Verkennend bodemonderzoek

Stokhorsterpark te Hummelo











Samen werken aan duurzaamheid

Milieutechniek Rouwmaat
Groenlo bv
Postbus 74 Den Sliem 93
7140 AB Groenlo 7141 JG Groenlo
TEL. 0544-474040 FAX. 0544-474049

TITELBLAD

Projectnaam	Stokhorsterpark te Hummelo
Projectnummer	MT-240278
Opdrachtgever	Gemeente Bronckhorst
Adres	Elderinkweg 2
Postcode en plaats	7255KA te Hengelo (GLD)
Versienummer	1
Wijziging versie	-
Status	Definitief
Datum	7 november 2025
Vestiging	Groenlo
Opsteller	[redacted]
Paraaf	[redacted]
Autorisatie	[redacted]
Paraaf	[redacted]

Milieutechniek Rouwmaat
Groenlo bv
Postbus 74 Den Sliem 93
7140 AB Groenlo 7141 JG Groenlo
TEL. 0544-474040 FAX. 0544-474049

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 3
1.1 Achtergrond 3
1.2 Kwaliteit 3
1.3 Betrouwbaarheid 3
1.4 Onafhankelijkheid 3
1.5 Leeswijzer 3
2. VOORONDERZOEK 4
2.1 Geraadpleegde bronnen 4
2.2 Omschrijving onderzoekslocatie 4
2.3 Historie 5
2.4 Asbest 6
2.5 Voorgaande onderzoeken 6
2.6 Geohydrologie 7
2.7 Locatie inspectie 7
2.8 Conclusie vooronderzoek 7
3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET 8
3.1 Hypothese 8
3.2 Onderzoeksopzet 8
4. RESULTATEN 9
4.1 Uitvoering veldwerk 9
4.2 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses 10
4.3 Interpretatie analyseresultaten 11
5. CONCLUSIE 13
5.1 Algemeen 13
5.2 Conclusie 13
5.3 Advies/Aanbevelingen 13

BIJLAGEN

BIJLAGE 1 Topografische kaart
BIJLAGE 2 Kadastrale kaart met gegevens
BIJLAGE 3 Situatietekening met monsternamepunten
BIJLAGE 4 Boorbeschrijvingen
BIJLAGE 5 Analysecertificaten grond
BIJLAGE 6 Analysecertificaten grondwater
BIJLAGE 7 Toetsingstabellen
BIJLAGE 8 Projectfoto's
BIJLAGE 9 Informatie vooronderzoek
BIJLAGE 10 Onafhankelijkheidsverklaring
BIJLAGE 11 Toegepaste normen

1. INLEIDING

1.1 Achtergrond

In opdracht van Gemeente Bronckhorst heeft Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. een verkennend bodemonderzoek verricht aan de Stokhorsterpark te Hummelo (gemeente Bronckhorst).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging/bouwvergunning. Het onderzoek heeft tot doel vaststellen of er een grond- of grondwaterverontreiniging aanwezig is, die mogelijk een belemmering kan vormen.

1.2 Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters) en 2002 (nemen van grondwatermonsters). De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld.

1.3 Betrouwbaarheid

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN 5740 (NEN 5740:2023 nl ‘Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond’). Het vooronderzoek, dat parallel loopt aan deze norm, is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN 5725 (NEN 5725:2023 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek'). Ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, is het altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt. Dit komt door de steekproefsgewijze bemonstering van grond (of puin) middels veelal via handboringen aangevuld met labonderzoek van bemonsterd materiaal dat met milieuhygiënisch onderzoek gepaard gaat. Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

1.4 Onafhankelijkheid

Tussen Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. De onafhankelijkheidsverklaring van het uitgevoerde veldwerk is opgenomen in bijlage 10. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de erkende medewerker, de heer E. Karperien.

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de voorinformatie beschreven. Aan de hand van deze gegevens is in hoofdstuk 3 de hypothese gedefinieerd en is de onderzoeksopzet vastgesteld. Hoofdstuk 4 behandelt de resultaten van het onderzoek. Ten slotte zijn in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen gedefinieerd.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

Voor aanvang van het bodemonderzoek zijn de (historische) gegevens, die relevant zijn voor het onderzoek, verzameld. In bijlage 9 is de informatie van het vooronderzoek opgenomen.

Bij het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
- informatie van de opdrachtgever (Gemeente Bronckhorst)
- informatie van de Omgevingsdienst Achterhoek
- informatie van de website topotijdreis.nl
- informatie van de website bodemloket.nl
- locatie inspectie
- informatie van voorgaand onderzoek

2.2 Omschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Stokhorsterpark te Hummelo (gemeente Bronckhorst). De locatie is kadastraal bekend als gemeente Hummelo , sectie D, nummer(s) 1316, 2405, 2406, 2421, 2422, 2597. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 42.885 m^2. In bijlage 1 is de topografische kaart weergegeven. Bijlage 2 bevat de kadastrale kaart met kadastrale gegevens.

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied aan de rand ten westen van Hummelo belendend aan de provinciale weg N314. Het perceel is in gebruik ten behoeve van agrarische- /natuurdoeleinden. Het terrein zal na de voorgenomen bestemmingswijziging gebruikt worden ten behoeve van woningbouw (Woonwijk “Stokhorsterpark”.



Figuur 1: Overzichtsfoto

2.3 Historie

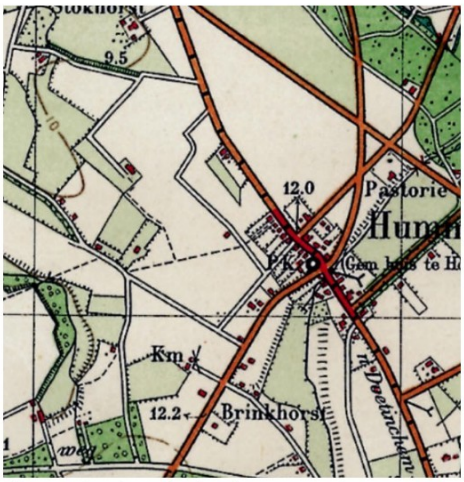
Informatie van de gemeente/omgevingsdienst

Er zijn geen relevante gegevens van de historie van het terrein bekend die van invloed zouden kunnen zijn op de onderzoeksstrategie. Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan.

Informatie van de website topotijdreis.nl

Uit historisch kaartmateriaal is gebleken dat de locatie in het verleden altijd in gebruik is geweest ten behoeve van agrarische- /natuurdoeleinden. De onderzoekslocatie is nimmer bebouwd geweest.

- Er is een karrespoor zichtbaar op kaartmateriaal van 1850, 1864, 1885, 1908 en 1931 die de huidige onderzoekslocatie doorsnijdt. Uit de opname van 1954 blijkt dat het weggetje deels is verdwenen. In 1966 zijn (wegens dorpsuitbreiding) geen sporen meer van het landweggetje zichtbaar.
- Een tweede pad (het huidige Doesburgse pad) is eveneens op eerdere topografische kaarten zichtbaar. Het tracé lijkt in de loop der tijd wel wat gewijzigd.



Figuur 2: Historische kaart 1950



Figuur 3: Historische kaart 1966



Figuur 4: Historische kaart 2010



Figuur 5: Historische kaart 2023

Informatie van de website bodemloket.nl
Uit informatie van het bodemloket blijkt dat er geen historische activiteiten bekend zijn die van invloed kunnen zijn op de bodemkwaliteit en daarmee op de onderzoeksstrategie.



Figuur 6: Weergave bodemloket.nl

2.4 Asbest

Bij het vooronderzoek zijn geen gegevens naar voren gekomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van asbest op of in de bodem van de onderzoekslocatie. Tijdens de visuele inspectie zijn eveneens geen aanwijzingen aangetroffen dat de locatie verdacht is op het voorkomen van asbest.

Derhalve is de locatie onverdacht op het voorkomen van asbest in de bodem.

2.5 Voorgaande onderzoeken

In relatie tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse en/of in de directe omgeving van onderhavige onderzoekslocatie zijn geen voorgaande documenten bekend.

2.6 Geohydrologie

Op basis van de geologische overzichtskaarten en grondwaterkaart van Nederland kan het volgende beeld van de bodemopbouw worden geschetst.

Het maaiveld bevindt zich volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland op een hoogte van circa11,3 m +NAP. De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 9,3 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 2,0 m -mv zou bevinden. Uit de grondwaterkaarten van TNO blijkt dat de regionale grondwaterstromingsrichting noord-noordwestelijk is gericht. Het grondwater is voor zover bekend niet onderhevig aan invloeden van buitenaf.

2.7 Locatie inspectie

Bij de locatie inspectie zijn geen bijzonderheden waargenomen. De onderzoekslocatie werd aangetroffen zoals op basis van het vooronderzoek kon worden verwacht.

Het terrein is onverhard en lijkt vanuit de locatie inspectie niet opgehoogd.

2.8 Conclusie vooronderzoek

De onderzoekslocatie is op basis van het vooronderzoek onverdacht op het voorkomen van bodemverontreinigingen. De onderzoekslocatie is eveneens onverdacht op het voorkomen van asbest in de bodem.

3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET

3.1 Hypothese

De gehele onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als niet-verdacht worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV)' gehanteerd.

3.2 Onderzoeksopzet

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven.

Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
37 tot ± 0,5 m-mv 11 tot ± 2,0 m-mv	5	6 x Standaardpakket grond (bovengrond) 5 x Standaardpakket grond (ondergrond)	5 x Standaardpakket grondwater

Standaardpakket grond:

- Lutum en organische stof (bovengrond en optioneel in de ondergrond)
- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- Polychloorbifenylen (PCB's (som 7))
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK VROM (10))
- Minerale olie (C10-40)

Standaardpakket grondwater:

- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- Vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, naftaleen)
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, chloorethenen, chloormethaan, chloroform, chloorethanen, chloorpropanen en bromoform)
- Minerale olie (C10-40)

In bijlage 3 is de locatie tekening met monsternamepunten weergegeven.

4. RESULTATEN

4.1 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 3, 6 en7 oktober 2025 en op 14 oktober 2025 is het grondwater in de peilbuizen bemonsterd. Op de tekening in bijlage 3 staan de diverse boringen weergegeven. Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op korrelgrootte (=textuur), kleur, geur, oliewaterreactie en andere bijzonderheden.

De bovengrond bestaat overwegend uit donkerbruin, matig fijn humeus zand. Daaronder bestaat de ondergrond overwegend uit lichtbruin, matig fijn zand. De complete omschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 4.

In onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
21	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
22	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
23	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend

In de onderstaande tabel staan de meetresultaten van het grondwater weergegeven:

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01-1-1	4,00 - 5,00	3,05	7,1	690	17,7
50-1-1	4,00 - 5,00	3,00	6,2	460	10,2
51-1-1	4,00 - 5,00	2,65	6,4	250	13,3
52-1-1	3,00 - 4,00	2,83	6,3	310	11,1
53-1-1	3,00 - 4,00	3,25	6,9	1010	18,7

Geen van de gemeten waarden van de zuurgraad en de geleidbaarheid wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden. De waarde van de troebelheid is verhoogd t.o.v. de natuurlijke achtergrondwaarde (tussen 0 en 10 NTU). Deze hoge troebelheid kan een overschatting van organische parameters ten gevolg hebben.

4.2 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn (meng)monsters samengesteld van de grond. In onderstaande tabel staan de mengmonsters weergegeven:

Grond(meng)monster(s)	Traject (m -mv)	Samenstelling	Analysepakket
MM-BG01	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) + 03 (0,00 - 0,50) + 05 (0,00 - 0,50) + 06 (0,00 - 0,50) + 07 (0,00 - 0,50) + 08 (0,00 - 0,50) + 09 (0,00 - 0,50) + 12 (0,00 - 0,50) + 13 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM-BG02	0,00 - 0,50	02 (0,00 - 0,50) + 04 (0,00 - 0,50) + 10 (0,00 - 0,50) + 11 (0,00 - 0,50) + 14 (0,00 - 0,50) + 46 (0,00 - 0,50) + 47 (0,00 - 0,50) + 48 (0,00 - 0,50) + 51 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM-BG03	0,00 - 0,50	15 (0,00 - 0,50) + 16 (0,00 - 0,50) + 38 (0,00 - 0,50) + 39 (0,00 - 0,50) + 40 (0,00 - 0,50) + 41 (0,00 - 0,50) + 42 (0,00 - 0,50) + 43 (0,00 - 0,50) + 44 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM-BG04	0,00 - 0,50	17 (0,00 - 0,50) + 18 (0,00 - 0,50) + 31 (0,00 - 0,50) + 32 (0,00 - 0,50) + 33 (0,00 - 0,50) + 34 (0,00 - 0,50) + 35 (0,00 - 0,50) + 36 (0,00 - 0,50) + 37 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM-BG05	0,00 - 0,50	19 (0,00 - 0,50) + 20 (0,00 - 0,50) + 24 (0,00 - 0,50) + 25 (0,00 - 0,50) + 26 (0,00 - 0,50) + 27 (0,00 - 0,50) + 28 (0,00 - 0,50) + 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50) + 52 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM-BG06	0,00 - 0,50	21 (0,00 - 0,50) + 22 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM-OG01	0,50 - 2,00	01 (0,50 - 1,00) + 01 (1,00 - 1,50) + 01 (1,50 - 2,00) + 02 (0,50 - 1,00) + 03 (0,50 - 1,00) + 03 (1,10 - 1,40) + 03 (1,50 - 2,00) + 04 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM-OG02	0,50 - 2,00	14 (0,50 - 1,00) + 14 (1,50 - 2,00) + 15 (0,50 - 1,00) + 15 (1,00 - 1,50) + 16 (0,50 - 1,00) + 16 (1,00 - 1,40) + 51 (0,50 - 1,00) + 51 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM-OG03	0,50 - 2,00	17 (0,50 - 1,00) + 17 (1,10 - 1,40) + 18 (0,50 - 1,00) + 18 (1,00 - 1,50) + 50 (0,50 - 1,00) + 50 (1,00 - 1,40) + 50 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM-OG04	0,50 - 1,50	19 (0,50 - 1,00) + 19 (1,00 - 1,50) + 52 (0,50 - 1,00) + 52 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS
MM-OG05	0,50 - 2,00	20 (0,50 - 1,00) + 20 (1,00 - 1,50) + 21 (0,50 - 1,00) + 21 (1,00 - 1,50) + 53 (0,50 - 1,00) + 53 (1,00 - 1,50) \+ 53 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS

Motivatie:

MM- BG01 t/m MMBG-05 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond.

MM-BG06 is separaat samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond met baksteen bijmenging.

MM- OG01 t/m MMOG-05 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond.

In de onderstaande tabel staan de grondwatermonsters weergegeven:

Grondwatermonster(s)	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
01-1-1	4,00 - 5,00	Standaardpakket grondwater
50-1-1	4,00 - 5,00	Standaardpakket grondwater
51-1-1	4,00 - 5,00	Standaardpakket grondwater
52-1-1	3,00 - 4,00	Standaardpakket grondwater
53-1-1	3,00 - 4,00	Standaardpakket grondwater

4.3 Interpretatie analyseresultaten

In bijlage 5 zijn de analyserapporten van de grond opgenomen en in bijlage 6 van het grondwater. De toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 7. De gemeten gehalten zijn met behulp van het organisch stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

In de onderstaande tabel worden de concentraties aangegeven die de geldende toetsingskaders overschrijden, daarnaast is een indicatie van de te verwachten bodemkwaliteitsklasse weergegeven.

Grond (meng)monster(s)	Traject (m-mv)	Klasse Wonen (> LN)	Klasse Industrie (> Wonen)	Matig verontreinigd (MV)	Sterk verontreinigd (SV)	Kwaliteit bodemmonster
MM-BG01	0,00 - 0,50	-	-	-	-	LN
MM-BG02	0,00 - 0,50	-	-	-	-	LN
MM-BG03	0,00 - 0,50	-	-	-	-	LN
MM-BG04	0,00 - 0,50	-	-	-	-	LN
MM-BG05	0,00 - 0,50	-	-	-	-	LN
MM-BG06	0,00 - 0,50	PAK	Minerale olie	-	-	Industrie
MM-OG01	0,50 - 2,00	-	-	-	-	LN
MM-OG02	0,50 - 2,00	-	-	-	-	LN
MM-OG03	0,50 - 2,00	-	-	-	-	LN
MM-OG04	0,50 - 1,50	-	-	-	-	LN
MM-OG05	0,50 - 2,00	-	-	-	-	LN
Grondwater monster(s)		>S		>T	>I	
01-1-1	4,00 - 5,00	Barium Naftaleen		-	-	N.v.t.
50-1-1	4,00 - 5,00	Barium Naftaleen		-	-	N.v.t.
51-1-1	4,00 - 5,00	Naftaleen		-	-	N.v.t.
52-1-1	3,00 - 4,00	Barium Naftaleen		-	-	N.v.t.
53-1-1	3,00 - 4,00	Barium Naftaleen		-	-	N.v.t.

Betekenis van de tekens en afkortingen Omgevingswet:
- = geen gehalten in deze klasse aangetroffen
Herbruikbare grond
LN = Landbouw/Natuur = geschikt voor alle toepassingen
Wonen = geschikt als toepassing Wonen en/of Industrie
Industrie = geschikt als toepassing Industrie
Niet herbruikbare grond
MV = matig verontreinigd (overschrijdt de Interventiewaarde niet)
SV = sterk verontreinigd (overschrijdt de Interventiewaarde)

Betekenis van de afkortingen (grondwater):
- = geen gehalten in deze klasse aangetroffen
S = Streefwaarde
T = Tussenwaarde
I = Interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Toelichting:

In de grond(meng)monsters van de bovengrond zijn geen van de onderzochte stoffen aangetoond in een gehalte boven de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur, uitgezonderd MM-BG06.

In grond(meng)monster MM-BG06 is minerale olie in de met baksteen geroerde grond aangetoond in de bodemkwaliteitsklasse Industrie en PAK in de bodemkwaliteitsklasse Wonen. De eindbeoordeling is bodemkwaliteitsklasse Industrie.

In de grond(meng)monsters van de ondergrond zijn geen van de onderzochte stoffen aangetoond in een gehalte boven de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur.

In alle grondwatermonsters is van de onderzochte stoffen naftaleen aangetoond in in een concentratie boven de streefwaarde van de desbetreffende stof. Dit geldt ook voor de stof barium met uitzondering van grondmonster 51-1-1. Barium komt in licht verhoogde concentraties dikwijls voor in Nederland en vormt in dit geval geen uitzondering hierin. De licht verhoogde concentraties naftaleen zijn voor de locatie niet verklaarbaar. Vermoedelijk is een contaminatie van de peilbuizen ontstaan door het gebruik van materieel tijdens het plaatsen van de peilbuizen. Verder onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

De bodemkwaliteit van bovengrond(meng)monster MM-BG06 voldoet niet aan bodemkwaliteitsklasse Wonen, bij eventuele herinrichting/ gebruikswijziging dient hier rekening mee te worden gehouden.

5. CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Gemeente Bronckhorst heeft Milieutechniek Rouwmaat een verkennend bodemonderzoek verricht aan de Stokhorsterpark te Hummelo (gemeente Bronckhorst). Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging/bouwvergunning.

5.2 Conclusie

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- De opgeboorde bovengrond is een drie-tal plaatsen als zwak baksteenhoudend beoordeeld;
- In de grond(meng)monsters van de bovengrond zijn geen van de onderzochte stoffen aangetoond in een gehalte boven de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur, uitgezonderd MM-BG06.
- In grond(meng)monster MM-BG06 is minerale olie in de met baksteen geroerde grond aangetoond in de bodemkwaliteitsklasse Industrie en PAK in de bodemkwaliteitsklasse Wonen. De eindbeoordeling is bodemkwaliteitsklasse Industrie.
- In de grond(meng)monsters van de ondergrond zijn geen van de onderzochte stoffen aangetoond in een gehalte boven de bodemkwaliteitsklasse Landbouw/Natuur.
- In alle grondwatermonsters is van de onderzochte stoffen naftaleen aangetoond in in een concentratie boven de streefwaarde van de desbetreffende stof. Dit geldt ook voor de stof barium met uitzondering van grondmonster 51-1-1. Barium komt in licht verhoogde concentraties dikwijls voor in Nederland en vormt in dit geval geen uitzondering hierin. De licht verhoogde concentraties naftaleen zijn niet verklaarbaar voor de locatie, maar van dien aard dat deze geen verdere aandacht behoeven.
- In geen van de geanalyseerde parameters in zowel grond als grondwater is de waarde voor nader onderzoek (tussenwaarde) en/of de interventiewaarde overschreden.
- De aangetroffen licht verhoogde gehalten minerale olie en PAK in de bovengrond vormen geen belemmering voor het toekomstige gebruik.
- De aangetroffen licht verhoogde concentraties barium en naftaleen in het grondwater vormt geen belemmering voor het toekomstige gebruik.
- De hypothese “De gehele onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als niet-verdacht worden beschouwd” wordt grotendeels aangenomen.
- De bodemkwaliteit van bovengrond(meng)monster MM-BG06 voldoet niet aan bodemkwaliteitsklasse Wonen, bij eventuele herinrichting/ gebruikswijziging dient hier rekening mee te worden gehouden.

5.3 Advies/Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten is op grond van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem geen bezwaar het onderzochte terrein grotendeels goed te keuren voor bestemmingsplanwijziging/bouwvergunning. Ter plaatse van het noordelijk terreindeel (boring 21 t/m 23) wordt de kwaliteit op basis van het bodemonderzoek beoordeeld als Industrie. Op basis van de exacte plannen voor de herinrichting dient bepaald te worden in hoeverre de grond op deze locatie ontgraven dient te worden voor het toekomstig gebruik.

BIJLAGE 1

TOPOGRAFISCHE KAART



Topografische kaart	A4
Bodemonderzoek Stokhorsterpark Hummelo	SCHAAL: 1:25.000
PROJECTNUMMER: 240278	GETEKEND: NTB
ROUWMAAT groep	DATUM: 10-10-2025
	BIJLAGE: 1

BIJLAGE 2

KADASTRALE KAART



Kadastraal object	
Kadastrale gemeente:	Hummelo
Sectie:	D
Perceel:	1316, 2405, 2406, 2421, 2422, 2597

Kadastrale kaart	A4
Bodemonderzoek Stokhorsterpark Hummelo	SCHAAL: 1:2.500
PROJECTNUMMER: 240278	GETEKEND: NTB
ROUWMAAT groep	DATUM: 10-10-2025
	BIJLAGE: 2

BIJLAGE 3

SITUATIETEKENING MET MONSTERNAMEPUNTEN

N

0 20 40 60 80 100 m

Legenda

- Bebouwing
- Locatiegrens
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Peilbuis

Situatietekening met monsternamepunten | A3

Bodemonderzoek Stokhorsterpark Hummelo	SCHAAL:1:2.000
PROJECTNUMMER: 240278	GETEKEND: NTB
ROUWMAAT groep	DATUM: 5-11-2025
	BIJLAGE: 3

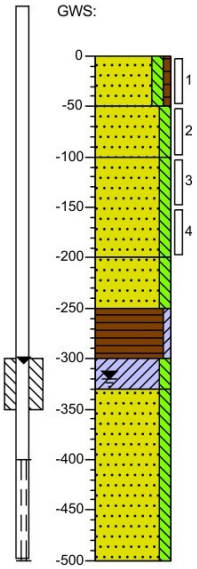
BIJLAGE 4

BOORBESCHRIJVINGEN

Boring: 01

Datum: 3-10-2025

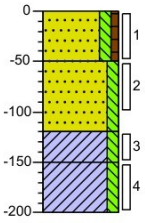
GWS: 320



0	akker
-50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-200	Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, brokken klei, neutraal roestbruin, Edelmanboor
-250	Zand matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-300	Veen, zwak kleïig, donkerbruin, Edelmanboor
-330	Klei, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-500	Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor

Boring: 02

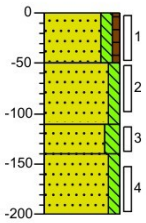
Datum: 3-10-2025



0	akker
-50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-120	Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
-150	Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-200	Klei, matig siltig, matig roesthoudend, beigeroest, Edelmanboor

Boring: 03

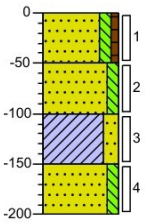
Datum: 3-10-2025



0	akker
-50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-110	Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-140	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
-200	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 04

Datum: 3-10-2025



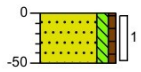
0	akker
-50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-150	Klei, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-200	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Projectcode: 240278
Projectnaam: Stokhorsterpark Hummelo

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 05

Datum: 3-10-2025



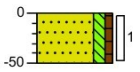
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 06

Datum: 3-10-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 07

Datum: 3-10-2025



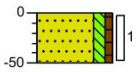
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 08

Datum: 3-10-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

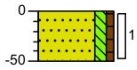
-50

Projectcode: 240278
Projectnaam: Stokhorsterpark Hummelo

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 09

Datum: 3-10-2025



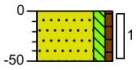
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 10

Datum: 3-10-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 11

Datum: 3-10-2025



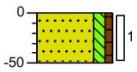
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 12

Datum: 3-10-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

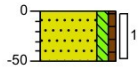
-50

Projectcode: 240278
Projectnaam: Stokhorsterpark Hummelo

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 13

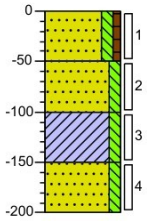
Datum: 3-10-2025



0	akker
-50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 14

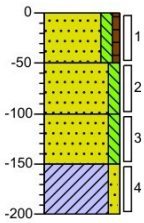
Datum: 6-10-2025



0	akker
-50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
-150	Klei, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-200	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: 15

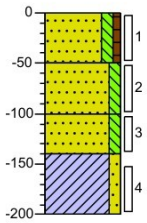
Datum: 6-10-2025



0	akker
-50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
-150	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-200	Klei, matig zandig, matig roesthoudend, neutraal beigeroest, Edelmanboor

Boring: 16

Datum: 6-10-2025



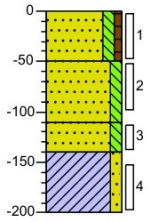
0	akker
-50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor
-140	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-200	Klei, matig zandig, matig roesthoudend, neutraal beigeroest, Edelmanboor

Projectcode: 240278
Projectnaam: Stokhorsterpark Hummelo

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 17

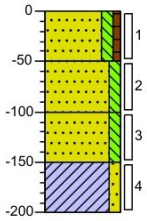
Datum: 6-10-2025



0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-110	
-140	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
	Klei, matig zandig, matig roesthoudend, neutraal beigeroest, Edelmanboor
-200	

Boring: 18

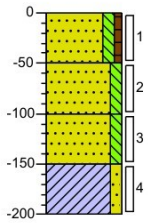
Datum: 6-10-2025



0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-100	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-150	
	Klei, matig zandig, matig roesthoudend, neutraal beigeroest, Edelmanboor
-200	

Boring: 19

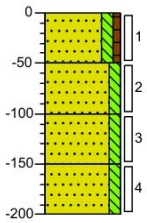
Datum: 6-10-2025



0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, laagjes klei, licht roestbruin, Edelmanboor
-100	
	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-150	
	Klei, matig zandig, matig roesthoudend, neutraal grijsroest, Edelmanboor
-200	

Boring: 20

Datum: 6-10-2025



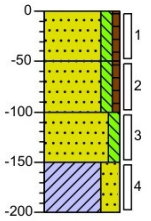
0	akker
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-100	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
-150	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, brokken klei, neutraal roestbeige, Edelmanboor
-200	

Projectcode: 240278
Projectnaam: Stokhorsterpark Hummelo

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 21

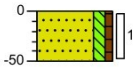
Datum: 6-10-2025



0	akker
-50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-150	Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-200	Klei, uiterst zandig, matig roesthoudend, neutraal beigeroest, Edelmanboor

Boring: 22

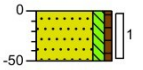
Datum: 6-10-2025



0	akker
-50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 23

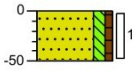
Datum: 6-10-2025



0	akker
-50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 24

Datum: 6-10-2025



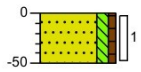
0	akker
-50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Projectcode: 240278
Projectnaam: Stokhorsterpark Hummelo

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 25

Datum: 6-10-2025



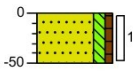
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 26

Datum: 6-10-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 27

Datum: 6-10-2025



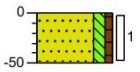
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 28

Datum: 6-10-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

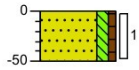
-50

Projectcode: 240278
Projectnaam: Stokhorsterpark Hummelo

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 29

Datum: 6-10-2025



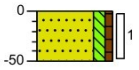
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 30

Datum: 6-10-2025



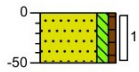
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 31

Datum: 6-10-2025



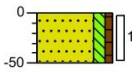
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 32

Datum: 6-10-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

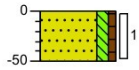
-50

Projectcode: 240278
Projectnaam: Stokhorsterpark Hummelo

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 33

Datum: 6-10-2025



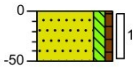
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 34

Datum: 6-10-2025



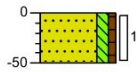
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 35

Datum: 6-10-2025



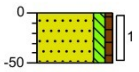
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 36

Datum: 6-10-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

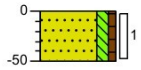
-50

Projectcode: 240278
Projectnaam: Stokhorsterpark Hummelo

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 37

Datum: 6-10-2025



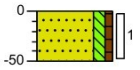
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 38

Datum: 6-10-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 39

Datum: 6-10-2025



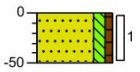
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 40

Datum: 6-10-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

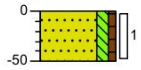
-50

Projectcode: 240278
Projectnaam: Stokhorsterpark Hummelo

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 41

Datum: 6-10-2025



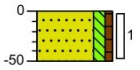
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 42

Datum: 6-10-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 43

Datum: 6-10-2025



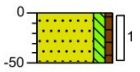
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 44

Datum: 6-10-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

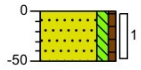
-50

Projectcode: 240278
Projectnaam: Stokhorsterpark Hummelo

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 46

Datum: 6-10-2025



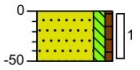
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 47

Datum: 6-10-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 48

Datum: 6-10-2025



0 akker

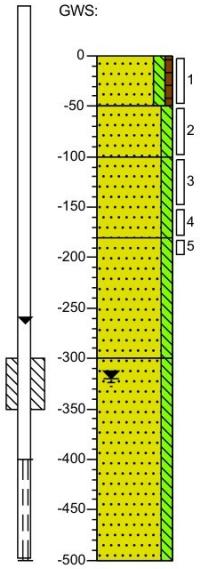
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 51

Datum: 7-10-2025

GWS: 320



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-100

Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

-180

Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

-300

Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor

-500

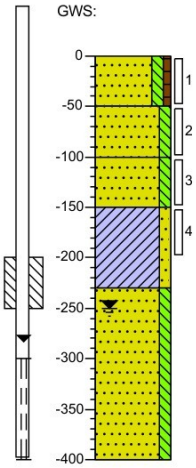
Projectcode: 240278
Projectnaam: Stokhorsterpark Hummelo

Boormeester: Ewald Karperien

Boring: 52

Datum: 7-10-2025

GWS: 250

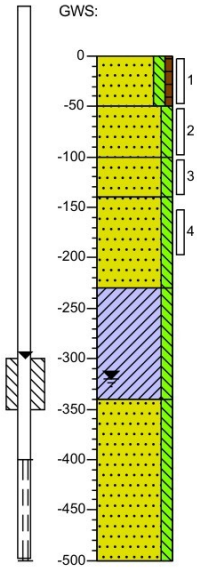


0	akker
-50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-150	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
-230	Klei, matig zandig, matig roesthoudend, beigeroest, Edelmanboor
-400	Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor

Boring: 50

Datum: 7-10-2025

GWS: 320

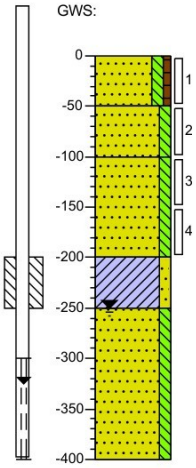


0	akker
-50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-140	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
-230	Zand matig fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
-340	Klei, matig siltig, laagjes veen, lichtgrijs, Zuigerboor
-500	Zand matig fijn, matig siltig, licht roestbruin, Zuigerboor

Boring: 53

Datum: 7-10-2025

GWS: 250



0	akker
-50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100	Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-200	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, laagjes klei, neutraal roestbruin, Edelmanboor
-250	Klei, matig zandig, matig roesthoudend, beigeroest, Edelmanboor
-400	Zand matig fijn, matig siltig, laagjes klei, licht beigegrijs, Zuigerboor

Projectcode: 240278
Projectnaam: Stokhorsterpark Hummelo

Boormeester: Ewald Karperien

BIJLAGE 5

ANALYSECERTIFICATEN GROND

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v. Maaike Thomassen
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-Oct-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025076924/1
Uw project/verslagnummer	240278
Uw projectnaam	Stokhorsterpark Hummelo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Oct-2025

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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 Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	240278	Certificaatnummer/Versie	2025076924/1
Uw projectnaam	Stokhorsterpark Hummelo	Startdatum analyse	08-Oct-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2025/13:23
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.4	87.9	84.5	83.5	84.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.7	2.1	2.8	3.2	2.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	97	96	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1	6.6	6.7	6.9	6.6
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.3	5.4	6.0	5.5	6.2
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29	29	27	26	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	3.6	3.5	3.2	3.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	15	13	14	14	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.053	0.059	0.051	0.053
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.8	6.0	6.0	5.3	6.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	25	22	29	30	28
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	41	37	45	45	44
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.4	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-BG01 03 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07	Grond (AS3000)	14818466
2	MM-BG02 02 (0-50) 04 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 14	Grond (AS3000)	14818467
3	MM-BG03 15 (0-50) 16 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 40	Grond (AS3000)	14818468
4	MM-BG04 17 (0-50) 18 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50) 33	Grond (AS3000)	14818469
5	MM-BG05 19 (0-50) 20 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26	Grond (AS3000)	14818470

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	240278	Certificaatnummer/Versie	2025076924/1
Uw projectnaam	Stokhorsterpark Hummelo	Startdatum analyse	08-Oct-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2025/13:23
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.083
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.052	<0.050	0.071	0.074	0.17
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.077
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.077
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.080
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.058
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.051
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 [1)]	0.39	0.39	0.70

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-BG01 03 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07	Grond (AS3000)	14818466
2	MM-BG02 02 (0-50) 04 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 14	Grond (AS3000)	14818467
3	MM-BG03 15 (0-50) 16 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 40	Grond (AS3000)	14818468
4	MM-BG04 17 (0-50) 18 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50) 33	Grond (AS3000)	14818469
5	MM-BG05 19 (0-50) 20 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26	Grond (AS3000)	14818470

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	240278	Certificaatnummer/Versie	2025076924/1
Uw projectnaam	Stokhorsterpark Hummelo	Startdatum analyse	08-Oct-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2025/13:23
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.6	90.9	89.5	92.7	89.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.5	<0.7	0.8	0.8	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	99	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.0	7.4	8.1	4.5	5.8
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	6.3	4.9	5.2	4.4	5.3
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	27	39	40	22	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	5.0	6.2	5.3	5.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.1	6.2	7.3	6.1	6.2
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.8	9.7	11	8.2	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	33	31	38	23	24
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	<35	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM-BG06 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50)	Grond (AS3000)	14818471
7	MM-0G01 01 (50-100) 01 (100-150) 01 (150-200) 02 (	Grond (AS3000)	14818472
8	MM-0G02 14 (50-100) 14 (150-200) 15 (50-100) 15 (1	Grond (AS3000)	14818473
9	MM-0G03 17 (50-100) 17 (110-140) 18 (50-100) 18 (1	Grond (AS3000)	14818474
10	MM-0G04 19 (50-100) 19 (100-150) 52 (50-100) 52 (1	Grond (AS3000)	14818475

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	240278	Certificaatnummer/Versie	2025076924/1
Uw projectnaam	Stokhorsterpark Hummelo	Startdatum analyse	08-Oct-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2025/13:23
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.69	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.23	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.69	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.62	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.33	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.66	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.42	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.38	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.5	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM-BG06 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50)	Grond (AS3000)	14818471
7	MM-0G01 01 (50-100) 01 (100-150) 01 (150-200) 02 (	Grond (AS3000)	14818472
8	MM-0G02 14 (50-100) 14 (150-200) 15 (50-100) 15 (1	Grond (AS3000)	14818473
9	MM-0G03 17 (50-100) 17 (110-140) 18 (50-100) 18 (1	Grond (AS3000)	14818474
10	MM-0G04 19 (50-100) 19 (100-150) 52 (50-100) 52 (1	Grond (AS3000)	14818475

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	240278	Certificaatnummer/Versie	2025076924/1
Uw projectnaam	Stokhorsterpark Hummelo	Startdatum analyse	08-Oct-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2025/13:23
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	11
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	88.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.0
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.8
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	32
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.2
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	31
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MM-0G05 20 (50-100) 20 (100-150) 21 (50-100) 21 (1	Grond (AS3000)	14818476

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	240278	Certificaatnummer/Versie	2025076924/1
Uw projectnaam	Stokhorsterpark Hummelo	Startdatum analyse	08-Oct-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Oct-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Oct-2025/13:23
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	11	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MM-0G05 20 (50-100) 20 (100-150) 21 (50-100) 21 (1	Grond (AS3000)	14818476

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025076924/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14818466	MM-BG01 03 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07				
6200191020	03	0	50	03-Oct-2025	1
6200191091	05	0	50	03-Oct-2025	1
6200191085	06	0	50	03-Oct-2025	1
6200191096	07	0	50	03-Oct-2025	1
6200191089	08	0	50	03-Oct-2025	1
6200191019	09	0	50	03-Oct-2025	1
6200190718	12	0	50	03-Oct-2025	1
6200190717	13	0	50	03-Oct-2025	1
14818467	MM-BG02 02 (0-50) 04 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 14				
6200191029	02	0	50	03-Oct-2025	1
6200191031	04	0	50	03-Oct-2025	1
6200191100	10	0	50	03-Oct-2025	1
6200191090	11	0	50	03-Oct-2025	1
6200191075	14	0	50	06-Oct-2025	1
6200190949	46	0	50	06-Oct-2025	1
6200190131	47	0	50	06-Oct-2025	1
6200190130	48	0	50	06-Oct-2025	1
6200191071	51	0	50	07-Oct-2025	1
14818468	MM-BG03 15 (0-50) 16 (0-50) 38 (0-50) 39 (0-50) 40				
6200190235	15	0	50	06-Oct-2025	1
6200190713	16	0	50	06-Oct-2025	1
6200190716	38	0	50	06-Oct-2025	1
6200190720	39	0	50	06-Oct-2025	1
6200190709	40	0	50	06-Oct-2025	1
6200190952	41	0	50	06-Oct-2025	1
6200190940	42	0	50	06-Oct-2025	1
6200190943	43	0	50	06-Oct-2025	1
6200190944	44	0	50	06-Oct-2025	1
14818469	MM-BG04 17 (0-50) 18 (0-50) 31 (0-50) 32 (0-50) 33				
6200190231	17	0	50	06-Oct-2025	1
6200190721	18	0	50	06-Oct-2025	1
6200190125	31	0	50	06-Oct-2025	1
6200190115	32	0	50	06-Oct-2025	1
6200190122	33	0	50	06-Oct-2025	1
6200190121	34	0	50	06-Oct-2025	1
6200190687	35	0	50	06-Oct-2025	1
6200190719	36	0	50	06-Oct-2025	1
6200190248	37	0	50	06-Oct-2025	1

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025076924/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14818470	MM-BG05 19 (0-50) 20 (0-50) 24 (0-50) 25 (0-50) 26				
6200190227	19	0	50	06-Oct-2025	1
6200190126	20	0	50	06-Oct-2025	1
6200190124	24	0	50	06-Oct-2025	1
6200190127	25	0	50	06-Oct-2025	1
6200190128	26	0	50	06-Oct-2025	1
6200190118	27	0	50	06-Oct-2025	1
6200190117	28	0	50	06-Oct-2025	1
6200190120	29	0	50	06-Oct-2025	1
6200190123	30	0	50	06-Oct-2025	1
6200191023	52	0	50	07-Oct-2025	1
14818471	MM-BG06 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50)				
6200190708	21	0	50	06-Oct-2025	1
6200191035	22	0	50	06-Oct-2025	1
6200191024	23	0	50	06-Oct-2025	1
14818472	MM-0G01 01 (50-100) 01 (100-150) 01 (150-200) 02 (				
6200191015	01	50	100	03-Oct-2025	2
6200191000	01	100	150	03-Oct-2025	3
6200191009	01	150	200	03-Oct-2025	4
6200191021	02	50	100	03-Oct-2025	2
6200191018	03	50	100	03-Oct-2025	2
6200191030	03	110	140	03-Oct-2025	3
6200191028	03	150	200	03-Oct-2025	4
6200191041	04	50	100	03-Oct-2025	2
14818473	MM-0G02 14 (50-100) 14 (150-200) 15 (50-100) 15 (1				
6200191082	14	50	100	06-Oct-2025	2
6200190232	14	150	200	06-Oct-2025	4
6200190234	15	50	100	06-Oct-2025	2
6200190220	15	100	150	06-Oct-2025	3
6200190714	16	50	100	06-Oct-2025	2
6200190723	16	100	140	06-Oct-2025	3
6200191072	51	50	100	07-Oct-2025	2
6200191077	51	100	150	07-Oct-2025	3
14818474	MM-0G03 17 (50-100) 17 (110-140) 18 (50-100) 18 (1				
6200190229	17	50	100	06-Oct-2025	2
6200190233	17	110	140	06-Oct-2025	3
6200190710	18	50	100	06-Oct-2025	2
6200190722	18	100	150	06-Oct-2025	3

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025076924/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
6200191070	50	50	100	07-Oct-2025	2
6200191080	50	100	140	07-Oct-2025	3
6200191083	50	150	200	07-Oct-2025	4
14818475	MM-0G04 19 (50-100) 19 (100-150) 52 (50-100) 52 (1				
6200190224	19	50	100	06-Oct-2025	2
6200190228	19	100	150	06-Oct-2025	3
6200191076	52	50	100	07-Oct-2025	2
6200191081	52	100	150	07-Oct-2025	3
14818476	MM-0G05 20 (50-100) 20 (100-150) 21 (50-100) 21 (1				
6200190114	20	50	100	06-Oct-2025	2
6200190129	20	100	150	06-Oct-2025	3
6200191025	21	50	100	06-Oct-2025	2
6200190712	21	100	150	06-Oct-2025	3
6200191073	53	50	100	07-Oct-2025	2
6200190243	53	100	150	07-Oct-2025	3
6200190081	53	150	200	07-Oct-2025	4

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025076924/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025076924/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025076924/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	14818466

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

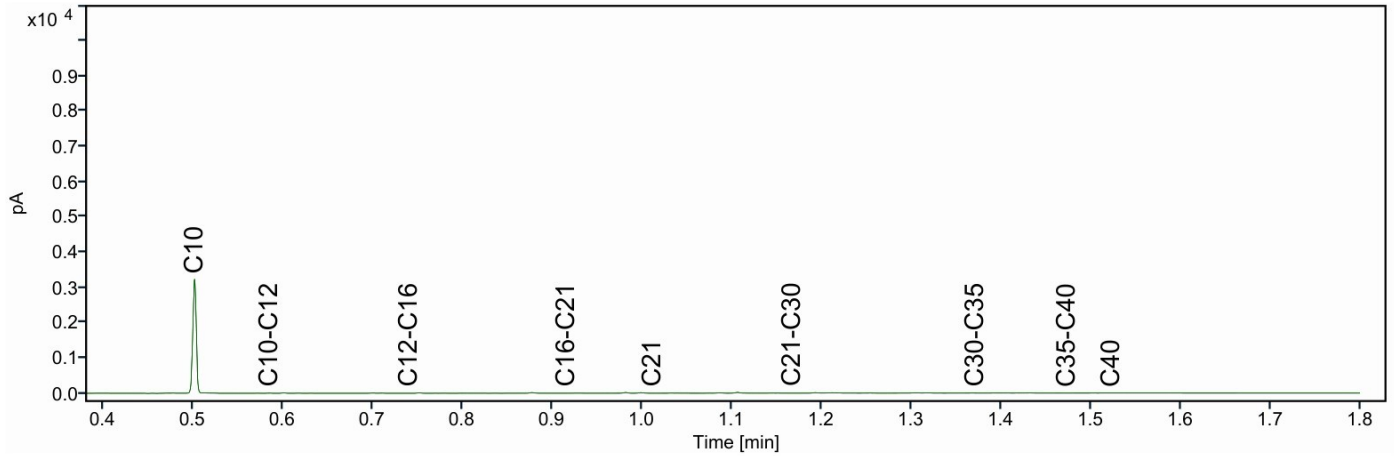
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

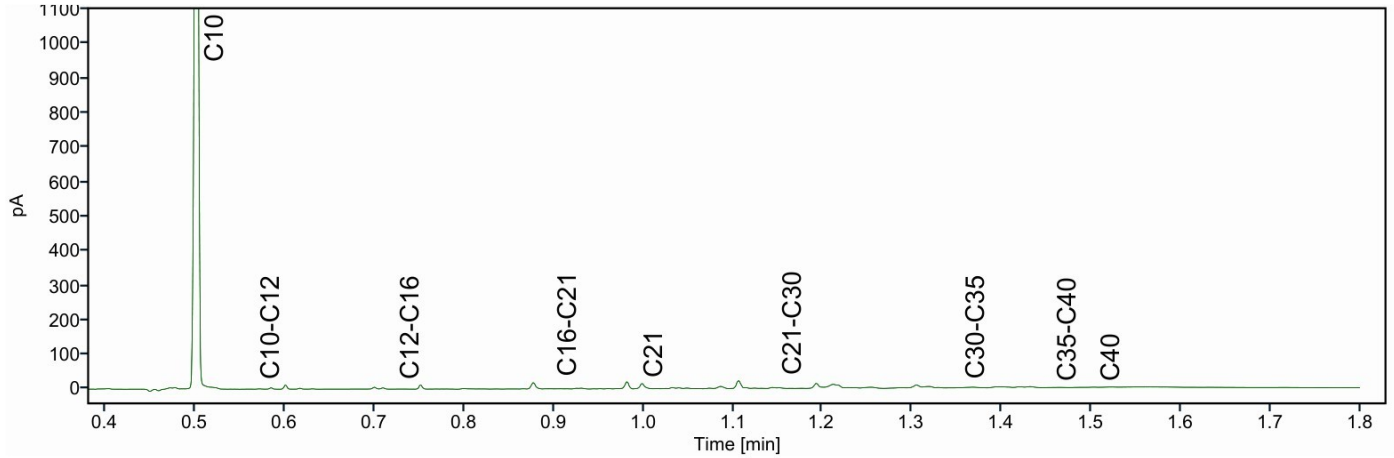
Sample ID.: 14818471

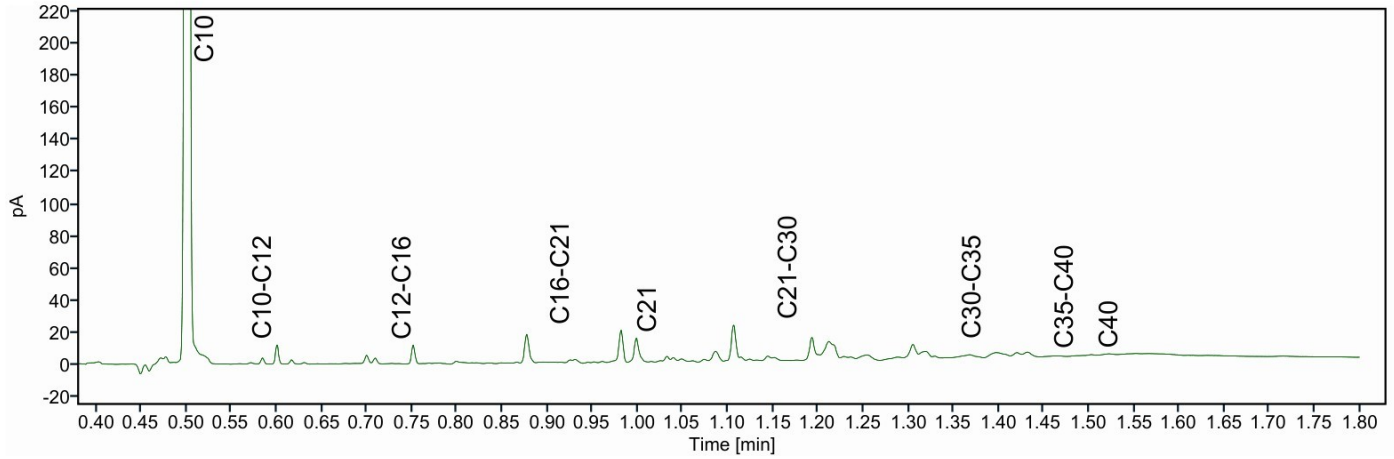
Certificate no.: 2025076924

Sample description.: MM-BG06 21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50)

V







BIJLAGE 6

ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

Rouwmaat Milieutechniek Groenlo B.V.
Nico ten Brinke
Den Sliem 93
GROENLO
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 17-10-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-096839-01
Uw project/verslagnummer	240278
Uw projectnaam	Stokhorsterpark Hummelo
Opdrachtnummer	421-2025-096839
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	14-10-2025
Uw Monsternemer	[redacted]
Startdatum analyse	14-10-2025
Datum einde analyse	17-10-2025
Validatiedatum	17-10-2025
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".

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)

[redacted]
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	µg/L	71	74	< 20	65
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	0,34	< 0,20	0,27
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	5,0	< 2,0	< 2,0
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	3,3	12	< 3,0	11
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10	10	< 10	12
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	0,19	0,07	0,06	0,06
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	01 (450-550)	Grondwater AS3000	14-10-2025	421-2025-00314844
2	50 (450-550)	Grondwater AS3000	14-10-2025	421-2025-00314845
3	51 (450-550)	Grondwater AS3000	14-10-2025	421-2025-00314846
4	52 (350-450)	Grondwater AS3000	14-10-2025	421-2025-00314847

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	NEN EN ISO 20595					
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	01 (450-550)	Grondwater AS3000	14-10-2025	421-2025-00314844
2	50 (450-550)	Grondwater AS3000	14-10-2025	421-2025-00314845
3	51 (450-550)	Grondwater AS3000	14-10-2025	421-2025-00314846
4	52 (350-450)	Grondwater AS3000	14-10-2025	421-2025-00314847

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5
	Metalen		
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2		
S0	Barium (Ba)	µg/L	93
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595		
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2
S0	Tolueen	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	0,09
	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

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	53 (350-450)	Grondwater AS3000	14-10-2025	421-2025-00314848

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	5
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595		
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
	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
	NEN EN ISO 20595		
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14
	Minerale olie		
	pb. 3110-5		
	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.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	53 (350-450)	Grondwater AS3000	14-10-2025	421-2025-00314848

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-096839-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00314844	**Uw Monsteromschrijving** 01 (450-550)				
0692436576	01	450	550	14-10-2025	2
0801247160	01	450	550	14-10-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00314845	**Uw Monsteromschrijving** 50 (450-550)				
0692436579	50	450	550	14-10-2025	2
0801244197	50	450	550	14-10-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00314846	**Uw Monsteromschrijving** 51 (450-550)				
0692436666	51	450	550	14-10-2025	2
0801244208	51	450	550	14-10-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00314847	**Uw Monsteromschrijving** 52 (350-450)				
0692436658	52	350	450	14-10-2025	2
0801247200	52	350	450	14-10-2025	1
Ons Monsternr. 421-2025-00314848	**Uw Monsteromschrijving** 53 (350-450)				
0692436665	53	350	450	14-10-2025	2
0801247291	53	350	450	14-10-2025	1

BIJLAGE 7

TOETSINGSTABELLEN

Toelichting toetsingskader

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van het Regeling Bodemkwaliteit en de circulaire Bodemsanering 2006.

<u>*Grond*</u>
Voor de beoordeling van grond worden achtergrond- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

Achtergrondwaarden (AW)
In het Regeling Bodemkwaliteit wordt de term “Achtergrondwaarden” gebruikt. De achtergrondwaarden zijn gebaseerd op het onderzoek “Achtergrondwaarden 2000” (AW2000). Hierin zijn gehalten vastgesteld van een groot aantal stoffen in bodem van natuur en landbouwgronden in Nederland.

Criterium voor nader onderzoek (1/2(AW+I))
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 plaats te vinden indien het *criterium voor nader onderzoek* (1/2(AW+I); gemiddelde van de som van achtergrond- en interventiewaarde) wordt overschreden.

Interventiewaarden (I)
De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van en geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico’s voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

<u>*Grondwater*</u>
Voor de beoordeling van grondwater worden streef- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

Streefwaarden (S)
De streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de bodem aan. De streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

Criterium voor nader onderzoek (1/2(S+I))
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 plaats te vinden indien het *criterium voor nader onderzoek* (1/2(S+I); gemiddelde van de som van streef- en interventiewaarde) wordt overschreden.

Interventiewaarden (I)
De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van en geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico’s voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

1) *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
METALEN				
barium	50	338	625	20
cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	20	60	100	2.0
koper	15	45	75	2.0
kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	15	45	75	2.0
molybdeen	5.0	152	300	2.0
nikkel	15	45	75	3.0
zink	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
styreen	6.0	153	300	0.20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0.01	35	70	0.020
polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.01	10	20	0.14
1,1-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,2-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,3-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

[1)] *S* *streefwaarde*
1/2(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG01			
Certificaatcode	2025076924			
Datum	3-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	6,1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
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	3,7	9,0	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5,8	12,6	mg/kg ds	<LN
Koper	15	27	mg/kg ds	<LN
Zink	41	81	mg/kg ds	<LN
Arseen	5,3	8,4	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	29	74	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<LN
Lood	25	37	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	90,4	90,4	% m/m	
Lutum	6,1		%	
Organische stof (humus)	1,7		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,052	0,052	mg/kg ds	
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	0,367	0,367	mg/kg ds	<LN

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG02			
Certificaatcode	2025076924			
Datum	3-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,1			
Lutum (% ds)	6,6			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0033	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0033	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0033	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0033	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0033	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0033	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0033	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	3,6	8,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,0	12,7	mg/kg ds	<LN
Koper	13	23	mg/kg ds	<LN
Zink	37	71	mg/kg ds	<LN
Arseen	5,4	8,5	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Barium	29	71	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,053	0,071	mg/kg ds	<LN
Lood	22	32	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	87,9	87,9	% m/m	
Lutum	6,6		%	
Organische stof (humus)	2,1		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,0	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<117	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	16,7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	16,7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	33	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	16,7	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	23,3	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
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

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG03			
Certificaatcode	2025076924			
Datum	6-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	6,7			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0025	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	3,5	8,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,0	12,6	mg/kg ds	<LN
Koper	14	24	mg/kg ds	<LN
Zink	45	85	mg/kg ds	<LN
Arseen	6,0	9,3	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Barium	27	66	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,059	0,078	mg/kg ds	<LN
Lood	29	41	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	84,5	84,5	% m/m	
Lutum	6,7		%	
Organische stof (humus)	2,8		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<88	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	25	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	5,4	19,3	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,071	0,071	mg/kg ds	
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	0,386	0,386	mg/kg ds	<LN

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG04			
Certificaatcode	2025076924			
Datum	6-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,2			
Lutum (% ds)	6,9			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
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	< 0,0010	<0,0022	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	3,2	7,3	mg/kg ds	<LN
Nikkel	5,3	11,0	mg/kg ds	<LN
Koper	14	24	mg/kg ds	<LN
Zink	45	83	mg/kg ds	<LN
Arseen	5,5	8,4	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,21	mg/kg ds	<LN
Barium	26	62	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,051	0,067	mg/kg ds	<LN
Lood	30	42	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	96		% (m/m) ds	
Droge stof	83,5	83,5	% m/m	
Lutum	6,9		%	
Organische stof (humus)	3,2		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,6	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<77	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	10,9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	10,9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	22	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	10,9	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	15,3	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,074	0,074	mg/kg ds	
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	0,389	0,389	mg/kg ds	<LN

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG05			
Certificaatcode	2025076924			
Datum	6-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	6,6			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0024	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	3,6	8,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,4	13,5	mg/kg ds	<LN
Koper	14	24	mg/kg ds	<LN
Zink	44	83	mg/kg ds	<LN
Arseen	6,2	9,6	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Barium	24	59	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	0,053	0,070	mg/kg ds	<LN
Lood	28	40	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	84,8	84,8	% m/m	
Lutum	6,6		%	
Organische stof (humus)	2,9		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	7,2	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<84	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	12,1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	12,1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	24	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	12,1	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	16,9	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,083	0,083	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Chryseen	0,077	0,077	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,077	0,077	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,080	0,080	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,051	0,051	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,058	0,058	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,701	0,701	mg/kg ds	<LN

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-BG06			
Certificaatcode	2025076924			
Datum	6-10-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	1,5			
Lutum (% ds)	8			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
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	4,8	10,2	mg/kg ds	<LN
Nikkel	6,8	13,2	mg/kg ds	<LN
Koper	7,1	12,2	mg/kg ds	<LN
Zink	33	60	mg/kg ds	<LN
Arseen	6,3	9,6	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Barium	27	60	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,046	mg/kg ds	<LN
Lood	14	20	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	88,6	88,6	% m/m	
Lutum	8,0		%	
Organische stof (humus)	1,5		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	45	225	mg/kg ds	*IND*
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	7,5	37,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	18	90	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	10	50	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,69	0,69	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,4	1,4	mg/kg ds	
Chryseen	0,62	0,62	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,69	0,69	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,66	0,66	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,38	0,38	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,42	0,42	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	5,455	5,455	mg/kg ds	*WO*

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG01			
Certificaatcode	2025076924			
Datum	3-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,7			
Lutum (% ds)	7,4			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
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	5,0	11,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	9,7	19,5	mg/kg ds	<LN
Koper	6,2	10,8	mg/kg ds	<LN
Zink	31	58	mg/kg ds	<LN
Arseen	4,9	7,6	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Barium	39	90	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,046	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	90,9	90,9	% m/m	
Lutum	7,4		%	
Organische stof (humus)	< 0,7		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
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

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG02			
Certificaatcode	2025076924			
Datum	6-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	8,1			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
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	6,2	13,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	11	21	mg/kg ds	<LN
Koper	7,3	12,5	mg/kg ds	<LN
Zink	38	69	mg/kg ds	<LN
Arseen	5,2	7,9	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Barium	40	88	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,046	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	89,5	89,5	% m/m	
Lutum	8,1		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
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

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG03			
Certificaatcode	2025076924			
Datum	6-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	4,5			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
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	5,3	14,6	mg/kg ds	<LN
Nikkel	8,2	19,8	mg/kg ds	<LN
Koper	6,1	11,6	mg/kg ds	<LN
Zink	23	48	mg/kg ds	<LN
Arseen	4,4	7,3	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	22	65	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,048	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	92,7	92,7	% m/m	
Lutum	4,5		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
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

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG04			
Certificaatcode	2025076924			
Datum	6-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	5,8			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
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	5,7	14,2	mg/kg ds	<LN
Nikkel	11	24	mg/kg ds	<LN
Koper	6,2	11,3	mg/kg ds	<LN
Zink	24	48	mg/kg ds	<LN
Arseen	5,3	8,5	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	24	63	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	89,1	89,1	% m/m	
Lutum	5,8		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
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

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM-OG05			
Certificaatcode	2025076924			
Datum	6-10-2025			
Traject (cm-mv)	50-200			
Humus (% ds)	0,8			
Lutum (% ds)	7			
Datum van toetsing	5-11-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
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	5,8	13,2	mg/kg ds	<LN
Nikkel	12	25	mg/kg ds	<LN
Koper	5,2	9,2	mg/kg ds	<LN
Zink	31	59	mg/kg ds	<LN
Arseen	4,8	7,5	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Barium	32	76	mg/kg ds	---------- (6)
Kwik	< 0,050	<0,047	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	99		% (m/m) ds	
Droge stof	88,7	88,7	% m/m	
Lutum	7,0		%	
Organische stof (humus)	0,8		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	10,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C21 - C30	< 10	35	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	17,5	mg/kg ds	---------- (6)
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	24,5	mg/kg ds	---------- (6)
PAK				
Naftaleen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
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

---------- : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet

<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101 Kwaliteit grond en bagger

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
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

Uw Project	**Stokhorsterpark Hummelo (240278)**
Certificaat	**AR-421-2025-096839-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**05 November 2025 12:56**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	01-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	71	71	0.04	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	<0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	<0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.3	3.3		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	<7		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	<0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	<0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	<0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9							
Styreen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	0.19	0.19		> SW	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07						
CKW (som)	µg/l	< 1.6							
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	<0.14		-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	<0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	<0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	<0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	<0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@				

Analyse	Eenheid	01-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	<35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.00271						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		<0.77		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00314844	01-1-1	14-10-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Stokhorsterpark Hummelo (240278)**
Certificaat	**AR-421-2025-096839-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**05 November 2025 12:56**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	50-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	74	74	0.04	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.34	0.34		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	5.0	5		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	<0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	12	12		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	10	10		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	<0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	<0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	<0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9							
Styreen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	0.07	0.07		> SW	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07						
CKW (som)	µg/l	< 1.6							
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	<0.14		-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	<0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	<0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	<0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	<0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@				

Analyse	Eenheid	50-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	<35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.001						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		<0.77		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00314845	50-1-1	14-10-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Stokhorsterpark Hummelo (240278)**
Certificaat	**AR-421-2025-096839-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**05 November 2025 12:56**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	51-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	< 20	<14		-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	<0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	<0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	<2.1		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	<7		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	<0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	<0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	<0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9							
Styreen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	0.06	0.06		> SW	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07						
CKW (som)	µg/l	< 1.6							
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	<0.14		-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	<0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	<0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	<0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	<0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@				

Analyse	Eenheid	51-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	<35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.000857						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		<0.77		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00314846	51-1-1	14-10-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Stokhorsterpark Hummelo (240278)**
Certificaat	**AR-421-2025-096839-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**05 November 2025 12:56**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	52-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	65	65	0.03	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.27	0.27		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	<0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	11	11		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	12	12		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	<0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	<0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	<0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9							
Styreen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	0.06	0.06		> SW	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07						
CKW (som)	µg/l	< 1.6							
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	<0.14		-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	<0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	<0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	<0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	<0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@				

Analyse	Eenheid	52-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	<35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.000857						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		<0.77		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00314847	52-1-1	14-10-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Stokhorsterpark Hummelo (240278)**
Certificaat	**AR-421-2025-096839-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**05 November 2025 12:56**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	53-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	93	93	0.07	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	<0.14		-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	<0.035		-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	<2.1		-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	<1.4		-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	<7		-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	0.2	0.2		-	0.2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	<0.07						
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	<0.14						
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	<0.21		-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9							
Styreen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	0.09	0.09		> SW	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07						
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07						
CKW (som)	µg/l	< 1.6							
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	<0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	<0.07		-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	<0.14		-	0.2	0.01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	<0.14						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	<0.14						
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	<0.14						
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	<0.42		-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7		@				

Analyse	Eenheid	53-1-1				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5		@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7		@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	<35		-	50	50	325	600
Extra parameters									
PAK Totaal VROM (10)			0.00129						
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.83		@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00314848	53-1-1	14-10-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

BIJLAGE 8

PROJECTFOTO'S

BIJLAGE 9

INFORMATIE VOORONDERZOEK

BIJLAGE 10

ONAFHANKELIJKHEIDSVERKLARING

BIJLAGE 11

TOEGEPASTE NORMEN

NEN 5104	Geotechniek	Classificatie van onverharde grondmonsters
NEN 5707	Asbest	Bodem- Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem
NEN 5709	Bodem	Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond
NEN 5725	Bodem	Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, orienterend en nader onderzoek
NEN 5740	Bodem	Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek
NPR 5741	Bodem	Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek
NPR 6616	Water en slib	Routinebepaling van de pH
NEN 5742	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische bodemkenmerken.
NEN 5743	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5744	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische eigenschappen.
NEN 5745	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5120	Geotechniek	Bepaling van stijghoogten van grondwater door middel van peilbuizen .
NEN 5751	Bodem	Voorbereiding van het monster voor fysisch-chemische analyses
NEN 5733	Bodem	Bepaling van de korrelgrootte m.b.v. zeef en pipet
NEN 5766	Bodem	Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek
NEN 5861	Milieu	Procedures voor monsteroverdracht
NEN-EN-ISO 5667-3	Water	Bemonstering - Deel 3: Richtlijnen voor de conservering en behandeling van watermonsters
NEN 5897	Asbest	Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat
NEN-ISO 7888	Water	Bepaling van het elektrisch geleidingsvermogen
SIKB protocol 2001	Milieu	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
SIKB protocol 2002	Water	Het nemen van grondwatermonsters
SIKB protocol 2018	Asbest	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem