: 12 maart 2026

Verkennend bodemonderzoek

Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

Kadastrale gegevens: gemeente Valkenswaard, sectie A, nummers 2303 t/m 2306,
2308 t/m 2311, 2327, 2341, 2349, 2364, 2293 t/m 2295 (gedeeltelijk)

Opdrachtgever

RHO adviseurs voor leefruimte
Torenallee 20
5617 BC Eindhoven

Adviesbureau

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

Status Versie

Definitief 1

Datum

12 maart 2026

Projectnummer

20252221




Auteur

Luc van Kessel, BSc



Kwaliteitscontrole en projectleider

Ing. Jos van Gemert



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	Terreinverkenning	5
2.3	Hypothese en onderzoeksstrategie	5
3	Verkenkend bodemonderzoek	6
3.1	Onderzoeksopzet	6
3.2	Veldwerkzaamheden.....	6
3.3	Zintuiglijke waarnemingen.....	7
3.4	Laboratoriumwerkzaamheden	8
3.5	Analysesresultaten	9
3.6	Bespreking van de resultaten	11
4	Conclusies en aanbevelingen	13

Bijlagen

- Bijlage 1: Topografische overzichtskaart
- Bijlage 2: Situatietekening
- Bijlage 3: Foto's
- Bijlage 4: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
- Bijlage 5: Analyserapporten
- Bijlage 6: Toetsing analysesresultaten
- Bijlage 7: Toetsingskader
- Bijlage 8: HO Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

1 Inleiding

MILON bv te Veghel (hierna te noemen MILON) heeft in opdracht van RHO adviseurs voor leefruimte een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van Kempischebaan te Valkenswaard. 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 herinrichting van de locatie, waarbij 20 woningen worden gesloopt en 41 woningen worden gerealiseerd. Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het verkrijgen van inzicht in de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater.

1.2 Opbouw van het rapport

In deze rapportage komen de volgende aspecten aan de orde:

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

De bijbehorende topografische overzichtskaart, tekening, foto's, profielbeschrijvingen, analyserapporten, toetsingstabellen, het toetsingskader en het eerder uitgevoerd vooronderzoek conform NEN5725 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 grond mag niet zonder meer elders toegepast worden. Afhankelijk van de bestemming en toepassing bij afvoer van de grond kan een partijkeuring of PFAS-onderzoek noodzakelijk zijn.

2 Milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek is reeds uitgevoerd volgens de Nederlandse NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek door Tritium Advies B.V. op 3 februari 2025. Dit historisch onderzoek wordt geacht nog steeds representatief te zijn voor de onderzoekslocaties. Uit dit vooronderzoek blijkt, dat in de directe omgeving hoogstens lichte verhogingen aan diverse zware metalen, PAK en EOX in de bovengrond zijn aangetroffen en in het grondwater hoogstens sterke verhogingen met zware metalen. Ook heeft ter hoogte van Nieuwstraat 49 (nabij locatie 300) een metaalslijp-, -polijst-, -straal- en -graveerbedrijf gezeten, onbekend is wanneer. Voor gedetailleerde informatie met betrekking tot voorgaand bodemonderzoek, historie van de locatie en bodembedreigende activiteiten verwijzen wij naar de rapportage van het milieuhygiënisch vooronderzoek in bijlage 8.

2.1 Afbakening en locatiegegevens

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

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

Tabel 1: Overzicht locatiegegevens

Adres locatie	Kempischebaan diverse locaties te Valkenswaard
Kadastrale gegevens locatie	Gemeente Valkenswaard, sectie A, nummers 2303 t/m 2306, 2308 t/m 2311, 2327, 2341, 2349, 2364, 2293 t/m 2295 (gedeeltelijk)
Bebouwing	Woningen met opstallen
Oppervlakte locatie (in m ²)	Deellocatie 1: circa 600 m ² , waarvan circa 110 m ² bebouwd Deellocatie 2: circa 400 m ² , waarvan circa 200 m ² bebouwd Deellocatie 3: circa 550 m ² , waarvan circa 110 m ² bebouwd Deellocatie 4: circa 600 m ² , waarvan circa 110 m ² bebouwd Deellocatie 5: circa 1.750 m ² , waarvan circa 440 m ² bebouwd Deellocatie 6: circa 935 m ² , waarvan circa 220 m ² bebouwd
Huidig gebruik	Wonen met tuin en diverse groenstroken
Verhardingen	Gedeeltelijk klinkers, onverhard

De deellocaties betreffen de volgende huisadressen:

Deellocatie 1: Kempischebaan 150 en Zandstraat 14;

Deellocatie 2: Kempischebaan 160 en Hertog Van Leuvenstraat 14;

Deellocatie 3: Kempischebaan 172 en 174;

Deellocatie 4: Kempischebaan 188 en 190;

Deellocatie 5: Hertogin Johannastraat 2 t/m 16;

Deellocatie 6: Hertog van Brabantstraat 2 t/m 8.



Figuur 1: luchtfoto met globale ligging onderzoekslocatie (deellocaties blauw omrand)

Bron: luchtfoto HR 2022

2.2 Terreinverkenning

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

2.3 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek is de hypothese dat op de locatie in de bovengrond een bodemverontreiniging aanwezig is. De gekozen onderzoeksstrategie voor de locatie is de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE). De bodem en het grondwater worden onderzocht op de parameters uit het standaardpakket. In paragraaf 3.1 wordt de strategie verder uitgewerkt.

3 Verkennend bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksopzet

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740+C1:2024- Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond en de beleidsnotitie "Eisen bodemonderzoek in het kader van de Wet Milieubeheer, bij meldingen en vergunningaanvragen" van de provincie Noord-Brabant.

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

Tabel 2: Veldwerkzaamheden en analyses

Deellocatie en oppervlakte	Strategie	Boringen			Analyses		
		tot 0,5 m-mv	tot grondwater (max. 2 m-mv)	met peilbuis	bovengrond	ondergrond	grondwater
<i>Fase 1</i>							
1: 600 m ²	VED-HE	5	1	1	3x standaardpakket ¹⁾	1x standaardpakket ¹⁾	1x standaardpakket ²⁾
2: 400 m ²	VED-HE	3	1	1	2x standaardpakket ¹⁾	1x standaardpakket ¹⁾	1x standaardpakket ²⁾
3: 550 m ²	VED-HE	5	1	1	3x standaardpakket ¹⁾	1x standaardpakket ¹⁾	1x standaardpakket ²⁾
4: 600 m ²	VED-HE	5	1	1	3x standaardpakket ¹⁾	1x standaardpakket ¹⁾	1x standaardpakket ²⁾
5: 1.750 m ²	VED-HE	10	2	1	3x standaardpakket ¹⁾	1x standaardpakket ¹⁾	1x standaardpakket ²⁾
6: 935 m ²	VED-HE	5	1	1	3x standaardpakket ¹⁾	1x standaardpakket ¹⁾	1x 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 2 en 3 februari 2026 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heer N.A.P. (Niels) van Rooij. De veldwerkers van MILON zijn erkend en ervaren, staan geregistreerd bij Rijkswaterstaat en zijn opgeleid voor het herkennen van asbesthoudende materialen. De veldwerkzaamheden zijn ondersteund door de heer D. (Destin) den Hartog, veldwerker in opleiding bij MILON. 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 11, 16 en 24 februari 2026 is de grondwaterbemonstering uitgevoerd door de heer M.A.G. (Maik) Opsteen en de heer N.A.P. (Niels) van Rooij, erkend en ervaren veldwerkers 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

Op deellocatie 1 is plaatselijk een verharding aanwezig van tegels en klinkers. De bovengrond bestaat overwegend uit zwak siltig, zwak tot matig humeus, matig tot zeer fijn zand. Plaatselijk wordt grind en hout aangetroffen en bij diverse boringen is de grond geroerd. Zintuiglijk zijn bijmengingen van bakstenen en cement aangetroffen. De ondergrond bestaat overwegend uit niet tot matig humeus, zwak tot matig siltig, matig tot zeer fijn zand. Plaatselijk is een leemlaag aanwezig van 10 centimeter dik.

Op deellocatie 2 is plaatselijk een verharding aanwezig van grind en tegels. De bovengrond bestaat overwegend uit zwak siltig, zwak tot matig humeus, matig tot zeer fijn zand. Plaatselijk wordt worteldoek aangetroffen. Zintuiglijk is een zwakke puinbijmenging aangetroffen. De ondergrond bestaat overwegend uit niet tot matig humeus, zwak tot matig siltig, zeer fijn zand. Bij diverse boringen is de grond geroerd en zintuiglijk zijn bijmengingen van afval en isolatiemateriaal aangetroffen.

Op deellocatie 3 is plaatselijk een verharding aanwezig van tegels en klinkers. De bovengrond bestaat overwegend uit zwak siltig, zwak tot matig humeus, matig tot zeer fijn zand. Plaatselijk wordt grind aangetroffen en bij diverse boringen is de grond geroerd. Zintuiglijk zijn bijmengingen van baksteen en kooldeeltjes aangetroffen. De ondergrond bestaat overwegend uit niet tot matig humeus, zwak tot matig siltig, zeer fijn zand. Plaatselijk is een leemlaag aanwezig van 20 centimeter dik.

Op deellocatie 4 is plaatselijk een verharding aanwezig van tegels. De bovengrond bestaat overwegend uit zwak siltig, matig humeus, zeer fijn zand. Plaatselijk wordt grind aangetroffen en bij diverse boringen is de grond geroerd. Zintuiglijk zijn bijmengingen van baksteen en kolen aangetroffen. De ondergrond bestaat overwegend uit niet tot matig humeus, zwak tot matig siltig, zeer fijn zand. Plaatselijk is een leemlaag aanwezig van 30 centimeter dik.

Op deellocatie 5 is plaatselijk een verharding aanwezig van tegels. De bovengrond bestaat overwegend uit zwak siltig, zwak tot matig humeus, matig tot zeer fijn zand. Plaatselijk wordt grind aangetroffen. Zintuiglijk zijn sporen beton aangetroffen. De ondergrond bestaat overwegend uit niet tot matig humeus, zwak tot matig siltig, zeer fijn zand. Plaatselijk is een leemlaag aanwezig van 40 centimeter dik.

Op deellocatie 6 is plaatselijk een verharding aanwezig van tegels. De bovengrond bestaat overwegend uit zwak siltig, zwak tot matig humeus, matig tot zeer fijn zand. Plaatselijk wordt grind aangetroffen. Zintuiglijk zijn in zowel de boven- als ondergrond sporen beton aangetroffen. De ondergrond bestaat overwegend uit niet tot matig humeus, zwak tot matig siltig, matig tot zeer fijn zand. Plaatselijk is een leemlaag aanwezig van 10 centimeter dik.

Voor meer informatie betreffende de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 4. De ligging van de boorpunten is weergegeven op de

situatietekening in bijlage 2. In tabel 3 zijn de resultaten van de uitgevoerde veldmetingen tijdens de grondwaterbemonstering weergegeven. Tijdens de bemonstering zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van het grondwater.

Tabel 3: Veldmetingen en zintuiglijke waarnemingen

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
101	2,30 - 3,30	2,15	5,7	88	23,6
201	3,50 - 4,50	2,35	5,5	164	85,2
301	3,50 - 4,50	2,61	7,3	160	10,7
401	3,70 - 4,70	2,60	6,4	185	4,76
501	3,50 - 4,50	2,61	5,8	187	22,9
601	3,50 - 4,50	2,73	5,8	214	33

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 pH op deellocatie 3 is echter significant hoger dan op de andere deellocaties, hier is geen eenduidige verklaring voor. Door het jarenlange gebruik als tuin kan een bodemverbeteraar zijn toegepast met kalk, wat het grondwater lokaal basischer kan maken.

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

Een verhoogde troebelheid in het grondwater kan worden veroorzaakt door de aanwezigheid van zwevende bodemdeeltjes in suspensie. Dit ontstaat vaak wanneer bij het plaatsen of bemonsteren van een peilbuis fijne sedimentdeeltjes, zoals silt, losraken en in het water terecht komen. Ook onvoldoende stabilisatietijd na het boren of een te hoge pompsnelheid kan verstoring van het bodemprofiel veroorzaken, waardoor extra deeltjes in suspensie blijven. Deze verhoogde concentratie zwevende stoffen leidt tot een hogere troebelheidswaarde. In dergelijke gevallen is de verhoogde NTU doorgaans een fysisch effect van verstoring en niet direct een aanwijzing voor chemische verontreiniging.

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
100MM01	0,00 - 0,50	101 (0,00 - 0,50) 102 (0,00 - 0,50) 105 (0,00 - 0,20) 106 (0,10 - 0,50)	~	standaardpakket
100MM02	0,04 - 0,10	104 (0,04 - 0,10)	~	standaardpakket
100MM03	0,20 - 0,50	105 (0,20 - 0,50)	~	standaardpakket
100MM04	1,30 - 2,00	101 (1,30 - 1,80) 102 (1,50 - 2,00)	~	standaardpakket

Analyse-monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	Aangevraagde analyses
200MM01	0,00 - 0,90	201 (0,15 - 0,60) 202 (0,50 - 0,90) 203 (0,00 - 0,50) 204 (0,03 - 0,50)	~	standaardpakket
200MM02	0,60 - 0,80	201 (0,60 - 0,80)	zwak afvalhoudend, stukken isolatie-materiaal	standaardpakket
200MM03	0,03 - 0,50	205 (0,03 - 0,50)	zwak puinhoudend	standaardpakket
300MM01	0,20 - 0,60	301 (0,20 - 0,60)	sporen kooldeeltjes	standaardpakket
300MM02	0,07 - 0,50	303 (0,07 - 0,50)	sporen baksteen	standaardpakket
300MM03	0,00 - 0,50	302 (0,03 - 0,50) 304 (0,00 - 0,50) 306 (0,00 - 0,50) 307 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket
300MM04	1,60 - 2,00	301 (1,60 - 2,00) 302 (1,70 - 2,00)	~	standaardpakket
400MM01	0,03 - 0,50	401 (0,40 - 0,50) 406 (0,03 - 0,50)	sporen baksteen	standaardpakket
400MM02	0,90 - 1,40	401 (0,90 - 1,30) 402 (1,00 - 1,40)	~	standaardpakket
400MM03	0,03 - 0,50	403 (0,03 - 0,50)	sporen kolen	standaardpakket
400MM04	0,03 - 0,50	407 (0,03 - 0,50)	sporen kolen, sporen baksteen	standaardpakket
500MM01	0,00 - 0,50	510 (0,00 - 0,50)	sporen beton	standaardpakket
500MM02	0,00 - 0,50	503 (0,00 - 0,50) 504 (0,00 - 0,50) 506 (0,00 - 0,50) 507 (0,00 - 0,50)	~	standaardpakket
500MM03	0,00 - 0,50	501 (0,00 - 0,50) 509 (0,00 - 0,50) 511 (0,00 - 0,50) 513 (0,03 - 0,50)	~	standaardpakket
500MM04	0,80 - 1,40	501 (0,90 - 1,40) 502 (0,80 - 1,30) 503 (1,00 - 1,30)	~	standaardpakket
600MM01	0,30 - 0,80	602 (0,30 - 0,80)	sporen beton	standaardpakket
600MM02	0,10 - 0,50	604 (0,10 - 0,50)	~	standaardpakket
600MM03	0,00 - 0,50	603 (0,00 - 0,50) 605 (0,00 - 0,50) 606 (0,00 - 0,50) 607 (0,30 - 0,50)	~	standaardpakket
600MM04	1,00 - 1,80	601 (1,30 - 1,80) 602 (1,00 - 1,50)	~	standaardpakket

~: geen bijzonderheden waargenomen;

sporen/resten: <1% antropogene bijmenging;

zwak: 1%-5% antropogene bijmenging.

3.5 Analyseresultaten

De analyseresultaten voor de grond zijn voor de parameters uit het standaardpakket 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 indicatie van de bodemklasse per grondmonster welke relevant is voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem en in het oppervlaktewater. Op basis van de analyseresultaten wordt een voorlopige veiligheidsklasse volgens CROW-publicatie 400 bepaald in verband met de voorgenomen graafwerkzaamheden in de grond. De definitieve veiligheidsklasse dient door een veiligheidskundige bepaald te worden.

De analyseresultaten voor het grondwater worden getoetst aan de normen uit bijlage V van de Omgevingsverordening Noord-Brabant. Er wordt getoetst aan de voorkeurswaarde en signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

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.

De gemeente Valkenswaard heeft geen lokale interventiewaarden vastgesteld.

Tabel 5: Toetsing van de analyseresultaten (grond)

Analyse-monster	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	> Landbouw/natuur	> I	BBK T.101	CROW400 veiligheidsklasse
100MM01	101 (0,00 - 0,50) 102 (0,00 - 0,50) 105 (0,00 - 0,20) 106 (0,10 - 0,50)	~	cadmium (0,02)	-	Landbouw/natuur	geen
100MM02	104 (0,04 - 0,10)	~	-	-	Landbouw/natuur	geen
100MM03	105 (0,20 - 0,50)	~	cadmium (0,02)	-	Landbouw/natuur	geen
100MM04	101 (1,30 - 1,80) 102 (1,50 - 2,00)	~	molybdeen (-)	-	Landbouw/natuur	geen
200MM01	201 (0,15 - 0,60) 202 (0,50 - 0,90) 203 (0,00 - 0,50) 204 (0,03 - 0,50)	~	zink (0,07) cadmium (0,04) lood (0,02)	-	Wonen	geen
200MM02	201 (0,60 - 0,80)	zwak afvalhoudend, stukken isolatie-materiaal	zink (0,3) cadmium (0,04) kwik (-) lood (0,02) PAK (-)	-	Industrie	geen
200MM03	205 (0,03 - 0,50)	zwak puinhoudend	lood (0,03)	-	Landbouw/natuur	geen
300MM01	301 (0,20 - 0,60)	sporen kooldeeltjes	PCB (som 7) (0,01) zink (0,01)	-	Landbouw/natuur	geen
300MM02	303 (0,07 - 0,50)	sporen baksteen	-	-	Landbouw/natuur	geen
300MM03	302 (0,03 - 0,50) 304 (0,00 - 0,50) 306 (0,00 - 0,50) 307 (0,00 - 0,50)	~	zink (0,01) cadmium (0,01) kwik (-) lood (0,03)	-	Wonen	geen
300MM04	301 (1,60 - 2,00) 302 (1,70 - 2,00)	~	-	-	Landbouw/natuur	geen
400MM01	401 (0,40 - 0,50) 406 (0,03 - 0,50)	sporen baksteen	cadmium (-)	-	Landbouw/natuur	geen
400MM02	401 (0,90 - 1,30) 402 (1,00 - 1,40)	~	-	-	Landbouw/natuur	geen
400MM03	403 (0,03 - 0,50)	sporen kolen	zink (0,09) cadmium (0,03) PAK (0,15)	-	Industrie	geen
400MM04	407 (0,03 - 0,50)	sporen kolen, sporen baksteen	zink (0,05) cadmium (0,04) lood (0,03)	-	Wonen	geen
500MM01	510 (0,00 - 0,50)	sporen beton	zink (-) cadmium (0,01)	-	Landbouw/natuur	geen
500MM02	503 (0,00 - 0,50) 504 (0,00 - 0,50) 506 (0,00 - 0,50) 507 (0,00 - 0,50)	~	cadmium (0,01)	-	Landbouw/natuur	geen
500MM03	501 (0,00 - 0,50) 509 (0,00 - 0,50)	~	cadmium (0,02)	-	Landbouw/natuur	geen

Analyse-monster	Deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	> Landbouw/natuur	> I	BBK T.101	CROW400 veiligheidsklasse
	511 (0,00 - 0,50) 513 (0,03 - 0,50)					
500MM04	501 (0,90 - 1,40) 502 (0,80 - 1,30) 503 (1,00 - 1,30)	~	-	-	Landbouw/natuur	geen
600MM01	602 (0,30 - 0,80)	sporen beton	zink (0,04) cadmium (0,04)	-	Landbouw/natuur	geen
600MM02	604 (0,10 - 0,50)	~	-	-	Landbouw/natuur	geen
600MM03	603 (0,00 - 0,50) 605 (0,00 - 0,50) 606 (0,00 - 0,50) 607 (0,30 - 0,50)	~	-	-	Landbouw/natuur	geen
600MM04	601 (1,30 - 1,80) 602 (1,00 - 1,50)	~	-	-	Landbouw/natuur	geen

~: geen bijzonderheden waargenomen;

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

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

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

Tabel 6: Toetsing van de analyseresultaten (grondwater)

Analyse-monster	Filterstelling (m -mv)	> voorkeurswaarde	> sbg
101-1-1	2,30 - 3,30	zink (0,01)	-
201-1-1	3,50 - 4,50	barium (0,04)	-
301-1-1	3,50 - 4,50	-	-
401-1-1	3,70 - 4,70	zink (0,01) cadmium (0,01) barium (0,01)	-
501-1-1	3,50 - 4,50	-	-
601-1-1	3,50 - 4,50	zink (0,18) cadmium (0,18)	-

~: 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

Op deellocatie 1 zijn in de bovengrond hoogstens licht verhoogde gehalten cadmium en is in de ondergrond een licht verhoogd gehalte molybdeen aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie zink aangetoond. Deze verhogingen zijn niet te relateren aan de zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldwerk.

Op deellocatie 2 zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten cadmium, lood en zink en in de ondergrond licht verhoogde gehalten cadmium, kwik, lood, PAK en zink aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie barium aangetoond. De verhogingen in de grond zijn te relateren aan de aangetroffen bijmengingen met afval, isolatiemateriaal en puin. Door de aangetroffen zwakke puinbijmenging bij boring 205 is de bovengrond hier aangemerkt als asbestverdacht. De verhoging in het grondwater zijn niet te relateren aan de zintuiglijke waarnemingen tijdens de bemonstering.

Op deellocatie 3 zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten cadmium, kwik, lood, PCB en zink aangetoond en zijn geen verhogingen op de onderzochte parameters in het grondwater aangetoond. De verhogingen in de grond zijn te relateren aan de aangetroffen bijmengingen met kooldeeltjes en baksteen.

Op deellocatie 4 zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten cadmium, lood, PAK en zink aangetoond en zijn in het grondwater licht verhoogde concentraties barium, cadmium en zink aangetoond. De verhogingen in de grond zijn te relateren aan de aangetroffen bijmengingen met kolen en baksteen. De verhogingen in het grondwater zijn niet te relateren aan de zintuiglijke waarnemingen tijdens de bemonstering.

Op deellocatie 5 zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten cadmium en zink aangetoond en zijn geen verhogingen op de onderzochte parameters in het grondwater aangetoond. De verhogingen in de grond zijn te relateren aan de aangetroffen bijmenging met beton. Door de aangetroffen sporen beton bij boring 510 is de bovengrond hier aangemerkt als asbestverdacht.

Op deellocatie 6 zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten cadmium en zink aangetoond en zijn in het grondwater licht verhoogde concentraties cadmium en zink aangetoond. De verhogingen in de grond zijn te relateren aan de aangetroffen bijmenging met beton. Door de aangetroffen sporen beton bij boring 601 en 602 is de bovengrond hier aangemerkt als asbestverdacht. De verhogingen in het grondwater zijn niet te relateren aan de zintuiglijke waarnemingen tijdens de bemonstering.

De diffuse verontreinigingen op diverse deellocaties kunnen mogelijk samenhangen met het langdurige historische gebruik van de locatie als woonpercelen met tuinen. Bij langdurig gebruik van erven en tuinen kunnen door menselijk handelen, zoals bijvoorbeeld het stoken van kolen, het toepassen van ophoog- of tuingrond en het gebruik van materialen en producten rond de woning, lichte verhogingen van onder andere zware metalen in de bovengrond ontstaan. De licht verhoogde concentraties kunnen mogelijk worden verklaard door natuurlijke achtergrondvariaties in de bodemopbouw en de regionale geochemische samenstelling van het grondwater. Dergelijke lichte verhogingen van metalen in het grondwater worden vaker aangetroffen en hoeven niet direct te duiden op een specifieke verontreinigingsbron. Gezien de aard en omvang van de aangetroffen bijmengingen wordt geen eenduidige relatie met de aangetoonde verhogingen in het grondwater verwacht. De in eerder onderzoek aangetroffen sterke verhoging van zware metalen in het grondwater is niet opnieuw aangetroffen.

4 Conclusies en aanbevelingen

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting van de locatie, waarbij de 20 woningen worden gesloopt en 41 woningen worden gerealiseerd.

De licht verhoogde gehalten zware metalen, PAK en PCB zijn naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door de waargenomen bijmengingen met kooldeeltjes, kolen, afval, isolatiemateriaal, beton, puin en bakstenen. De verhogingen hangen mogelijk samen met het jarenlange gebruik als woningen met tuin, waarin door menselijk handelen lichte verhogingen in de bodem zijn ontstaan. De hier aangetoonde gehalten zijn gering en vormen geen aanleiding tot vervolgonderzoek.

De verhoogde concentraties zware metalen in het grondwater zijn waarschijnlijk veroorzaakt door een verhoogde achtergrondconcentratie in combinatie met het langdurige historische gebruik van de locatie en de directe omgeving.

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek kan worden geconcludeerd, dat de milieuhygiënische bodemkwaliteit over het algemeen niet voor belemmeringen zorgt voor de voorgenomen herontwikkeling van de locatie.

Ter plaatse van deellocaties 2, 5 en 6 zijn asbestverdachte bijmengingen waargenomen. Gezien de mate van bijmenging wordt een aanvullend asbestonderzoek niet direct noodzakelijk geacht. Gezien het toekomstig gebruik van de locatie (functie wonen blijft van kracht) is het mogelijk wenselijk om na de sloop van de huidige bebouwing ervoor te kiezen om toch een verkennend asbestonderzoek conform NEN 5707 uit te voeren. Indien gewenst (of als het bevoegd gezag dit vereist) kan dergelijk onderzoek gecombineerd worden uitgevoerd met het fase 2 bodemonderzoek.

Besluit bodemkwaliteit

Uit de resultaten van de indicatieve toetsing aan de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit blijkt dat de bodem op de locatie voldoet aan de maximale waarde industrie.

CROW 400

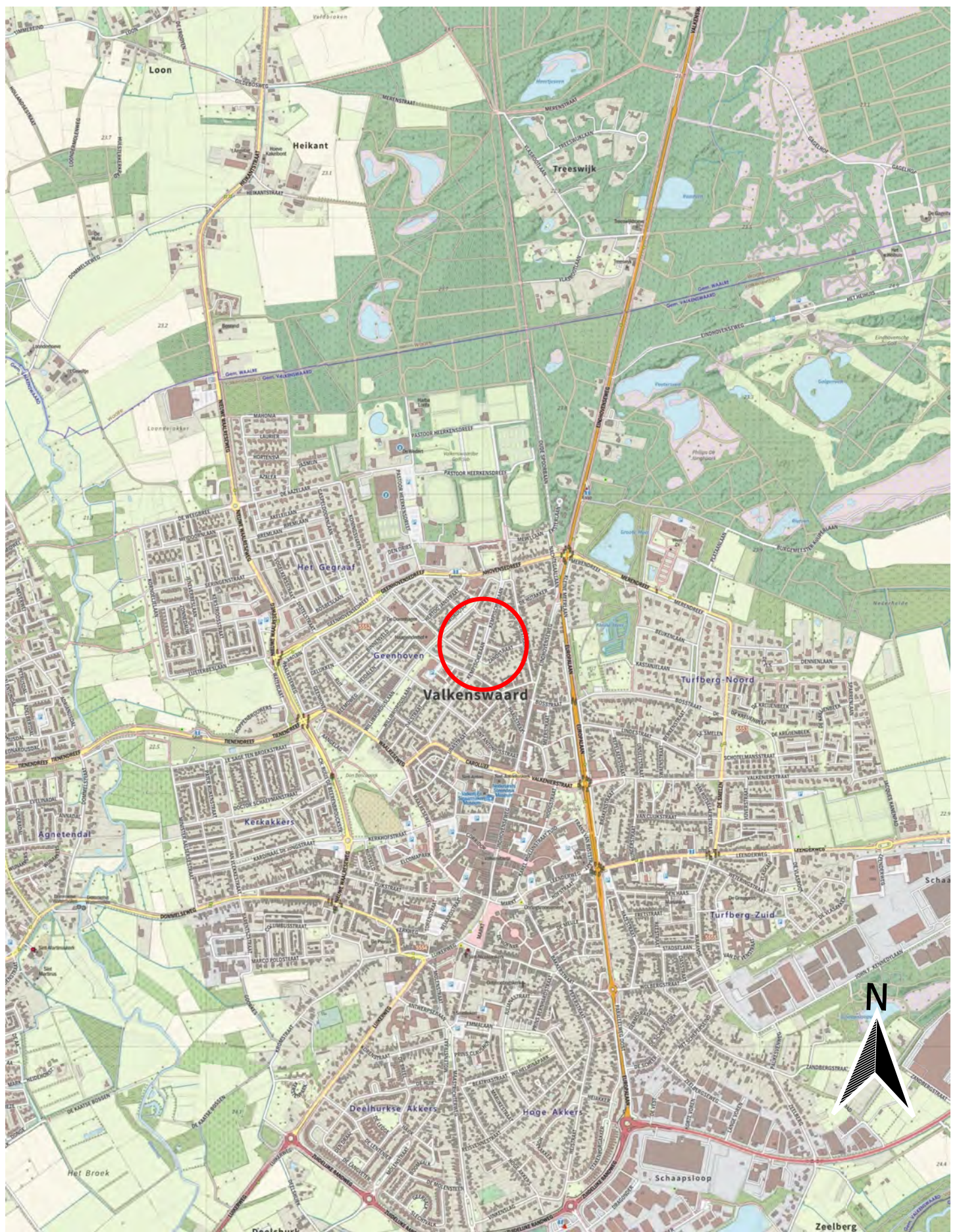
Bij werkzaamheden in de grond dienen de maatregelen conform de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' te worden aangehouden. Op basis van het huidige bodemonderzoek is geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing, wel dient de basishygiëne in acht worden genomen. De definitieve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



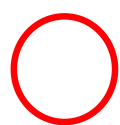
zuiver in advies & onderzoek

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

Bijlage 1: Topografische overzichtskaart



Topografische overzichtskaart met globale ligging onderzoekslocatie



Globale ligging onderzoekslocatie

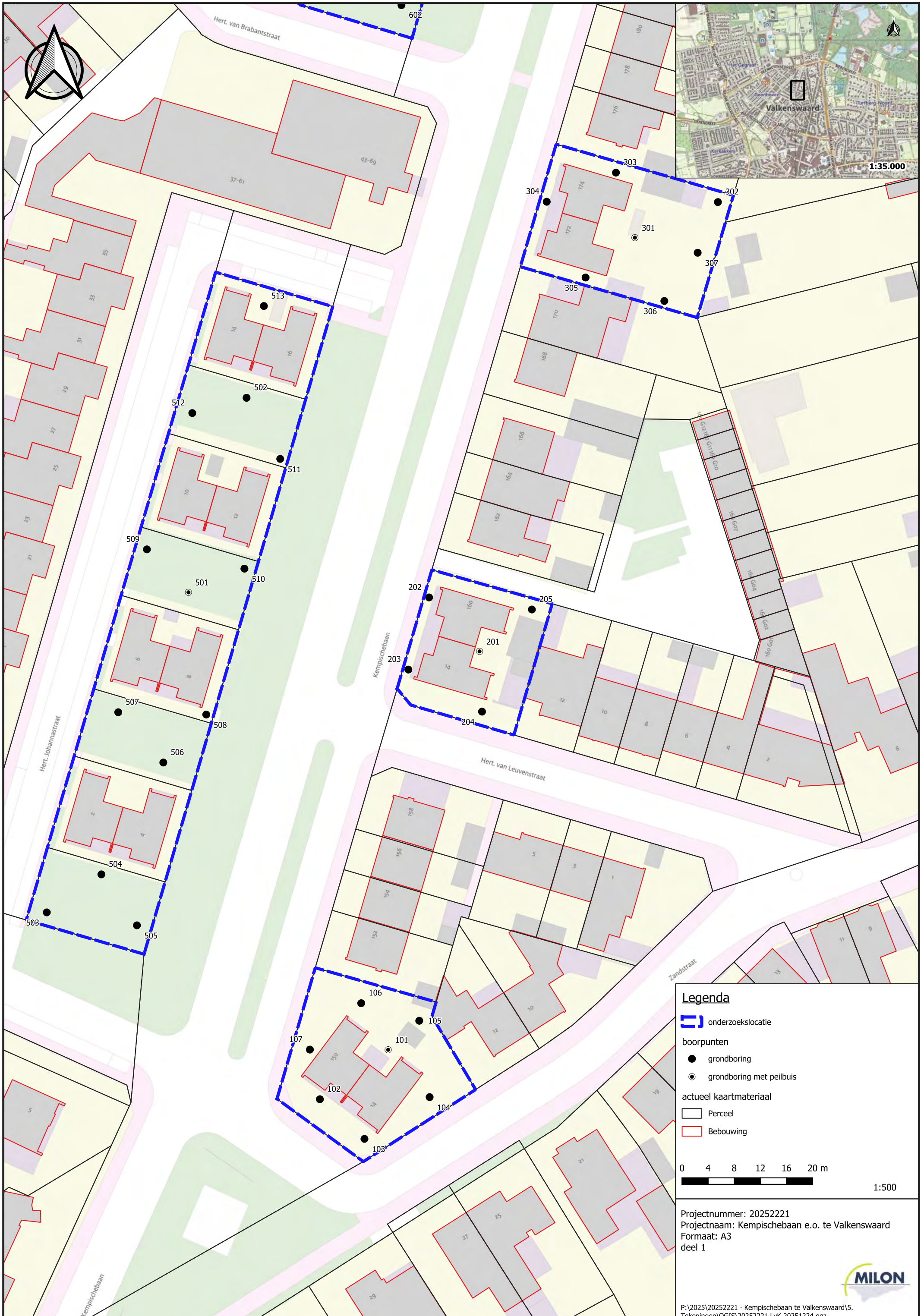









zuiver in advies & onderzoek

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

Bijlage 2: Situatietekening



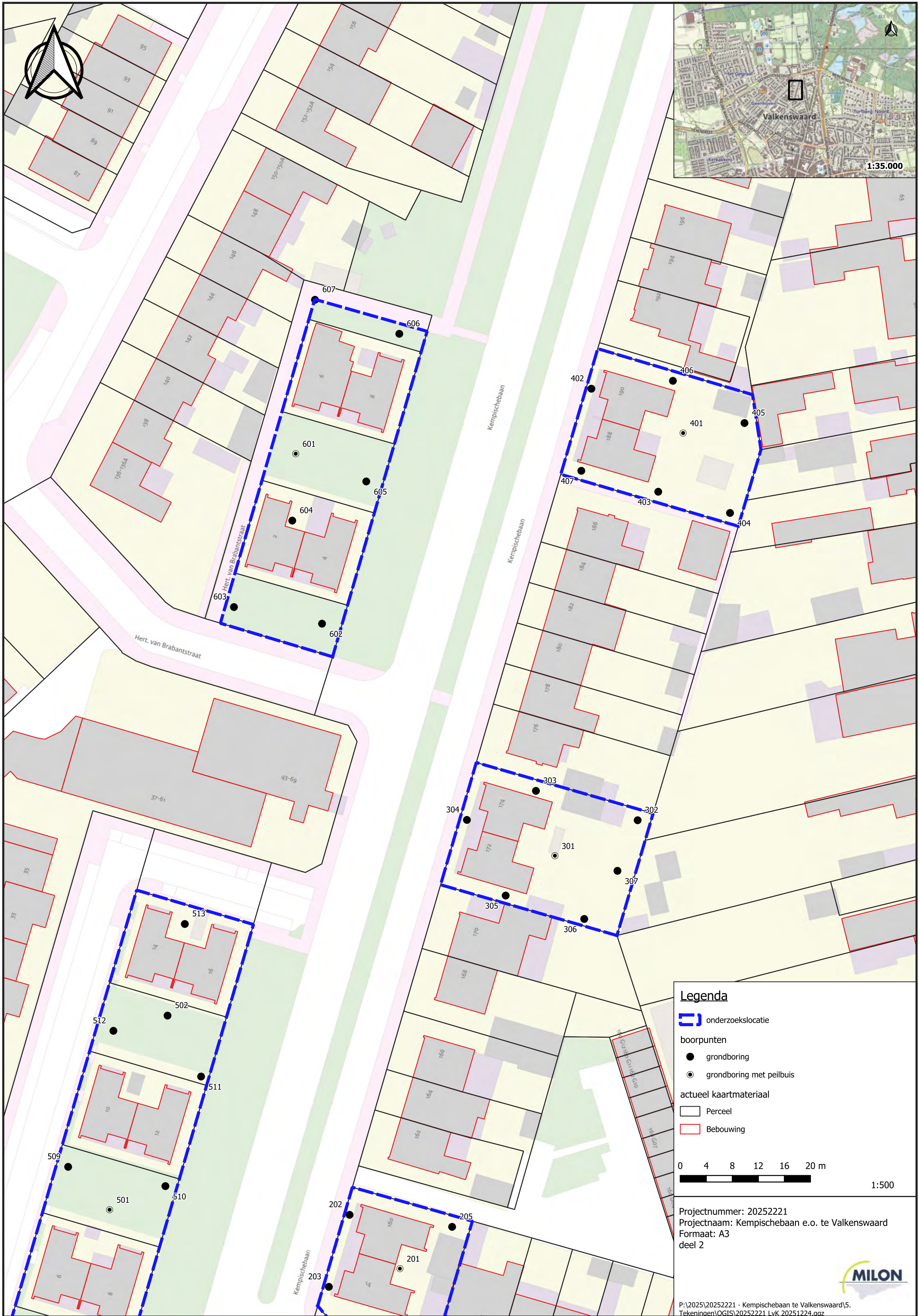
Legenda

-  onderzoeklocatie
 - boorpunten
 -  grondboring
 -  grondboring met peilbuis
 - actueel kaartmateriaal
 -  Perceel
 -  Bebouwing
- 0 4 8 12 16 20 m

1:500

Projectnummer: 20252221
 Projectnaam: Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Formaat: A3
 deel 1





Legenda

- onderzoeklocatie
- boorpunten
 - grondboring
 - grondboring met peilbuis
- actueel kaartmateriaal
 - Perceel
 - Bebouwing



1:500

Projectnummer: 20252221
 Projectnaam: Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Formaat: A3
 deel 2





zuiver in advies & onderzoek

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

Bijlage 3: Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



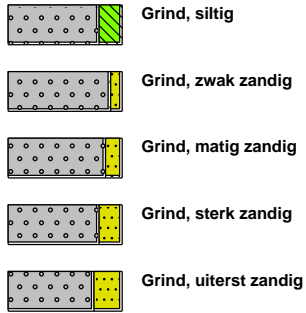
zuiver in advies & onderzoek

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

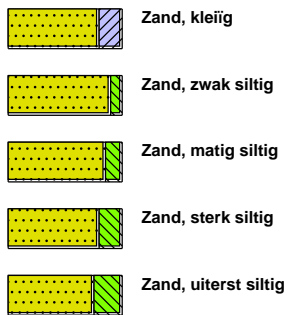
Bijlage 4: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



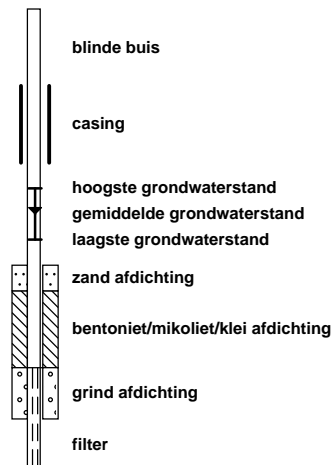
zand



veen



peilbuis



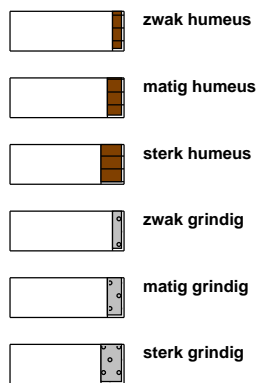
klei



leem



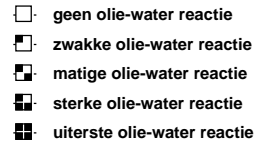
overige toevoegingen



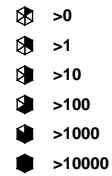
geur



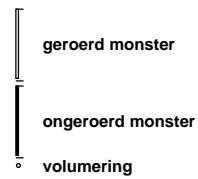
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



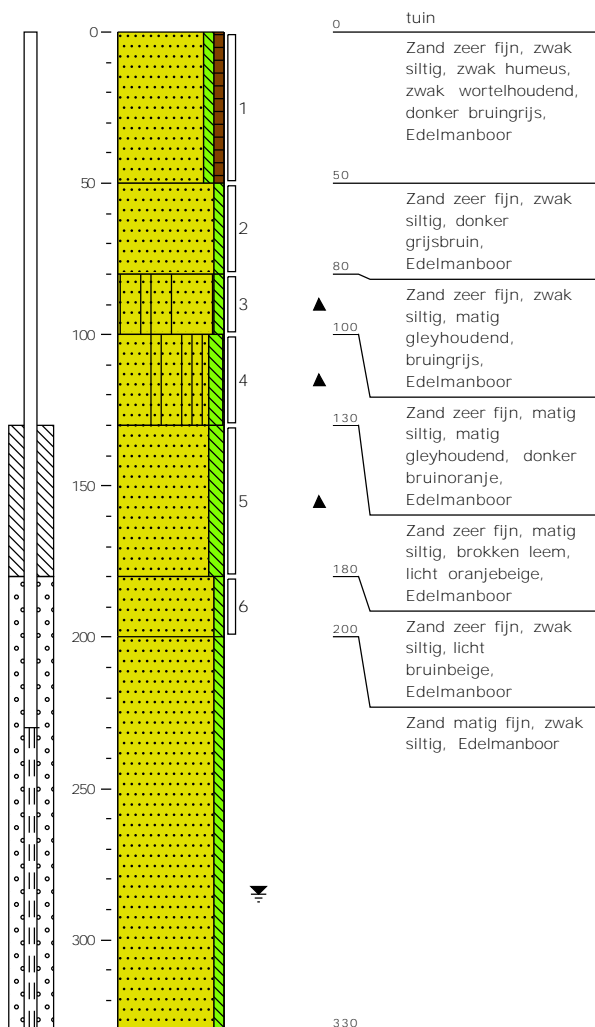
Projectnaam: Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Plaatsnaam: Valkenswaard
 Projectcode: 20252221
 Projectleider: Luc van Kessel
 Pagina: 1 van 13

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

Boring 101

Datum: 2-2-2026

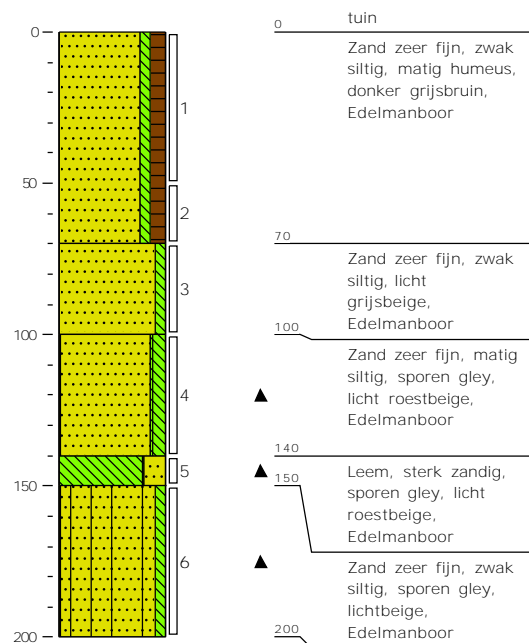
Veldwerker: Thijs Withagen



Boring 102

Datum: 2-2-2026

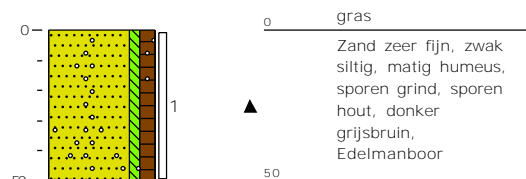
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 103

Datum: 2-2-2026

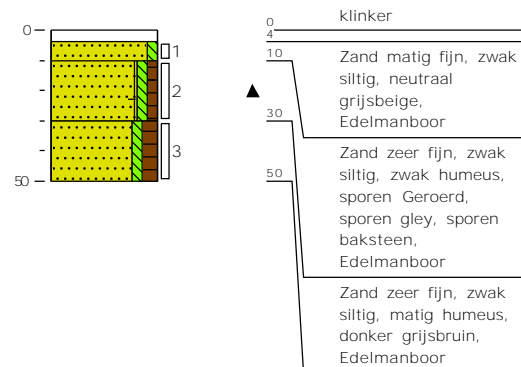
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 104

Datum: 2-2-2026

Veldwerker: Niels van Rooij



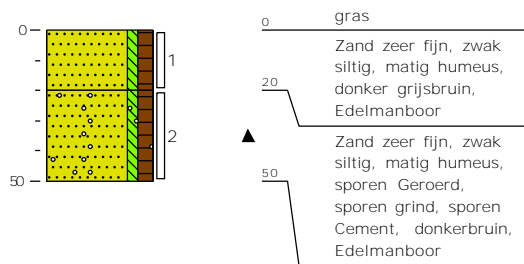
Projectnaam: Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Plaatsnaam: Valkenswaard
 Projectcode: 20252221
 Projectleider: Luc van Kessel
 Pagina: 2 van 13

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

Boring 105

Datum: 2-2-2026

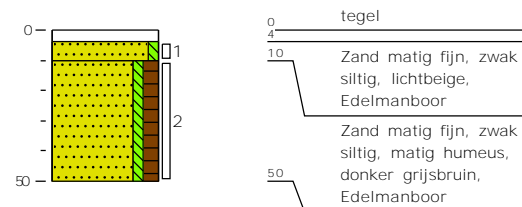
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 106

Datum: 2-2-2026

Veldwerker: Niels van Rooij



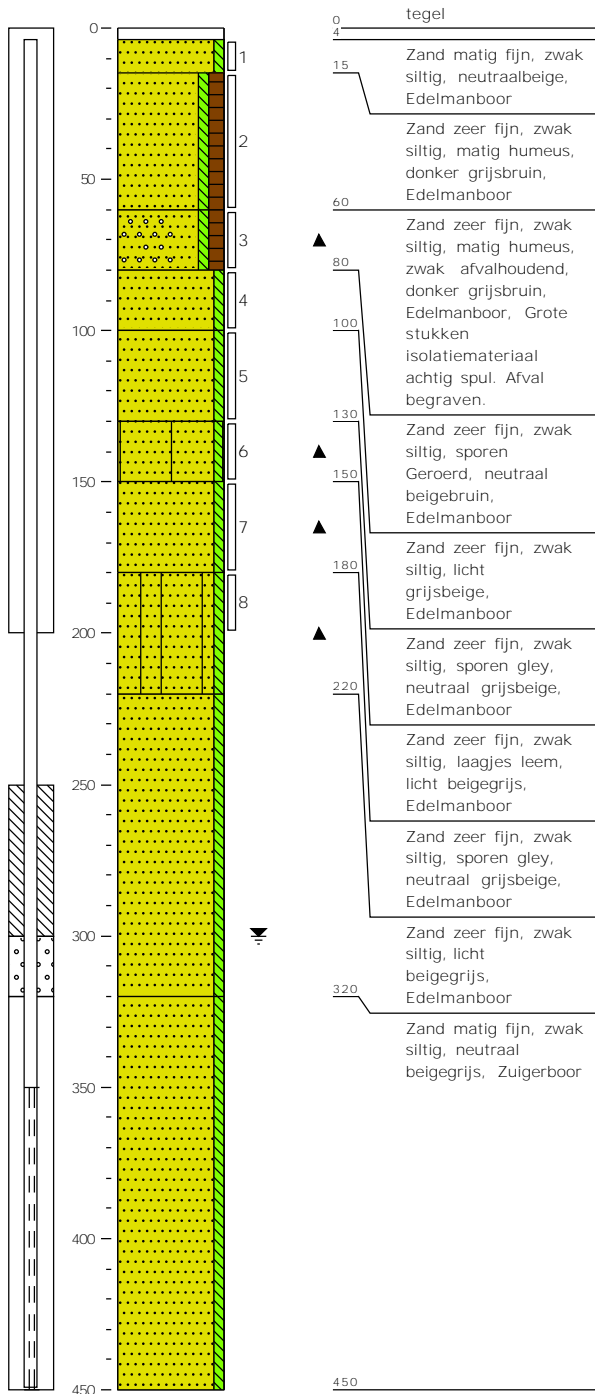
Projectnaam: Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Plaatsnaam: Valkenswaard
 Projectcode: 20252221
 Projectleider: Luc van Kessel
 Pagina: 3 van 13

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

Boring 201

Datum: 2-2-2026

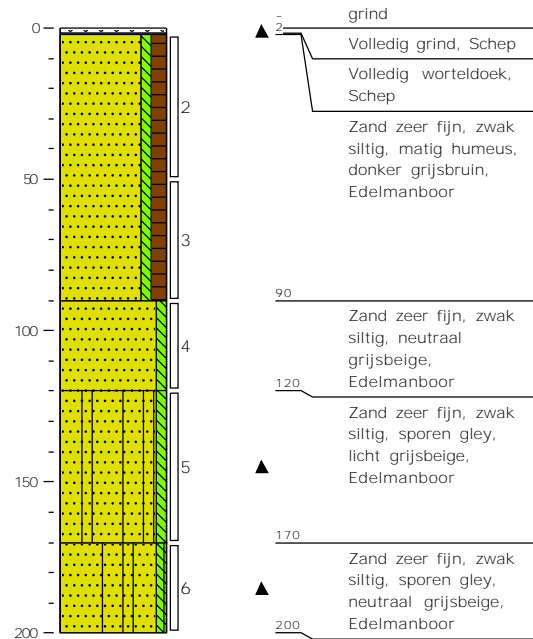
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 202

Datum: 2-2-2026

Veldwerker: Niels van Rooij



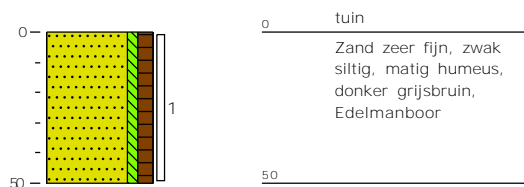
Projectnaam: *Kempischebaan e.o. te Valkenswaard*
 Plaatsnaam: *Valkenswaard*
 Projectcode: *20252221*
 Projectleider: *Luc van Kessel*
 Pagina: *4 van 13*

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

Boring 203

Datum: 2-2-2026

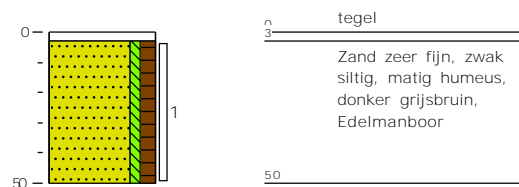
Veldwerker: *Niels van Rooij*



Boring 204

Datum: 2-2-2026

Veldwerker: *Niels van Rooij*



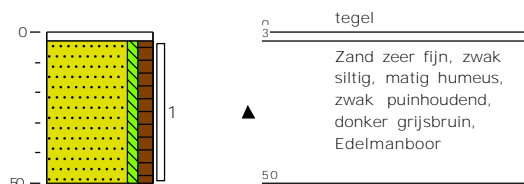
Projectnaam: Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Plaatsnaam: Valkenswaard
 Projectcode: 20252221
 Projectleider: Luc van Kessel
 Pagina: 5 van 13

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

Boring 205

Datum: 2-2-2026

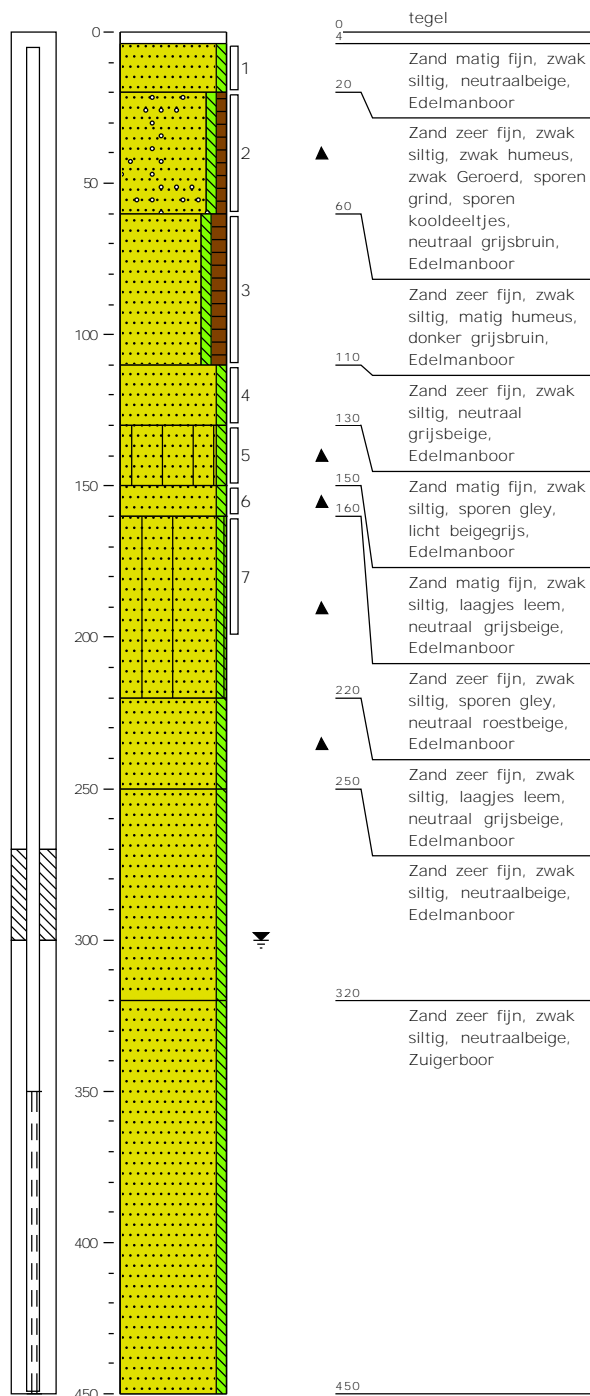
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 301

Datum: 2-2-2026

Veldwerker: Niels van Rooij



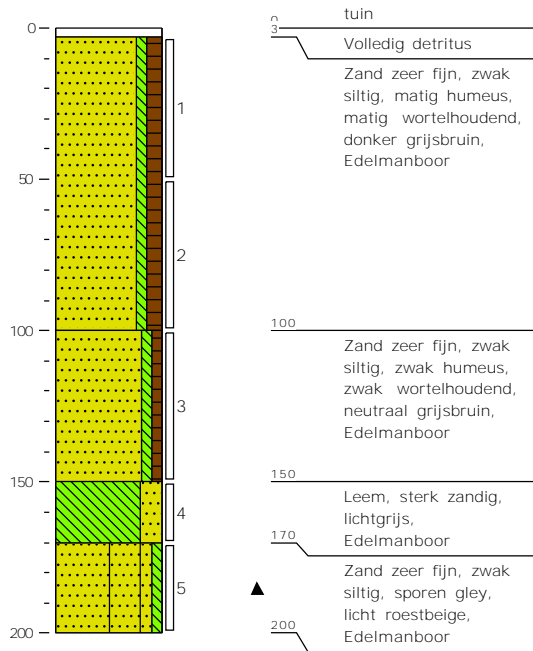
Projectnaam: Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Plaatsnaam: Valkenswaard
 Projectcode: 20252221
 Projectleider: Luc van Kessel
 Pagina: 6 van 13

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

Boring 302

Datum: 2-2-2026

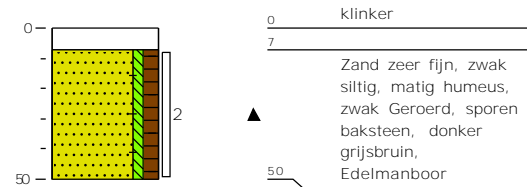
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 303

Datum: 2-2-2026

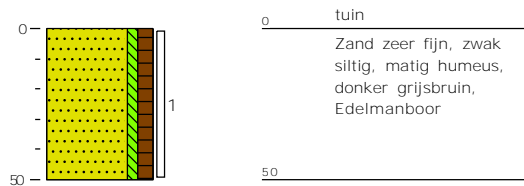
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 304

Datum: 2-2-2026

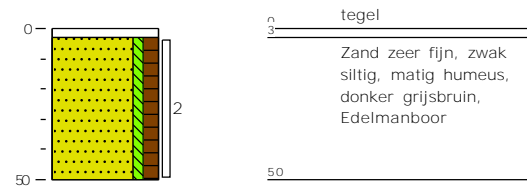
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 305

Datum: 2-2-2026

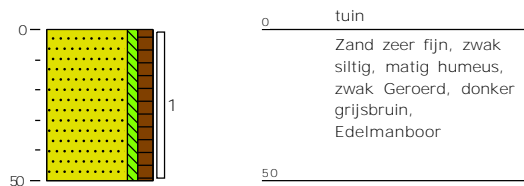
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 306

Datum: 2-2-2026

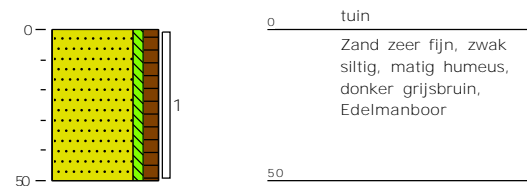
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 307

Datum: 2-2-2026

Veldwerker: Niels van Rooij



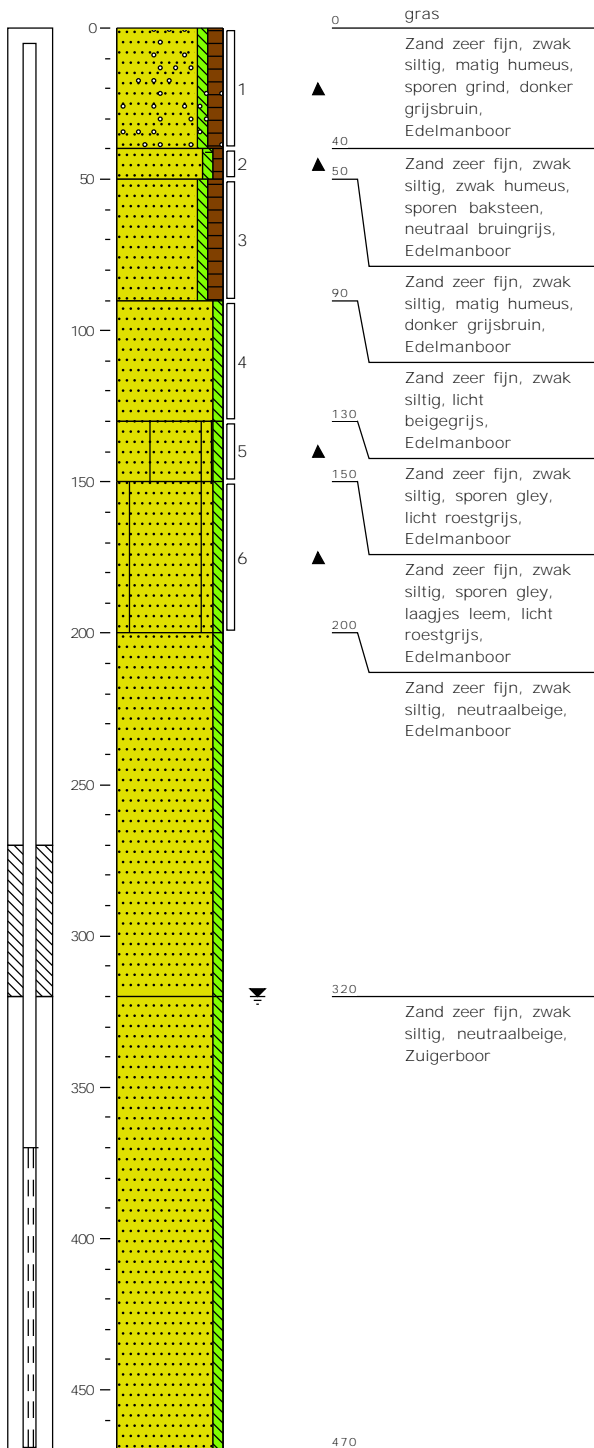
Projectnaam: Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Plaatsnaam: Valkenswaard
 Projectcode: 20252221
 Projectleider: Luc van Kessel
 Pagina: 7 van 13

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

Boring 401

Datum: 2-2-2026

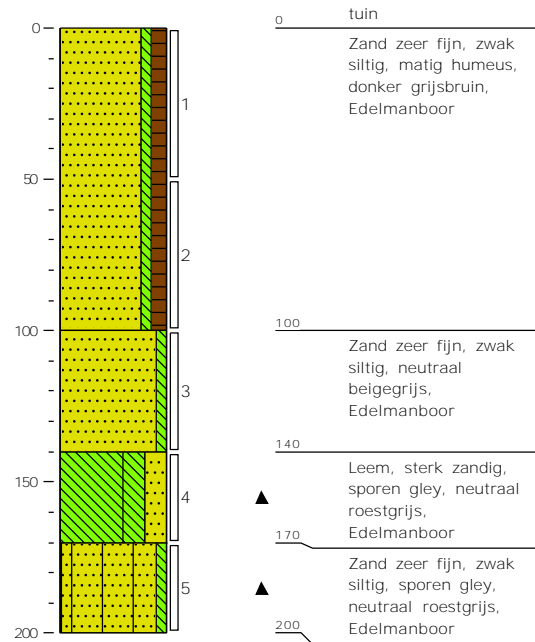
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 402

Datum: 2-2-2026

Veldwerker: Niels van Rooij



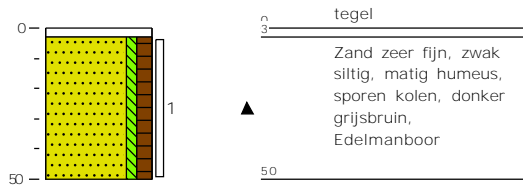
Projectnaam: Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Plaatsnaam: Valkenswaard
 Projectcode: 20252221
 Projectleider: Luc van Kessel
 Pagina: 8 van 13

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

Boring 403

Datum: 2-2-2026

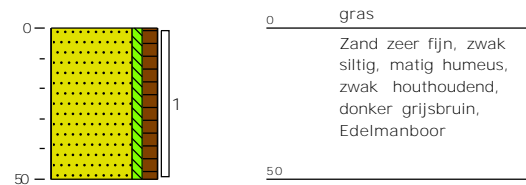
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 404

Datum: 2-2-2026

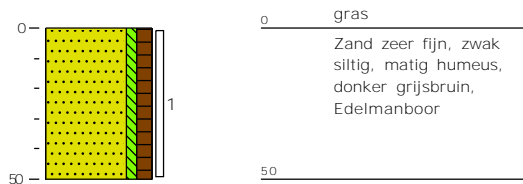
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 405

Datum: 2-2-2026

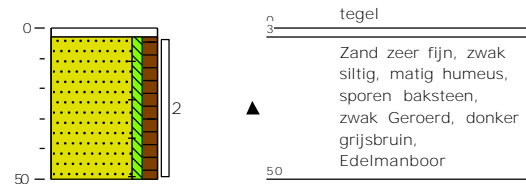
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 406

Datum: 2-2-2026

Veldwerker: Niels van Rooij



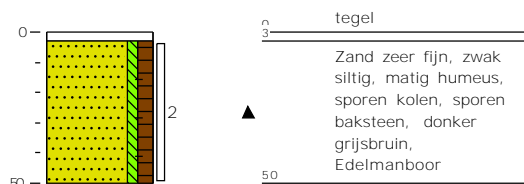
Projectnaam: Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Plaatsnaam: Valkenswaard
 Projectcode: 20252221
 Projectleider: Luc van Kessel
 Pagina: 9 van 13

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

Boring 407

Datum: 2-2-2026

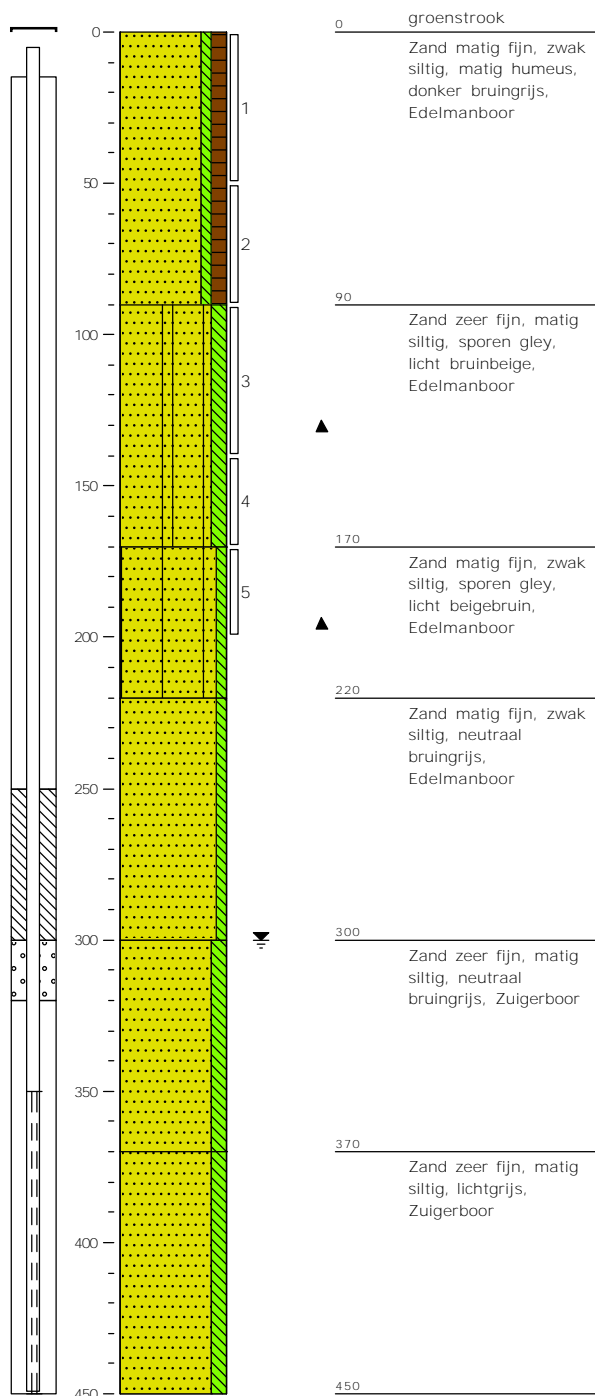
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 501

Datum: 3-2-2026

Veldwerker: Niels van Rooij



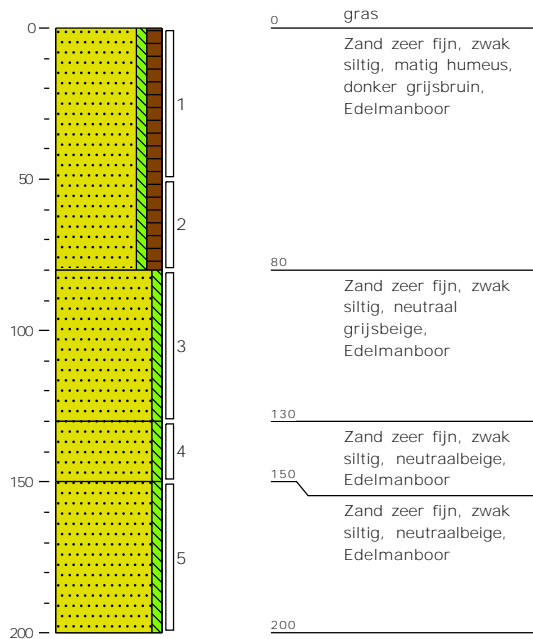
Projectnaam: Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Plaatsnaam: Valkenswaard
 Projectcode: 20252221
 Projectleider: Luc van Kessel
 Pagina: 10 van 13

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

Boring 502

Datum: 3-2-2026

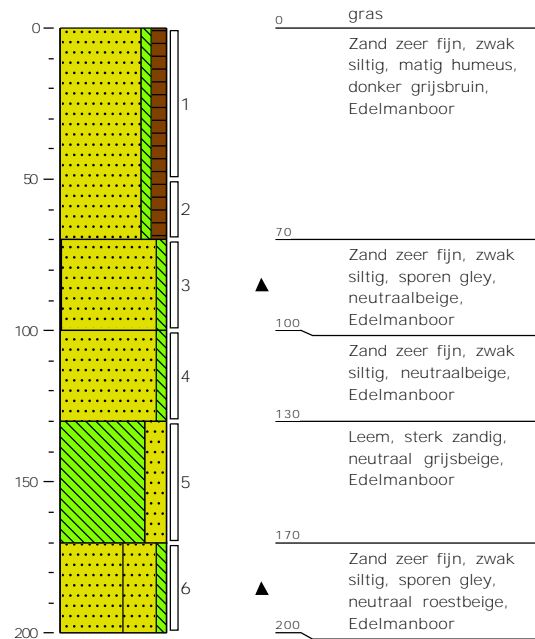
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 503

Datum: 3-2-2026

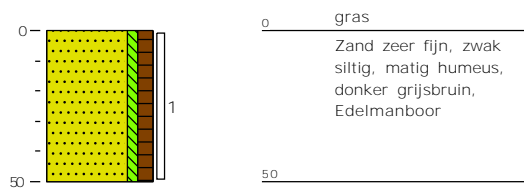
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 504

Datum: 3-2-2026

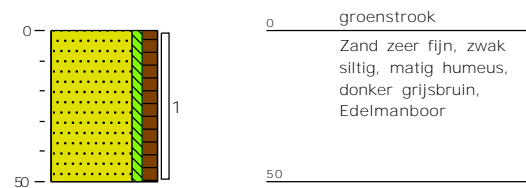
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 505

Datum: 3-2-2026

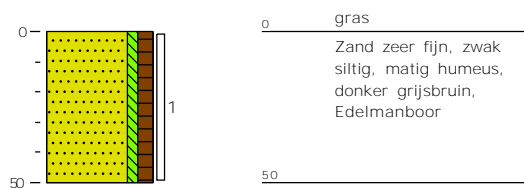
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 506

Datum: 3-2-2026

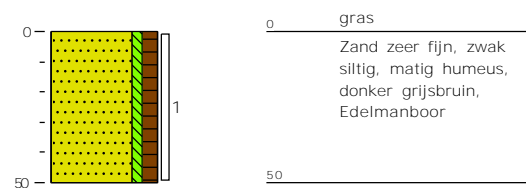
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 507

Datum: 3-2-2026

Veldwerker: Niels van Rooij



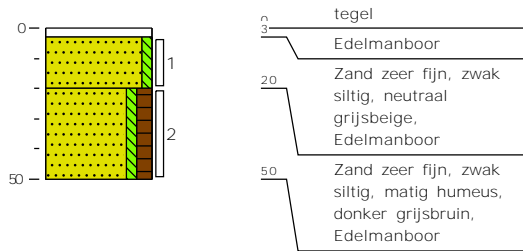
Projectnaam: Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Plaatsnaam: Valkenswaard
 Projectcode: 20252221
 Projectleider: Luc van Kessel
 Pagina: 11 van 13

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

Boring 508

Datum: 3-2-2026

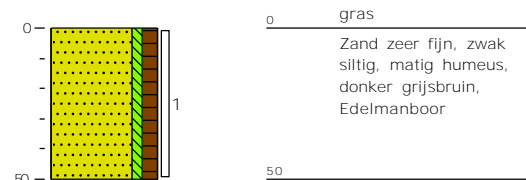
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 509

Datum: 3-2-2026

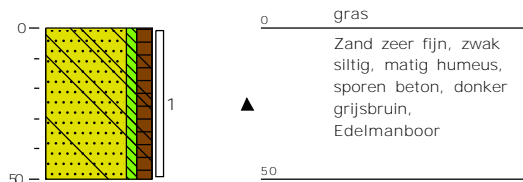
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 510

Datum: 3-2-2026

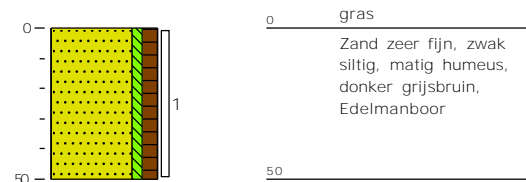
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 511

Datum: 3-2-2026

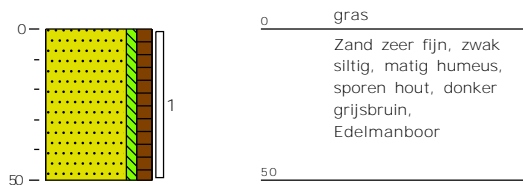
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 512

Datum: 3-2-2026

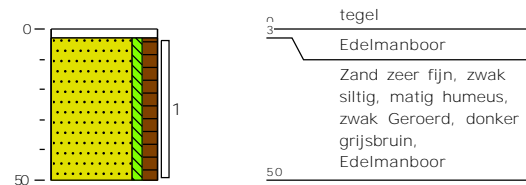
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 513

Datum: 3-2-2026

Veldwerker: Niels van Rooij



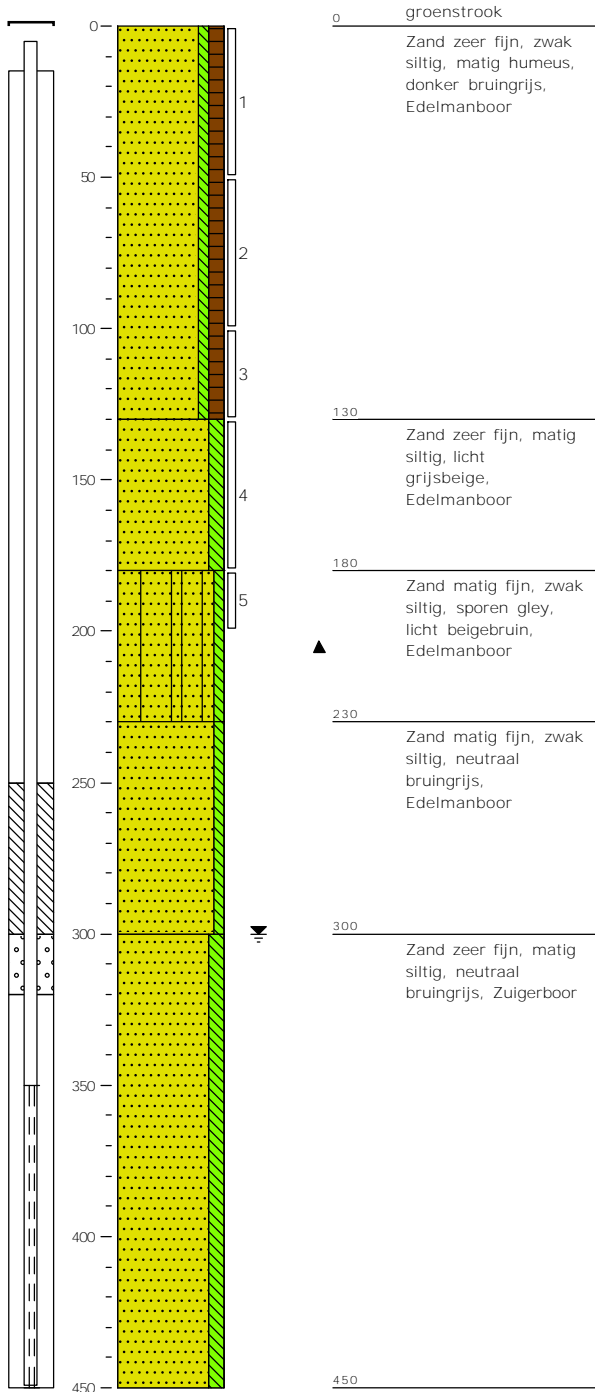
Projectnaam: Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Plaatsnaam: Valkenswaard
 Projectcode: 20252221
 Projectleider: Luc van Kessel
 Pagina: 12 van 13

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

Boring 601

Datum: 3-2-2026

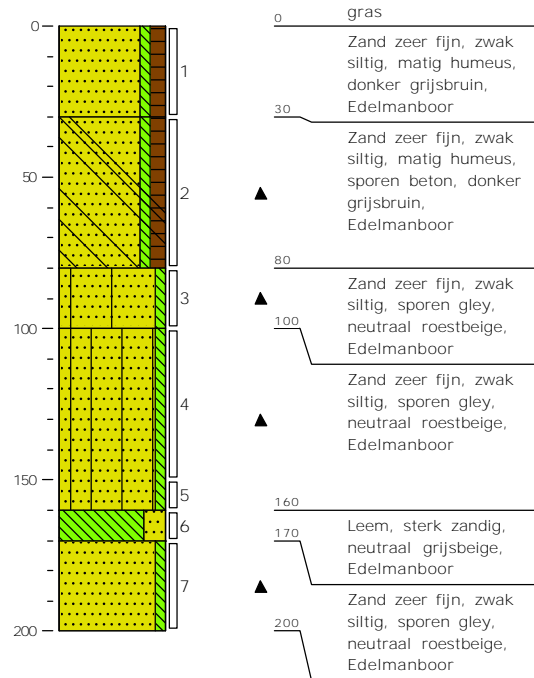
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 602

Datum: 3-2-2026

Veldwerker: Niels van Rooij



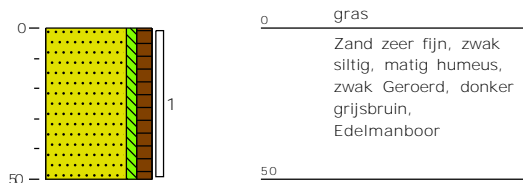
Projectnaam: Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Plaatsnaam: Valkenswaard
 Projectcode: 20252221
 Projectleider: Luc van Kessel
 Pagina: 13 van 13

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

Boring 603

Datum: 3-2-2026

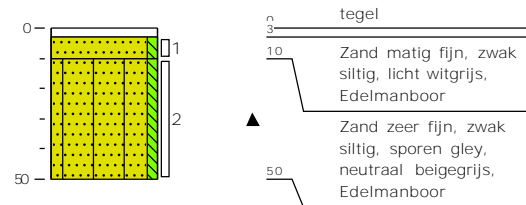
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 604

Datum: 3-2-2026

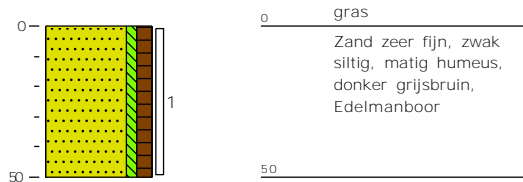
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 605

Datum: 3-2-2026

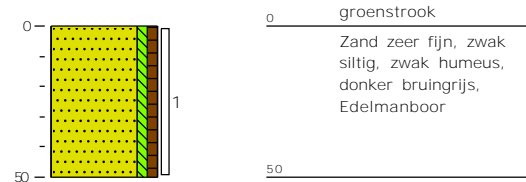
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 606

Datum: 3-2-2026

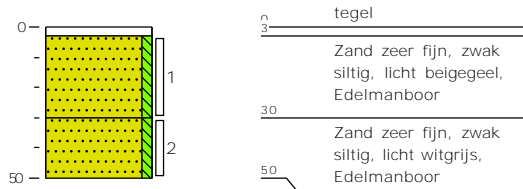
Veldwerker: Niels van Rooij



Boring 607

Datum: 3-2-2026

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
Luc van Kessel
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 23

Uw projectnaam : Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
Uw projectnummer : 20252221
SGS rapportnummer : 14445693, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : G5ELPKME

Rotterdam, 10-02-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20252221. 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 23 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
 Luc van Kessel
 Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Projectnummer 20252221
 Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 10-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	100MM01 101 (0-50) 102 (0-50) 105 (0-20) 106 (10-50)						
002	Grond (AS3000)	100MM02 104 (4-10)						
003	Grond (AS3000)	100MM03 105 (20-50)						
004	Grond (AS3000)	100MM04 101 (130-180) 102 (150-200)						
005	Grond (AS3000)	200MM01 201 (15-60) 202 (50-90) 203 (0-50) 204 (3-50)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.5	94.2	85.6	84.6	86.3	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	<0.2	2.1	0.9	2.2	
KORRELROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	3.2	2.6	5.5	2.4	
METALEN								
barium	mg/kgds	S	27	<20	20	<20	33	
cadmium	mg/kgds	S	0.53	<0.2	0.48	<0.2	0.66	
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3	
koper	mg/kgds	S	7.2	<5	6.5	<5	11	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	
lood	mg/kgds	S	28	<10	21	<10	37	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	1.6	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	13	4.2	
zink	mg/kgds	S	45	<20	54	<20	77	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.08	
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	0.02	<0.01	0.14	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.01	<0.01	0.08	
chryseen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.01	<0.01	0.08	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	<0.01	0.04	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.01	<0.01	0.08	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	<0.01	0.07	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.01	<0.01	0.06	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.337 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.111 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.657 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	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

Luc van Kessel

Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

Projectnummer 20252221

Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026

Startdatum 03-02-2026

Rapportagedatum 10-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	100MM01 101 (0-50) 102 (0-50) 105 (0-20) 106 (10-50)						
002	Grond (AS3000)	100MM02 104 (4-10)						
003	Grond (AS3000)	100MM03 105 (20-50)						
004	Grond (AS3000)	100MM04 101 (130-180) 102 (150-200)						
005	Grond (AS3000)	200MM01 201 (15-60) 202 (50-90) 203 (0-50) 204 (3-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<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
Luc van Kessel
Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
Projectnummer 20252221
Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026
Startdatum 03-02-2026
Rapportagedatum 10-02-2026

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
 Luc van Kessel
 Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Projectnummer 20252221
 Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 10-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	200MM02 201 (60-80)						
007	Grond (AS3000)	200MM03 205 (3-50)						
008	Grond (AS3000)	300MM01 301 (20-60)						
009	Grond (AS3000)	300MM02 303 (7-50)						
010	Grond (AS3000)	300MM03 302 (3-50) 304 (0-50) 306 (0-50) 307 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.7	86.3	88.4	89.0	87.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	2.2	1.4	0.6	3.5
KORRELROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.0	4.4	4.6	3.5	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	48	21	44	<20	34
cadmium	mg/kgds	S	0.69	0.33	0.36	0.22	0.45
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	16	8.5	10	<5	11
kwik	mg/kgds	S	0.11	<0.05	0.06	<0.05	0.11
lood	mg/kgds	S	40	41	25	12	43
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	4.1	7.2	<4	<4
zink	mg/kgds	S	150	44	68	24	63
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	0.02	0.02	0.04	0.08
antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.52	0.04	0.03	0.03	0.18
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.24	0.02	0.02	<0.01	0.08
chryseen	mg/kgds	S	0.20	0.02	0.02	0.02	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.01	0.01	<0.01	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.02	0.02	0.01	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11	0.03	0.02	0.01	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.02	0.02	0.01	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.597 ¹⁾	0.194 ¹⁾	0.174 ¹⁾	0.148 ¹⁾	0.757 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.2
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.4	<1	1.3

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

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv

Luc van Kessel

Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

Projectnummer 20252221

Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026

Startdatum 03-02-2026

Rapportagedatum 10-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	200MM02 201 (60-80)						
007	Grond (AS3000)	200MM03 205 (3-50)						
008	Grond (AS3000)	300MM01 301 (20-60)						
009	Grond (AS3000)	300MM02 303 (7-50)						
010	Grond (AS3000)	300MM03 302 (3-50) 304 (0-50) 306 (0-50) 307 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.0
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.6 ¹⁾	4.9 ¹⁾	6.3 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	12
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
Luc van Kessel
Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
Projectnummer 20252221
Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026
Startdatum 03-02-2026
Rapportagedatum 10-02-2026

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
 Luc van Kessel
 Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Projectnummer 20252221
 Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 10-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	300MM04 301 (160-200) 302 (170-200)					
012	Grond (AS3000)	400MM01 401 (40-50) 406 (3-50)					
013	Grond (AS3000)	400MM02 401 (90-130) 402 (100-140)					
014	Grond (AS3000)	400MM03 403 (3-50)					
015	Grond (AS3000)	400MM04 407 (3-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.7	87.4	91.7	85.2	86.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.3	1.9	0.6	2.5	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.4	<2	3.0	3.7	3.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	21	<20	30	74
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.36	<0.2	0.60	0.62
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	7.3	9.7
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	17	<10	31	42
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	5.6	<4	6.5	4.1	10
zink	mg/kgds	S	<20	42	<20	90	78
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.04	<0.01	0.91	0.11
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.22	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.10	<0.01	1.9	0.27
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.05	<0.01	1.0	0.14
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.06	<0.01	0.88	0.14
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01	0.39	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.05	<0.01	0.81	0.14
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.04	<0.01	0.52	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.04	<0.01	0.51	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.467 ¹⁾	0.424 ¹⁾	0.07 ¹⁾	7.147 ¹⁾	1.117 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	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

Luc van Kessel

Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

Projectnummer 20252221

Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026

Startdatum 03-02-2026

Rapportagedatum 10-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
011	Grond (AS3000)	300MM04 301 (160-200) 302 (170-200)						
012	Grond (AS3000)	400MM01 401 (40-50) 406 (3-50)						
013	Grond (AS3000)	400MM02 401 (90-130) 402 (100-140)						
014	Grond (AS3000)	400MM03 403 (3-50)						
015	Grond (AS3000)	400MM04 407 (3-50)						

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
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⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	8	<5	7	<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
Luc van Kessel
Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
Projectnummer 20252221
Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026
Startdatum 03-02-2026
Rapportagedatum 10-02-2026

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Luc van Kessel
 Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Projectnummer 20252221
 Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 10-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond (AS3000)	500MM01 510 (0-50)						
017	Grond (AS3000)	500MM02 503 (0-50) 504 (0-50) 506 (0-50) 507 (0-50)						
018	Grond (AS3000)	500MM03 501 (0-50) 509 (0-50) 511 (0-50) 513 (3-50)						
019	Grond (AS3000)	500MM04 501 (90-140) 502 (80-130) 503 (100-130)						
020	Grond (AS3000)	600MM01 602 (30-80)						
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.2	90.0	89.6	91.8	88.8	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	3.0	2.6	0.6	1.9	
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.6	<2	2.5	<2	2.6	
METALEN								
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	24	
cadmium	mg/kgds	S	0.47	0.42	0.52	<0.2	0.61	
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3	
koper	mg/kgds	S	6.5	6.9	5.9	<5	14	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	21	23	24	<10	24	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	4.5	<4	
zink	mg/kgds	S	65	29	35	<20	71	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.18	0.02	<0.01	0.03	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.20	<0.01	<0.01	0.02	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.18	0.01	<0.01	0.02	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	0.01	<0.01	0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.21	0.01	<0.01	0.02	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.14	0.02	<0.01	0.02	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.15	0.01	<0.01	0.02	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.079 ¹⁾	1.217 ¹⁾	0.108 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.164 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	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

Luc van Kessel

Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

Projectnummer 20252221

Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026

Startdatum 03-02-2026

Rapportagedatum 10-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond (AS3000)	500MM01 510 (0-50)						
017	Grond (AS3000)	500MM02 503 (0-50) 504 (0-50) 506 (0-50) 507 (0-50)						
018	Grond (AS3000)	500MM03 501 (0-50) 509 (0-50) 511 (0-50) 513 (3-50)						
019	Grond (AS3000)	500MM04 501 (90-140) 502 (80-130) 503 (100-130)						
020	Grond (AS3000)	600MM01 602 (30-80)						

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
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⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<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
Luc van Kessel

Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
Projectnummer 20252221
Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026
Startdatum 03-02-2026
Rapportagedatum 10-02-2026

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Luc van Kessel
 Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Projectnummer 20252221
 Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 10-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
021	Grond (AS3000)	600MM02 604 (10-50)			
022	Grond (AS3000)	600MM03 603 (0-50) 605 (0-50) 606 (0-50) 607 (30-50)			
023	Grond (AS3000)	600MM04 601 (130-180) 602 (100-150)			

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.1	90.4	88.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	2.2	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.9	2.3	3.7
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.25	0.31	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	7.1	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	18	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	4.5	5.1
zink	mg/kgds	S	35	33	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.06	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 ¹⁾	0.294 ¹⁾	0.07 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
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⁾

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

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv

Luc van Kessel

Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

Projectnummer 20252221

Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026

Startdatum 03-02-2026

Rapportagedatum 10-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	600MM02 604 (10-50)
022	Grond (AS3000)	600MM03 603 (0-50) 605 (0-50) 606 (0-50) 607 (30-50)
023	Grond (AS3000)	600MM04 601 (130-180) 602 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	13	<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 : 

Analyserapport

MILON bv
Luc van Kessel
Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
Projectnummer 20252221
Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026
Startdatum 03-02-2026
Rapportagedatum 10-02-2026

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv

Luc van Kessel

Projectnaam

Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

Projectnummer

20252221

Rapportnummer

14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026

Startdatum 03-02-2026

Rapportagedatum 10-02-2026

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2645936	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
001	O2799199	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
001	O2799195	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
001	O2799192	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
002	O2799375	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
003	O2645748	02-02-2026	02-02-2026	SGS201

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv

Luc van Kessel

Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

Projectnummer 20252221

Rapportnummer 14445693 - 1

Orderdatum 03-02-2026

Startdatum 03-02-2026

Rapportagedatum 10-02-2026

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O2645494	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
004	O2799201	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
005	O2799028	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
005	O2799682	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
005	O2799051	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
005	O2799025	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
006	O2799690	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
007	O2799048	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
008	O2799440	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
009	O2799957	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
010	O2799779	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
010	O2799704	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
010	O2799186	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
010	O2799963	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
011	O2799548	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
011	O2645493	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
012	O2799204	03-02-2026	02-02-2026	SGS201
012	O2645483	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
013	O2798967	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
013	O2645479	03-02-2026	02-02-2026	SGS201
014	O2799683	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
015	O2646668	02-02-2026	02-02-2026	SGS201
016	O2799001	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
017	O2799191	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
017	O2645858	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
017	O2798987	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
017	O2798978	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
018	O2798991	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
018	O2798985	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
018	O2798990	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
018	O2645848	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
019	O2799632	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
019	O2798984	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
019	O2798988	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
020	O2799577	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
021	O2799587	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
022	O2799561	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
022	O2798994	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
022	O2799571	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
022	O2799575	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
023	O2799626	03-02-2026	03-02-2026	SGS201
023	O2799582	03-02-2026	03-02-2026	SGS201

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Luc van Kessel
 Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Projectnummer 20252221
 Rapportnummer 14445693 - 1

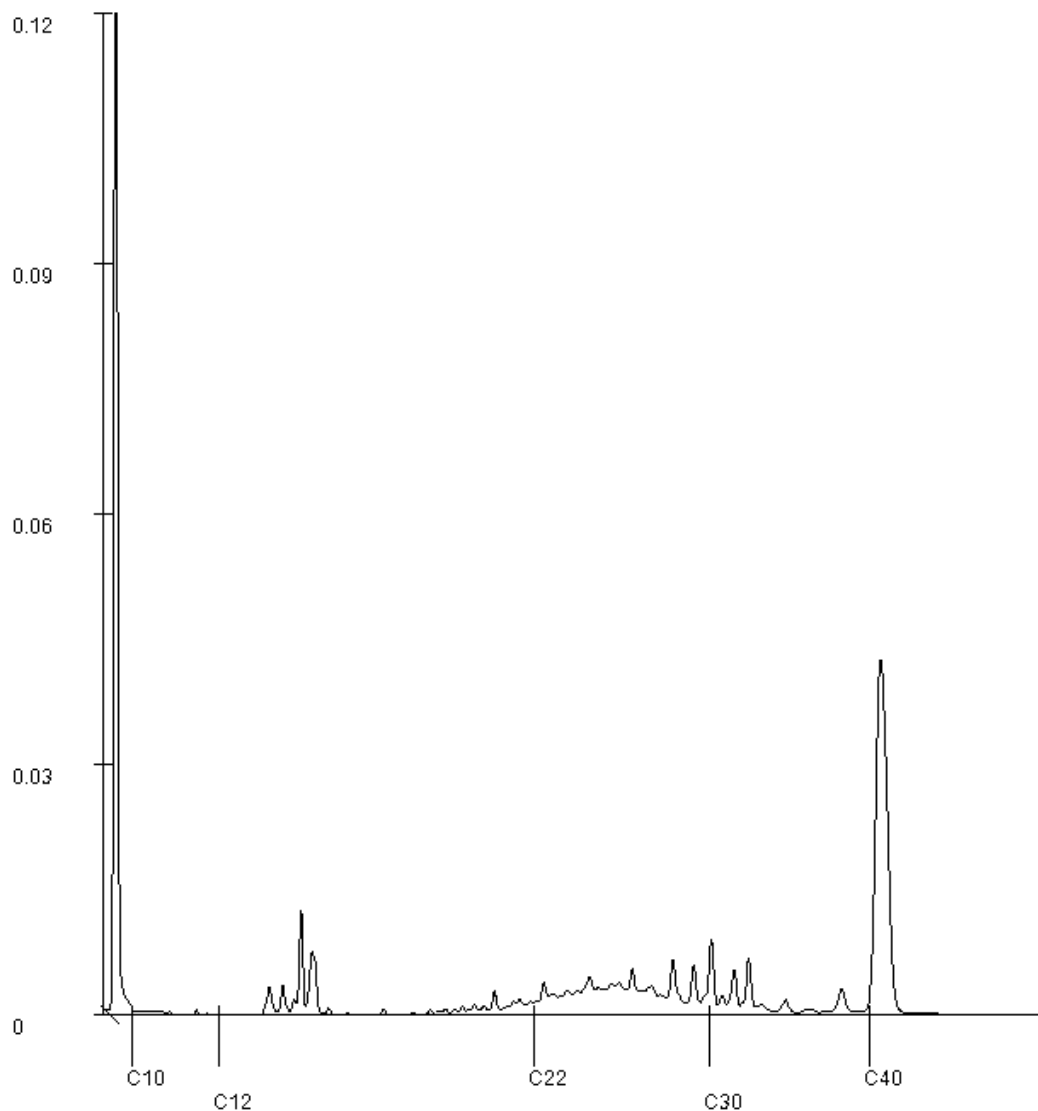
Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 10-02-2026

Monsternummer: 010
 Monster beschrijvingen 300MM03 302 (3-50) 304 (0-50) 306 (0-50) 307 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Luc van Kessel
 Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Projectnummer 20252221
 Rapportnummer 14445693 - 1

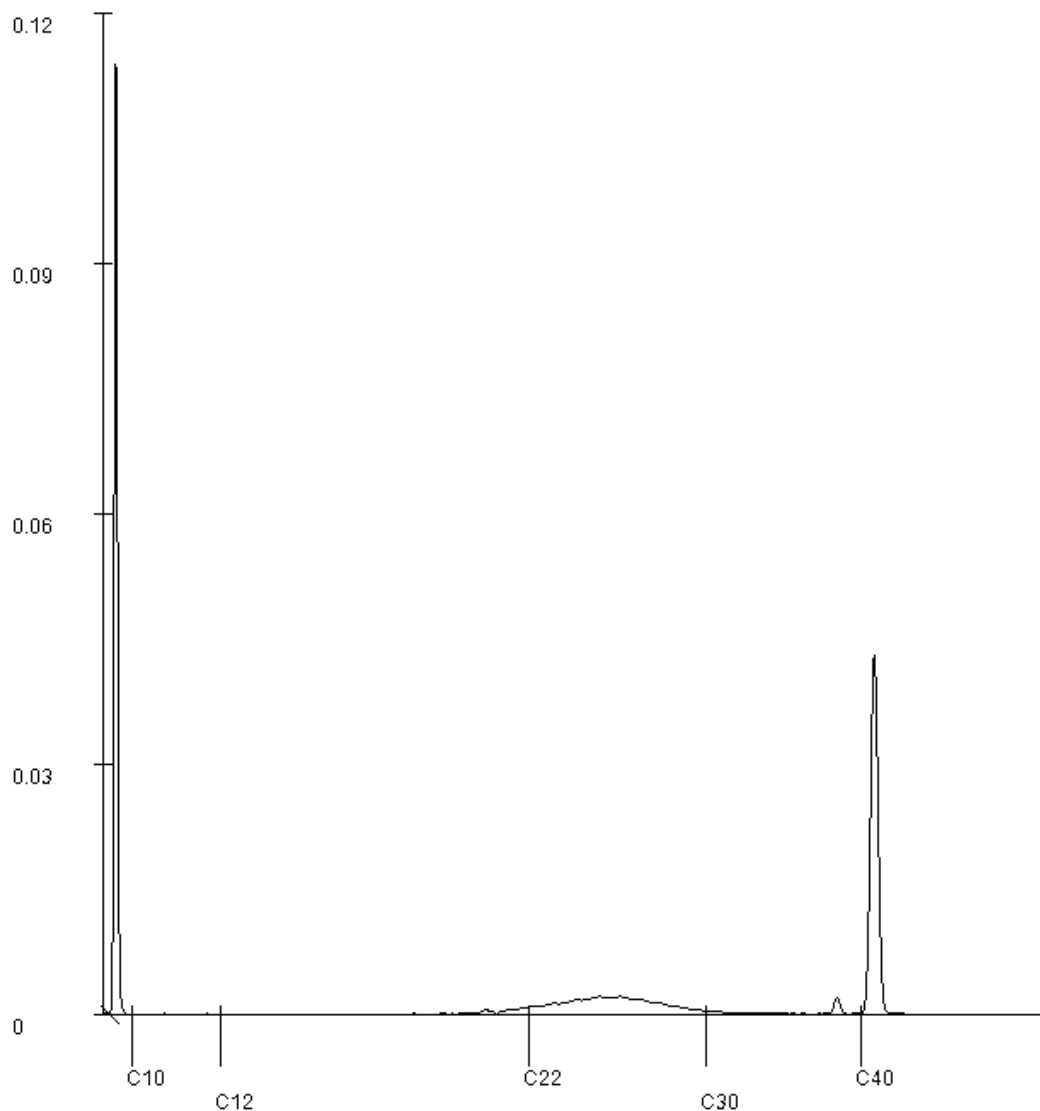
Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 10-02-2026

Monsternummer: 011
 Monster beschrijvingen 300MM04 301 (160-200) 302 (170-200)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Luc van Kessel
 Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Projectnummer 20252221
 Rapportnummer 14445693 - 1

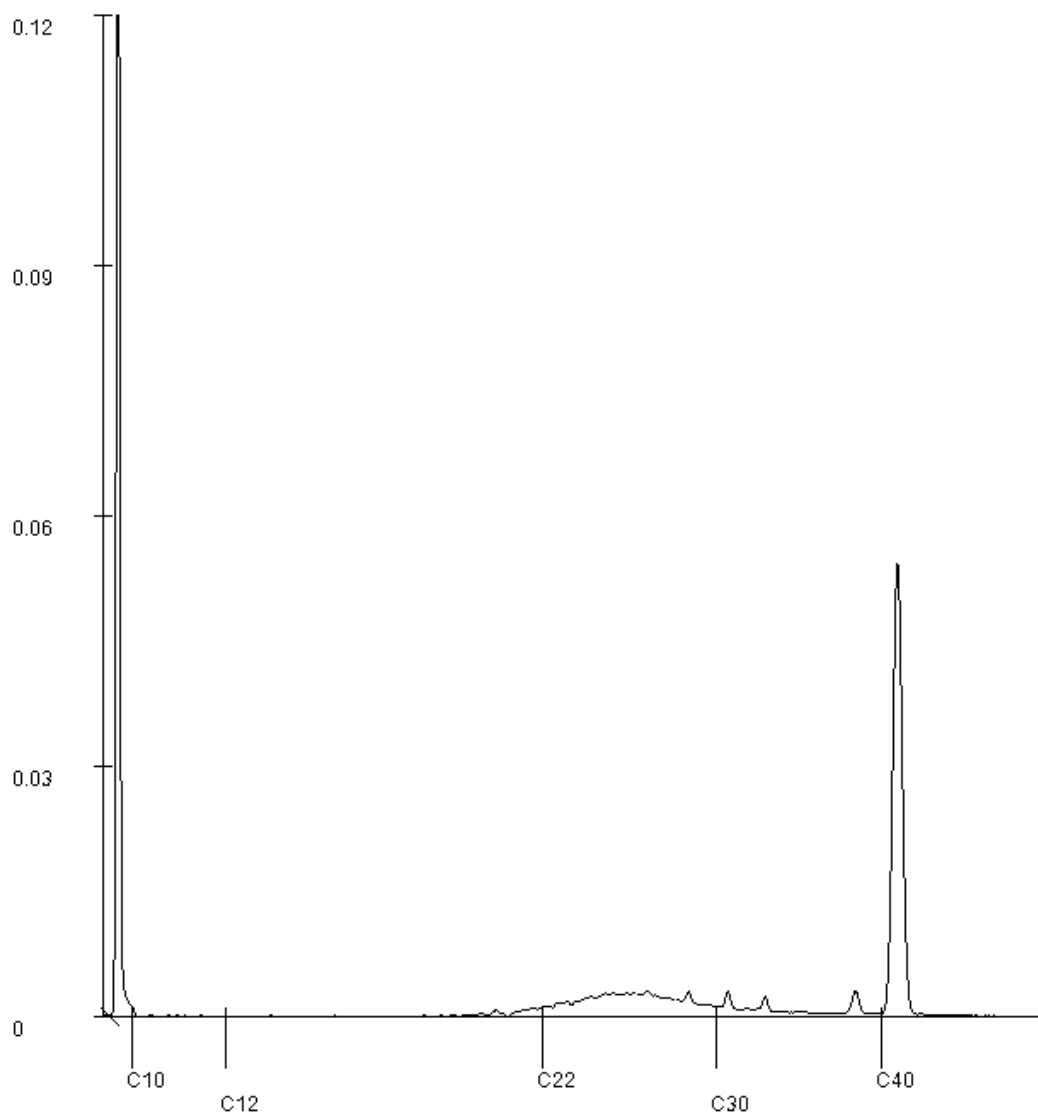
Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 10-02-2026

Monsternummer: 012
 Monster beschrijvingen 400MM01 401 (40-50) 406 (3-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Luc van Kessel
 Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Projectnummer 20252221
 Rapportnummer 14445693 - 1

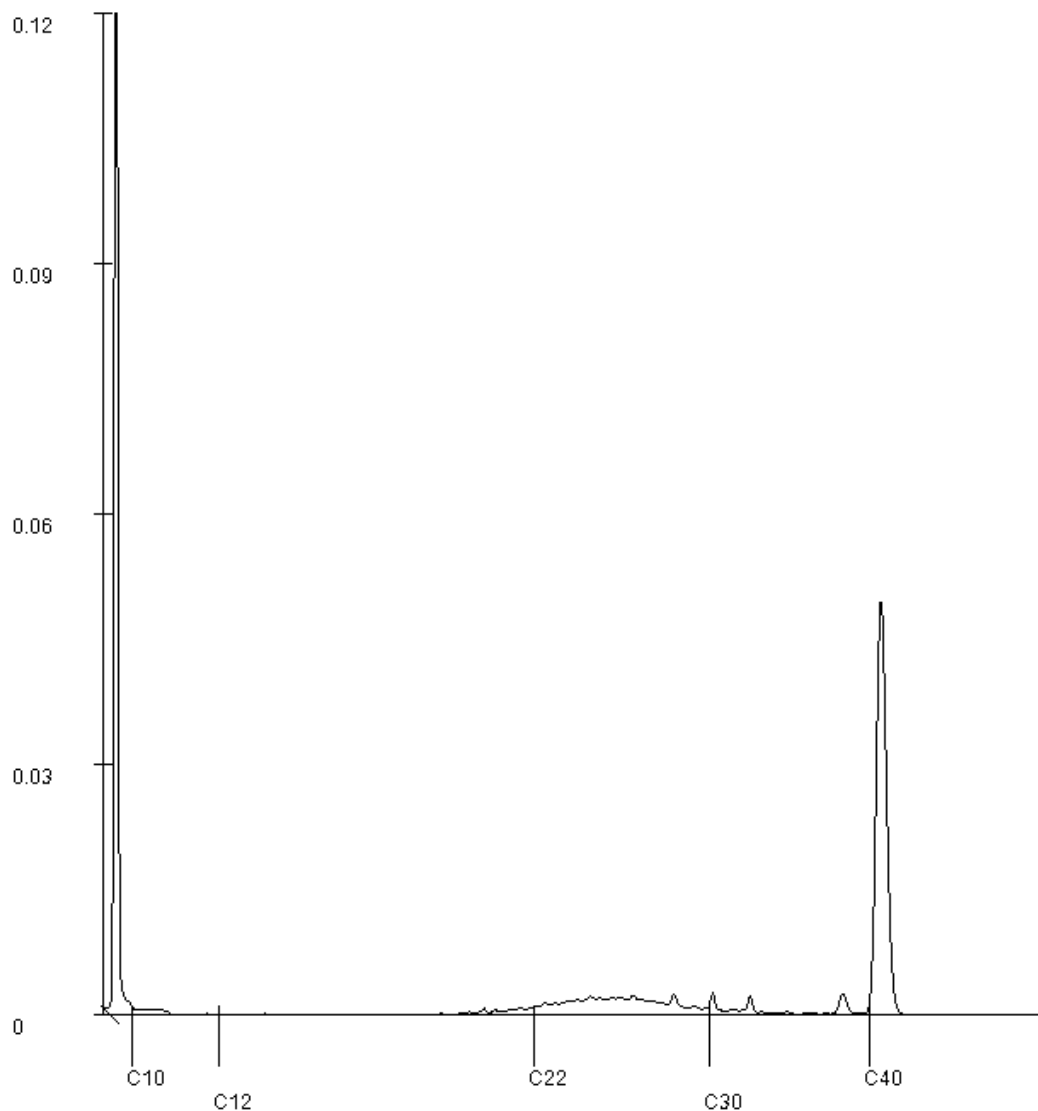
Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 10-02-2026

Monsternummer: 014
 Monster beschrijvingen 400MM03 403 (3-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Luc van Kessel
 Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Projectnummer 20252221
 Rapportnummer 14445693 - 1

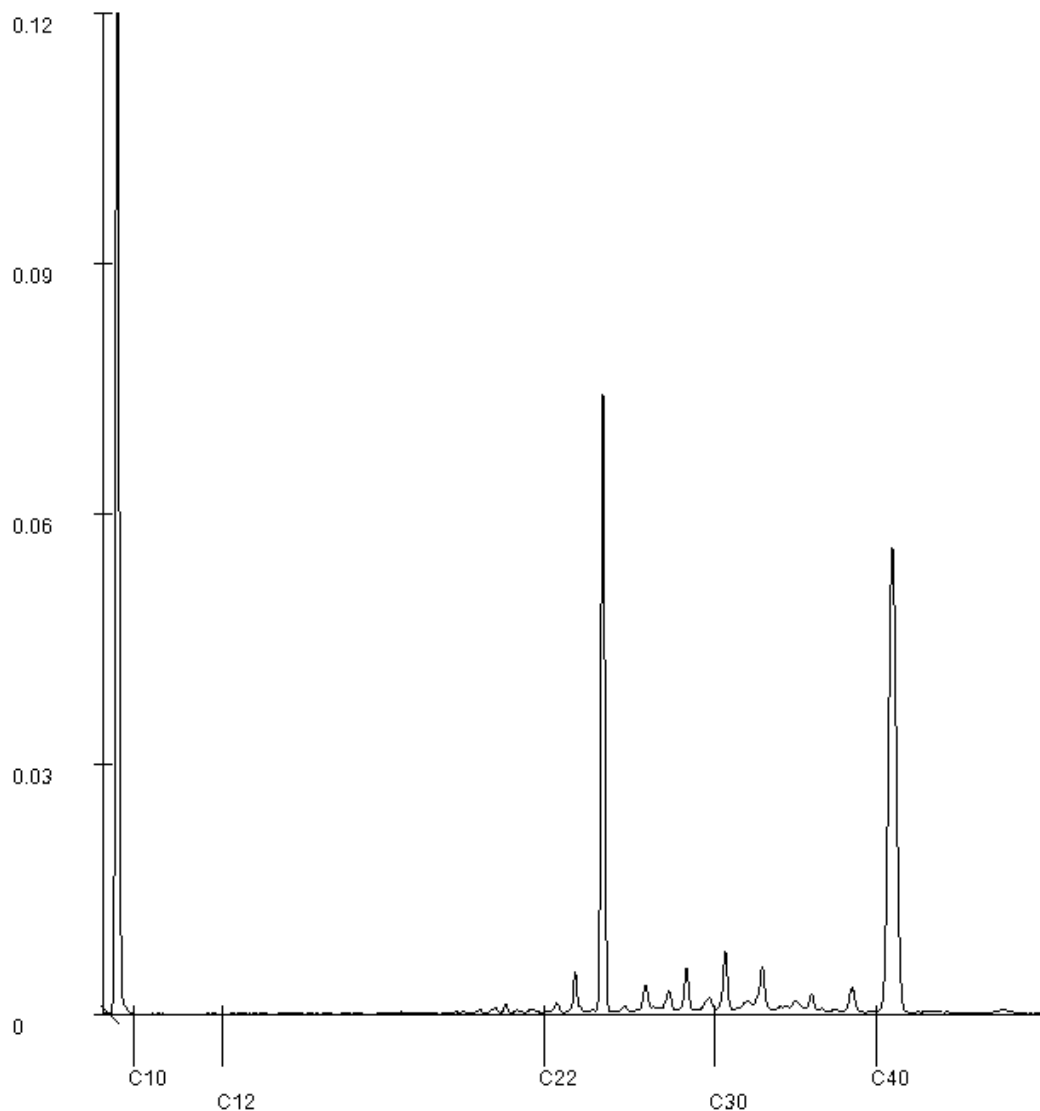
Orderdatum 03-02-2026
 Startdatum 03-02-2026
 Rapportagedatum 10-02-2026

Monsternummer: 022
 Monster beschrijvingen 600MM03 603 (0-50) 605 (0-50) 606 (0-50) 607 (30-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 



Analyserapport

MILON bv
Luc van Kessel
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
Uw projectnummer : 20252221
SGS rapportnummer : 14450737, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : P1SWWBDS

Rotterdam, 17-02-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20252221. 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 5 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
 Luc van Kessel
 Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Projectnummer 20252221
 Rapportnummer 14450737 - 1

Orderdatum 11-02-2026
 Startdatum 11-02-2026
 Rapportagedatum 17-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	501-1-1 501 (350-450)
002	Grondwater (AS3000)	601-1-1 601 (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>METALEN</i>				
barium	µg/l	S	38	33
cadmium	µg/l	S	0.24	1.4
kobalt	µg/l	S	8.8	6.6
koper	µg/l	S	<2	2.1
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	5.7
zink	µg/l	S	48	200
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

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

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Luc van Kessel
 Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Projectnummer 20252221
 Rapportnummer 14450737 - 1

Orderdatum 11-02-2026
 Startdatum 11-02-2026
 Rapportagedatum 17-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	501-1-1 501 (350-450)
002	Grondwater (AS3000)	601-1-1 601 (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

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

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv

Luc van Kessel

Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

Projectnummer 20252221

Rapportnummer 14450737 - 1

Orderdatum 11-02-2026

Startdatum 11-02-2026

Rapportagedatum 17-02-2026

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
 Luc van Kessel
 Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Projectnummer 20252221
 Rapportnummer 14450737 - 1

Orderdatum 11-02-2026
 Startdatum 11-02-2026
 Rapportagedatum 17-02-2026

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 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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-dichlooretheen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
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	G7547777	11-02-2026	11-02-2026	SGS236
001	B2330262	11-02-2026	11-02-2026	SGS204
002	B2335247	11-02-2026	11-02-2026	SGS204
002	G7547770	11-02-2026	11-02-2026	SGS236

 Paraaf : 



Analyserapport

MILON bv
Luc van Kessel
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
Uw projectnummer : 20252221
SGS rapportnummer : 14453513, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : XLA11PK6

Rotterdam, 20-02-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20252221. 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 5 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
 Luc van Kessel
 Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Projectnummer 20252221
 Rapportnummer 14453513 - 1

Orderdatum 16-02-2026
 Startdatum 16-02-2026
 Rapportagedatum 20-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	301-1-1 301 (350-450)
002	Grondwater (AS3000)	401-1-1 401 (370-470)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>METALEN</i>				
barium	µg/l	S	26	56
cadmium	µg/l	S	<0.2	0.47
kobalt	µg/l	S	<2	2.6
koper	µg/l	S	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	75
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	0.24
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

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

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv

Luc van Kessel

Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

Projectnummer 20252221

Rapportnummer 14453513 - 1

Orderdatum 16-02-2026

Startdatum 16-02-2026

Rapportagedatum 20-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	301-1-1 301 (350-450)
002	Grondwater (AS3000)	401-1-1 401 (370-470)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

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

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
Luc van Kessel
Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
Projectnummer 20252221
Rapportnummer 14453513 - 1

Orderdatum 16-02-2026
Startdatum 16-02-2026
Rapportagedatum 20-02-2026

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv

Luc van Kessel

Projectnaam

Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

Projectnummer

20252221

Rapportnummer

14453513 - 1

Orderdatum 16-02-2026

Startdatum 16-02-2026

Rapportagedatum 20-02-2026

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 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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-dichlooretheen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
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	G7505213	16-02-2026	16-02-2026	SGS236
001	B2335293	16-02-2026	16-02-2026	SGS204
002	G7505225	16-02-2026	16-02-2026	SGS236
002	B2334728	16-02-2026	16-02-2026	SGS204

Paraaf :





Analyserapport

MILON bv
Luc van Kessel
Rembrandtlaan 4
5462 CH VEGHEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
Uw projectnummer : 20252221
SGS rapportnummer : 14457807, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : Q9RT47LS

Rotterdam, 27-02-2026

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20252221. 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 5 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
 Luc van Kessel
 Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
 Projectnummer 20252221
 Rapportnummer 14457807 - 1

Orderdatum 24-02-2026
 Startdatum 24-02-2026
 Rapportagedatum 27-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	101-1-1 101 (230-330)
002	Grondwater (AS3000)	201-1-1 201 (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>METALEN</i>				
barium	µg/l	S	34	71
cadmium	µg/l	S	0.24	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	2.9	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3
zink	µg/l	S	69	<10
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

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

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv

Luc van Kessel

Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

Projectnummer 20252221

Rapportnummer 14457807 - 1

Orderdatum 24-02-2026

Startdatum 24-02-2026

Rapportagedatum 27-02-2026

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	101-1-1 101 (230-330)
002	Grondwater (AS3000)	201-1-1 201 (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

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

 Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv
Luc van Kessel
Projectnaam Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
Projectnummer 20252221
Rapportnummer 14457807 - 1

Orderdatum 24-02-2026
Startdatum 24-02-2026
Rapportagedatum 27-02-2026

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

MILON bv

Luc van Kessel

Projectnaam

Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

Projectnummer

20252221

Rapportnummer

14457807 - 1

Orderdatum 24-02-2026

Startdatum 24-02-2026

Rapportagedatum 27-02-2026

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 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
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-dichlooretheen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
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	B2330243	24-02-2026	24-02-2026	SGS204
001	G7547487	24-02-2026	24-02-2026	SGS236
002	G7547471	24-02-2026	24-02-2026	SGS236
002	B2330305	24-02-2026	24-02-2026	SGS204

Paraaf :





zuiver in advies & onderzoek

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

Bijlage 6: Toetsing analyseresultaten

Inhoud

Analysemonster toetsing tabellen	2
Toetstabel analysemonster: 100MM01	2
Toetstabel analysemonster: 100MM02	4
Toetstabel analysemonster: 100MM03	6
Toetstabel analysemonster: 100MM04	8
Toetstabel analysemonster: 200MM01	10
Toetstabel analysemonster: 200MM02	12
Toetstabel analysemonster: 200MM03	14
Toetstabel analysemonster: 300MM01	16
Toetstabel analysemonster: 300MM02	18
Toetstabel analysemonster: 300MM03	20
Toetstabel analysemonster: 300MM04	22
Toetstabel analysemonster: 400MM01	24
Toetstabel analysemonster: 400MM02	26
Toetstabel analysemonster: 400MM03	28
Toetstabel analysemonster: 400MM04	30
Toetstabel analysemonster: 500MM01	32
Toetstabel analysemonster: 500MM02	34
Toetstabel analysemonster: 500MM03	36
Toetstabel analysemonster: 500MM04	38
Toetstabel analysemonster: 600MM01	40
Toetstabel analysemonster: 600MM02	42
Toetstabel analysemonster: 600MM03	44
Toetstabel analysemonster: 600MM04	46
Legenda	48
Normentabel T.101 / T.130 Kw.al.Gr-Bgr + Beoord. IW	49

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: 100MM01

Analysemonster	100MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	101, 102, 106, 105				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	86,5	86,5	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	2,4		% ds		
Metalen					
barium	27	105	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,53	0,90	mg/kg ds	WO	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	7,2	14,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	28	44	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	45	106	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 58	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	0,09	0,09	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds		
chryseen	0,04	0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
PAK	0,334	0,334	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		

Analysemonster	100MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	101, 102, 106, 105				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,4				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB (som 7)	< 4,9	< 20,4	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 100MM02

Analysemonster	100MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	104				
Traject (cm-mv)	4-10				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	3,2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	94,2	94,2	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,2		%		
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 47	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		

Analysemonster	100MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	104				
Traject (cm-mv)	4-10				
Humus (% ds)	0,2				
Lutum (% ds)	3,2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 100MM03

Analysemonster	100MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	105				
Traject (cm-mv)	20-50				
Humus (% ds)	2,1				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,6	85,6	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,6		%		
Organische stof (humus)	2,1		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 50	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,48	0,82	mg/kg ds	WO	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	6,5	13,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	21	33	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	54	124	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	17	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	17	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 67	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	17	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	17	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	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK	0,096	0,096	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		

Analysemonster	100MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Boring(en)	105			
Traject (cm-mv)	20-50			
Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 23,3	µg/kg ds	<LN
				<=IW

Toetstabel analysemonster: 100MM04

Analysemonster	100MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	101, 102				
Traject (cm-mv)	130-200				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	5,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	84,6	84,6	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	5,5		%		
Organische stof (humus)	0,9		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 38	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	1,6	1,6	mg/kg ds	WO	<=IW
nikkel	13	29	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 10	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 28	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		

Analysemonster	100MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	101, 102				
Traject (cm-mv)	130-200				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	5,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 200MM01

Analysemonster	200MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	202, 203, 204, 201				
Traject (cm-mv)	0-90				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	2,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	86,3	86,3	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,4		%		
Organische stof (humus)	2,2		% ds		
Metalen					
barium	33	122	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,66	1,12	mg/kg ds	WO	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	11	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,06	0,09	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	4,2	11,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	37	58	mg/kg ds	WO	<=IW
zink	77	178	mg/kg ds	WO	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 64	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds		
chryseen	0,08	0,08	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,07	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
PAK	0,657	0,657	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		

Analysemonster	200MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	202, 203, 204, 201				
Traject (cm-mv)	0-90				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	2,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 22,3	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 200MM02

Analysemonster	200MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	201				
Traject (cm-mv)	60-80				
Humus (% ds)	3,4				
Lutum (% ds)	4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	84,7	84,7	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,0		%		
Organische stof (humus)	3,4		% ds		
Metalen					
barium	48	149	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,69	1,08	mg/kg ds	WO	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	16	30	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,11	0,15	mg/kg ds	WO	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	40	59	mg/kg ds	WO	<=IW
zink	150	313	mg/kg ds	IND	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 41	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		
fenanthreen	0,10	0,10	mg/kg ds		
anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds		
fluorantheen	0,52	0,52	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,24	0,24	mg/kg ds		
chryseen	0,20	0,20	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
PAK	1,597	1,597	mg/kg ds	WO	<=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		

Analysemonster	200MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	201				
Traject (cm-mv)	60-80				
Humus (% ds)	3,4				
Lutum (% ds)	4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 14,4	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 200MM03

Analysemonster	200MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	205				
Traject (cm-mv)	3-50				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	4,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	86,3	86,3	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,4		%		
Organische stof (humus)	2,2		% ds		
Metalen					
barium	21	63	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,33	0,54	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	8,5	16,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	4,1	10,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	41	62	mg/kg ds	WO	<=IW
zink	44	93	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 64	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK	0,191	0,191	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		

Analysemonster	200MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	205				
Traject (cm-mv)	3-50				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	4,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 22,3	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 300MM01

Analysemonster	300MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	301				
Traject (cm-mv)	20-60				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	4,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
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	4,6		%		
Organische stof (humus)	1,4		% ds		
Metalen					
barium	44	129	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,36	0,60	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	10	19	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,06	0,08	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	7,2	17,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	25	38	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	68	143	mg/kg ds	WO	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK	0,171	0,171	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	7,0	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		

Analysemonster	300MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	301				
Traject (cm-mv)	20-60				
Humus (% ds)	1,4				
Lutum (% ds)	4,6				
Toetsing		T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit		
Toetsdatum		04-03-2026	04-03-2026		
Monsterconclusie		Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde		
PCB (som 7)	5,6	28,0	µg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: 300MM02

Analysemonster	300MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	303				
Traject (cm-mv)	7-50				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	3,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	89,0	89,0	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,5		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 46	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,22	0,37	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	12	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	24	53	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK	0,139	0,139	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		

Analysemonster	300MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	303				
Traject (cm-mv)	7-50				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	3,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 300MM03

Analysemonster	300MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	302, 307, 304, 306				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	87,1	87,1	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	3,5		% ds		
Metalen					
barium	34	132	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,45	0,72	mg/kg ds	WO	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	11	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	0,11	0,16	mg/kg ds	WO	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	43	66	mg/kg ds	WO	<=IW
zink	63	144	mg/kg ds	WO	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	12	34	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		
fenanthreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
fluorantheen	0,18	0,18	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds		
chryseen	0,09	0,09	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds		
PAK	0,757	0,757	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	3,4	µg/kg ds		
PCB 153	1,3	3,7	µg/kg ds		
PCB 180	< 1,0	< 2,0	µg/kg ds		

Analysemonster	300MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	302, 307, 304, 306				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,5				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	6,0	17,1	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 300MM04

Analysemonster	300MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	302, 301				
Traject (cm-mv)	160-200				
Humus (% ds)	0,3				
Lutum (% ds)	3,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	89,7	89,7	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,4		%		
Organische stof (humus)	0,3		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 46	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	5,6	14,6	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	10	50	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	0,07	0,07	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds		
chryseen	0,05	0,05	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,05	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
PAK	0,464	0,464	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		

Analysemonster	300MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	302, 301				
Traject (cm-mv)	160-200				
Humus (% ds)	0,3				
Lutum (% ds)	3,4				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 400MM01

Analysemonster	400MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	406, 401				
Traject (cm-mv)	3-50				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	87,4	87,4	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	1,9		% ds		
Metalen					
barium	21	81	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,36	0,62	mg/kg ds	WO	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	17	27	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	42	100	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	8	40	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	0,04	0,04	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,05	0,05	mg/kg ds		
chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,04	0,04	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds		
PAK	0,424	0,424	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		

Analysemonster	400MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	406, 401				
Traject (cm-mv)	3-50				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 400MM02

Analysemonster	400MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	402, 401				
Traject (cm-mv)	90-140				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	91,7	91,7	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,0		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 48	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	6,5	17,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 32	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		

Analysemonster	400MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Boring(en)	402, 401			
Traject (cm-mv)	90-140			
Humus (% ds)	0,6			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing			T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum			04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN
				<=IW

Toetstabel analysemonster: 400MM03

Analysemonster	400MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	403				
Traject (cm-mv)	3-50				
Humus (% ds)	2,5				
Lutum (% ds)	3,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	85,2	85,2	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,7		%		
Organische stof (humus)	2,5		% ds		
Metalen					
barium	30	96	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,60	0,98	mg/kg ds	WO	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	7,3	14,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	4,1	10,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	31	47	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	90	194	mg/kg ds	WO	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 56	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	7	28	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,91	0,91	mg/kg ds		
anthraceen	0,22	0,22	mg/kg ds		
fluorantheen	1,9	1,9	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	1,0	1,0	mg/kg ds		
chryseen	0,88	0,88	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,39	0,39	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,81	0,81	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,52	0,52	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,51	0,51	mg/kg ds		
PAK	7,147	7,147	mg/kg ds	IND	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		

Analysemonster	400MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	403				
Traject (cm-mv)	3-50				
Humus (% ds)	2,5				
Lutum (% ds)	3,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 19,6	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 400MM04

Analysemonster	400MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	407				
Traject (cm-mv)	3-50				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	3,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	86,8	86,8	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,8		%		
Organische stof (humus)	1,6		% ds		
Metalen					
barium	74	234	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,62	1,04	mg/kg ds	WO	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	9,7	18,9	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	10	25	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	42	64	mg/kg ds	WO	<=IW
zink	78	170	mg/kg ds	WO	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
fluorantheen	0,27	0,27	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds		
chryseen	0,14	0,14	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,08	0,08	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds		
PAK	1,117	1,117	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		

Analysemonster	400MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	02-02-2026				
Boring(en)	407				
Traject (cm-mv)	3-50				
Humus (% ds)	1,6				
Lutum (% ds)	3,8				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse wonen	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 500MM01

Analysemonster	500MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	510				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	3,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	89,2	89,2	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,6		%		
Organische stof (humus)	2,2		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 45	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,47	0,78	mg/kg ds	WO	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	6,5	12,7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	21	32	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	65	142	mg/kg ds	WO	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 64	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK	< 0,070	< 0,070	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		

Analysemonster	500MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	510				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	3,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 22,3	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 500MM02

Analysemonster	500MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	503, 504, 506, 507				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	90,0	90,0	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	3,0		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,42	0,69	mg/kg ds	WO	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	6,9	13,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	23	36	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	29	67	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	< 20	< 47	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	0,02	0,02	mg/kg ds		
anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
fluorantheen	0,18	0,18	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,20	0,20	mg/kg ds		
chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,14	0,14	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	0,15	mg/kg ds		
PAK	1,217	1,217	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		

Analysemonster	500MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	503, 504, 506, 507				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 16,3	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 500MM03

Analysemonster	500MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	501, 509, 511, 513				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,6				
Lutum (% ds)	2,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	89,6	89,6	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,5		%		
Organische stof (humus)	2,6		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 51	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,52	0,86	mg/kg ds	WO	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	5,9	11,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	24	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	35	80	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 54	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 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	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK	0,096	0,096	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		

Analysemonster	500MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	501, 509, 511, 513				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,6				
Lutum (% ds)	2,5				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 18,8	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 500MM04

Analysemonster	500MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	501, 503, 502				
Traject (cm-mv)	80-140				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	91,8	91,8	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 2		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	4,5	13,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		

Analysemonster	500MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	501, 503, 502				
Traject (cm-mv)	80-140				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 600MM01

Analysemonster	600MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	602				
Traject (cm-mv)	30-80				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	88,8	88,8	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,6		%		
Organische stof (humus)	1,9		% ds		
Metalen					
barium	24	87	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,61	1,04	mg/kg ds	WO	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	14	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	24	37	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	71	163	mg/kg ds	WO	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds		
chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds		
PAK	0,158	0,158	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		

Analysemonster	600MM01				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	602				
Traject (cm-mv)	30-80				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 600MM02

Analysemonster	600MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	604				
Traject (cm-mv)	10-50				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	2,9				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	90,1	90,1	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,9		%		
Organische stof (humus)	0,6		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 49	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,25	0,42	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	35	79	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK	< 0,070	< 0,070	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		

Analysemonster	600MM02				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	604				
Traject (cm-mv)	10-50				
Humus (% ds)	0,6				
Lutum (% ds)	2,9				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 600MM03

Analysemonster	600MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	603, 605, 606, 607				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	2,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	90,4	90,4	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,3		%		
Organische stof (humus)	2,2		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 52	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	0,31	0,53	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	7,1	14,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	4,5	12,8	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	18	28	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	33	77	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 64	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	13	59	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	16	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds		
chryseen	0,04	0,04	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds		
PAK	0,294	0,294	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds		

Analysemonster	600MM03				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	603, 605, 606, 607				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	2,2				
Lutum (% ds)	2,3				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
PCB (som 7)	< 4,9	< 22,3	µg/kg ds	<LN	<=IW

Toetstabel analysemonster: 600MM04

Analysemonster	600MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	601, 602				
Traject (cm-mv)	100-180				
Humus (% ds)	0,3				
Lutum (% ds)	3,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Overig					
Droge stof	88,0	88,0	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,7		%		
Organische stof (humus)	0,3		% ds		
Metalen					
barium	< 20	< 45	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
nikkel	5,1	13,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
zink	< 20	< 31	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds		
PAK	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB's					
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds		
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds		

Analysemonster	600MM04				
Certificaatcode					
Datum monster	03-02-2026				
Boring(en)	601, 602				
Traject (cm-mv)	100-180				
Humus (% ds)	0,3				
Lutum (% ds)	3,7				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
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	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

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

Parameter meldingen

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

Monstermeldingen

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

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

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Inhoud

Analysemonster toetsing tabellen	2
Toetstabel analysemonster: 100MM01	2
Toetstabel analysemonster: 100MM02	3
Toetstabel analysemonster: 100MM03	4
Toetstabel analysemonster: 100MM04	5
Toetstabel analysemonster: 200MM01	6
Toetstabel analysemonster: 200MM02	7
Toetstabel analysemonster: 200MM03	8
Toetstabel analysemonster: 300MM01	9
Toetstabel analysemonster: 300MM02	10
Toetstabel analysemonster: 300MM03	11
Toetstabel analysemonster: 300MM04	12
Toetstabel analysemonster: 400MM01	13
Toetstabel analysemonster: 400MM02	14
Toetstabel analysemonster: 400MM03	15
Toetstabel analysemonster: 400MM04	16
Toetstabel analysemonster: 500MM01	17
Toetstabel analysemonster: 500MM02	18
Toetstabel analysemonster: 500MM03	19
Toetstabel analysemonster: 500MM04	20
Toetstabel analysemonster: 600MM01	21
Toetstabel analysemonster: 600MM02	22
Toetstabel analysemonster: 600MM03	23
Toetstabel analysemonster: 600MM04	24
Legenda	25

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: 100MM01

Analysemonster	100MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,4			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	86,5	86,5	% ds	-----
Lutum	< 2		%	-----
Organische stof (humus)	2,4		% ds	-----
Metalen				
barium	27	105	mg/kg ds	<75%SRC
cadmium	0,53	0,90	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	7,2	14,7	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
lood	28	44	mg/kg ds	<75%SRC
zink	45	106	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	15	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	15	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 58	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	15	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	15	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	0,09	0,09	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	0,334	0,334	mg/kg ds	-----
PCB`s				
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 20,4	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 100MM02

Analysemonster	100MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Traject (cm-mv)	4-10			
Humus (% ds)	0,2			
Lutum (% ds)	3,2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	94,2	94,2	% ds	-----
Lutum	3,2		%	-----
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 47	mg/kg ds	<D
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	< 4	< 7	mg/kg ds	<D
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
zink	< 20	< 31	mg/kg ds	<D
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 100MM03

Analysemonster	100MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Traject (cm-mv)	20-50			
Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	85,6	85,6	% ds	-----
Lutum	2,6		%	-----
Organische stof (humus)	2,1		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 50	mg/kg ds	<D
cadmium	0,48	0,82	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	6,5	13,1	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
lood	21	33	mg/kg ds	<75%SRC
zink	54	124	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	17	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	17	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 67	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	17	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	17	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK	0,096	0,096	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 23,3	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 100MM04

Analysemonster	100MM04			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Traject (cm-mv)	130-200			
Humus (% ds)	0,9			
Lutum (% ds)	5,5			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	84,6	84,6	% ds	-----
Lutum	5,5		%	-----
Organische stof (humus)	0,9		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 38	mg/kg ds	<D
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
kobalt	< 3	< 5	mg/kg ds	<D
koper	< 5	< 6	mg/kg ds	<D
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	1,6	1,6	mg/kg ds	<75%SRC
nikkel	13	29	mg/kg ds	<75%SRC
lood	< 10	< 10	mg/kg ds	<D
zink	< 20	< 28	mg/kg ds	<D
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 200MM01

Analysemonster	200MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Traject (cm-mv)	0-90			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	2,4			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	86,3	86,3	% ds	-----
Lutum	2,4		%	-----
Organische stof (humus)	2,2		% ds	-----
Metalen				
barium	33	122	mg/kg ds	<75%SRC
cadmium	0,66	1,12	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	11	22	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	0,06	0,09	mg/kg ds	<75%SRC
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	4,2	11,9	mg/kg ds	<75%SRC
lood	37	58	mg/kg ds	<75%SRC
zink	77	178	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	16	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	16	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 64	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	16	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	16	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,07	0,07	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	0,657	0,657	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 22,3	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 200MM02

Analysemonster	200MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Traject (cm-mv)	60-80			
Humus (% ds)	3,4			
Lutum (% ds)	4			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	84,7	84,7	% ds	-----
Lutum	4,0		%	-----
Organische stof (humus)	3,4		% ds	-----
Metalen				
barium	48	149	mg/kg ds	<75%SRC
cadmium	0,69	1,08	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<D
koper	16	30	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	0,11	0,15	mg/kg ds	<75%SRC
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	< 4	< 7	mg/kg ds	<D
lood	40	59	mg/kg ds	<75%SRC
zink	150	313	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	10	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 41	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	10	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,10	0,10	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	0,07	0,07	mg/kg ds	<75%SRC
fluorantheen	0,52	0,52	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,24	0,24	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,20	0,20	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	1,597	1,597	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 14,4	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 200MM03

Analysemonster	200MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Traject (cm-mv)	3-50			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	4,4			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	86,3	86,3	% ds	-----
Lutum	4,4		%	-----
Organische stof (humus)	2,2		% ds	-----
Metalen				
barium	21	63	mg/kg ds	<75%SRC
cadmium	0,33	0,54	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<D
koper	8,5	16,1	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	4,1	10,0	mg/kg ds	<75%SRC
lood	41	62	mg/kg ds	<75%SRC
zink	44	93	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	16	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	16	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 64	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	16	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	16	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	0,191	0,191	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 22,3	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 300MM01

Analysemonster	300MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Traject (cm-mv)	20-60			
Humus (% ds)	1,4			
Lutum (% ds)	4,6			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	88,4	88,4	% ds	-----
Lutum	4,6		%	-----
Organische stof (humus)	1,4		% ds	-----
Metalen				
barium	44	129	mg/kg ds	<75%SRC
cadmium	0,36	0,60	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<D
koper	10	19	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	0,06	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	7,2	17,3	mg/kg ds	<75%SRC
lood	25	38	mg/kg ds	<75%SRC
zink	68	143	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	0,171	0,171	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	1,4	7,0	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	5,6	28,0	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 300MM02

Analysemonster	300MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Traject (cm-mv)	7-50			
Humus (% ds)	0,6			
Lutum (% ds)	3,5			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	89,0	89,0	% ds	-----
Lutum	3,5		%	-----
Organische stof (humus)	0,6		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 46	mg/kg ds	<D
cadmium	0,22	0,37	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<D
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	< 4	< 7	mg/kg ds	<D
lood	12	18	mg/kg ds	<75%SRC
zink	24	53	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK	0,139	0,139	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 300MM03

Analysemonster	300MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,5			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	87,1	87,1	% ds	-----
Lutum	< 2		%	-----
Organische stof (humus)	3,5		% ds	-----
Metalen				
barium	34	132	mg/kg ds	<75%SRC
cadmium	0,45	0,72	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	11	22	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	0,11	0,16	mg/kg ds	<75%SRC
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
lood	43	66	mg/kg ds	<75%SRC
zink	63	144	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	10	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	10	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 40	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	12	34	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	10	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
fluorantheen	0,18	0,18	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,09	0,09	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,05	0,05	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,09	0,09	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	0,757	0,757	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 138	1,2	3,4	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 153	1,3	3,7	µg/kg ds	<75%SRC
PCB 180	< 1,0	< 2,0	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	6,0	17,1	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 300MM04

Analysemonster	300MM04			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Traject (cm-mv)	160-200			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	3,4			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	89,7	89,7	% ds	-----
Lutum	3,4		%	-----
Organische stof (humus)	0,3		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 46	mg/kg ds	<D
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<D
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	5,6	14,6	mg/kg ds	<75%SRC
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
zink	< 20	< 31	mg/kg ds	<D
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	10	50	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,07	0,07	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,05	0,05	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,06	0,06	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,05	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	0,464	0,464	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 400MM01

Analysemonster	400MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Traject (cm-mv)	3-50			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	87,4	87,4	% ds	-----
Lutum	< 2		%	-----
Organische stof (humus)	1,9		% ds	-----
Metalen				
barium	21	81	mg/kg ds	<75%SRC
cadmium	0,36	0,62	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
lood	17	27	mg/kg ds	<75%SRC
zink	42	100	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	8	40	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	0,10	0,10	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,05	0,05	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,05	0,05	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	0,424	0,424	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 400MM02

Analysemonster	400MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Traject (cm-mv)	90-140			
Humus (% ds)	0,6			
Lutum (% ds)	3			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	91,7	91,7	% ds	-----
Lutum	3,0		%	-----
Organische stof (humus)	0,6		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 48	mg/kg ds	<D
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	6,5	17,5	mg/kg ds	<75%SRC
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
zink	< 20	< 32	mg/kg ds	<D
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 400MM03

Analysemonster	400MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Traject (cm-mv)	3-50			
Humus (% ds)	2,5			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	85,2	85,2	% ds	-----
Lutum	3,7		%	-----
Organische stof (humus)	2,5		% ds	-----
Metalen				
barium	30	96	mg/kg ds	<75%SRC
cadmium	0,60	0,98	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<D
koper	7,3	14,0	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	4,1	10,5	mg/kg ds	<75%SRC
lood	31	47	mg/kg ds	<75%SRC
zink	90	194	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	14	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	14	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 56	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	7	28	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	14	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,91	0,91	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	0,22	0,22	mg/kg ds	<75%SRC
fluorantheen	1,9	1,9	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	1,0	1,0	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,88	0,88	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,39	0,39	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,81	0,81	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,52	0,52	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,51	0,51	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	7,147	7,147	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 19,6	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 400MM04

Analysemonster	400MM04			
Certificaatcode				
Datum monster	02-02-2026			
Traject (cm-mv)	3-50			
Humus (% ds)	1,6			
Lutum (% ds)	3,8			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	86,8	86,8	% ds	-----
Lutum	3,8		%	-----
Organische stof (humus)	1,6		% ds	-----
Metalen				
barium	74	234	mg/kg ds	<75%SRC
cadmium	0,62	1,04	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<D
koper	9,7	18,9	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	10	25	mg/kg ds	<75%SRC
lood	42	64	mg/kg ds	<75%SRC
zink	78	170	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,11	0,11	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
fluorantheen	0,27	0,27	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,14	0,14	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,08	0,08	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,10	0,10	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	1,117	1,117	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 500MM01

Analysemonster	500MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	03-02-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	3,6			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	89,2	89,2	% ds	-----
Lutum	3,6		%	-----
Organische stof (humus)	2,2		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 45	mg/kg ds	<D
cadmium	0,47	0,78	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<D
koper	6,5	12,7	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	< 4	< 7	mg/kg ds	<D
lood	21	32	mg/kg ds	<75%SRC
zink	65	142	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	16	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	16	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 64	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	16	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	16	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK	< 0,070	< 0,070	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 22,3	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 500MM02

Analysemonster	500MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	03-02-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	90,0	90,0	% ds	-----
Lutum	< 2		%	-----
Organische stof (humus)	3,0		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
cadmium	0,42	0,69	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	6,9	13,8	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
lood	23	36	mg/kg ds	<75%SRC
zink	29	67	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	12	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	12	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 47	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	12	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	12	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
fluorantheen	0,18	0,18	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,20	0,20	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,18	0,18	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,14	0,14	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	0,15	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	1,217	1,217	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 2	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 16,3	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 500MM03

Analysemonster	500MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	03-02-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,6			
Lutum (% ds)	2,5			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	89,6	89,6	% ds	-----
Lutum	2,5		%	-----
Organische stof (humus)	2,6		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 51	mg/kg ds	<D
cadmium	0,52	0,86	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	5,9	11,8	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
lood	24	37	mg/kg ds	<75%SRC
zink	35	80	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	13	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	13	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	13	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	13	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK	0,096	0,096	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 18,8	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 500MM04

Analysemonster	500MM04			
Certificaatcode				
Datum monster	03-02-2026			
Traject (cm-mv)	80-140			
Humus (% ds)	0,6			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	91,8	91,8	% ds	-----
Lutum	< 2		%	-----
Organische stof (humus)	0,6		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	4,5	13,1	mg/kg ds	<75%SRC
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
zink	< 20	< 33	mg/kg ds	<D
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 600MM01

Analysemonster	600MM01			
Certificaatcode				
Datum monster	03-02-2026			
Traject (cm-mv)	30-80			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	2,6			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	88,8	88,8	% ds	-----
Lutum	2,6		%	-----
Organische stof (humus)	1,9		% ds	-----
Metalen				
barium	24	87	mg/kg ds	<75%SRC
cadmium	0,61	1,04	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	14	28	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
lood	24	37	mg/kg ds	<75%SRC
zink	71	163	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	0,158	0,158	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 600MM02

Analysemonster	600MM02			
Certificaatcode				
Datum monster	03-02-2026			
Traject (cm-mv)	10-50			
Humus (% ds)	0,6			
Lutum (% ds)	2,9			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	90,1	90,1	% ds	-----
Lutum	2,9		%	-----
Organische stof (humus)	0,6		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 49	mg/kg ds	<D
cadmium	0,25	0,42	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	< 4	< 8	mg/kg ds	<D
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
zink	35	79	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK	< 0,070	< 0,070	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 600MM03

Analysemonster	600MM03			
Certificaatcode				
Datum monster	03-02-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	2,3			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	90,4	90,4	% ds	-----
Lutum	2,3		%	-----
Organische stof (humus)	2,2		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 52	mg/kg ds	<D
cadmium	0,31	0,53	mg/kg ds	<75%SRC
kobalt	< 3	< 7	mg/kg ds	<D
koper	7,1	14,4	mg/kg ds	<75%SRC
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	4,5	12,8	mg/kg ds	<75%SRC
lood	18	28	mg/kg ds	<75%SRC
zink	33	77	mg/kg ds	<75%SRC
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	16	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	16	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 64	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	13	59	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	16	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	0,06	0,06	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)anthraceen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
chryseen	0,04	0,04	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(k)fluorantheen	0,02	0,02	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(a)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
benzo(g,h,i)peryleen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,03	0,03	mg/kg ds	<75%SRC
PAK	0,294	0,294	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 3	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 22,3	µg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: 600MM04

Analysemonster	600MM04			
Certificaatcode				
Datum monster	03-02-2026			
Traject (cm-mv)	100-180			
Humus (% ds)	0,3			
Lutum (% ds)	3,7			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				04-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Droge stof	88,0	88,0	% ds	-----
Lutum	3,7		%	-----
Organische stof (humus)	0,3		% ds	-----
Metalen				
barium	< 20	< 45	mg/kg ds	<D
cadmium	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<D
kobalt	< 3	< 6	mg/kg ds	<D
koper	< 5	< 7	mg/kg ds	<D
kwik	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<D
molybdeen	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
nikkel	5,1	13,0	mg/kg ds	<75%SRC
lood	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
zink	< 20	< 31	mg/kg ds	<D
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C12	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C40	< 5	18	mg/kg ds	-----
minerale olie	< 20	< 70	mg/kg ds	<D
Minerale olie C22 - C30	< 5	18	mg/kg ds	-----
Minerale olie C12 - C22	< 5	18	mg/kg ds	-----
PAK				
naftaleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fenanthreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)anthraceen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
chryseen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(k)fluorantheen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(a)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
benzo(g,h,i)peryleen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,01	< 0,01	mg/kg ds	<D
PAK	< 0,07	< 0,07	mg/kg ds	-----
PCB's				
PCB 28	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 52	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 101	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 118	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 138	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 153	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB 180	< 1	< 4	µg/kg ds	<D
PCB (som 7)	< 4,9	< 24,5	µg/kg ds	-----

Legenda

CROW 400 Grond

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

Inhoud

Watermonster toetsing tabellen	2
Toetstabel watermonster: 101-1-1	2
Toetstabel watermonster: 201-1-1	4
Toetstabel watermonster: 301-1-1	6
Toetstabel watermonster: 401-1-1	8
Toetstabel watermonster: 501-1-1	10
Toetstabel watermonster: 601-1-1	12
Legenda	14
Normentabel T.1004, T.005 en T.1007 BKL Noord-Brabant	15

Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: 101-1-1

Watermonster	101-1-1				
Datum monster	24-02-2026				
Traject (cm -mv)	230,0 - 330,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord-Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			04-03-2026	04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
barium	34	µg/l	<= V	<= V	<= S
cadmium	0,24	µg/l	<= V	<= V	<= S
kobalt	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
koper	2,9	µg/l	<= V	<= V	<= S
kwik	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
molybdeen	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
nikkel	< 3	µg/l	<= V	<= V	<= S
lood	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
zink	69	µg/l	> V	> V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C30 - C40	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
minerale olie	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C22 - C30	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C22	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK					
naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----- ¹¹	----- ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----- ¹¹
Aromatische verbindingen					
benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-xyleen	< 0,1	µg/l			
styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
som 16 aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
Freonen					
1,2-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,3-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis + trans-1,2-dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	101-1-1				
Datum monster	24-02-2026				
Traject (cm -mv)	230,0 - 330,0				
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,2-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 201-1-1

Watermonster	201-1-1				
Datum monster	24-02-2026				
Traject (cm -mv)	350,0 - 450,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord- Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			04-03-2026	04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
barium	71	µg/l	<= V	<= V	<= S
cadmium	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
kobalt	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
koper	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
kwik	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
molybdeen	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
nikkel	< 3	µg/l	<= V	<= V	<= S
lood	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
zink	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C30 - C40	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
minerale olie	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C22 - C30	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C22	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK					
naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----- ¹¹	----- ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----- ¹¹
Aromatische verbindingen					
benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
xyleen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-xyleen	< 0,1	µg/l			
styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
som 16 aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
Freonen					
1,2-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Gechloroerde koolwaterstoffen					
1,3-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis + trans-1,2-dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tribroommethaan (bromofom)	< 0,2	µg/l			<= S
tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	201-1-1				
Datum monster	24-02-2026				
Traject (cm -mv)	350,0 - 450,0				
1,2-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 301-1-1

Watermonster	301-1-1				
Datum monster	16-02-2026				
Traject (cm -mv)	350,0 - 450,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord- Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			04-03-2026	04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
barium	26	µg/l	<= V	<= V	<= S
cadmium	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
kobalt	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
koper	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
kwik	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
molybdeen	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
nikkel	< 3	µg/l	<= V	<= V	<= S
lood	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
zink	< 10	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C30 - C40	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
minerale olie	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C22 - C30	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C22	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK					
naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----- ¹¹	----- ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----- ¹¹
Aromatische verbindingen					
benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
xyleen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-xyleen	< 0,1	µg/l			
styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
som 16 aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
Freonen					
1,2-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Gechloroerde koolwaterstoffen					
1,3-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis + trans-1,2-dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tribroommethaan (bromofom)	< 0,2	µg/l			<= S
tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	301-1-1				
Datum monster	16-02-2026				
Traject (cm -mv)	350,0 - 450,0				
1,2-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 401-1-1

Watermonster	401-1-1				
Datum monster	16-02-2026				
Traject (cm -mv)	370,0 - 470,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord- Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			04-03-2026	04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
barium	56	µg/l	<= V	<= V	<= S
cadmium	0,47	µg/l	> V	> V	<= S
kobalt	2,6	µg/l	<= V	<= V	<= S
koper	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
kwik	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
molybdeen	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
nikkel	< 3	µg/l	<= V	<= V	<= S
lood	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
zink	75	µg/l	> V	> V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C30 - C40	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
minerale olie	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C22 - C30	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C22	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK					
naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----- ¹¹	----- ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----- ¹¹
Aromatische verbindingen					
benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tolueen	0,24	µg/l	<= V	<= V	<= S
xyleen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-xyleen	< 0,1	µg/l			
styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
som 16 aromatische oplosmiddelen	0,87	µg/l	²	²	²
Freonen					
1,2-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,3-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis + trans-1,2-dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	401-1-1				
Datum monster	16-02-2026				
Traject (cm -mv)	370,0 - 470,0				
1,2-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 501-1-1

Watermonster	501-1-1				
Datum monster	11-02-2026				
Traject (cm -mv)	350,0 - 450,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord- Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			04-03-2026	04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
barium	38	µg/l	<= V	<= V	<= S
cadmium	0,24	µg/l	<= V	<= V	<= S
kobalt	8,8	µg/l	<= V	<= V	<= S
koper	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
kwik	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
molybdeen	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
nikkel	< 3	µg/l	<= V	<= V	<= S
lood	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
zink	48	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C30 - C40	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
minerale olie	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C22 - C30	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C22	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK					
naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----- ¹¹	----- ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----- ¹¹
Aromatische verbindingen					
benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
xyleen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-xyleen	< 0,1	µg/l			
styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
som 16 aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
Freonen					
1,2-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Gechloroerde koolwaterstoffen					
1,3-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis + trans-1,2-dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	501-1-1				
Datum monster	11-02-2026				
Traject (cm -mv)	350,0 - 450,0				
1,2-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S

Toetstabel watermonster: 601-1-1

Watermonster	601-1-1				
Datum monster	11-02-2026				
Traject (cm -mv)	350,0 - 450,0				
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet Voorkeurswaarde	T.1005 BKL Noord-Brabant Zout Voorkeurswaarde	T.1007 BKL Noord- Brabant Signaleringsparameter
Toetsdatum			04-03-2026	04-03-2026	04-03-2026
Monsterconclusie			Overschrijding Voorkeurswaarde	Overschrijding Voorkeurswaarde	Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel	Oordeel	Oordeel
Metalen					
barium	33	µg/l	<= V	<= V	<= S
cadmium	1,4	µg/l	> V	> V	<= S
kobalt	6,6	µg/l	<= V	<= V	<= S
koper	2,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
kwik	< 0,05	µg/l	<= V	<= V	<= S
molybdeen	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
nikkel	5,7	µg/l	<= V	<= V	<= S
lood	< 2	µg/l	<= V	<= V	<= S
zink	200	µg/l	> V	> V	<= S
Minerale olie					
Minerale olie C10 - C12	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C30 - C40	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
minerale olie	< 50	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C22 - C30	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
Minerale olie C12 - C22	< 25	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK					
naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V	<= V	<= S
PAK	< 0,014	µg/l	²	²	²
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-			
PAK 10 VROM (som, voorkeurswaardefactor)		-	----- ¹¹	----- ¹¹	
PAK 10 VROM (som, signaleringsp.factor)		-			----- ¹¹
Aromatische verbindingen					
benzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tolueen	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
xyleen (som)	< 0,21	µg/l	<= V	<= V	<= S
meta-/para-xyleen (som)	< 0,2	µg/l			
ortho-xyleen	< 0,1	µg/l			
styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
som 16 aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²	²	²
Freonen					
1,2-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
Gechloreerde koolwaterstoffen					
1,3-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
1,1-dichloorpropaan	< 0,2	µg/l			
dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis + trans-1,2-dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
cis-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
trans-1,2-dichlooretheen	< 0,1	µg/l			
dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l			<= S
tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S

Watermonster	601-1-1				
Datum monster	11-02-2026				
Traject (cm -mv)	350,0 - 450,0				
1,2-dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S
tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V	<= V	<= S
vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V	<= V	<= S

Legenda

Parameter oordelen

<= V	: <= Voorkeurswaarde
> V	: > Voorkeurswaarde
<= S	: <= Signaleringsparameter
> S	: > Signaleringsparameter
#	: verhoogde rapportagegrens

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd

Normentabel T.1004, T.005 en T.1007 BKL Noord-Brabant

		Voorkeurswaarde zoet	Voorkeurswaarde zout	Signaleringsparameter
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide-complex	µg/l	10	10	1500
cyanide-vrij	µg/l	5	5	1500
thiocyanaat (anion)	µg/l			1500
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	0.2	0.2	30
ethylbenzeen	µg/l	4	4	150
fenol	µg/l	0.2	0.2	2000
som cresol-isomeren	µg/l	0.2	0.2	200
som xyleen-isomeren	µg/l	0.2	0.2	70
styreen	µg/l	6	6	300
tolueen	µg/l	7	7	1000
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur	µg/l	0.1	0.1	50
alfa-endosulfan	µg/l	0.1	0.1	5
alfa-hexachloorcyclohexaan	µg/l			1
atrazine	µg/l	0.1	0.1	150
carbaryl	µg/l	0.1	0.1	60
carbofuran	µg/l	0.1	0.1	100
heptachloor	µg/l	0.1	0.1	0.3
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenylytin)	µg/l	0.1	0.1	0.7
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE	µg/l	0.1	0.1	0.01
som aldrin, dieldrin en endrin	µg/l			0.1
som chloordaan (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	0.2
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.1	3
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0.01	0.01	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	7	7	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	0.01	0.01	10
1,2-dichloorethaan	µg/l	7	7	400
chloorbenzeen	µg/l	7	7	180
chlooretheen (vinylchloride)	µg/l	0.01	0.01	5
dichloormethaan	µg/l	0.01	0.01	1000
hexachloorbenzeen	µg/l	0.00009	0.00009	0.5
pentachloorbenzeen	µg/l	0.003	0.003	1
pentachloorfenol	µg/l	0.1	0.1	3
som 1- en 2-chloornaftaleen	µg/l			6
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	µg/l	0.8	0.8	80
som 6 dichloorfenolen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	30
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	µg/l	0.01	0.01	0.01
som dichloorbenzeen-isomeren	µg/l	3	3	50
som dichlooretheen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	20
som monochlooraniline-isomeren	µg/l			30
som monochloorfenol-isomeren	µg/l	0.3	0.3	100
som tetrachloorbenzeen-isomeren	µg/l	0.01	0.01	2.5
som tetrachloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)	µg/l	0.01	0.01	10
som trichloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	0.1	10
tetrachlooretheen (per)	µg/l	0.5	0.5	40
tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	0.01	0.01	10
tribroommethaan	µg/l			630
trichlooretheen (tri)	µg/l	0.5	0.5	500
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	6	6	400
METALEN				
antimoon	µg/l	0.15	0.15	20
arsen	µg/l	13.2	18.7	60
barium	µg/l	200	200	625

		Voorkeurswaarde zoet	Voorkeurswaarde zout	Signaleringsparameter
cadmium	µg/l	0.35	0.35	6
chromium	µg/l	2	2	30
kobalt	µg/l	20	20	100
koper	µg/l	15	15	75
kwik	µg/l	0.05	0.05	0.3
lood	µg/l	7.4	7.4	75
molybdeen	µg/l	3.6	3.6	300
nikkel	µg/l	20	20	75
zink	µg/l	65	65	800
OVERIG				
cyclohexanon	µg/l	0.5	0.5	15000
minerale olie	µg/l	200	200	600
pyridine	µg/l	0.5	0.5	30
som adsorbeerbare organische halogeenvbindingen	µg/l	30	30	
som 7 ftalaten (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	0.5	5
tetrahydrofuraan	µg/l	0.5	0.5	300
tetrahydrothiofeen	µg/l	0.5	0.5	5000
PAK				
antraceen	µg/l	0.02	0.02	5
benzo(a)antraceen	µg/l			0.5
benzo(a)pyreen	µg/l			0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l			0.05
benzo(k)fluorantheen	µg/l			0.05
chryseen	µg/l	0.02	0.02	0.2
fenantreen	µg/l	0.02	0.02	5
fluorantheen	µg/l			1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l			0.05
naftaleen	µg/l	0.1	0.1	70
PFAS				
2,3,3,3-tetrafluor-2- (heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l	0.33	0.33	60
som lineair en vertakte perfluoroclaansulfonzuur	µg/l	0.0099	0.0099	2.7
som lineair en vertakte perfluoroclaanzuur	µg/l	0.02	0.02	8.6
THIOFENEN				
dimethylnitrosamine	ng/l	12	12	
som a-, b- en c-HCH	µg/l	0.05	0.05	1



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.

Signaleringsparameter 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 heir 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.



zuiver in advies & onderzoek

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

Bijlage 8: HO Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

**Historisch Onderzoek
(conform NEN 5725)
Kempischebaan e.o. te Valkenswaard
(2402219VK-01, versie 0)**



Historisch Onderzoek (conform NEN 5725)

in opdracht van

Rho Adviseurs
T.a.v. de heer F. van Gompel
Torenallee 20- Gebouw SFJ, 7e verdieping
5617 BC EINDHOVEN

betreffende locatie

Kempischebaan e.o. te Valkenswaard

Documentkenmerk

2402219VK-01

Versie

0

Vestiging

Nuenen

Datum

3 februari 2025

opgesteld door:

V.M. (Vicky) Kaland
Projectleider bodem

gecontroleerd door:

F.F.J.M. (Frank) Top
Directeur Bodem

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies.

Op dit rapport is een disclaimer van toepassing; zie <https://www.tritium.nl/bodem-disclaimer/>

Tritium Advies B.V.

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900

E. info@tritium.nl

I. www.tritium.nl

KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Breda >> Nuenen >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
Samenvatting	
1. Inleiding	1
2. Historisch Onderzoek	2
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek	4
2.3 Locatiebezoek en proefboringen	6
2.4 Bodemopbouw	15
2.5 Conclusies vooronderzoek	15

Bijlagen

- Bijlage 1: Situatiekening
Bijlage 2: Proefboringen
Bijlage 3: Foto's locatiebezoek

1. Inleiding

In opdracht van Rho Adviseurs heeft Tritium Advies een historisch (voor)onderzoek uitgevoerd op de volgende locaties te Valkenswaard: 1) Kempischebaan 150 en Zandstraat 14, 2) Kempischebaan 160 en Hert. Van Leuvenstraat 14, 3) Kempischebaan 172 en 174, 4) Kempischebaan 188 en 190, 5) Hertogin Johannastraat 2 t/m 16 (evennummers) en 6) Hertog van Brabantstraat 2 t/m 8 (evennummers).

Aanleiding voor het onderzoek is de geplande herontwikkeling van de onderzoekslocatie. In het kader van de herontwikkeling zal een omgevingsvergunning worden aangevraagd. Het doel van het onderzoek is het verzamelen van relevante (bodem)informatie over de onderzoekslocatie. Op basis van de verzamelde informatie wordt beoordeeld of in het verleden verdachte activiteiten hebben plaatsgevonden op de locatie en in de directe omgeving. Daarnaast wordt onderzocht of de locatie verdacht is op het voorkomen van een bodemverontreiniging. Tevens worden eerder uitgevoerde bodemonderzoeken beoordeeld. Op basis van de verzamelde informatie wordt een bepaald of het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek noodzakelijk is aan de hand van een gestelde onderzoekshypothese voor de situatie ter plaatse.

Voor de locatie wordt aangegeven welke gebieden al dan niet voldoende zijn onderzocht, uitgaande van onder andere de geldigheid van de onderzoeken, de huidige regelgeving omtrent asbestonderzoeken, onderzoek naar PFAS en het tussentijds gebruik van de locatie.

Tritium Advies heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk advies- en onderzoeksbureau.

2. Historisch Onderzoek

Het historisch onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725:2023. De geraadpleegde bronnen zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.1: overzicht geraadpleegde bronnen tijdens historisch onderzoek

vooronderzoek			
Type	"aanleiding A" opstellen hypothese milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van bodemonderzoek		
Categorie	bron	geraadpleegd	
		datum	contactpersoon
Internet			
kadastrale gegevens	kadastralekaart.com	01-07-2024	n.v.t.
	Kadaster online	12-11-2024	
actuele terreinsituatie	BAG Viewer - Kadaster	01-07-2024,	
	Google Maps/Streetview	25-11-2024	
	Slagboom en Peeters		
historische gegevens	Topotijdreis		
bodeminformatie	Grondwatertools.nl		
	Kaartenbank Brabant		
	Actueel Hoogte Bestand	30-01-2025	
	DINOloket		
	WKO tool Nederland		
	Zinkassenwegenkaart Noord-Brabant	21-11-2024	
	Omgevingsrapportage NAZCA Noord-Brabant	01-07-2024	
	Stortplaatsenkaart Provincie Noord-Brabant	21-11-2024	
	Gemeente Valkenswaard	14-11-2024	Dhr. E. Jacobs
Overheid.nl – officiële bekendmakingen	14-01-2025	n.v.t.	
Overig			
bodeminformatie	Archief Gemeente Valkenswaard	17-12-2024	Dhr. E. Jacobs
bodeminformatie	archieven Tritium Advies	21-11-2024	n.v.t.

2.1 Locatiegegevens

Op basis van de geraadpleegde bronnen, is een overzicht opgesteld van de locatiegegevens. Het overzicht is weergegeven in de volgende tabel. De ligging is weergegeven in figuur 2.1.

Tabel 2.2: overzicht onderzoekslocatie

actuele locatiegegevens	
Adres	
straat en huisnummer	1) Kempischebaan 150 en Zandstraat 14, 2) Kempischebaan 160 en Hert. Van Leuvenstraat 14, 3) Kempischebaan 172 en 174, 4) Kempischebaan 188 en 190, 5) Hertogin Johannastraat 2 t/m 16 (evennummers) en 6) Hertog van Brabantstraat 2 t/m 8 (evennummers)
Plaats	Valkenswaard

Tabel 2.3: overzicht onderzoekslocatie (vervolg)

actuele locatiegegevens		
kadastraal		
gemeente	Valkenswaard	
sectie	A	
nummers	2303 t/m 2306, 2308 t/m 2311, 2327, 2341, 2349, 2364, 2293 t/m 2295 (gedeeltelijk)	
locatie		
oppervlak	totaal circa 5.000 m ²	bebouwd circa 2.000 m ²
huidig gebruik	woonhuis met tuin	
geplande werkzaamheden	De bestaande 20 bungalows worden gesloopt om ruimte te maken voor 30 sociale huurwoningen.	
voormalig gebruik	De locatie is gelegen nabij de historische kern van het dorp Valkenswaard, welke tevens is gelegen aan de historische handelsroute van België naar Eindhoven/Den Bosch daterend van voor 1815. Tot ca. 1963 kende de onderzoekslocatie een agrarisch gebruik met historische bebouwing langs de wegen (zoals historische weg Zandstraat, welke nog in gebruik is). Vanaf ca. 1963 is de locatie in gebruik genomen als woonwijk.	
toekomstig gebruik	Herontwikkeling van de locatie	
dempingen, ophogingen, bijmengingen met puin	Geen bekend.	
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	Er is historische bebouwing aanwezig geweest vlakbij de locatie in het algemeen waar de huidige bebouwing in de jaren '60 is gerealiseerd. De Zandstraat is een historische straat aangelegd in of vóór 1850, met daarbij een historisch pand in de directe omgeving van deellocatie A (Zandstraat 14) welke aanwezig was tot 1963.	
PFAS	In december 2021 heeft de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' van toepassing verklaard. Door het wijdverbreide gebruik en door emissies en incidenten worden poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) inmiddels in Nederland (en breder in de wereld), niet alleen bij puntbronnen, maar ook als diffuse verontreinigingen in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetoond. Derhalve zijn de bovengrond (tot 1,0 m-mv) en geroerde bodems verdacht op PFAS.	
bodemkwaliteitskaart	<ul style="list-style-type: none"> • bron: Nota Bodembeheer 2022 Gemeente Valkenswaard (12-05-2022) • ontgravingskaart bovengrond: 'achtergrondwaarde' (Hertog van Brabantstraat 2 t/m 8 (evennummers)) en 'wonen' (overige adressen) • ontgravingskaart ondergrond: 'achtergrondwaarde' • toepassingskaart bovengrond: 'achtergrondwaarde' (Hertog van Brabantstraat 2 t/m 8 (evennummers)) en 'wonen' (overige adressen) • toepassingskaart ondergrond: 'achtergrondwaarde' • bodemfunctieklassenkaart: 'wonen' 	
bijzonderheden	Er zijn geen zinkassenwegen bekend op de onderzoekslocatie of directe omgeving.	
asbestaspecten		
jaartallen	opstallen	Bouwjaar: 1960 (bungalows Hertogin Johannastraat & Hertog van Brabantstraat) 1962 (bungalows Kempischebaan/Zandstraat 14/Hert. Van Leuvenstraat 14)
	terrein	Aanleg: 1960-1962
toepassing	Op de locaties (hieronder aangegeven) zijn asbestverdachte daken aanwezig op de schuurtjes naast of achter de woningen. Echter is bij alle schuurtjes een dakgoot of bestrating aanwezig onder deze asbestverdachte daken. Hierdoor is de bodem onder de bestrating niet verdacht op asbest als gevolg van eventuele verwerking van de asbestverdachte golfplaten welke als dakbedekking gebruikt zijn.	
terreinsituatie		
bebouwing	woningen	
maaiveld	verhard, tuin	
verhardingen	bebouwing:	Onbekend, vermoedelijk beton
	overig:	Tegels, kleine tuintjes
installaties	geen	

Tabel 2.4: overzicht onderzoekslocatie (vervolg)

actuele locatiegegevens	
omgeving	
gebruik belendende percelen	wonen met tuin, openbare weg
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	Voormalige stortplaats 'Kleine Meer' ligt op ca. 270 meter afstand ten oosten van de onderzoekslocatie. Zie verder tabel 2.5.

Een situatietekening is weergegeven in bijlage 1. Foto's van de onderzoekslocatie zijn toegevoegd in bijlage 3. De ligging van de locatie is weergegeven in de volgende figuur.

Figuur 2.1: luchtfoto onderzoekslocatie overzicht



Tabel 2.5: bodembedreigende activiteiten

locatie	activiteit	beginjaar	eindjaar	bron
directe omgeving				
Kempischebaan 192	Hbo-tank (ondergronds)	-	1991	NAZCA Noord-Brabant
Kempischebaan 170	Hbo-tank (ondergronds)	-	1994	

De tank gelegen op Kempischebaan 192 is qua grondwaterstroming stroomafwaarts gelegen van deellocatie Kempischebaan 188 en 190. Echter, de tank gelegen aan Kempischebaan 170 ligt stroomopwaarts van deellocatie Kempischebaan 172 en 174, waardoor deze wel relevant is bevonden voor de beoordeling van de situatie wat betreft mogelijke bodemverontreinigingen.

2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek

Op de locatie zijn geen eerdere bodemonderzoeken bekend. In de directe omgeving zijn wel in het verleden enkele bodemonderzoeken uitgevoerd en rapporten opgesteld. Voor zover relevant voor dit onderzoek is een overzicht van deze rapporten weergegeven in de volgende tabel en zijn de gegevens beschreven. Voor de volledige gegevens wordt verwezen naar de betreffende rapportage.

Tabel 2.6: eerder uitgevoerd onderzoek

nr.	titel	locatie	opgesteld door	kenmerk	datum
directe omgeving					
1.	Verkennd onderzoek	Zandstraat 21	Inpijn-Blokpoel	-	27-03-2000
2.	Verkennd onderzoek	Hertogin Johannastraat/laan ong.	Tritium Advies	0202020.NM	28-02-2002
3.	Historisch onderzoek	Nieuwstraat 49	SRE Milieudienst	483773	06-05-2010
4.	Verkennd onderzoek	Zandstraat 27	Inpijn-Blokpoel	14P000121	03-04-2013
5.	Nader onderzoek	Zandstraat 27	Inpijn-Blokpoel	14P000121-01	23-08-2013

Uit de documenten in de voornoemde tabel blijkt het volgende.

Ad 1 – Zandstraat 21

De onderzoeksresultaten werden beschreven in het rapport van het onderzoek bij [4]. De locatie was gelegen op circa 15 meter ten zuiden van een gedeelte van de huidige onderzoekslocatie, namelijk tegenover Zandstraat 14. Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen nieuwbouw van een woning op de locatie. Doel van het onderzoek was het vaststellen van de bodemkwaliteit.

In de bovengrond werden lichte verontreinigingen aangetoond met koper, zink, PAK en EOX. In de ondergrond werden de onderzochte stoffen niet aangetoond. In het grondwater werden lichte verontreinigingen met cadmium, koper en toluen, en matige verontreinigingen met nikkel en zink aangetoond.

Ad 2 – Hertogin Johannastraat ong.

De locatie was gelegen op circa 10 meter ten westen van een gedeelte van de huidige onderzoekslocatie, namelijk tegenover Hertogin Johannalaan 2 t/m 16. Aanleiding voor het onderzoek was de aanvraag van een bouwvergunning op de locatie. Doel van het onderzoek was het vaststellen van de bodemkwaliteit. De hypothese 'onverdacht' werd gesteld voor het onderzoek. Zintuiglijk zijn tijdens het plaatsen van de boringen geen afwijkingen in de bodem waargenomen.

De grond bleek niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen. In het grondwater werden lichte verontreinigingen aangetoond met cadmium en zink. De waarden werden verklaard aan de hand van regionale verhoogde achtergrondwaarden, waarbij er geen eenduidige bron aanwijsbaar is. Geconcludeerd werd dat de resultaten van het onderzoek geen aanleiding gaven tot het uitvoeren van nader onderzoek en dat er geen belemmeringen waren voor het gebruik van de locatie. Wel werd het gebruik van het grondwater voor consumptie- en/of beregeningsdoeleinden afgeraden.

Ad 3 – Nieuwstraat 49

De locatie was gelegen direct ten oosten van een gedeelte van de huidige onderzoekslocatie, namelijk aan de achterzijde van Kempischebaan 174. Aanleiding voor het onderzoek was het bepalen van de werkvoorraad in het kader van het Meerjaren Ontwikkelingsprogramma Valkenswaard. Doel van het onderzoek was het nagaan of ter plaatse van de locatie sprake is van een potentiële ernstige bodemverontreiniging en conform welke onderzoeksstrategie verkennend bodemonderzoek moet worden verricht. Dit gebeurde volgens het HO protocol voor spoedlocaties. De bodembedreigende activiteiten waren als volgt: 'metaalconstructiebedrijf' en 'metaalslijp-, polijst-, -straat- en -graveerbedrijf'. Er had geen bodemonderzoek plaatsgevonden op de locatie. Vanwege de beperkte bedrijfsomvang werd geconcludeerd dat er geen sprake was van een

potentieel ernstige bodemverontreiniging als gevolg van lokale activiteiten welke in het historisch bodembestand voor de locatie zijn opgenomen.

Ad 4 en 5 – Zandstraat 27

De locatie [4] was gelegen op circa 10 meter ten zuiden van een gedeelte van de huidige onderzoekslocatie, namelijk tegenover Kempische Baan 150/Zandstraat 14. Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen nieuwbouw. Doel van het onderzoek was het vaststellen van de bodemkwaliteit. Zintuiglijk werden tijdens het plaatsen van de boringen bijmengingen aangetroffen met sporen puin.

In de bovengrond werden lichte verontreinigingen aangetoond met barium, cadmium, koper, kwik, lood, zink en PAK. De ondergrond bleek niet verontreinigd met de onderzochte stoffen. In het grondwater werden lichte verontreinigingen met barium, kobalt en nikkel, een matige verontreiniging met cadmium en een sterke verontreiniging met zink aangetoond. Voor de verhoogde gehalten van de zware metalen en PAK in de onverdachte bovengrond werd geen directe verklaring gegeven, anders dan de zinkverwerkende industrie. De verhoogde gehalten in het grondwater werden toegeschreven aan diffuus verhoogde achtergrondwaardes, mogelijk door een bron in de vorm van een (vroegere) zinkassenweg of -verharding. Een directe verklaring was niet bekend.

Geconcludeerd werd dat de resultaten van het onderzoek niet direct aanleiding gaven tot het uitvoeren van nader onderzoek voor de voorgenomen nieuwbouw gezien de afwezigheid van humane risico's en dat er geen belemmeringen waren voor het gebruik van de locatie. Geadviseerd werd om wel de rapportage voor te leggen aan het bevoegd gezag. Indien een vervolgonderzoek nodig zou zijn werd herbemonstering en heranalyse van het grondwater op cadmium en zink geadviseerd en eventueel nader onderzoek.

Bij het aanvullend onderzoek [5] werd het grondwater herbemonsterd en opnieuw geanalyseerd. Hieruit bleek het grondwater nog steeds sterk verontreinigd met zink en licht verontreinigd met cadmium. Geconcludeerd werd dat de resultaten van het onderzoek niet direct een belemmering vormden voor de realisatie van de voorgenomen nieuwbouw gezien de afwezigheid van humane risico's. Geadviseerd werd om contact met het grondwater te vermijden als gevolg van de sterke zinkverontreiniging. Verder werd geadviseerd de rapportage ter beoordeling voor te leggen aan het bevoegd gezag.

2.3 Locatiebezoek en proefboringen

Voorafgaand aan de monsternamen is op 26 november 2024 een locatiebezoek gepleegd, foto's genomen op de locaties en zijn zes proefboringen uitgevoerd. Het was niet mogelijk om de achtertuinen te bezoeken met de asbestverdachte schuurdaken. Er zijn verder geen bijzonderheden geconstateerd tijdens het locatiebezoek. Zintuiglijk werden er tijdens het zetten van de proefboringen in drie boringen (02 t/m 04) sporen van baksteen aangetroffen. Al deze boringen zijn gelegen langs de Kempischebaan.

Het feit dat de achtertuinen niet bezocht konden worden door de veldwerk is opgelost door de tuinen op 10 december 2024 op gedetailleerde luchtfoto's in Slagboom en Peeters (opnames 2023 en 2024) te bekijken en aanvullend met behulp van Google Streetview foto's (opname mei 2023).

Tabel 2.7: resultaten (lucht)foto-onderzoek

Deel-locatie	Locatie adres	Asbest-verdachte (dak)materialen	Dakgoot aanwezig?	Grond onder asbest-verdacht materiaal betegeld?	Afbeelding
A	Kempischebaan 150/Zandstraat 14	Gedeelde schuur/afdakje in tuin	ja	ja	Figuur 2.2 en 2.3
B	Kempischebaan 160 en Hert. Van Leuvenstraat 14	nee	-	-	Figuur 2.4
C	Kempischebaan 172 en 174	Carport afdakje huisnr. 172	ja	ja	Figuur 2.5 en 2.6
D	Kempischebaan 188 en 190	Carport afdakje huisnr. 190	ja	ja	Figuur 2.7, 2.8, 2.9
E	Hertogin Johannastraat 2 t/m 16 (evennummers)	schuurdak huisnr. 10	nee	ja	Figuur 2.11 t/m 2.12
		Schuurdak huisnr. 16	ja	ja	Figuur 2.12 en 2.13
F	Hertog van Brabantstraat 2 t/m 8 (evennummers)	Schuurdak huisnr. 6 en 8	Huisnr. 8: nee, Huisnr. 6: ja	Huisnr. 8: ja, huisnr.6: ja	Figuur 2.14

Op basis van het (lucht)foto-onderzoek op 10 december 2024 werden wel op enkele locaties schuurtjes met asbest-verdachte daken waargenomen. Echter, is er hier een dakgoot onder aanwezig of er is geconstateerd dat de tuin er onder geheel betegeld is. Er werden verder geen andere bijzonderheden waargenomen met behulp van het aanvullende luchtfoto-onderzoek. Afbeeldingen hiervan zijn weergegeven in dit hoofdstuk en een tabel met resultaten is hierboven weergegeven.

De proefboringen zijn weergegeven in bijlage 2. De foto's van het locatiebezoek zijn toegevoegd in bijlage 3.

Figuur 2.2: luchtfoto onderzoekslocatie Kempischebaan 150 en Zandstraat 14 (voorkant)



Figuur 2.3: luchtfoto Kempischebaan 150 en Zandstraat 14 (achterkant woning)



Figuur 2.4: luchtfoto onderzoekslocatie Kempischebaan 160 en Hert. v. Leuvenstraat 14



Figuur 2.5: luchtfoto onderzoekslocatie Kempischebaan 172 en 174



Figuur 2.6: luchtfoto onderzoekslocatie Kempischebaan 174 en 172



Figuur 2.7: luchtfoto onderzoekslocatie Kempischebaan 188 (achterkant woning)



Figuur 2.8: luchtfoto Kempischebaan 188 (tuin woning)



Figuur 2.9: luchtfoto Kempischebaan 188 en 190



Figuur 2.10: luchtfoto onderzoekslocatie Hertogin Johannastraat 6 en 8 (achterkant)



Figuur 2.11: luchtfoto onderzoekslocatie Hertogin Johannastraat 10 en 12 (achterkant)



Figuur 2.12: luchtfoto onderzoekslocatie Hertogin Johannastraat 10, 12 (l) en 14, 16 (r)



Figuur 2.13: luchtfoto onderzoekslocatie Hertogin Johannastraat 14 en 16 (achterkant)



Figuur 2.14: luchtfoto onderzoekslocatie Hertog van Brabantstraat 2, 4, 6 en 8



2.4 Bodemopbouw

In de volgende tabel is een overzicht opgenomen van de regionale bodemopbouw en de geohydrologische situatie.

Tabel 2.8: bodemopbouw en geohydrologie

bodemopbouw		
maaielveldhoogte	Ca. 23,8 á 24,2 m+NAP	
Deklaag: Formatie van Boxtel, 2 ^e t/m 4 ^e zandige eenheid	dikte	Ca. 18,1 m (0 – 1,5 m-mv; 1,5 – 12,9 m-mv; 12,9 – 18,1 m-mv)
	samenstelling	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind.
	doorlatendheid	Matig
1 ^e watervoerende pakket: Formatie van Sterksel, 2 ^e zandige eenheid	dikte	≥ 31,3 m (18,1 – min. 49,4 m-mv)
	samenstelling	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof en midden zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei.
	doorlatendheid	Goed
geohydrologie		
freatisch grondwater	stijghoogte	22 a 23 m+NAP (gebaseerd op TNO model met gegevens uit 2018)
	stromingsrichting	noordelijk/noordwestelijk
1 ^e watervoerende pakket	stijghoogte	Onbekend
	stromingsrichting	Onbekend
waterhuishouding		
oppervlaktewater	Aanwezig op meer dan 300 m afstand ten oosten van de onderzoekslocatie (Kleine Meer).	
grondwaterbeschermingsbied / boringsvrije zone	De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied of een boringsvrije zone.	
grondwateronttrekking	Op de onderzoekslocatie en in de omgeving vindt geen grondwateronttrekking plaats.	

2.5 Conclusies vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek worden de in de volgende tabel vermelde hypothesen onderscheiden.

Tabel 2.9: hypothese

deel-locatie	omschrijving	afmeting	hypothese	motivatie	verdachte stoffen ¹⁾
A	Kempischebaan 150 en Zandstraat 14	Ca. 600 m ²	verdacht	Omgeving met historische bebouwing en jarenlang antropogeen gebruik van de locatie	NEN-parameters en asbest (bij puin)
B	Kempischebaan 160 en Hert. Van Leuvenstraat 14	Ca. 400 m ²	verdacht	Sporen baksteen in bovengrond, en omgeving met historische bebouwing en jarenlang antropogeen gebruik van de locatie	NEN-parameters en asbest (bij puin)
C	Kempischebaan 172 en 174	Ca. 550 m ²	verdacht	Sporen baksteen in bovengrond, omgeving met historische bebouwing en jarenlang antropogeen gebruik van de locatie; mogelijke instroming van huisbrandolie afkomstig van naastgelegen adres Kempischebaan 170.	NEN-parameters en asbest (bij puin)

Tabel 2.10: hypothese (vervolg)

deel-locatie	omschrijving	afmeting	hypothese	motivatie	verdachte stoffen ¹⁾
D	Kempischebaan 188 en 190	Ca. 600 m ²	verdacht	Sporen baksteen in bovengrond, omgeving met historische bebouwing en jarenlang antropogeen gebruik van de locatie	NEN-parameters en asbest (bij puin)
E	Hert. Johannastraat 2 t/m 16 (evennummers)	Ca. 1750 m ²	verdacht	omgeving met historische bebouwing en jarenlang antropogeen gebruik van de locatie	NEN-parameters en asbest (bij puin)
F	Hert. van Brabantstraat 2 t/m 8 (evennummers)	Ca. 750 m ²	verdacht	omgeving met historische bebouwing en jarenlang antropogeen gebruik van de locatie	NEN-parameters en asbest (bij puin)

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring verdachte stoffen:

NEN-parameters : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie) en NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie).

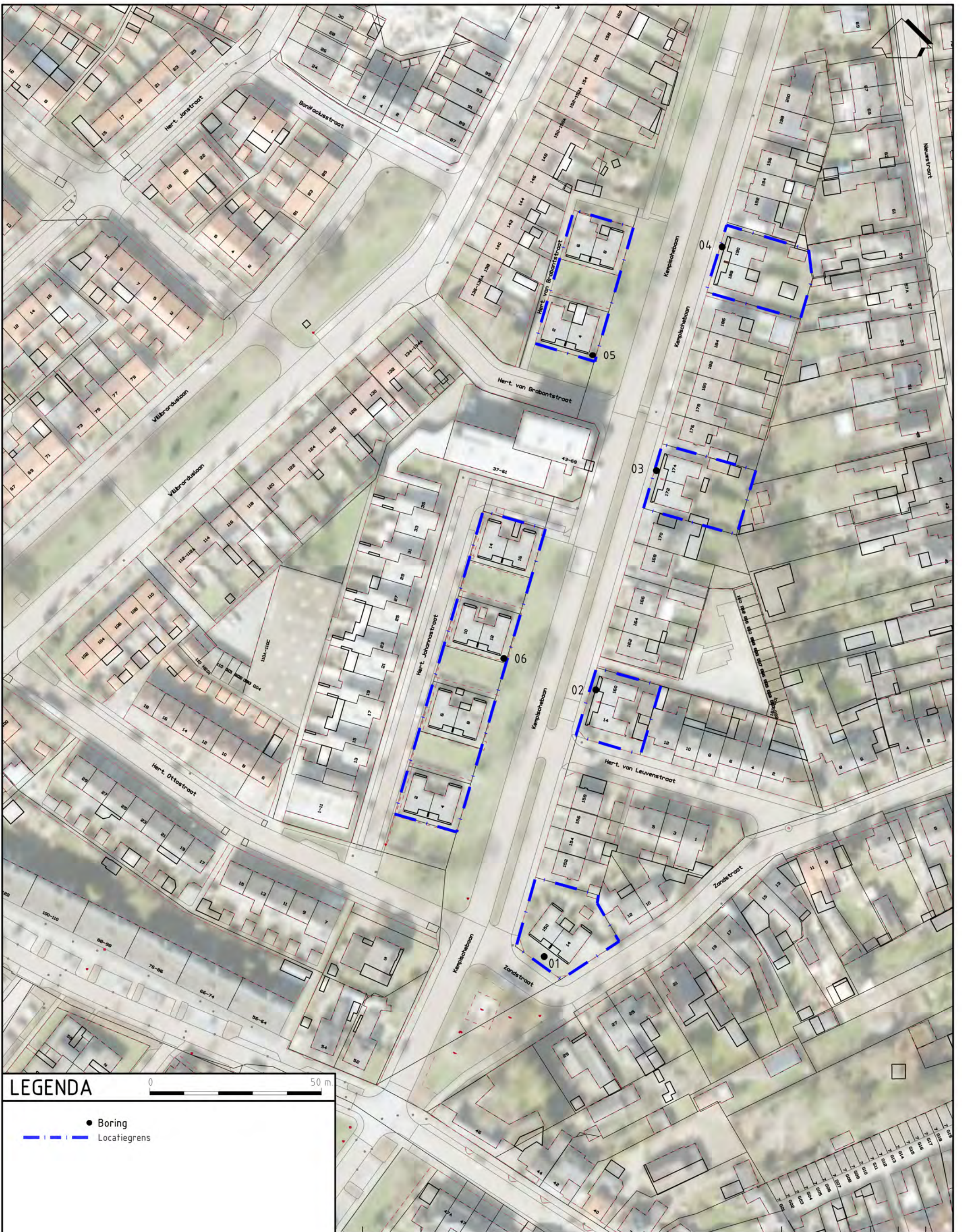
Aanbevelingen

Voor de gehele onderzoekslocatie adviseert Tritium Advies, gezien het jarenlange antropogene gebruik van de locatie, de (plaatselijk) aangetoonde bodemverontreinigingen van omliggende percelen tijdens eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, alsmede de aanwezigheid van bijmenging met baksteen in de bodem en een stroomopwaarts gelegen (voormalige) tanklocatie in de directe omgeving, in het kader van de herontwikkeling van de onderzoekslocatie een verkennend bodemonderzoek (inclusief verkennend asbestonderzoek bij aanwezigheid van bijmenging met puin) uit te voeren. In de bodem worden enkel lichte verontreinigingen verwacht. Het grondwater is mogelijk licht tot sterk verontreinigd met (met name) zware metalen. De aanwezigheid van dergelijke verontreinigingen vormen vermoedelijk geen milieuhygiënische belemmeringen voor het toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie.

PFAS

Onderzoek naar PFAS is in het kader van de voorgenomen herontwikkeling niet verplicht. Voor hergebruik van grond zijn in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (d.d. december 2021) regels opgesteld waardoor voorafgaand aan hergebruik van grond wel onderzoek naar PFAS nodig is. Indien de grond wordt afgevoerd van de locatie wordt onderzoek naar PFAS geadviseerd. Dit om de indicatieve hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende grond te bepalen.

Bijlage 1: Situatietekening



LEGENDA

● Boring

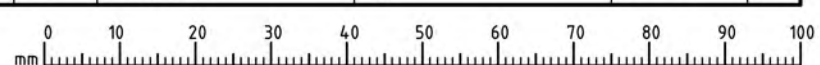
--- Locatiegrens

0 50 m

0	30-01-2025	Situatietekening	VK		
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien

	Opdrachtgever RHO Adviseurs				
	Project Kerpischebaan e.o. te Valkenswaard				
	Titel Situatietekening historisch onderzoek				
Vestiging Nuenen	Schaal 1000	Form. A3	Ordernummer 24.02219VK	Tekeningnummer 001	Blad 1 van 1

BIJLAGE 1



Bijlage 2: Proefboringen

Bijlage: Boorprofielen



Boring: 01

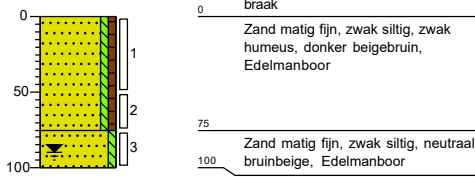
Boormeester: Jaap van Diessen

X (RD): 160004,70

Y (RD): 374396,36

Datum: 26-11-2024

Z (NAP): 23.795



Boring: 02

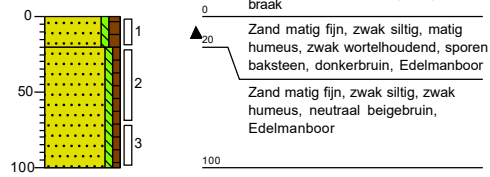
Boormeester: Jaap van Diessen

X (RD): 160019,76

Y (RD): 374473,99

Datum: 26-11-2024

Z (NAP): 24.19



Boring: 03

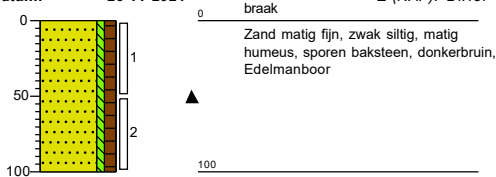
Boormeester: Jaap van Diessen

X (RD): 160037,38

Y (RD): 374537,86

Datum: 26-11-2024

Z (NAP): 24.137



Boring: 04

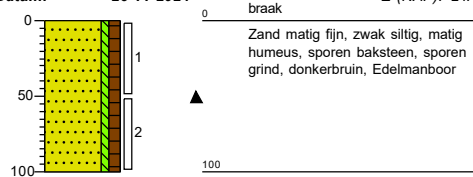
Boormeester: Jaap van Diessen

X (RD): 160056,54

Y (RD): 374603,04

Datum: 26-11-2024

Z (NAP): 24.19



Boring: 05

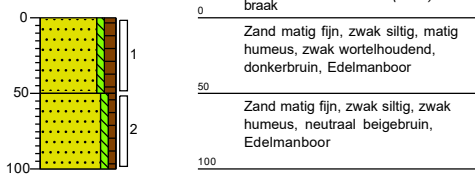
Boormeester: Jaap van Diessen

X (RD): 160018,81

Y (RD): 374571,51

Datum: 26-11-2024

Z (NAP): 24.216



Boring: 06

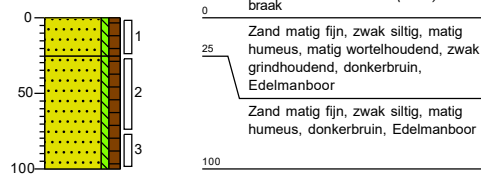
Boormeester: Jaap van Diessen

X (RD): 159992,95

Y (RD): 374483,14

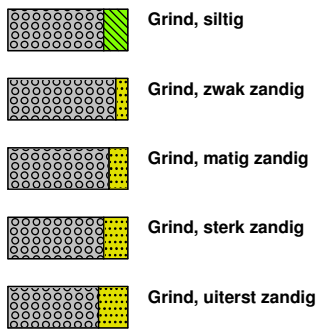
Datum: 26-11-2024

Z (NAP): 24.209

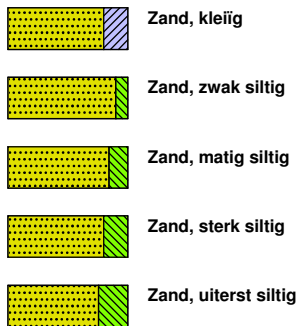


Legenda (conform NEN 5104)

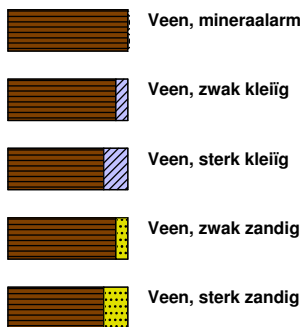
grind



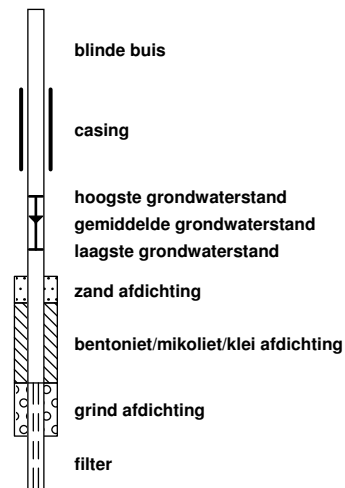
zand



veen



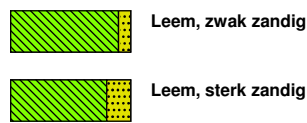
peilbuis



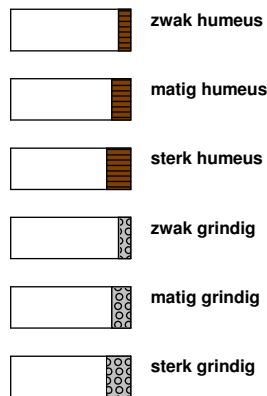
klei



leem



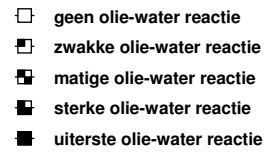
overige toevoegingen



geur



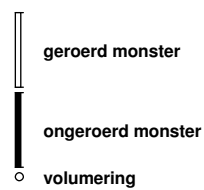
olie



p.i.d.-waarde



monsters

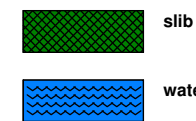


overig



toelichting mate van bodemvreemde bijmengingen:

- sporen <1% (gewichtspercentage)
- zwak 1-5% (gewichtspercentage)
- matig 5-10% (gewichtspercentage)
- sterk 10-20% (gewichtspercentage)
- uiterst 20-50% (gewichtspercentage)
- volledig >50% (volumepercentage)



Bijlage 3: Foto's locatiebezoek



**Foto 1 – Kempischebaan
150**



Foto 2 – Zandstraat 14



Foto 3 – Zandstraat 14



**Foto 4 – Kempischebaan
150**



**Foto 5 – Hert. Van
Leuvenstraat 14**



**Foto 6 – Hert. Van
Leuvenstraat 14**



**Foto 7 – Kempischebaan
160**



**Foto 8 – Kempischebaan
160**



**Foto 9 – Kempischebaan
174**



**Foto 10 –
Kempischebaan 174**



**Foto 11 –
Kempischebaan 172**



**Foto 12 –
Kempischebaan 172**



**Foto 13 –
Kempischebaan 190**



**Foto 14 –
Kempischebaan 188**



**Foto 15 –
Kempischebaan 188**



**Foto 16 - Hert. van
Brabantstraat 2 (links)
en 4 (rechts)**



**Foto 17 - Hert. van
Brabantstraat 4**



**Foto 18 - Hert. van
Brabantstraat 6 (links)
en 8 (rechts)**



Foto 19 - Hert. van Brabantstraat 4 (links) en 2 (rechts)



Foto 20 - Hert. van Brabantstraat 8



Foto 21 - Hert. van Brabantstraat 8 (links) en 6 (rechts)



**Foto 22 - Hertogin
Johannastraat 12**



**Foto 23 - Hertogin
Johannastraat 14 (links)
en 16 (rechts)**



**Foto 24 - Hertogin
Johannastraat 10
(rechts) en 12 (links)**



**Foto 25 - Hertogin
Johannastraat 16**



**Foto 26 - Hertogin
Johannastraat 8**



**Foto 27 - Hertogin
Johannastraat 8**

**Foto 28 - Hertogin
Johannastraat 4**

