

MILIEU

RAPPORT No. 9826p0194

Verkennd milieuhygiënisch bodemonderzoek
NEN5740 aan de Wethouder Teselinglaan te
Driebergen-Rijsenburg

Lelystad Delft www.rbgeo.nl



GEOTECHNIEK MONITORING MILIEU



MILIEU

RAPPORT No. 9826p0194

Verkennd milieuhygiënisch bodemonderzoek
NEN5740 aan de Wethouder Teselinglaan te Driebergen-
Rijsenburg

Uitgebracht aan: [REDACTED]
[REDACTED] C2831
Driebergen-Rijsenburg

Uitgebracht door: RB Geo BV
[REDACTED]
8232 WK Lelystad
[REDACTED]

Behandeld door: [REDACTED] Bsc.

Gecontroleerd door: [REDACTED] [REDACTED]

Datum: 18 maart 2026



INHOUDSOPGAVE

	Pagina
1 INLEIDING.....	5
1.1 Aanleiding en doelstelling onderzoek.....	5
1.2 Opbouw rapport	5
1.3 Verantwoording	5
2 INVENTARISATIE	7
2.1 Locatie specifieke gegevens	7
2.2 Geraadpleegde bronnen	7
2.3 Historische situatie	8
2.4 Regionale bodemopbouw	8
2.5 Verdachte activiteiten.....	9
2.6 (Ondergrondse) brandstoftanks	9
2.7 Beschermingsgebieden (aardkundige waarden, grondwater, Natura2000).....	9
2.8 Resultaten voorgaande bodemonderzoeken	10
2.9 Bodemkwaliteitskaart	11
2.10 Asbest.....	11
2.11 PFAS.....	11
2.12 Locatie inspectie.....	12
2.13 Conclusie vooronderzoek	12
2.14 Onderzoekshypothese en -strategie	13
2.15 Onderzoeksmethodiek	13
2.16 Veldwerk	14
2.17 Geselecteerde (meng)monsters en analyses	15
3 RESULTATEN	16
3.1 Lokale bodemopbouw.....	16
3.2 Zintuiglijke waarnemingen	16
3.3 Veldmetingen grondwater.....	16
3.4 Analyseresultaten	17
4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES.....	19
4.1 Samenvatting	19

4.2	Conclusies en aanbevelingen.....	20
-----	----------------------------------	----

TABELLEN

Tabel 2.1: Overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek.	7
Tabel 2.2: schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw.....	8
Tabel 3.1: Overzicht veldwerkzaamheden en analyses.	13
Tabel 3.2: Geselecteerde (meng)monsters en analyses grond.	15
Tabel 4.1: Samenvatting van het lokaal aangetroffen bodemprofiel.	16
Tabel 4.2: Veldmetingen bemonstering grondwater.....	16
Tabel 4.3: Toetsing analyses grond aan Omgevingswet.....	18
Tabel 4.4: Toetsing analyses grondwater aan Omgevingswet.....	18

BIJLAGEN

Bijlage 1: Situatietekening
Bijlage 2: Historische topografische kaarten
Bijlage 3: Boorprofielen
Bijlage 4: Analysecertificaten
Bijlage 5: Getoetste analyseresultaten
Bijlage 6: Toelichting toetsingskader

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doelstelling onderzoek

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek betreft de voorgenomen functieverandering van een schuur naar een permanente woning op locatie en de daarbij behorende verbouwing. In het kader van de bijbehorende werkzaamheden dient een verkennend milieuhygiënisch bodemonderzoek conform NEN5740 te worden uitgevoerd.

Voor het vooronderzoek is gebruik gemaakt van aanleiding A 'Uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie' (paragraaf 6.3.2) uit de NEN5725 (NNI, okt 2023).

Het doel van het vooronderzoek NEN5725 is inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek NEN5740 is het bepalen van de algemene milieu-hygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater).

1.2 Opbouw rapport

In het onderhavige rapport wordt verslag gedaan van het uitgevoerde bodemonderzoek en komen de volgende aspecten aan de orde:

- Inventarisatie (hoofdstuk 2);
- Onderzoeksprogramma (hoofdstuk 3);
- Resultaten (hoofdstuk 4);
- Samenvatting en conclusies (hoofdstuk 5).

1.3 Verantwoording

Dit rapport is uitsluitend opgesteld voor het beoogde gebruik door de opdrachtgever.

De conclusies in dit rapport zijn alleen geldig binnen de context waarbinnen het onderzoek is uitgevoerd en het rapport is opgesteld. Het rapport is alleen geldig in originele en volledige vorm. Ieder ander dan de opdrachtgever, die het rapport gebruikt zonder specifieke referentie en schriftelijke toestemming van RB Geo BV, doet dit op eigen risico.

De conclusies zijn gebaseerd op de analyse van gegevens die door de opdrachtgever en derden zijn verstrekt. Wij nemen daarom geen verantwoording voor de gevolgen van fouten door verzuiming in informatie of factoren dan wel informatie die niet toegankelijk was voor RB Geo BV danwel RB Geo BV niet heeft kunnen achterhalen in het normale verloop van het onderzoek.

Opgemerkt wordt dat het bodemonderzoek gebaseerd is op het uitvoeren van een beperkt aantal meetpunten, berekend volgens de wettelijk gestelde normen.

Hierdoor blijft het mogelijk dat er afwijkingen in de kwaliteit van de bodem aanwezig zijn, die tijdens het bodemonderzoek niet geconstateerd zijn. Verder geeft een bodemonderzoek geen uitsluitel over niet onderzochte stoffen.

Het uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. In de loop der tijd kan een eventuele verontreinigingssituatie zich wijzigen. Voor de eventueel hieruit voortvloeiende schade of gevolgen stelt RB Geo BV zich niet verantwoordelijk.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerd en erkend veldwerker [REDACTED] van RB Geo BV met assistentie van veldwerker in opleiding [REDACTED] [REDACTED] op basis van de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 en conform protocol 2001. De grondwaterbemonstering is uitgevoerd door gecertificeerd en erkend veldwerker [REDACTED] van RB Geo BV conform protocol 2002.

Het hierbij behorende procescertificaat en keurmerk van RB Geo BV is van toepassing op het gehele proces van het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, vanaf acceptatie tot aan de overdracht van de veldgegevens en monsters.

RB Geo BV is geen eigenaar van het onderzochte terrein en hebben buiten de opdracht juridisch, financieel, personeel of op andere wijze geen verbintenis met de opdrachtgever.

2 INVENTARISATIE

2.1 Locatie specifieke gegevens

(Bron: kadastralekaart.com; d.d. 02-03-2025)

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Wethouder Teselinglaan te Driebergen-Rijsenburg. De locatie is gelegen binnen de kadastrale gemeente Driebergen-Rijsenburg (DBG01), sectie C op perceel 2831. De locatie heeft een oppervlakte van circa 155 m². Momenteel is de locatie in gebruik als schuur. De locatie is geheel verhard. De openbare weg ligt ten noorden van de onderzoekslocatie.

2.2 Geraadpleegde bronnen

Bij het verzamelen van historische gegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In tabel 2.1 is vermeld welke bronnen voor het vooronderzoek zijn geraadpleegd en of bij de geraadpleegde bronnen informatie beschikbaar was over de onderzoekslocatie en omgeving.

Tabel 2.1: Overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek.

Bron	Geraadpleegd	Informatie beschikbaar	Opmerking
Omgevingsdienst Regio Utrecht			
• Opvragen bodeminformatie	Ja	Ja	Voorgaande bodemonderzoeken en verdachte activiteiten
• Nota Bodembeheer	Ja	Ja	Bodemkwaliteitsklassen standaard en PFAS
Internet			
• www.bodemloket.nl	Ja	Nee	-
• Bagviewer	Ja	Ja	Oorspronkelijk bouwjaar panden
• www.topotijdreis.nl	Ja	Ja	Historische topografische kaarten
• www.ahn.nl	Ja	Ja	Maaiveldhoogte t.o.v. NAP
• www.grondwatertools.nl	Ja	Ja	Isohypsenkaart en grondwaterdynamiek
• www.dinoloket.nl	Ja	Ja	Geologische en hydrogeologische opbouw
• www.kadaster.nl	Ja	Ja	Kadastrale informatie
• www.atlasleefomgeving.nl	Ja	Ja	Niet gelegen in beschermingsgebieden.
Overige bronnen			
• www.archieven.nl	Ja	Nee	-
Locatiebezoek			
Terreininspectie planlocatie	Ja	Ja	Uitgevoerd op 3 maart 2026

2.3 Historische situatie

(Bronnen: Topotijdreis & BAG viewer, d.d. 02-03-2026)

De onderzoekslocatie is gelegen in Driebergen-Rijsenburg. Op de kaart is te zien dat de onderzoekslocatie voorheen in gebruik was als agrarisch gebied. De openbare weg lag ten oosten van de onderzoekslocatie en de locatie was onbebouwd. Op de kaart van 1871 is bebouwing te zien op de locatie (of direct aangrenzend).

Op de kaart van 1953 is te zien dat er meer bebouwing in de nabijheid van de locatie is. De directe omgeving is nu meer bebost dan voorheen en ten noordwesten van de locatie is een boomgaard aanwezig. Op de kaart vanaf 1962 is de woonwijk en de wethouder van Teselinglaan te zien. Op de luchtfoto's vanaf 2006 zijn geen grootschalige ingrepen meer te zien op en nabij de locatie.

Op basis van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen van Kadaster is de op locatie aanwezige schuur oorspronkelijk gebouwd in het jaar 2003.

2.4 Regionale bodemopbouw

(Bronnen: Ahn, Dinoloket & Grondwatertools; d.d. 02-03-2026)

De onderzoekslocatie is gelegen in Driebergen-Rijsenburg. De maaiveldhoogte bedraagt gemiddeld 4,0 m +NAP. Een schematische voorstelling van de ondergrond is weergegeven in tabel 2.2.

Tabel 2.2: schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

Diepte (m –mv)	Geohydrologische eenheid	Lithostratigrafische eenheid	Samenstelling
0,00 – 5,69	Watervoerend pakket 1a (WVP1a)	Formatie van Boxtel -1 ^e zandige eenheid	Midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind.
5,69 – 7,76	Watervoerend pakket 1a (WVP1a)	Formatie van Boxtel -3 ^e zandige eenheid	Midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind.
7,76 – 10,44	Watervoerend pakket 1a (WVP1a)	Formatie van Boxtel -4 ^e zandige eenheid	Midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind.
10,44 – 16,37	Watervoerend pakket 1b (WVP1b)	Formatie van Drenthe -1 ^e zandige eenheid	Grof en midden zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei.
16,37 – 23,42	Slecht doorlatende laag 1b (SDL1b)	Formatie van Drenthe -2 ^e zandige eenheid	Grof en midden zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei.

De lokale bodemopbouw op de onderzoekslocatie is beschreven in paragraaf 4.1.

De stromingsrichting van het freatische grondwater is vermoedelijk naar het westen, maar kan worden beïnvloed door lokale factoren zoals rioleringen, kabels, leidingen, funderingen of oppervlaktewateren. De freatische grondwaterstand op de onderzoekslocatie is ca. 1,50 m-mv. De lokale bodemopbouw (ter plaatse van het onderzoeksterrein) is beschreven in paragraaf 4.1.

2.5 Verdachte activiteiten

(Bron: Omgevingsdienst Regio Utrecht; d.d. 02-03-2026)

Binnen een straal van 25m² is een boomgaard aanwezig geweest. Het is onbekend wanneer de boomgaard aangeplant is. Vermoedelijk heeft de boomgaard plaatsgemaakt voor de woonwijk die rond 1960 is gerealiseerd. Een boomgaard kan verontreinigingen met DDT, dimethoat, endosulfan, koper, lindaan en mevinphos veroorzaken. Deze activiteit heeft een UBI-score van 145 en een UBI-klasse van 5. De UBI-code is 0113.

2.6 (Ondergrondse) brandstoftanks

(Bron: Omgevingsdienst Regio Utrecht; d.d. 02-03-2025)

Aan de Akkerweg 42 te Driebergen-Rijsenburg is een ondergrondse brandstoftank aanwezig geweest. Het is onbekend in welke periode deze tank actief is geweest, wel is bekend dat deze buiten gebruik is gesteld. Een ondergrondse brandstoftank kan verontreinigingen met benzeen, fluorantheen, lood, n-decaan, n-octaan, naftaleen, toluen en xyleen veroorzaken. Deze activiteit heeft een UBI-score van 99,9 en een UBI-klasse van 4. De UBI-code is 631240.

2.7 Beschermingsgebieden (aardkundige waarden, grondwater, Natura2000)

(Bron: Atlasleefomgeving, d.d. 02-03-2026)

De onderzoekslocatie behoort niet tot provinciaal beschermde gebieden zoals:

- Grondwaterbeschermingsgebied;
- Natura 2000;
- Natuurnetwerk Nederland (EHS)
- Aardkundig waardevol gebied

2.8 Resultaten voorgaande bodemonderzoeken

(Bron: Omgevingsdienst Regio Utrecht; d.d. 18-03-2026)

1. **Verkennd bodemonderzoek Schotellaan 8 te Driebergen-Rijsenburg, Hopman en Peters Holding B.V., kenmerk: [REDACTED], d.d. januari 2004**

In opdracht van Milieudienst Zuidoost-Utrecht heeft Hopman en Peters Holding B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd aan de Schotellaan 8 te Driebergen-Rijsenburg. Het doel van het onderzoek is om de milieuhygiënische bodemkwaliteit van het perceel te bepalen. De aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning ten behoeve van de nieuwbouw van een school.

Uit het historische onderzoek van 2001 is aangetoond dat er een ondergrondse hbo-tank aanwezig is geweest. Deze is in het jaar 1991 gespoeld en opgevuld met zand. De tank had een inhoud van 6.000 liter. Er is geen KIWA-certificaat aanwezig. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn er een aantal boringen geplaatst bij deze tank die zullen worden geanalyseerd op minerale olie. Verder zijn er geen verdachte deellocaties.

Tijdens het veldwerk zijn er geen bijzonderheden aangetroffen in het opgeboorde materiaal. Het grondwater ligt op ca. 2 meter beneden maaiveld.

In de onverdachte deellocatie zijn in de bovengrond van mengmonster X03 en X04 een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. In peilbuis 4 (X02) is een licht verhoogd gehalte aan cadmium en xylenen aangetoond. In het grondwater van peilbuis 19 (X03) is een licht verhoogd gehalte aan chroom en xylenen aangetoond.

Ter plaatse van de verdachte deellocatie hbo-tank en vulpunt is in het grondmonster X01 van de bovengrond een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. In het grondwater van de verdachte laag bij de hbo-tank zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. In het grondwater van peilbuis 2 (X01) zijn licht verhoogde gehalten aan xylenen en naftaleen aangetoond.

De aangetoonde gehalten nabij de hbo-tank zijn niet hoog genoeg om verdere aandacht te behoeven. Dit geldt ook voor het grondwater nabij de tank en op het overige terrein.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt gelden er geen beperkingen met betrekking tot de voorgenomen bouw.

2.9 Bodemkwaliteitskaart

(Bron: Omgevingsdienst Regio Utrecht, d.d. 02-03-2026)

Op basis van de bodemkwaliteitskaarten valt de onderzoekslocatie onder de bodemfunctieklassering Wonen. De locatie valt volgens de bodembeleidszonekaart onder de zone bebouwing 2/1 Zandgrond Zuidoost.

De ontgravingsklasse van de bovengrond* onder klasse Wonen. Voor de ondergrond* geldt: Landbouw/natuur.

De gebiedsspecifieke toepassingsklasse van de boven- en ondergrond is klasse Wonen. Voor de generieke toepassingsklasse van de bovengrond geldt Wonen en voor de ondergrond Landbouw/natuur.

Op basis van de loodverwachtingskaart wordt er minder dan 100 mg/kg aan lood verwacht.

Op basis van de statistische kengetallen van de Nota Bodembeheer Regionale Uitvoeringsdienst Utrecht kunnen op basis van de P80 maximaal overschrijdingen van de achtergrondwaarde verwacht worden.

*Bovengrond= 0,00 – 0,50 m-mv; ondergrond= 0,50 – 2,0 m-mv.

2.10 Asbest

(Bron: BAG-Viewer; d.d. 02-03-2026)

Op basis van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen van kadaster kan geconcludeerd worden dat het op moment aanwezige gebouw afkomstig is uit het bouwjaar 2003 en dus niet verdacht is op het voorkomen van asbesthoudende daken. De gebouwen in directe nabijheid van de onderzoekslocatie zijn wel afkomstig uit de jaren 60 en dus is het aannemelijk dat hier ooit asbest is toegepast.

2.11 PFAS

(bron: Omgevingsdienst Regio Utrecht, d.d. 02-03-2026)

Op de locatie zijn geen PFAS verdachte activiteiten aanwezig geweest als textielindustrie, bestrijdingsmiddelen, teflon productie, papier- en verpakkingindustrie, cosmetica-industrie en toepassing van brandblusschuim bij brand(oefeningen). Tevens is de locatie niet gelegen in een brongebied.

Op basis van de Nota bodembeheer van de omgevingsdienst regio Utrecht liggen de maximale gehalten aan PFAS tussen de landelijke achtergrondwaarde en de toepassingswaarde Wonen of Industrie. Dit geldt voor zowel de boven- als ondergrond. Verder is bij het bevoegd gezag geen informatie bekend over het voorkomen van eventuele bronlocaties op of nabij de onderzoekslocatie.

2.12 Locatie inspectie

Een terreininspectie is in het kader van het vooronderzoek niet uitgevoerd, maar direct voorafgaand aan het bodemonderzoek ter plaatse. Aangezien de gedocumenteerde informatie overeenkomt met de daadwerkelijke situatie heeft de terreininspectie niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksopzet. Er zijn verder geen bijzonderheden als morsingen, dumpingen en brandplaatsen gesignaleerd. Het terrein toont een verzorgde indruk.

2.13 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek worden op de locatie maximaal licht verhoogde gehalten verwacht die niet te koppelen zijn aan een verdachte activiteit. Ter plaatse van de Schotellaan 8 te Driebergen-Rijsenburg is een ondergrondse hbo-tank aanwezig geweest die zich binnen 25 m² van de onderzoekslocatie bevindt. Deze tank is echter in 2001 gesaneerd en uit het onderzoek van 2004 werden maximaal licht verhoogde gehalten rondom de tank aangetoond. Op basis van de licht verhoogde gehalten en de datering van de sanering en het onderzoek, wordt niet verwacht dat deze tank een invloed kan hebben op de bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie.

Verder komt dit onderzoek overeen met de statistische kengetallen van de nota bodembeheer, waarin wordt benoemd dat er maximaal licht verhoogde gehalten aanwezig zullen zijn in de omgeving.

Wel is er binnen een straal van 25 m² een boomgaard actief geweest (tot ca. 1950-1955). Volgens de Omgevingsdienst kan deze boomgaard een verontreiniging van de bovengrond [traject 0,00 – 0,30 m-mv] veroorzaakt hebben met OCB's. Het is onduidelijk of dit een invloed heeft gehad op de nabijgelegen onderzoekslocatie.

Op basis van een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 dient de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) bepaald te worden.

ONDERZOEKSPROGRAMMA

2.14 Onderzoekshypothese en -strategie

Bij het opstellen van het onderzoeksprogramma voor het verkennend bodemonderzoek is uitgegaan van de protocollen en richtlijnen:

- *Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, NEN5725, Nederlands Normalisatie Instituut, oktober 2023;*
- *Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, NEN5740, Nederlands Normalisatie Instituut, oktober 2023;*

2.15 Onderzoeksmethodiek

Voor de gehele onderzoekslocatie wordt een onderzoeksstrategie voor een “Verdachte locatie, niet heterogeen verdeeld, niet lijnvormig” (strategie: VED-HE-NL, paragraaf 5.6) uit de NEN5740 inclusief OCB in grond en grondwater vooralsnog als doelmatig beschouwd voor het bepalen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse en vaststelling van de kwaliteit van grond en grondwater.

In tabel 3.1 zijn de uitgevoerde werkzaamheden samengevat weergegeven.

Tabel 3.1: Overzicht veldwerkzaamheden en analyses.

Veldwerk (boringen)						Chemische analyses conform AS3000			
						Asbest NEN 5707/NEN 5897		Kwaliteit bodem NEN 5740	
Onderzoeks-locatie (lengte)	Inspectie - gat/sleuf (lxbxd)	Boring tot 0,5 m -mv	Boring Tot 0,9 m -mv	Boring tot 2,0 m -mv	Boring met peilbuis m -mv	Grond/ puin (fractie <20 mm)	Materiaal (fractie >20 mm)	Grond	Grondwater
Verkennd bodemonderzoek NEN5740 (ONV-NL) – gehele terrein									
Ca. 155 m ²	-	3	-	1	1	-	-	2x NEN5740 2 x structuur 1 x OCB	1 x NEN5740

NEN5740-grond: ☐ zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn) ☐ PCB's

☐ minerale olie (GC) ☐ PAK -VROM

NEN5740-water: ☐ zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn) ☐ btexn

☐ vluchtige organische halogeenvverbindingen ☐ vinylchloride ☐ minerale olie

Veldmetingen in het grondwater: ☐ zuurgraad (pH) ☐ elektrisch geleidingsvermogen (EC); ☐ temperatuur (°C); ☐ troebelheid (FTU)

Van representatieve grond(meng)monsters wordt tevens het humus- en lutumgehalte bepaald in het laboratorium.

2.16 Veldwerk

Het veldwerk NEN5740 is uitgevoerd op 3 maart 2026 conform de SIKB BRL 2000 protocollen 2001 door gecertificeerd monsternemer [REDACTED] van RB Geo BV geassisteerd door veldwerker in opleiding [REDACTED] van RB Geo BV.

De grondwater bemonstering is uitgevoerd op 11 maart 2026 conform de SIKB BRL 2000 en protocol 2002 door gecertificeerd monsternemer [REDACTED] van RB Geo BV geassisteerd door veldwerk in opleiding [REDACTED] van RB Geo BV.

In het veld is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld op verontreinigingskenmerken zoals kleur, bodemvreemde bijmenging (zoals bijv. asbest) en olie-water reactie. De grond is maximaal per halve meter en per zintuiglijk afwijkende bodemlaag bemonsterd.

De bodemopbouw op de onderzoekslocatie is beschreven in paragraaf 4.1.

In bijlage 1 is op de situatietekening de ligging van de uitgevoerde boringen en geplaatste peilbuis aangegeven. In bijlage 3 zijn de bodemprofielen opgenomen.

2.17 Geselecteerde (meng)monsters en analyses

Na uitvoering van het veldwerk zijn, mede op basis van de zintuiglijke waarnemingen in het veld, een aantal (meng)monsters geselecteerd voor chemisch-analytisch onderzoek in het milieulaboratorium. In tabel 3.2 zijn de geselecteerde (meng)monsters en analyses van de grond weergegeven.

Tabel 3.2: Geselecteerde (meng)monsters en analyses grond.

Code	Zintuiglijk	(Deel)monsters (m –mv)	Interval (m –mv)	Analyse
Verkennd bodemonderzoek NEN5740 (VED-HE-NL) – gehele terrein				
MM1	Bovengrond: Zand; matig fijn; sterk; humeus	01.1 + 02.1 + 03.1 + 04.1	0,00 – 0,50	Standaardpakket grond incl. LUOS & OCB
MM2	Ondergrond: Zand; zeer fijn	01.2 + 01.3 + 02.2 + 02.3	0,50 – 1,50	Standaardpakket grond incl. LUOS
Pb01.1	Grondwater: Zintuiglijk schoon	01.2.1	2,00 – 3,00	Standaardpakket grondwater

De ligging van de boorpunten en peilbuis zijn weergegeven in bijlage 1.

De chemische analyses zijn uitgevoerd conform NEN-EN-ISO 17025:2008 RvA Testen erkend laboratorium Analytico te Barneveld. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De getoetste analyseresultaten en de toetsingswaarden voor het plaatselijke bodemtype zijn weergegeven in bijlage 5. Voor een toelichting op het momenteel gehanteerde toetsingskader wordt verwezen naar bijlage 6.

3 RESULTATEN

3.1 Lokale bodemopbouw

De globale bodemopbouw op de onderzoekslocatie is in tabel 4.1 samengevat. De geschematiseerde boorprofielen (overeenkomstig de NEN 5104) van de afzonderlijke boringen zijn weergegeven in bijlage 3.

Tabel 3.1: Samenvatting van het lokaal aangetroffen bodemprofiel.

Bodeminterval (m –mv.)	Hoofdnaam	Toevoeging
0,00 – 0,50	Zand	Matig fijn; sterk; humeus
0,50 – 1,00	Zand	Matig; humeus
1,00 – 1,50	Zand	Zeer fijn
1,50 – 2,00*	Zand	Zeer fijn
2,00 – 2,50	Zand	Zeer fijn
2,50 – 3,00*	Zand	Zeer fijn
Grondwaterstand: 1,50 m –mv		

* Maximale boordiepte 3,00 m –mv.

3.2 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het veldwerk zijn zintuiglijk geen bijzonderheden aangetroffen op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal.

Tijdens de grondwaterbemonstering zijn in het zintuiglijk schone grondwater geen bijzonderheden waargenomen.

3.3 Veldmetingen grondwater

De resultaten van de veldmetingen tijdens de bemonsteringen van het grondwater zijn verwerkt in onderstaande tabel 4.2.

Tabel 4.2: Veldmetingen bemonstering grondwater.

Peilbuisnr.	Filterstelling (m –mv.)	Stijghoogte	pH	EC	FTU
Pb01-1	2,00 – 3,00	1,50	5,78	0,31	16,97

Stijghoogte = grondwaterstand in peilbuis (in meter minus maaiveld)

pH = zuurgraad (eenheidloos)

EC = elektrische geleidbaarheid (in micro Siemens per centimeter)

De gemeten waarden aan pH, EC en FTU hoeven niet als afwijkend te worden beschouwd voor het plaatselijke bodemtype.

3.4 Analyseresultaten

3.4.1 Terminologie toetsing

De analyseresultaten grond zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van het Bal (Besluit activiteiten leefomgeving per 1 januari 2024), Staatsblad 22 december 2023, jaargang 2023, nummer 492 en de Rbk (Regeling kwaliteit leefomgeving per 1 januari 2024), Staatscourant 19 januari 2023, jaargang 2023, nummer 1338.

De analyseresultaten van het grondwater zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van het Bkl (Besluit kwaliteit leefomgeving per 1 januari 2024) betreffende de 'signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering' uit Bijlage Vd van het Bkl, Staatsblad 5 april 2023, jaargang 2023, nummer 113. Decentrale overheden kunnen in de provinciale- en gemeentelijke omgevingsverordeningen

In bijlage 4 zijn de analyseresultaten weergegeven. In bijlage 5 zijn de getoetste analyseresultaten weergegeven. Voor een toelichting op het momenteel gehanteerde toetsingskader wordt verwezen naar bijlage 6.

Bij het interpreteren van de analyseresultaten wordt de volgende terminologie gehanteerd:

LN	Kwaliteitsklasse Landbouw/natuur: het gemeten gehalte in grond is <u>niet</u> verhoogd ten opzichte van de kwaliteitseis Landbouw/natuur. Het gehalte is kleiner dan de kwaliteitseis Landbouw/natuur;
WO	Kwaliteitsklasse Wonen: het gemeten gehalte is <u>wel</u> verhoogd ten opzichte van de kwaliteitseis Landbouw/natuur (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan de maximale waarden voor de kwaliteitseis Wonen;
IND	Kwaliteitsklasse Industrie: het gemeten gehalte is <u>wel</u> verhoogd ten opzichte van de kwaliteitseis Wonen en kleiner dan de maximale waarden voor de kwaliteitseis Industrie;
MV	Kwaliteitsklasse Matig Verontreinigd: het gemeten gehalte is <u>wel</u> verhoogd ten opzichte van de kwaliteitseis Industrie en kleiner dan de maximale waarden voor de kwaliteitseis Matig Verontreinigd;
IW	Kwaliteitsklasse Interventiewaarde: het gemeten gehalte is <u>sterk</u> verhoogd, er is sprake van een sterke verontreiniging. Het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

3.4.2 Resultaten verkennend bodemonderzoek NEN5740

Voor de volledigheid dient te worden vermeld dat bij chemische analyse van mengmonsters de gehalten bij de afzonderlijke analyse van de individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen uitvallen. De getoetste analyseresultaten zijn weergegeven in de tabellen 4.3 en 4.4.

Tabel 4.3: Toetsing analyses grond aan Omgevingswet

Omschrijving grondmonsters			Toetsing OW				Indicatieve Kwaliteits-klasse	CROW 400
Code	Deelmonsters (m –mv)	Interval (m –mv)	WO	IND	MV	IW	Klasse	Veiligheids-klasse
Verkennd bodemonderzoek NEN5740 (VED-HE-NL) incl. PFAS – gehele terrein								
MM1	01.1 + 02.1 + 03.1 + 04.1	0,00 – 0,50	Hg + Pb + PAK 10 VROM	Zn	-	-	IND	Geen
MM2	01.2 + 01.3 + 02.2 + 02.3	0,50 – 1,50	-	-	-	-	LN	Geen

Toelichting: LN: Landbouw/natuur, TW: Tussenwaarde ((IW-LN)/2), WO: Wonen, IND: Industrie, MV: Matig verontreinigd, IW: Interventiewaarde (sterk verontreinigd).

Tabel 4.4: Toetsing analyses grondwater aan Omgevingswet.

Omschrijving grondmonsters			Toetsing OW
Code	Deelmonsters (m –mv)	Interval (m –mv)	> Signaleringsparameter
Pb01-1	01	2,00 – 3,00	-

- geen overschrijdingen van de signaleringsparameters van de onderzochte stoffen.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De getoetste analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

4.1 Samenvatting

4.1.1 Aanleiding en doelstelling

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek betreft de voorgenomen functieverandering van een schuur naar een permanente woning op locatie en de daarbij behorende werkzaamheden. In het kader van de bijbehorende werkzaamheden dient een verkennend milieuhygiënisch bodemonderzoek conform NEN5740 te worden uitgevoerd.

Voor het vooronderzoek is gebruik gemaakt van aanleiding A 'Uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie' (paragraaf 6.3.2) uit de NEN5725 (NNI, okt 2023).

Het doel van het vooronderzoek NEN5725 is inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek NEN5740 is het bepalen van de algemene milieu-hygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater).

4.1.2 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het veldwerk zijn geen bijzonderheden aangetroffen op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal.

Tijdens de grondwater bemonstering zijn er geen bijzonderheden waargenomen in het bemonsterde grondwater.

4.1.3 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek NEN 5740

In de zintuiglijk schone bovengrond van mengmonster MM1 [traject: 0,00 – 0,50 m -mv] is een verhoogd gehalte aan zink ten aanzien van de bodemkwaliteitsklasse Wonen aangetoond. De gehalten van de parameters kwik, lood en PAK 10 VROM zijn verhoogd ten aanzien van de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur aangetoond. Indicatief kan deze grond onder de bodemkwaliteitsklasse Industrie gerekend worden.

In de zintuiglijk schone ondergrond van mengmonster MM2 [traject: 0,50 – 1,50 m -mv] zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters ten aanzien van de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/natuur aangetoond.

In geen van de mengmonsters is een verhoogde veiligheidsklasse conform CROW 400 van toepassing.

In het zintuiglijk schone grondwater van peilbuis Pb01 [filterstelling: 2,00 – 3,00 m -mv] is van geen van de standaardstoffen de signaleringsparameter overschreden. Er gelden geen verhoogde veiligheidsklassen conform CROW400 grondwater.

4.2 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat in de bovengrond verhoogde gehalten aan enkele zware metalen en PAK 10 VROM aanwezig zijn. Op basis van het aangetoonde gehalte aan zink is de indicatieve bodemkwaliteitsklasse Industrie. De verdachtheid op het voorkomen van OCB's in de bovengrond kan op basis van de resultaten verworpen worden. Er is geen aanleiding tot nader onderzoek.

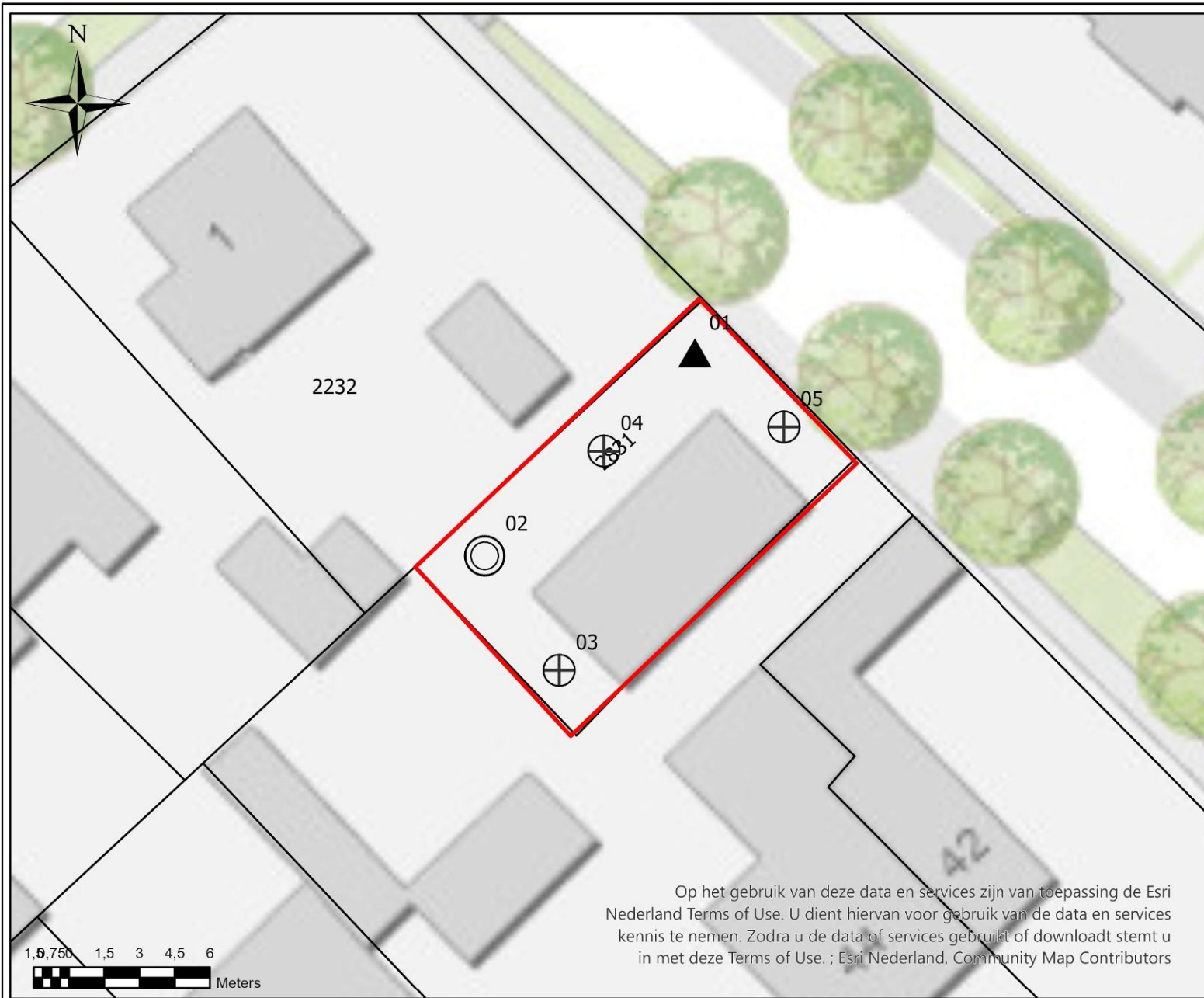
In het grondwater zijn voor geen van de onderzochte parameters uit het standaardpakket verhoogde gehalten ten aanzien van de signaleringsparameter aangetoond. Het grondwater wordt daarmee als schoon beschouwd.

Gezien de onderzoeksresultaten kan de hypothese verdacht gehandhaafd worden. Echter, de aangetoonde licht verhoogde gehalten vormen geen humane en ecologische risico's. Ons inziens zijn er geen milieuhygiënische belemmeringen voor de beoogde gebruiksfunctie wonen met tuin en de realisatie van een woning op onderhavige locatie.

18 maart 2026
RB Geo BV

Bijlage 1:

Situatietekening



Op het gebruik van deze data en services zijn van toepassing de Esri Nederland Terms of Use. U dient hiervan voor gebruik van de data en services kennis te nemen. Zodra u de data of services gebruikt of downloadt stemt u in met deze Terms of Use. ; Esri Nederland, Community Map Contributors

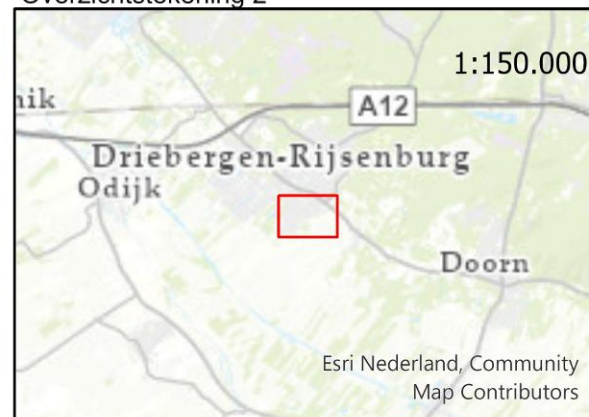
Legenda

- Onderzoekslocatie
- Boring met peilbuis
- + Boring tot 0,50 m-mv
- Boring tot 2,00 m-mv

Overzichtstekening 1



Overzichtstekening 2



Situatie Driebergen-Rijsenburg, Wethouder Tesinglaan

Overzicht onderzoekslocatie

RBgeo

GEOTECHNIEK MONITORING MILIEU

Projectnummer	Formaat	Opdrachtgever
9826p0194	A4	
Get.	JZ	Versie
		1.0
Code tekening	Gecontr.	Schaal
SIT01v1	JPR	1:250
Datum	Bijlage	
26-02-2026	1	

Bijlage 2:

Historische topografische kaarten

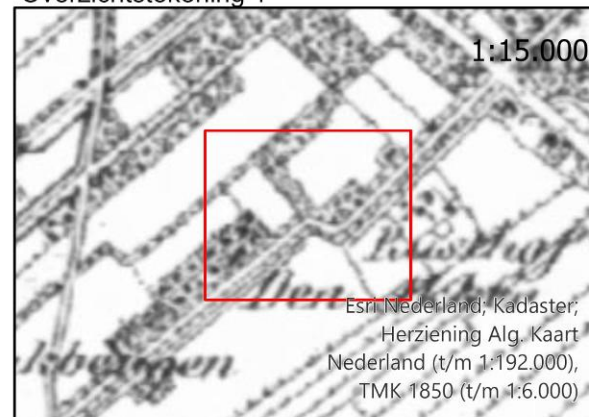


Esri Nederland; Kadaster; Herziening Alg. Kaart Nederland (t/m 1:192.000),
TMK 1850 (t/m 1:6.000)

Legenda

 Onderzoekslocatie

Overzichtstekening 1



Overzichtstekening 2



Historische situatie Driebergen-Rijsenburg, Wethouder Teselinglaan

Overzicht 1850



GEOTECHNIEK MONITORING MILIEU

Projectnummer	Formaat	Opdrachtgever
9826p0194	A4	
Get.	JZ	Versie 1.0
Code tekening	Gecontr.	Schaal
SIT01v1	JPR	1:2.000
Datum	Bijlage	
26-02-2026	2	



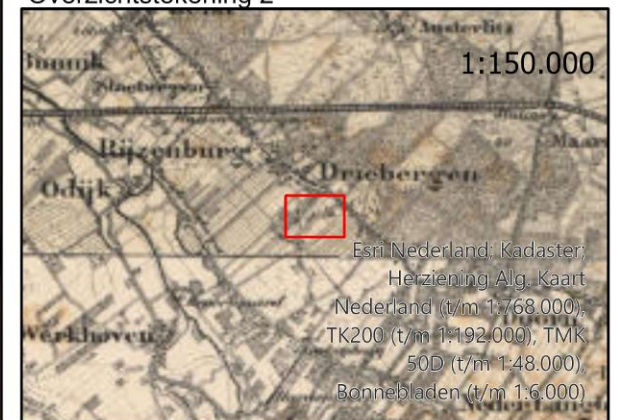
Legenda

Onderzoeklocatie

Overzichtstekening 1



Overzichtstekening 2



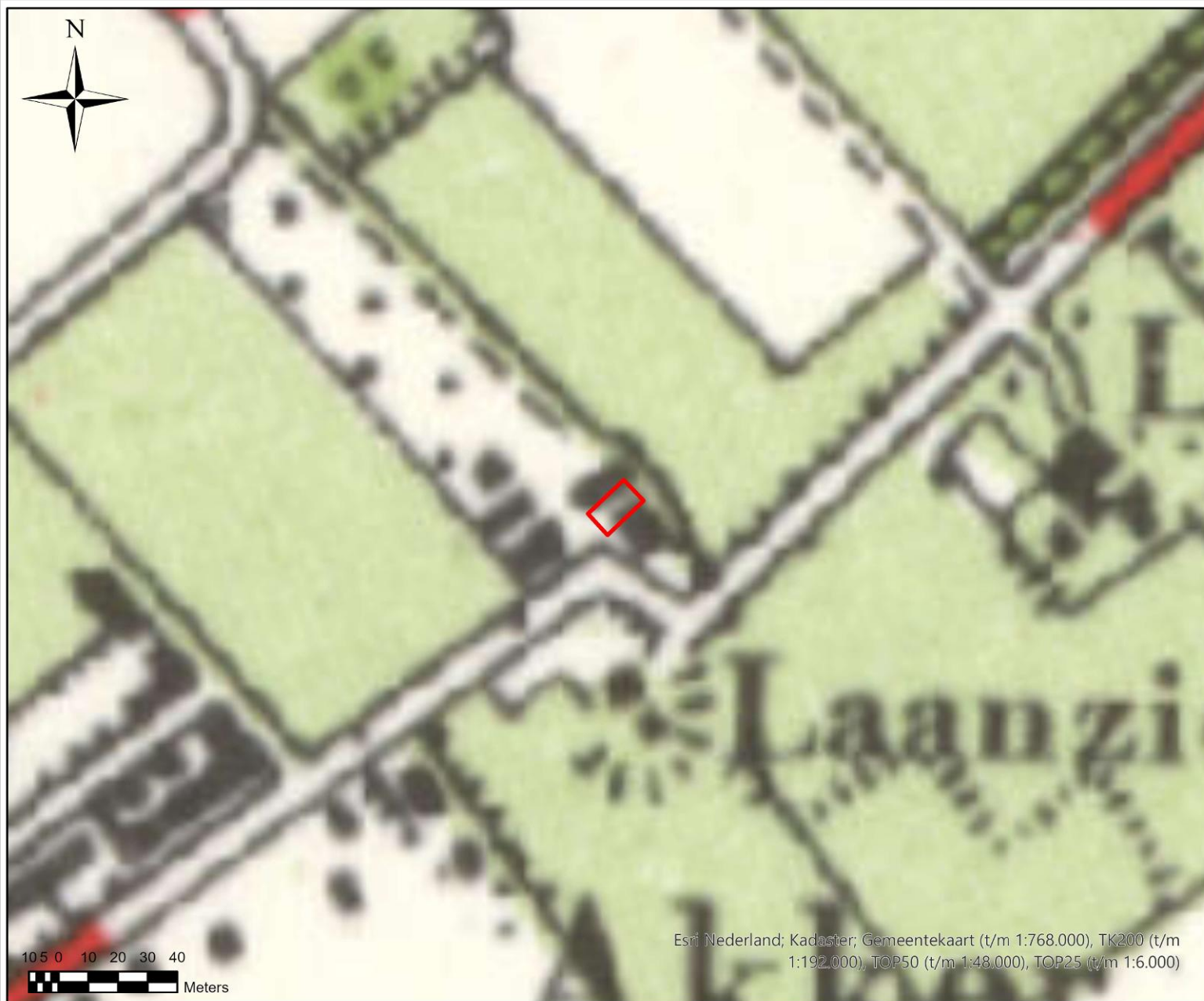
Historische situatie Driebergen-Rijsenburg, Wethouder Teselinglaan

Overzicht 1871

RBgeo

GEOTECHNIEK MONITORING MILIEU

Projectnummer	Formaat	Opdrachtgever
9826p0194	A4	[redacted]
Get.	JZ	Versie
		1.0
Code tekening	Gecontr.	Schaal
SIT01v1	JPR	1:2.000
Datum	Bijlage	
26-02-2026	2	



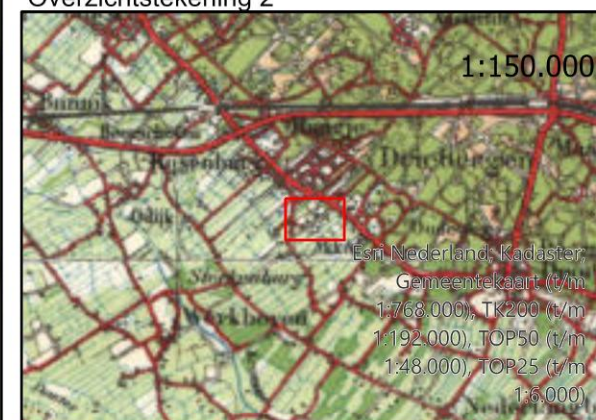
Legenda

Onderzoeklocatie

Overzichtstekening 1



Overzichtstekening 2



Historische situatie Driebergen-Rijsenburg, Wethouder Teselinglaan

Overzicht 1953

RBgeo

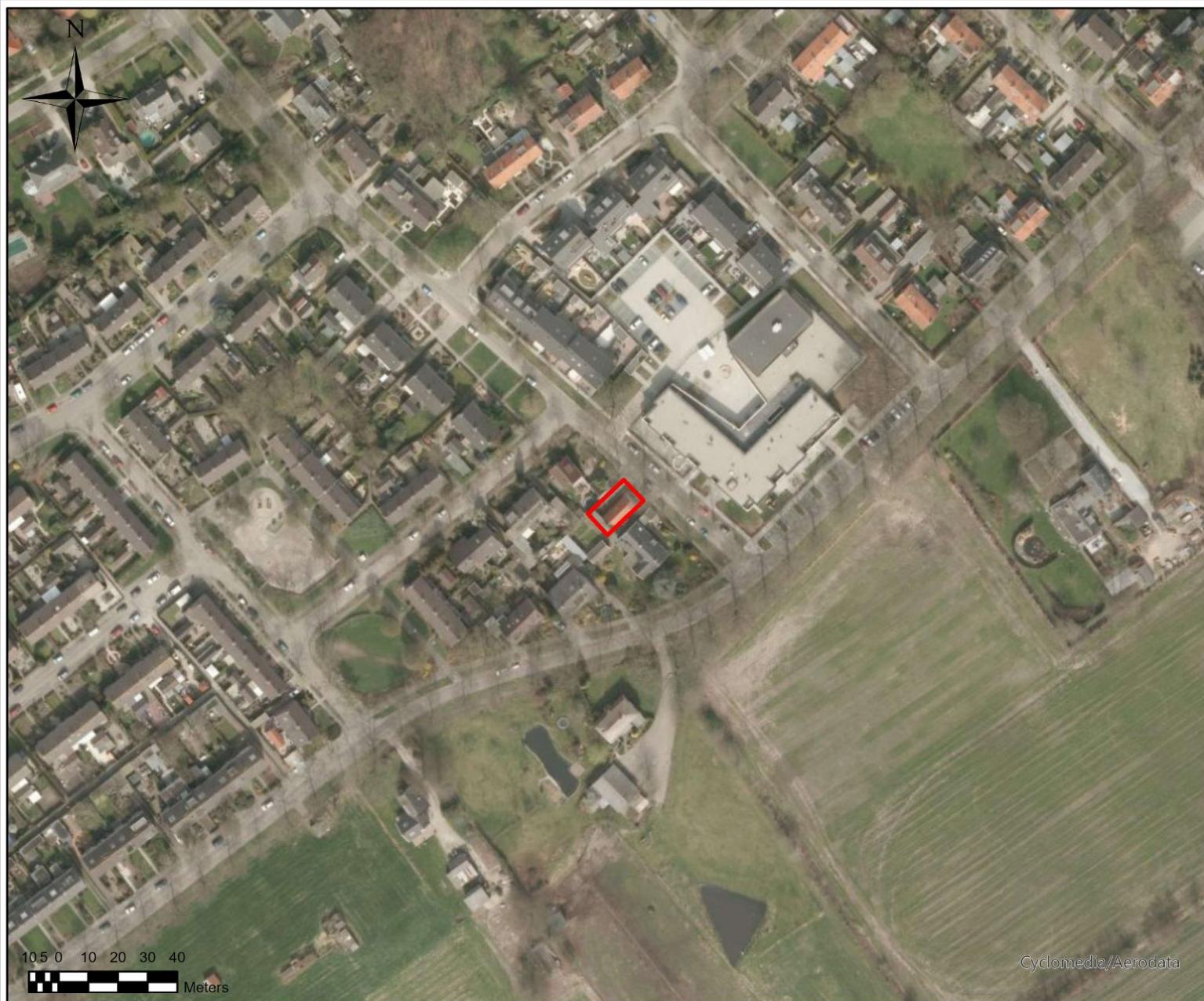
GEOTECHNIEK MONITORING MILIEU

Projectnummer	Formaat	Opdrachtgever
9826p0194	A4	
Get.	JZ	Versie
		1.0
Code tekening	Gecontr.	Schaal
SIT01v1	JPR	1:2.000
Datum	Bijlage	
26-02-2026	2	



Historische situatie Driebergen-Rijsenburg, Wethouder Teselinglaan
Overzicht 1962

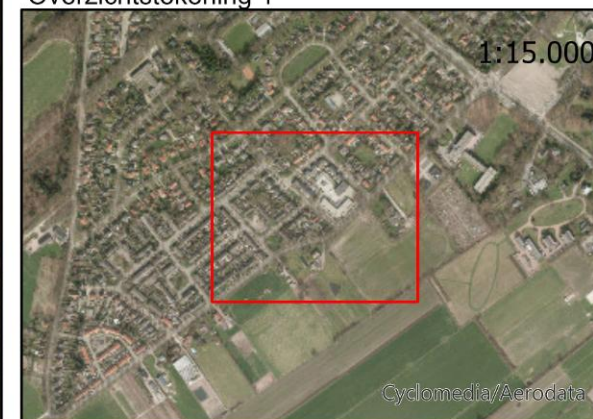
RBgeo
GEOTECHNIEK MONITORING MILIEU



Legenda

Onderzoekslocatie

Overzichtstekening 1



Overzichtstekening 2



Historische situatie Driebergen-Rijsenburg, Wethouder Teselinglaan

Overzicht 2010

RBgeo

GEOTECHNIEK MONITORING MILIEU

Projectnummer	Formaat	Opdrachtgever
9826p0194	A4	Fam. Matulessy
Get.	JZ	Versie
		1.0
Code tekening	Gecontr.	Schaal
SIT01v1	JPR	1:2.000
Datum	Bijlage	
26-02-2026	2	

Bijlage 3:

Boorprofielen

Boring: 03

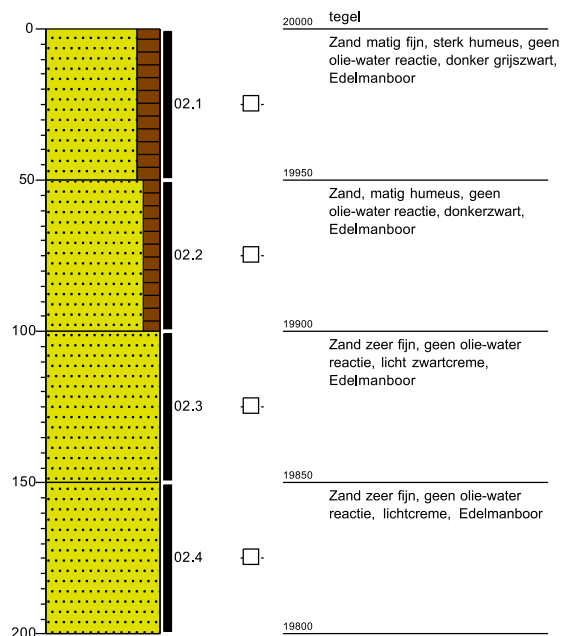
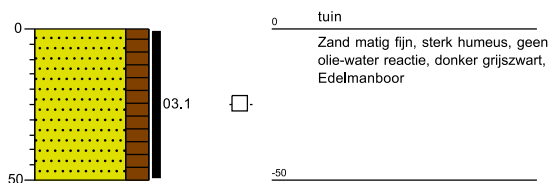
Boormeester: 

Datum: 3-3-2026

Boring: 02

Boormeester: 

Datum: 3-3-2026



Boring: 01

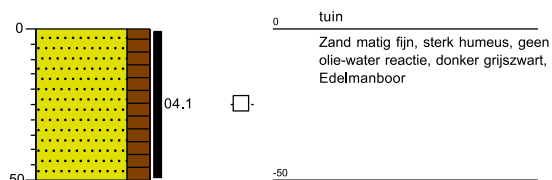
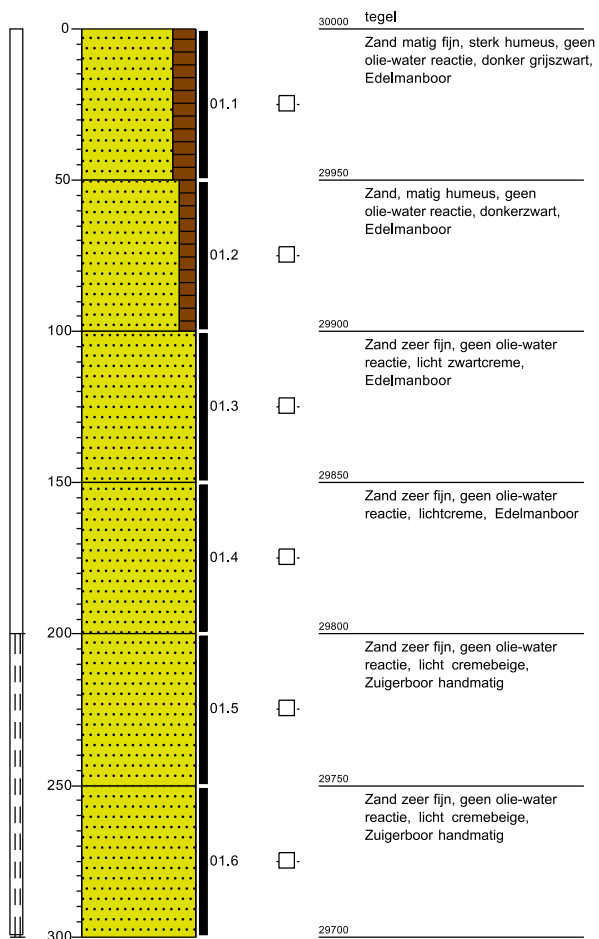
Boormeester:

Datum: 3-3-2026

Boring: 04

Boormeester:

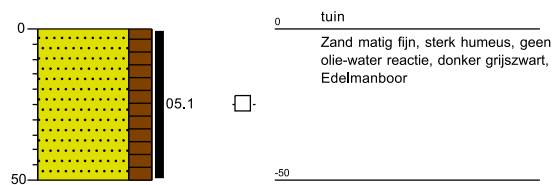
Datum: 3-3-2026



Boring: **05**

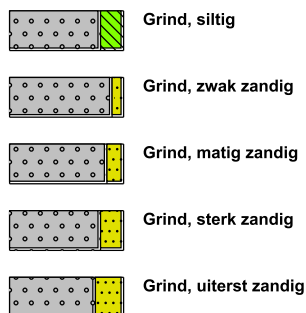
Boormeester:

Datum: 3-3-2026

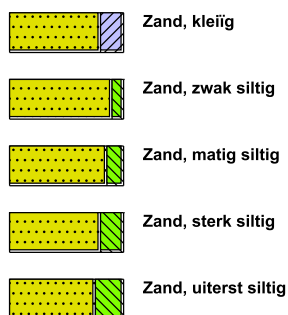


Legenda (conform NEN 5104)

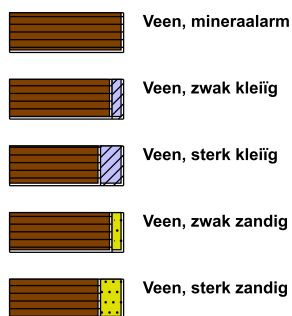
grind



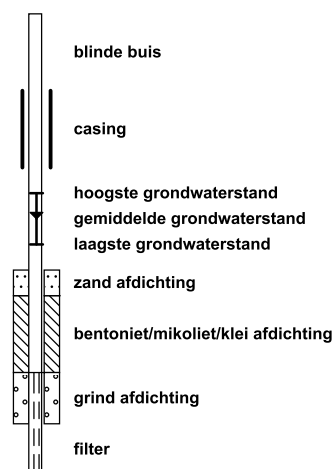
zand



veen



peilbuis



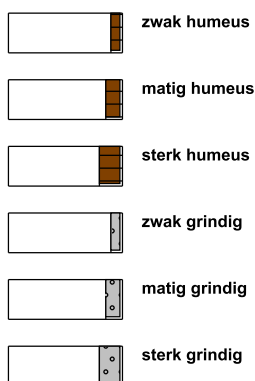
klei



leem



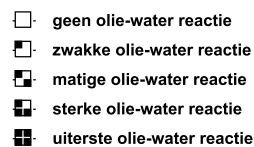
overige toevoegingen



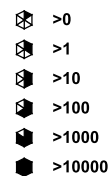
geur



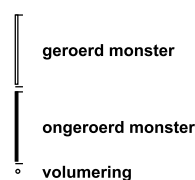
olie



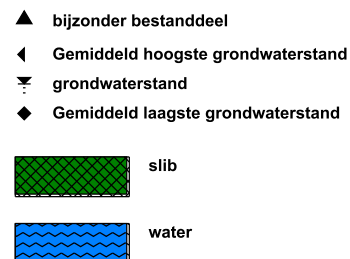
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 4:

Analysecertificaten

RB Geo BV

Algemeen

LELYSTAD

Nederland

Analysecertificaat

Datum: 10-03-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-038155-01
Project/verslagnummer klant	9826P0194
Projectnaam klant	
Opdrachtnummer	421-2026-038155
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	03-03-2026
Monsternemer klant	-
Startdatum analyse	03-03-2026
Datum einde analyse	10-03-2026
Validatiedatum	10-03-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in de laatst geldende versie van ons overzicht "Specificaties analysemethoden".

Alle informatie in het rapport met betrekking tot het monster is van Eurofins afkomstig, tenzij anders aangegeven.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)


Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
<i>pb. 3010-2 & NEN-EN 15934</i>			
S0 Droge stof	% (m/m)	88,4	86,2
<i>pb. 3010-3 & NEN 5754</i>			
S0 Organische stof	% (m/m) ds	3,2	< 0,7
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7	99,3
<i>pb. 3010-4 & NEN 5753</i>			
S0 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	< 2,0
Metalen			
<i>pb. 3010-5 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>			
S0 Barium (Ba)	mg/kg ds	160	< 20
S0 Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
S0 Koper (Cu)	mg/kg ds	13	< 5,0
S0 Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	< 0,050
S0 Lood (Pb)	mg/kg ds	89	< 10
S0 Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S0 Nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0
S0 Zink (Zn)	mg/kg ds	92	< 20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
<i>pb. 3010-6 & NEN ISO 18287</i>			
S0 Naftaleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050
S0 Fenantreen	mg/kg ds	0,32	< 0,050
S0 Anthraceen	mg/kg ds	0,098	< 0,050
S0 Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	< 0,050
S0 Chryseen	mg/kg ds	0,76	< 0,050
S0 Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,86	< 0,050
S0 Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,82	< 0,050
S0 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,43	< 0,050
S0 Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,54	< 0,050
S0 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,58	< 0,050
S0 PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,0	0,35

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	MM1 01(01.1) 02(02.1) 03(03.1) 04(04.1)	Grond AS3000	03-03-2026	421-2026-00101340
2	MM2 01(01.2) 01(01.3) 02(02.2) 02(02.3)	Grond AS3000	03-03-2026	421-2026-00101341

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer:

AR-421-2026-038155-01
Pagina 2/7

Analyse	Eenheid	1	2
Polychloorbifenylen, PCB			
<i>pb. 3010-8 & NEN 6980</i>			
S0 PCB 28	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 52	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 101	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 118	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 138	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 153	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
S0 PCB 180	mg/kg ds	0,0017	< 0,0010
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0059	0,0049

Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
<i>pb.3020-1/2/3 & NEN 6980</i>			
S0 Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 beta-HCH	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 gamma-HCH	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 delta-HCH	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 Aldrin	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 Dieldrin	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 Endrin	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 o,p'-DDT	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0030	
S0 o,p'-DDE	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0031	
S0 o,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 p,p'-DDD	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 Heptachloor	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 alfa-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 Endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,0020	
S0 Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 Telodrin	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 Isodrin	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 alfa-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 gamma-Chloordaan	mg/kg ds	< 0,0010	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	MM1 01(01.1) 02(02.1) 03(03.1) 04(04.1)	Grond AS3000	03-03-2026	421-2026-00101340
2	MM2 01(01.2) 01(01.3) 02(02.2) 02(02.3)	Grond AS3000	03-03-2026	421-2026-00101341

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer:

AR-421-2026-038155-01
Pagina 3/7

Analyse	Eenheid	1	2
Organochloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
<i>pb.3020-1/2/3 & NEN 6980</i>			
S0 Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,0010	
S0 Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	
S0 DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0030	
S0 DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031	
S0 DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	
S0 DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	
S0 Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	
S0 HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	
S0 Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	
S0 OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	
S0 OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	
<i>NEN 6980</i>			
S0 beta-Endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	
Minerale olie			
<i>pb. 3010-7 & NEN-EN-ISO 16703</i>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,2	< 5,0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	< 11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	< 5,0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 6,0	< 6,0
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	< 35
<i>NEN-EN ISO 16703</i>			
Chromatogram olie (GC)		Zie Bijlage RA1	

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	MM1 01(01.1) 02(02.1) 03(03.1) 04(04.1)	Grond AS3000	03-03-2026	421-2026-00101340
2	MM2 01(01.2) 01(01.3) 02(02.2) 02(02.3)	Grond AS3000	03-03-2026	421-2026-00101341

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer:

AR-421-2026-038155-01
Pagina 4/7

Uw aanvullende monsterinformatie:**Ons Monsternr.: 421-2026-00101340**

ORDERNR2	469
IDANLMONS	12141535
SAMPLEDATE	03-03-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00101341

ORDERNR2	469
IDANLMONS	12141536
SAMPLEDATE	03-03-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

3771 NB Barneveld
Nederlandwww.eurofins.nlOp al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl**TESTEN
RvA L010**BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer:AR-421-2026-038155-01
Pagina 5/7

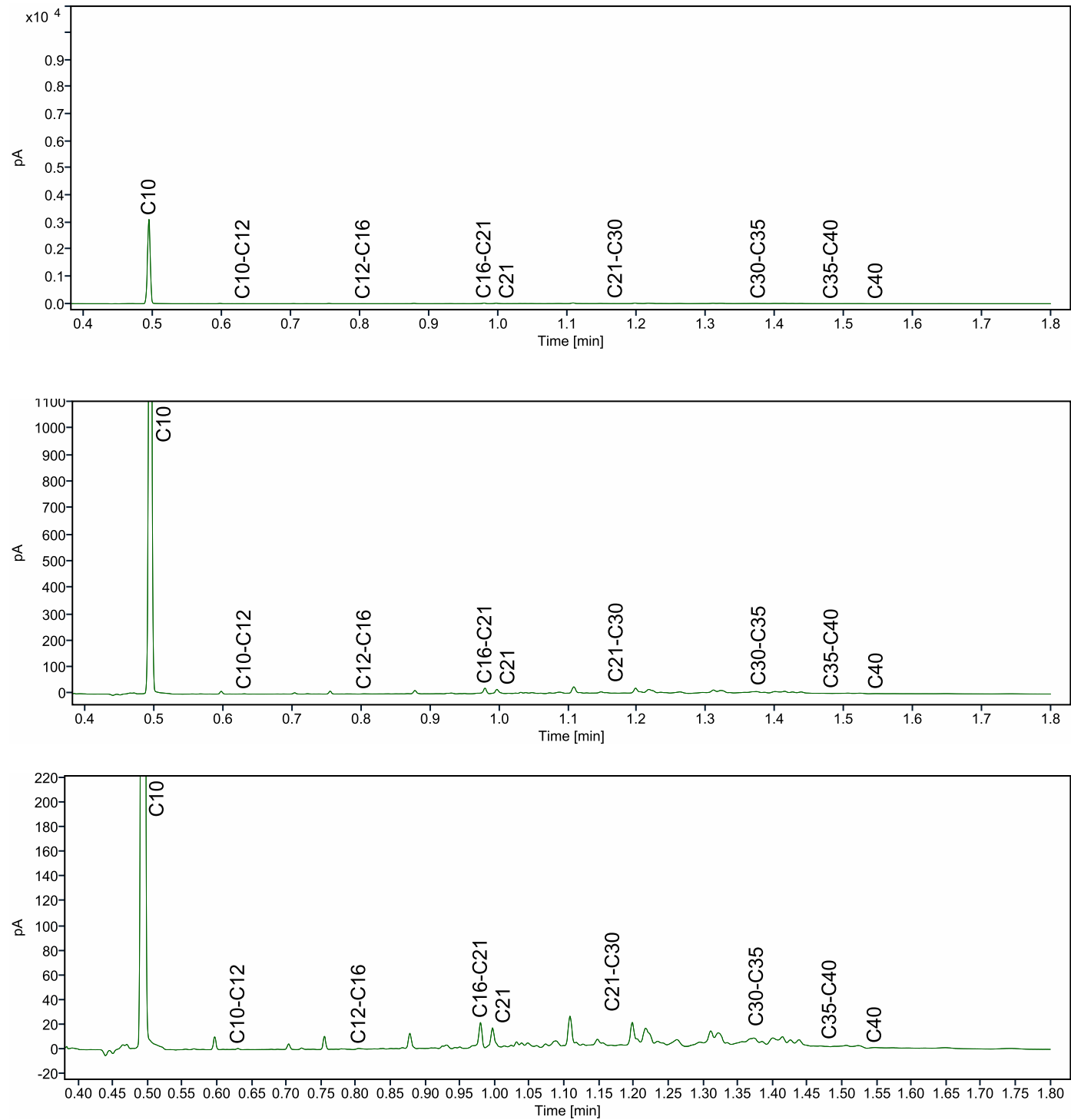
Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-038155-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00101340	Monsteromschrijving klant	MM1 01(01.1) 02(02.1) 03(03.1) 04(04.1)		
6200263813	03	0	50	03-03-2026	03.1
6200263831	04	0	50	03-03-2026	04.1
6200667516	02	0	50	03-03-2026	02.1
6200667966	01	0	50	03-03-2026	01.1
Ons Monsternr.	421-2026-00101341	Monsteromschrijving klant	MM2 01(01.2) 01(01.3) 02(02.2) 02(02.3)		
6200263818	01	100	150	03-03-2026	01.3
6200263822	02	100	150	03-03-2026	02.3
6200263826	01	50	100	03-03-2026	01.2
6200263833	02	50	100	03-03-2026	02.2

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: L02114758
Certificate no.: 421-2026-038155
Sample description.: MM1

V



RB Geo BV

Algemeen

LELYSTAD

Nederland

Analysecertificaat

Datum: 16-03-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-043989-01
Project/verslagnummer klant	9826P0194
Projectnaam klant	
Opdrachtnummer	421-2026-043989
Projectafsprake	-
Ontvangst monster(s) op	12-03-2026
Monsternemer klant	
Startdatum analyse	12-03-2026
Datum einde analyse	16-03-2026
Validatiedatum	16-03-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)


Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Metalen

pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2

S0 Barium (Ba)	µg/L	< 20
S0 Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0 Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0
S0 Koper (Cu)	µg/L	4,6
S0 Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0 Lood (Pb)	µg/L	< 2,0
S0 Molybdeen (Mo)	µg/L	3,4
S0 Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0
S0 Zink (Zn)	µg/L	15

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595

S0 Benzeen	µg/L	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	0,04

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595

S0 Dichloormethaan	µg/L	< 0,2
S0 Trichloormethaan	µg/L	0,2
S0 Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1
S0 Trichlooretheen	µg/L	< 0,2
S0 Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
S0 cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	01-2-1 01	Grondwater AS3000	11-03-2026	421-2026-00117651

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer:

AR-421-2026-043989-01
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
CKW (som)	µg/L	< 1,6
S0 Tribroommethaan	µg/L	< 0,2
S0 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
S0 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2
S0 Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42
S0 Vinylchloride	µg/L	< 0,1
<i>NEN EN ISO 20595</i>		
S0 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14
Minerale olie		
<i>pb. 3110-5</i>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10
S0 Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	01-2-1 01	Grondwater AS3000	11-03-2026	421-2026-00117651
	Vrijgegeven door: VA			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer:

AR-421-2026-043989-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-043989-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00117651	Monsteromschrijving klant	01-2-1 01		
0680865210	01	200	300	11-03-2026	1
0680865214	01	200	300	11-03-2026	2
0801250001	01	200	300	11-03-2026	3

Bijlage 5:

Getoetste analyseresultaten

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel	2
Overschrijdingstabel.....	3
Analysemonster toetsing tabellen	4
Toetstabel analysemonster: MM1	4
Toetstabel analysemonster: MM2	6
Legenda	8

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	CROW400
MM1	Geen
MM2	Geen

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	Kleiner dan 100% SRC waarden	Groter dan 100% SRC waarden	Kleiner dan interventiewaarde	Groter dan interventiewaarde
MM1	- 0,50), 2 (0,00 - 0,50), 1 (0,00 - 0,50), 4 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-
MM2	2 (0,50 - 1,00), 2 (1,00 - 1,50), 1 (0,50 - 1,00), 1 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM1

Analysemonster	MM1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-03-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Bestrijdingsmiddelen				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	-----
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0044	mg/kg ds	<D
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	0,0060		mg/kg ds	-----
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	0,0021		mg/kg ds	-----
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds	-----
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,0014		mg/kg ds	-----
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	-----
DDT (som, 0.7 factor)	0,0030		mg/kg ds	-----
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds	-----
DDE (som, 0.7 factor)	0,0031		mg/kg ds	-----
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,016		mg/kg ds	-----
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
Isodrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
Telodrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
Heptachloorepoxide	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<D
Aldrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
Endrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
DDE (som)	0,0	0,0	mg/kg ds	<75%SRC
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	-----
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0031	0,0097	mg/kg ds	-----
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<D
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	-----
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	-----
DDT (som)	0,0	0,0	mg/kg ds	<75%SRC
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	-----
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0030	0,0094	mg/kg ds	-----
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
beta-Endosulfan	< 0,001	0,002	mg/kg ds	-----
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<D
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	-----
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	-----
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	-----
Som 21 Organochloorhoud.	0,0	0,1	mg/kg ds	-----
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	-----
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0059		mg/kg ds	-----
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
PCB 28	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D

Analysemonster	MM1			
Certificaatcode				
Datum monster	03-03-2026			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	2,2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-03-2026
Monsterconclusie				Geen
PCB 52	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<D
PCB 180	0,0017	0,0053	mg/kg ds	<75%SRC
Metalen				
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,2	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,0	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	13	26	mg/kg ds	<75%SRC
Zink [Zn]	92	210	mg/kg ds	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	0,28	0,46	mg/kg ds	<75%SRC
Barium [Ba]	160	605	mg/kg ds	<75%SRC
Kwik [Hg]	0,17	0,24	mg/kg ds	<75%SRC
Lood [Pb]	89	137	mg/kg ds	<75%SRC
Overig				
Gloeirest	96,7		% (m/m)	-----
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	-----
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds	-----
Droge stof	88,4	88,4	% m/m	-----
Lutum	2,2		%	-----
Organische stof (humus)	3,2		%	-----
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,6	mg/kg ds	-----
Minerale olie C10 - C40	44	138	mg/kg ds	<T
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,9	mg/kg ds	-----
Minerale olie C16 - C21	6,2	19,4	mg/kg ds	-----
Minerale olie C21 - C30	22	69	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C35	13	41	mg/kg ds	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	13,1	mg/kg ds	-----
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	6,0		mg/kg ds	-----
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	<D
Anthraceen	0,098	0,098	mg/kg ds	<75%SRC
Fenantheen	0,32	0,32	mg/kg ds	<75%SRC
Fluorantheen	1,6	1,6	mg/kg ds	<75%SRC
Chryseen	0,76	0,76	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)anthraceen	0,86	0,86	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(a)pyreen	0,82	0,82	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(k)fluorantheen	0,43	0,43	mg/kg ds	<75%SRC
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,54	0,54	mg/kg ds	<75%SRC
Benzo(g,h,i)peryleen	0,58	0,58	mg/kg ds	<75%SRC
PAK 10 VROM	6,043	6,043	mg/kg ds	-----

Toetstabel analysemonster: MM2

Analysemonster	MM2			
Certificaatcode				
Datum monster	03-03-2026			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-03-2026
Monsterconclusie				Geen
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	-----
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds	-----
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	<D
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	<D
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	<D
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	<D
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	<D
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	<D
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds	<D
Metalen				
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<D
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	<D
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<D
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<D
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<D
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<D
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	<D
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<D
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<D
Overig				
Gloeirest	99,3		% (m/m)	-----
Droge stof	86,2	86,2	% m/m	-----
Lutum	< 2,0		%	-----
Organische stof (humus)	< 0,7		%	-----
Overige (organische) verbindingen				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	-----
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<D
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-----
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-----
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	-----
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	-----
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	21,0	mg/kg ds	-----
PAK				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	0,35		mg/kg ds	-----
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	<D
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	<D
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	<D
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	<D
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	<D
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	<D
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	<D
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	<D
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	<D

Analysemonster	MM2			
Certificaatcode				
Datum monster	03-03-2026			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	2			
Toetsing				CROW 400 Grond
Toetsdatum				11-03-2026
Monsterconclusie				Geen
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds	<D
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/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

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Toetstabel analysemonster: MM1	3
Toetstabel analysemonster: MM2	6
Legenda	8
Normentabel T.101 / T.130 Kwal.Gr-Bgr + Beoord. IW	9

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
MM1	3 (0,00 - 0,50), 2 (0,00 - 0,50), 1 (0,00 - 0,50), 4 (0,00 - 0,50)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
MM2	2 (0,50 - 1,00), 2 (1,00 - 1,50), 1 (0,50 - 1,00), 1 (1,00 - 1,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LN (T.101)	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	>IW (T.130)
MM1	3 (0,00 - 0,50), 2 (0,00 - 0,50), 1 (0,00 - 0,50), 4 (0,00 - 0,50)	Kwik [Hg], Lood [Pb], PAK 10 VROM	Zink [Zn]	-	-	-
MM2	2 (0,50 - 1,00), 2 (1,00 - 1,50), 1 (0,50 - 1,00), 1 (1,00 - 1,50)	-	-	-	-	-

Legenda

LN	Klasse landbouw natuur overschreden
WO	Klasse wonen overschreden
IND	Klasse industrie overschreden
MV	Klasse matig verontreinigd overschreden
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MM1

Analysemonster	MM1				
Certificaatcode					
Datum monster	03-03-2026				
Boring(en)	3, 2, 1, 4				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,2				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				11-03-2026	11-03-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Bestrijdingsmiddelen					
trans-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
Endosulfansulfaat	< 0,0020	< 0,0044	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
DDT,DDE,DDD (som, 0.7	0,0060		mg/kg ds		
Aldrin/dieldrin/endrin (som,	0,0021		mg/kg ds		
HCH (som, 0.7 factor)	0,0021		mg/kg ds		
Heptachloorepoxide (som,	0,0014		mg/kg ds		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds		
DDT (som, 0.7 factor)	0,0030		mg/kg ds		
DDD (som, 0.7 factor)	0,0014		mg/kg ds		
DDE (som, 0.7 factor)	0,0031		mg/kg ds		
OCB (0,7 som, waterbodem)	0,016		mg/kg ds		
Hexachloorbutadieen	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<LN	----- ⁵
alfa-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<LN	<=IW
beta-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<LN	<=IW
gamma-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<LN	<=IW
delta-HCH	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Isodrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		⁵
Telodrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		⁵
Heptachloor	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<LN	<=IW
Heptachloorepoxide	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Aldrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		<=IW
Dieldrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
Endrin	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
DDE (som)	0,0	0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0031	0,0097	mg/kg ds		
DDD (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
DDT (som)	0,0	0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0030	0,0094	mg/kg ds		
alfa-Endosulfan	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<LN	<=IW
beta-Endosulfan	< 0,001	0,002	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
cis-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
trans-Chloordaan	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 21 Organochloorhoud.	0,0	0,1	mg/kg ds	<LN	----- ⁵

Analysemonster	MM1				
Certificaatcode					
Datum monster	03-03-2026				
Boring(en)	3, 2, 1, 4				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,2				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				11-03-2026	11-03-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0059		mg/kg ds		
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
PCB 180	0,0017	0,0053	mg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	13	26	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	92	210	mg/kg ds	IND	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	0,28	0,46	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	160	605	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	0,17	0,24	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	89	137	mg/kg ds	WO	<=IW
Overig					
Gloeirest	96,7		% (m/m) ds		
cis-Heptachloorepoxide	< 0,0010	< 0,0022	mg/kg ds		
OCB (som, 0.7 factor)	0,015		mg/kg ds		
Droge stof	88,4	88,4	% m/m		
Lutum	2,2		%		
Organische stof (humus)	3,2		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,6	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	44	138	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	6,2	19,4	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	22	69	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	13	41	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	13,1	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM)	6,0		mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	0,098	0,098	mg/kg ds		
Fenantheen	0,32	0,32	mg/kg ds		
Fluorantheen	1,6	1,6	mg/kg ds		
Chryseen	0,76	0,76	mg/kg ds		

Analysemonster	MM1				
Certificaatcode					
Datum monster	03-03-2026				
Boring(en)	3, 2, 1, 4				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,2				
Lutum (% ds)	2,2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				11-03-2026	11-03-2026
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(a)anthraceen	0,86	0,86	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,82	0,82	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,43	0,43	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,54	0,54	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,58	0,58	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	6,043	6,043	mg/kg ds	WO	<=IW

Toetstabel analysemonster: MM2

Analysemonster	MM2				
Certificaatcode					
Datum monster	03-03-2026				
Boring(en)	2, 2, 1, 1				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				11-03-2026	11-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049		mg/kg ds		
PCB 28	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,0010	< 0,0035	mg/kg ds		
Metalen					
Kobalt [Co]	< 3,0	< 7,4	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4,0	< 8,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5,0	< 7,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,050	< 0,050	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Gloeirest	99,3		% (m/m) ds		
Droge stof	86,2	86,2	% m/m		
Lutum	< 2,0		%		
Organische stof (humus)	< 0,7		%		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C21 - C30	< 11	39	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C35 - C40	< 6,0	21,0	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
PAK					
Pak-totaal (10 van VROM)	0,35		mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fenantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		

Analysemonster	MM2				
Certificaatcode					
Datum monster	03-03-2026				
Boring(en)	2, 2, 1, 1				
Traject (cm-mv)	50-150				
Humus (% ds)	0,7				
Lutum (% ds)	2				
Toetsing				T.101 Kwal. grond en bagger	T.130 Interventiewaarde bodemkwaliteit
Toetsdatum				11-03-2026	11-03-2026
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
Chryseen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,050	< 0,035	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/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-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	

		LN	WO	IND	I
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Diethylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methyalkwik	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

Tabel 1: Wbb overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> T	> I (+index)	BBK monster-conclusie
MM1	0,00 - 0,50	Zink (0,12) Kwik (-) Lood (0,18) PAK 10 VROM (0,12)	-	-	Klasse industrie
MM2	0,50 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar

> AW : > Achtergrondwaarde
 > T : > Tussenwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : $(GSSD - AW) / (I - AW)$

Tabel 2: Wbb overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> T	> I (+index)
--------------	----------------------	--------------	-----	--------------

> S : > Streefwaarde
 > T : > Tussenwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

Inhoud

Watermonsters conclusie tabel	2
Overschrijdingstabel.....	3
Watermonster toetsing tabellen.....	4
Toetstabel watermonster: 01-2-1	4
Legenda	6
Normentabel T.1001 BKL Landelijk	7

Watermonsters conclusie tabel

Watermonster	T.1001 Grondwater Landelijk
01-2-1	Voldoet aan Signaleringsparameters

Overschrijdingstabel

Watermonster	Signaleringparameter
01-2-1	

Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: 01-2-1

Watermonster	01-2-1		
Datum monster	11-03-2026		
Traject (cm -mv)	200,0 - 300,0		
Toetsing			T.1001 BKL Landelijk
Toetsdatum			18-03-2026
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
Aromatische verbindingen			
BTEX (som)	< 0,9	µg/l	
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	µg/l	
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= S
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= S
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<= S
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= S
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	²
Gechloreerde koolwaterstoffen			
CKW (som)	< 1,6	µg/l	
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	<= S
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	0,14	µg/l	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42	µg/l	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<= S
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= S
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= S
Trichloormethaan (Chloroform)	0,2	µg/l	<= S
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= S
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= S
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= S
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= S
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= S
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= S
Vinylchloride	< 0,1	µg/l	<= S
Metalen			
Kobalt [Co]	< 2,0	µg/l	<= S
Nikkel [Ni]	< 3,0	µg/l	<= S
Koper [Cu]	4,6	µg/l	<= S
Zink [Zn]	15	µg/l	<= S
Molybdeen [Mo]	3,4	µg/l	<= S
Cadmium [Cd]	< 0,20	µg/l	<= S
Barium [Ba]	< 20	µg/l	<= S
Kwik [Hg]	< 0,050	µg/l	<= S
Lood [Pb]	< 2,0	µg/l	<= S
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= S
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C16 - C21	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C21 - C30	< 15	µg/l	<= S
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	<= S
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	<= S

Watermonster	01-2-1		
Datum monster	11-03-2026		
Traject (cm -mv)	200,0 - 300,0		
PAK			
PAK 10 VROM (som, interventiefactor)		-	----- ¹¹
Naftaleen	0,04	µg/l	<= S
PAK 10 VROM	0,04	µg/l	²

Legenda

Parameter oordelen

$\leq S$: $\leq$ 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.1001 BKL Landelijk

		Signaleringsparameter
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
cyanide-complex	µg/l	1500
cyanide-vrij	µg/l	1500
thiocyanaat (anion)	µg/l	1500
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
benzeen	µg/l	30
ethylbenzeen	µg/l	150
fenol	µg/l	2000
som cresol-isomeren	µg/l	200
som xyleen-isomeren	µg/l	70
styreen	µg/l	300
tolueen	µg/l	1000
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur	µg/l	50
alfa-endosulfan	µg/l	5
atrazine	µg/l	150
carbaryl	µg/l	60
carbofuran	µg/l	100
heptachloor	µg/l	0.3
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyln)	µg/l	0.7
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE	µg/l	0.01
som a-, b- en c-HCH	µg/l	1
som aldrin, dieldrin en endrin	µg/l	0.1
som chloordaan (som cis- en trans-)	µg/l	0.2
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	µg/l	3
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	10
1,2-dichloorethaan	µg/l	400
chloorbenzeen	µg/l	180
chlooretheen (vinylchloride)	µg/l	5
dichloormethaan	µg/l	1000
hexachloorbenzeen	µg/l	0.5
pentachloorbenzeen	µg/l	1
pentachloorfenol	µg/l	3
som 1- en 2-chloornaftaleen	µg/l	6
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	µg/l	80
som 6 dichloorfenolen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	30
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	µg/l	0.01
som dichloorbenzeen-isomeren	µg/l	50
som dichlooretheen-isomeren	µg/l	20
som monochlooraniline-isomeren	µg/l	30
som monochloorfenol-isomeren	µg/l	100
som tetrachloorbenzeen-isomeren	µg/l	2.5
som tetrachloorfenol-isomeren	µg/l	10
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)	µg/l	10
som trichloorfenol-isomeren	µg/l	10
tetrachlooretheen (per)	µg/l	40
tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	10
tribroommethaan	µg/l	630
trichlooretheen (tri)	µg/l	500
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	400
METALEN		
antimoon	µg/l	20
arseen	µg/l	60
barium	µg/l	625
cadmium	µg/l	6
chrom	µg/l	30
kobalt	µg/l	100
koper	µg/l	75
kwik	µg/l	0.3

		Signaleringsparameter
lood	µg/l	75
molybdeen	µg/l	300
nikkel	µg/l	75
zink	µg/l	800
OVERIG		
cyclohexanon	µg/l	15000
minerale olie	µg/l	600
pyridine	µg/l	30
som 7 ftalaten (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	5
tetrahydrofuraan	µg/l	300
tetrahydrothiofeen	µg/l	5000
PAK		
antraceen	µg/l	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	0.2
fenantreen	µg/l	5
fluorantheen	µg/l	1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	0.05
naftaleen	µg/l	70

Inhoud

Watermonsters conclusie tabel	2
Overschrijdingstabel.....	3
Watermonster toetsing tabellen.....	4
Toetstabel watermonster: 01-2-1	4
Legenda	6

Watermonsters conclusie tabel

Watermonster	CROW400
01-2-1	Geen

Overschrijdingstabel

Watermonster	Deelmonsters	Kleiner dan 100% SRC waarden	Groter dan 100% SRC waarden	Kleiner dan interventiewaarde	Groter dan interventiewaarde
01-2-1	1 (1,00 - 1,00)	-	-	-	-

Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: 01-2-1

Watermonster	01-2-1		
Certificaatcode			
Datum monster	11-03-2026		
Toetsing		CROW 400 Grondwater	
Toetsdatum		18-03-2026	
Monsterconclusie		Geen	
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
Aromatische verbindingen			
BTEX (som)	< 0,9	µg/l	-----
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	µg/l	-----
Benzeen	< 0,2	µg/l	<D
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<D
Tolueen	< 0,2	µg/l	<D
Xylenen (som)	< 0,21	µg/l	<D
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	-----
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	-----
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<D
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	< 0,77	µg/l	<D
Gechloreerde koolwaterstoffen			
CKW (som)	< 1,6	µg/l	-----
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	-----
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	-----
Dichloorpropaan	< 0,42	µg/l	-----
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	0,14	µg/l	-----
Dichloorpropanen (0,7 som,	0,42	µg/l	-----
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,14	µg/l	<D
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<D
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	-----
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	-----
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<D
Trichloormethaan (Chloroform)	0,2	µg/l	<T
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<D
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<D
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<D
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<D
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	-----
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<D
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<D
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<D
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<D
Vinylchloride	< 0,1	µg/l	<D
Metalen			
Kobalt [Co]	< 2,0	µg/l	<D
Nikkel [Ni]	< 3,0	µg/l	<D
Koper [Cu]	4,6	µg/l	<75%SRC
Zink [Zn]	15	µg/l	<75%SRC
Molybdeen [Mo]	3,4	µg/l	<75%SRC
Cadmium [Cd]	< 0,20	µg/l	<D
Barium [Ba]	< 20	µg/l	<D
Kwik [Hg]	< 0,050	µg/l	<D
Lood [Pb]	< 2,0	µg/l	<D
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	-----

Watermonster	01-2-1		
Certificaatcode			
Datum monster	11-03-2026		
Toetsing		CROW 400 Grondwater	
Toetsdatum		18-03-2026	
Monsterconclusie		Geen	
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<D
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	-----
Minerale olie C16 - C21	< 10	µg/l	-----
Minerale olie C21 - C30	< 15	µg/l	-----
Minerale olie C30 - C35	< 10	µg/l	-----
Minerale olie C35 - C40	< 10	µg/l	-----
PAK			
PAK 10 VROM (som,		-	
Naftaleen	0,04	µg/l	<T
PAK 10 VROM	0,04	µg/l	-----

Legenda

CROW 400 Grondwater

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

Bijlage 6:

Toelichting toetsingskader

Toelichting toetsingskader

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van het Bal (Besluit activiteiten leefomgeving per 1 januari 2024), Staatsblad 22 december 2023, jaargang 2023, nummer 492 en de Rbk (Regeling bodemkwaliteit per 1 januari 2024), Staatscourant 19 januari 2023, jaargang 2023, nummer 1338. Hierin worden de interventiewaarden en kwaliteitseis Landbouw/natuur voor grond onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

- De kwaliteitseis Landbouw/natuur (LN) voor grond zijn de gehalten zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.
- De *interventiewaarde* (I) geeft het concentratieniveau in grond of grondwater aan, waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd.

Wanneer een verontreiniging in de bodem wordt gevonden met onaanvaardbare risico's (volgens artikel 19.2a Omgevingswet) die is ontstaan voor 1987 is er sprake van een toevalsvondst. Het bevoegd gezag (de gemeente) kan maatregelen opleggen om de risico's weg te nemen. Wanneer verontreiniging in de bodem wordt gevonden die is ontstaan tussen 1987 en 2024, waarvan de gehalten de interventiewaarde overschrijden, is sprake van overgangsrecht. Op basis van de zorgplicht uit de Wet bodembescherming (artikel 13) geldt een saneringsverplichting. Wanneer een verontreiniging in de bodem wordt gevonden die is ontstaan op of na 1 januari 2024, waarvan de gehalten de interventiewaarde overschrijden, is op basis van de zorgplicht uit de Omgevingswet (artikel 13) sprake van een saneringsverplichting.

Het saneren van de bodem kan ook noodzakelijk zijn wanneer gebouwd gaat worden op een bodemgevoelige locatie. Wanneer de bodemkwaliteit op de locatie de maximaal toelaatbare kwaliteit van de bodem overschrijdt, zal sanering van de bodem noodzakelijk zijn. De saneringsmaatregelen die genomen moeten worden staan genoemd in het Omgevingsplan van de desbetreffende gemeente. De maximaal toelaatbare kwaliteit van de bodem kan verschillen per gemeente (Omgevingsplan gemeente). Zolang de gemeente geen waarde heeft vastgesteld, geldt de interventiewaarde bodem uit bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving, mits sprake is van een verontreinigd bodemvolume groter dan 25 m³ (artikel 22.30 bruidsschat).

Op basis van de resultaten van een verkennend of nulsituatie bodemonderzoek kan over de ruimtelijke schaal waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Conclusies ten aanzien van een eventuele saneringsnoodzaak kunnen daarom doorgaans niet op basis van de resultaten van een verkennend of nulsituatie/BSB onderzoek worden getrokken.

Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient formeel plaats te vinden indien de *toetsingswaarde voor nader onderzoek* $[(GSSD-LN)/(IW-LN)]$; gemiddelde van de som van de kwaliteitseis Landbouw/natuur en de interventiewaarde] wordt overschreden. Een nader onderzoek wordt uitgevoerd, indien er een vermoeden bestaat van een geval van ernstige bodemverontreiniging.