

Verkennend asbest in bodemonderzoek en grondwateronderzoek

Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden





TITELBLAD

Projectnaam	Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden
Projectnummer	MT-260045

Opdrachtgever	De heer Schutte
Adres	Rikkerinksweg 6
Postcode en plaats	7495 RM Ambt Delden

Versienummer	1
Wijziging versie	-
Status	Definitief
Datum	20 maart 2026

Vestiging	Groenlo
Opsteller	Dhr. R. Nekkers
Paraaf	

Autorisatie	Mw. M. Thomassen
Paraaf	



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	7
2.6	Geohydrologie	8
2.7	Locatie inspectie	8
2.8	Conclusie vooronderzoek	8
3.	HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET	9
3.1	Verkennd bodemonderzoek	9
3.2	Verkennd asbestonderzoek	9
4.	RESULTATEN	10
4.1	Visuele inspectie maaiveld	10
4.2	Uitvoering veldwerk	10
4.3	Samenstelling asbest(meng)monsters en grondwater analyse	11
4.4	Interpretatie analyseresultaten verkennd asbestonderzoek	12
4.5	Interpretatie analyseresultaten watermonster	12
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 monsternamenpunten
BIJLAGE 4	Boorbeschrijvingen
BIJLAGE 5	Analysecertificaten asbest
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 de heer Schutte, Hof van Twente heeft Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. een verkennend asbest in bodemonderzoek en grondwateronderzoek verricht aan de Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden (gemeente Hof van Twente).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een herontwikkeling van de locatie. Eerder is hiervoor een verkennend onderzoek uitgevoerd, daarin is asbestonderzoek en het uitgebreide grondwateronderzoek niet in meegenomen. Het doel van het onderzoek is vast te stellen of sprake is van een grond- of grondwaterverontreiniging die een mogelijke belemmering kan vormen voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

1.2 **Kwaliteit**

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Diseo conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Diseo is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2018 (maaiveldinspectie en monsterneming asbest in bodem). 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 asbestonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN 5707 (NEN 5707+C2:2017 nl 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond'). Het vooronderzoek, dat parallel loopt aan deze normen, 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 Diseo 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 en het nemen van het grondwatermonster zijn uitgevoerd door de erkende medewerker, de heer T. Klumpenhauer.

Tussen Milieutechniek Rouwmaat Groenlo en de opdrachtgever is eveneens geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit binnen het rapporteren van de verkregen veldwerkzaamheden zou kunnen belemmeren.

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 (Maatschap Schutte)
- informatie van de gemeente Hof van Twente
- informatie van de website topotijdreis.nl
- informatie van de website van de provincie Gelderland
- locatie inspectie
- informatie van voorgaand onderzoek

2.2 Omschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Rikkerinksweg 6- te Ambt Delden (gemeente Hof van Twente). De locatie is kadastraal bekend als gemeente Ambt-Delden, sectie H, nummer(s) 1904,1961. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 6.000 m². In bijlage 1 is de topografische kaart weergegeven. Bijlage 2 bevat de kadastrale kaart met kadastrale gegevens.

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Ambt Delden. Het perceel is in gebruik ten behoeve van agrarische doeleinden. De aanwezige schuren op het perceel zullen worden gesloopt en de locatie gaat een andere bestemming krijgen.

Bouwjaar opstal(len) vlg BAG: van west naar oost en van boven (noord) naar beneden:

1 ^e rij	2010
2 ^e rij	1990, 1999, 2002
3e rij (tussenrijtje)	1999, 2010
4e rij	1965, 1980, 1994, 2003



Figuur 1: Overzichtsfoto



2.3 Historie

Informatie van de gemeente/omgevingsdienst

Ten noorden van de onderzoekslocatie bevindt zich de voormalige vuilstortplaats 't Rikkerink. Op deze inmiddels afgedekte stortplaats bevindt zich een zonnepark.

Er zijn geen relevante gegevens van de historie van de onderzoekslocatie bekend welke 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

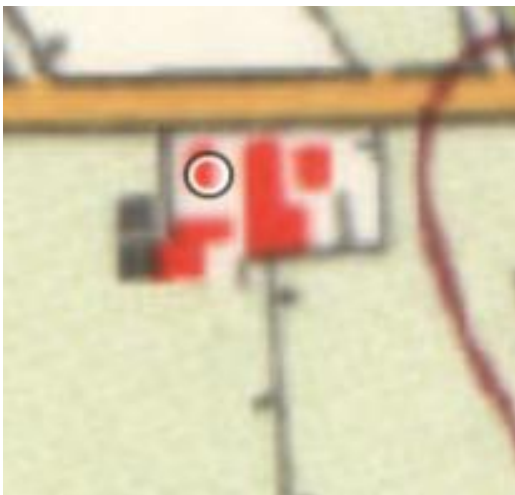
Uit historisch kaartmateriaal is gebleken dat de locatie in het verleden altijd in gebruik is geweest ten behoeve van agrarische-/natuurdoeleinden. De onderzoekslocatie is vanaf 1965 steeds meer bebouwd geraakt met schuren. De meest recente westelijke schuur dateert van 2010.



Figuur 2: Historische kaart 1930



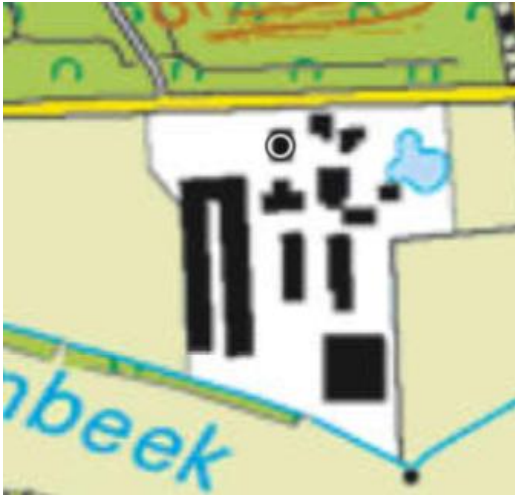
Figuur 3: Historische kaart 1960



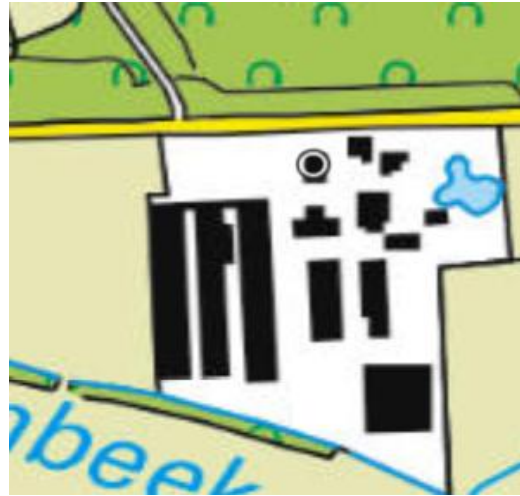
Figuur 4: Historische kaart 1970



Figuur 5: Historische kaart 1990



Figuur 6: Historische kaart 1970



Figuur 7: Historische kaart 1990

Informatie van de website van de provincie Gelderland

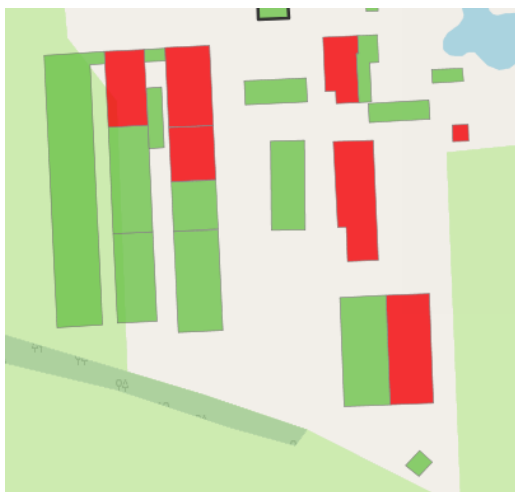
Uit informatie van de provincie Gelderland blijkt dat er geen historische activiteiten bekend zijn die van invloed kunnen zijn op de bodemkwaliteit en daarmee op de onderzoeksstrategie.

2.4 Asbest

Volgens de asbestdakenkaart van de provincie Overijssel heeft de locatie op delen van de bebouwing een hoge verwachtingskans op het voorkomen van asbest. Alle schuren hebben een golfplatendakbedekking. De oudste schuren gebouwd tussen 1965 en 1990 zijn waarschijnlijk voorzien van een asbesthoudende golfplaten dakbedekking en vormen een druppelzone op onverhard terrein. In eerste instantie is niet duidelijk geworden of er sprake is van asbest vrije dakbedekking op de recente schuren vanaf bouwjaar 1994, maar lijkt sinds het asbest verbod op toepassing niet aannemelijk. Er is sprake van een druppelzone als hemelwater via asbestverdachte dakplaten afwatert op onverhard terrein en het maaiveld besmet wordt met de fijne fractie asbest door erosie. Ter plaatse van de druppelzones is in onderhavig bodemonderzoek geen onderzoeksinspanning verricht m.b.t. asbestconcentraties in de bodem.

Aangezien een groot deel van het terrein bebouwd en verhard is wordt geadviseerd om na de sloop van de opstallen een asbest in bodemonderzoek uit te voeren en gelijktijdig onderzoek te doen naar druppelzones onder asbesthoudende daken. Geadviseerd wordt de grond ter plaatse van de druppelzones ongeroerd te laten en te markeren. (minimaal 1,00 m breed van uit hart druppelzone).

Derhalve is de locatie rondom de noordelijke schuren verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem (druppelzone).



Figuur 9: Weergave asbestdakenkaart



Figuur 10: Overzichtsfoto bebouwing



Figuur 11: Overzichtsfoto bebouwing

2.5 Voorgaande onderzoeken

In relatie tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie is in het verleden het volgende gerapporteerd:

- Verkennend bodemonderzoek Rikkerinksweg 6 Ambt-Delden, Aveco de Bondt, kenmerk (onbekend). d.d. 26 juni 1996;
- Oriënterend bodemonderzoek Rikkerinksweg 6 te Delden, GGM, kenmerk 1681.002, d.d. 11 juli 1997;
- Oriënterend bodemonderzoek Rikkerinksweg 6 te Delden, GGM, kenmerk 1681.001, d.d. 4 december 2001;
- Verkennend bodemonderzoek Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden, Terra Agribusiness, kenmerk 1681.003, d.d. 22 juni 2009;
- Verkennend bodemonderzoek Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden, Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V., kenmerk MT-250224, d.d. 30 september 2025.



Samenvatting resultaten voorgaande onderzoeken

1997:

Lichte verontreiniging groter dan streefwaarde Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek Conclusie rapport: GGM, 2232, 11-07-1997.

2001

Algemene conclusie: Lichte verontreiniging groter dan streefwaarde Status o.b.v. onderzoek: Niet ernstig Vervolgonderzoek: geen Conclusie rapport: GGM, 2000-43-0.9, december 2001.

2009

Conclusie rapport: Terra Agribusiness, 2009-083, de bovengrond is licht verontreinigd met PCB en het grondwater is matig verontreinigd met barium.

2025

Algemene conclusie: de bovengrond (MM01) is licht verontreinigd met PCB en lood. In de ondergrond (MM03) is PCB aangetoond in een gehalte in de bodemkwaliteitsklasse Industrie. In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties gemeten.

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 circa 11,0 m +NAP. De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 9,5$ m +NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 1,5$ m.-mv zou bevinden. Uit de grondwaterkaarten van TNO blijkt dat de regionale grondwaterstromingsrichting westelijk is gericht.

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 gedeeltelijk aan de zuidzijde verhard met beton en aan de noordzijde met klinkers. Het terrein lijkt vanuit de locatie inspectie niet opgehoogd. Inpandig zijn de schuren voorzien van een betonvloer.

2.8 Conclusie vooronderzoek

De onderzoekslocatie is op basis van het vooronderzoek onverdacht op het voorkomen van bodemverontreinigingen, wel dient op aanwijzing van de Omgevingsdienst het grondwater onderzocht te worden op chloride, dit om invloed van de nabijgelegen stortplaats uit te kunnen sluiten. De onderzoekslocatie is ter plaatse van de druppelzones en het terrein verdacht 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 verdacht worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (VED-HE)' gehanteerd. Daarnaast zijn de druppelzones onderzocht en is het grondwater onderzocht op chloride (om invloed van de stortplaats uit te sluiten).

3.2 Onderzoeksopzet

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven.

Aantal gaten in de verdachte laag (l*b*d)	Aantal boringen tot in de overdachte laag	Analyses
Deellocatie A: Gehele onderzoekslocatie 18 (0,3m*0,3m*0,5m-mv)	3	3x Asbest in grond (NEN 5707)
Deellocatie B: Druppelzones 4e rij: schuur van 1965 4 (0,3m*0,3m*0,1m-mv)	-	2x Asbest in grond (NEN 5707)
Deellocatie C: Druppelzones 4e rij: schuur van 1980 4 (0,3m*0,3m*0,1m-mv)	-	2x Asbest in grond (NEN 5707)
Peilbuis 01 Voorgaand onderzoek	-	1x Chloride

Asbest in grond (NEN 5707):

- Droge stof
- Fijne fractie asbest

Standaardpakket grondwater:

- Chloride

In bijlage 3 is de locatie tekening met monsternamenpunten weergegeven.



4. RESULTATEN

4.1 Visuele inspectie maaiveld

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de visuele inspectie van de toplaag opgenomen.

Inspectiepunten	Resultaat
Weersomstandigheden	Droog
Type grond	Zand
Conditie maaiveld	Vochtig Los Geen vegetatie
Inspectie-efficiëntie	90%-100%
Beperkingen van de inspectie	Nee
Asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen?	Nee

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

4.2 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 26 februari 2026 en op 2 maart 2026 is het grondwater in de peilbuis 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 en deels de ondergrond bestaat overwegend uit donkerbruin, matig humeus matig fijn, matig siltig zand. Mogelijk is er sprake van een ophoging met baksteenhoudende grond. 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
AB1	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
AB2	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend
AB4	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend
AB4-A	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend
AB5	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
AB6	0,50	0,00 - 0,30	Zand	zwak aardewerkhoudend
AB7	2,00	0,30 - 0,80	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
AB7-A	0,80	0,30 - 0,80	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
AB8	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
AB10	0,50	0,00 - 0,30	Zand	zwak betonhoudend
AB12	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
AB15	0,58	0,00 - 0,08		Klinker
		0,08 - 0,20	Zand	matig wortelhoudend
		0,20 - 0,58	Zand	matig baksteenhoudend, resten beton, Tegeltjes
AB16	0,58	0,00 - 0,08		Klinker
AB17	0,58	0,00 - 0,08		Klinker



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

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
Bestaande peilbuis	2,50 – 3,50	1,35	8.13	3.15	8.37

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

4.3 Samenstelling asbest(meng)monsters en grondwater analyse

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

Verkennd bodemonderzoek (NEN 5740)			
Grond(meng)monster(s)	Traject (m -mv)	Samenstelling	Analysepakket
ASBMM-1	0,00 - 0,50	AB1 (0,00 - 0,50) AB3 (0,00 - 0,50) AB4-A (0,00 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898
ASBMM-2	0,00 - 0,50	AB2 (0,00 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898
ASBMM-3	0,00 - 0,50	AB5 (0,00 - 0,50) AB6 (0,00 - 0,50) AB7-A (0,00 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898
ASBMM-4	0,00 - 0,50	AB10 (0,00 - 0,50) AB11 (0,00 - 0,50) AB12 (0,00 - 0,50) AB13 (0,00 - 0,50) AB14-A (0,00 - 0,50) AB8 (0,00 - 0,50) AB9 (0,00 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898
ASBMM-5	0,08 - 0,58	AB16 (0,08 - 0,58) AB17 (0,08 - 0,58)	Asbest Grond NEN5898
ASBMM-6	0,20 - 0,58	AB15 (0,20 - 0,58)	Asbest Grond NEN5898
ASBMM-7	0,00 - 0,05	Drup 3 (0,00 - 0,05) Drup 4 (0,00 - 0,05) Drup 7 (0,00 - 0,05) Drup 8 (0,00 - 0,05)	Asbest Grond NEN5898
ASBMM-8	0,00 - 0,05	Drup1 (0,00 - 0,05) Drup2 (0,00 - 0,05) Drup5 (0,00 - 0,05) Drup6 (0,00 - 0,05)	Asbest Grond NEN5898

Motivatie:

ASBMM-1, ASBMM-3, ASBMM-4 en ASBMM-5 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond. ASBMM-2 en ASBMM-6 zijn samengesteld uit een individueel grondmonster van de bovengrond. ASBMM-7 en ASBMM-8 zijn samengesteld uit een individueel grondmonster van de bovengrond van de druppelzones. Opgemerkt wordt dat in eerste instantie de druppelzones van de twee schuren als aparte bemonstering beoogd waren, maar dat deze tijdens de veldwerkzaamheden samengevoegd zijn.

In de onderstaande tabel staan de grondwatermonsters weergegeven:

Grondwatermonster(s)	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
Bestaande peilbuis	2,50 – 3,50	Chloride



4.4 Interpretatie analyseresultaten verkennd asbestonderzoek

In bijlage 5 zijn de analyserapporten van het asbest opgenomen.

Zintuiglijk is er geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Grond(meng)monster(s)	Traject (m-mv)	Berekende asbest-concentratie (> 20 mm) mg/kg d.s.	Asbest-concentratie (0,5- 20 mm) mg/kg d.s.	Asbest-concentratie (<0,5 mm) mg/kg d.s.	Totale asbest-concentratie mg/kg d.s.
ASBMM-1	0,00 - 0,50	n.v.t	<0,4	n.b..	<0,4
ASBMM-2	0,00 - 0,50	n.v.t	<0,4	n.b..	<0,4
ASBMM-3	0,00 - 0,50	n.v.t	26,0	n.b..	26,0
ASBMM-4	0,00 - 0,50	n.v.t	<0,2	n.b..	<0,2
ASBMM-5	0,08 - 0,58	n.v.t	<0,4	n.b..	<0,4
ASBMM-6	0,20 - 0,58	n.v.t	<0,6	n.b..	<0,6
ASBMM-7	0,00 - 0,05	n.v.t	8,0	n.b..	8,0
ASBMM-8	0,00 - 0,05	n.v.t	<0,5	n.b..	<0,5

*Bij de bepaling asbest in de fractie 0,5-20 mm zijn in de zeeffractie <0,5 mm enkele losse vezels aangetroffen. Hierom is een aanvullende analyse van deze fractie (<0,5 mm) middels SEM-analyse uitgevoerd.

Toelichting:

In de grond(meng)monsters ASBMM-3 en ASBMM-7 is analytisch in de fractie < 20 mm een asbestconcentratie van 26,0 mg/kg.ds. en 8,0 mg/kg.ds. aangetoond. Opgemerkt wordt dat geen correctie heeft plaatsgevonden ten opzichte van de uitgezeefde fractie. Daardoor betreft het een worst-case gehalte. In beide monsters waarin analytisch asbest is aangetroffen is het gemeten gehalte ruim beneden de norm voor het uitvoeren van nader onderzoek van 50 mg/kg d.s.

In de overige grond(meng)monsters van de fijne fractie is analytisch in de fractie < 20 mm geen asbest aangetoond.

4.5 Interpretatie analyseresultaten watermonster

In bijlage 6 is het analyserapport van het grondwater opgenomen. De toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 7.

In de onderstaande tabel worden de concentraties aangegeven die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Grondwater monster(s)	Traject (m-mv)	>S	>T	>I	
Bestaande peilbuis	2,50 – 3,50	-	-	-	N.v.t.
Betekenis van de tekens en afkortingen Omgevingswet: - = geen gehalten in deze klasse aangetroffen <u>Herbruikbare grond</u> LN = Landbouw/Natuur = geschikt voor alle toepassingen Wonen = geschikt als toepassing Wonen en/of Industrie Industrie = geschikt als toepassing Industrie <u>Niet herbruikbare grond</u> 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 het grondwater is chloride niet aangetoond boven de detectielimiet, waarmee aangetoond is dat de nabijgelegen stortplaats niet van invloed is op de grondwaterkwaliteit op de locatie.



5. CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Hof van Twente heeft Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. een verkennend bodem- en asbest in bodemonderzoek verricht aan de Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden (gemeente Hof van Twente). Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een aanvullend onderzoek.

5.2 Conclusie

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- In het grondwater is chloride niet aangetoond boven de detectielimiet, daarmee wordt geen invloed van de stortplaats op de grondwaterkwaliteit verwacht.
- Bij het asbestonderzoek zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In de mengmonsters van de fijne fractie zijn in twee mengmonsters gehalten van 26,0 en 8,0 mg/kg aangetoond. Dit is onder het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) en een nader onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

5.3 Advies/Aanbevelingen

Nader asbestonderzoek is niet noodzakelijk aangezien het gewogen gehalte aan asbest kleiner is dan de helft van de interventiewaarde (100 mg/kg). Het is hierdoor statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde bij een nader onderzoekstraject niet zal worden overschreden.



BIJLAGE 1

TOPOGRAFISCHE KAART

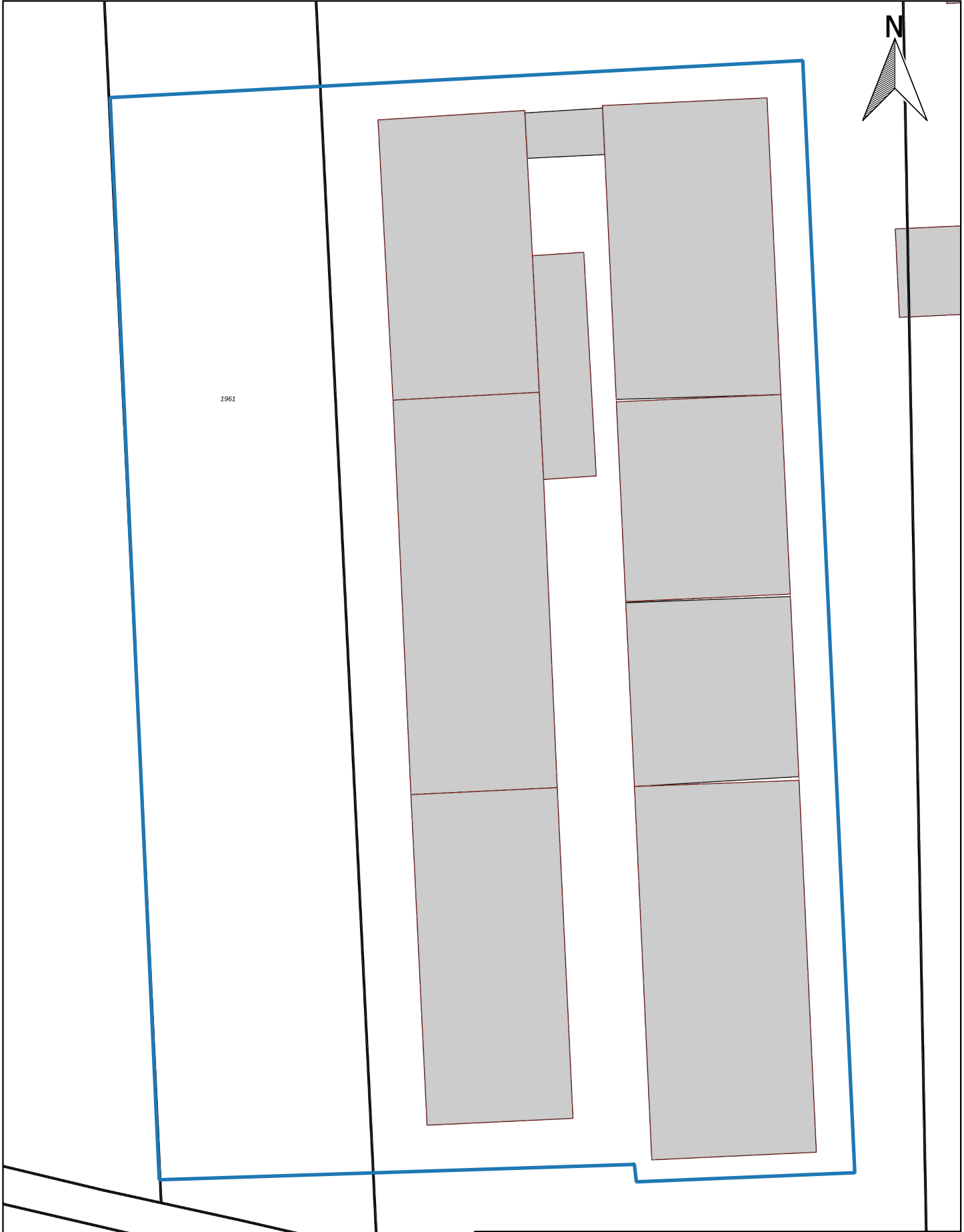


Topografische kaart		A4
Bodemonderzoek Rikkerinksweg 6 Ambt Delden		SCHAAL: 1:7.000
PROJECTNUMMER: 260045		GETEKEND: YEV
		DATUM: 10-3-2026
		BIJLAGE: 1



BIJLAGE 2

KADASTRALE KAART



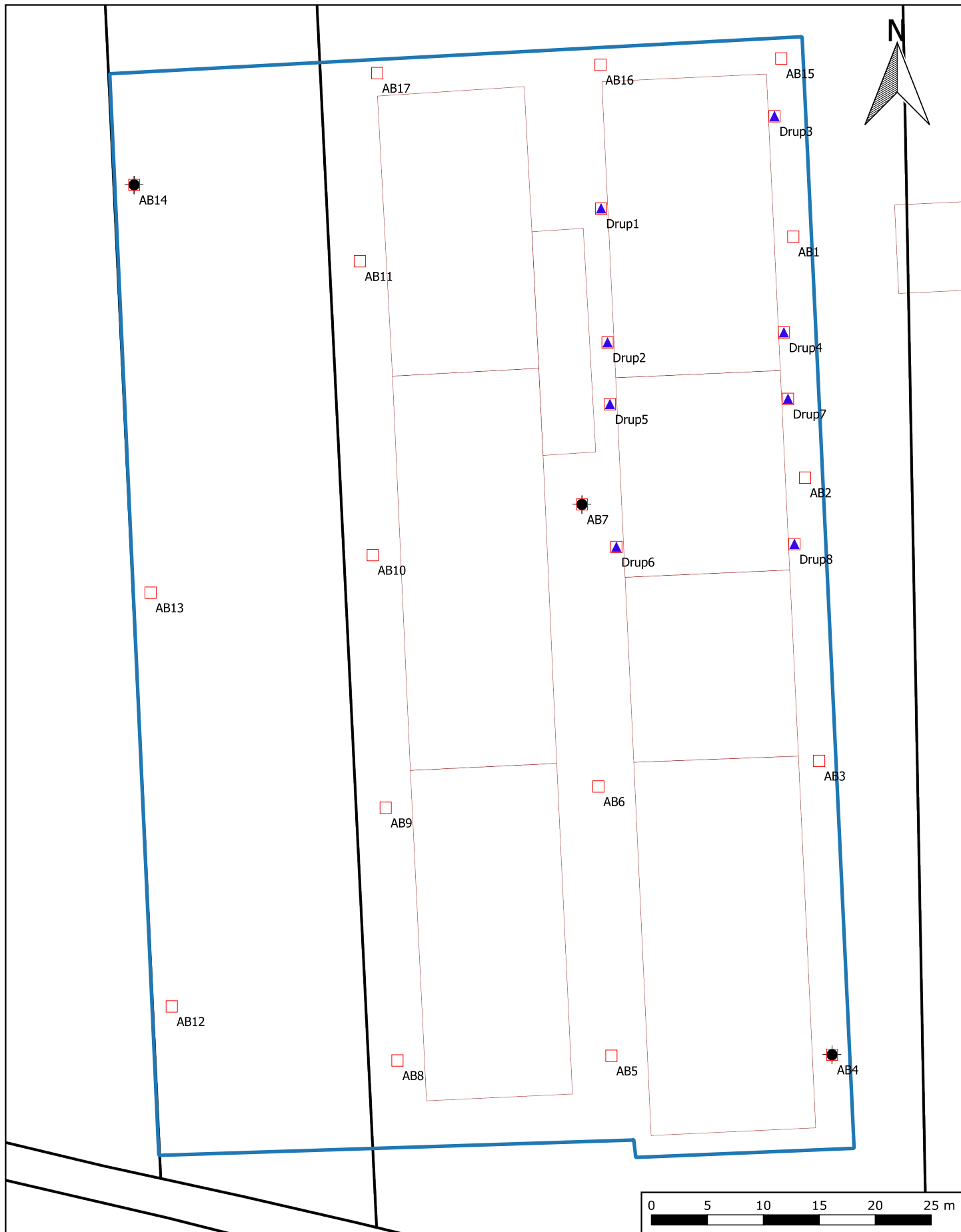
Kadastraal object	
Kadastrale gemeente:	DDN01
Sectie:	H
Perceel:	1904 & 1961

Kadastrale kaart		A4
Bodemonderzoek Rikkerinksweg 6 Ambt Delden		SCHAAL: 1:450
PROJECTNUMMER: 260045		GETEKEND: YEV
		DATUM: 10-3-2026
		BIJLAGE: 2



BIJLAGE 3

SITUATIETEKENING MET MONSTERNAMEPUNTEN



Legenda

- Asbestgat
- ▲ Asbestgat druppelzone
- ✱ Asbestgat + boring tot 2,0 m-mv
- Locatiegrens

Situatietekening met monsternamenpunten (schets)

A4

Bodemonderzoek Rikkerinksweg 6 Ambt Delden

SCHAAL: 1:450

PROJECTNUMMER: 260045

GETEKEND: YEV

DATUM: 12-3-2026



ROUWMAAT
groep

BIJLAGE: 3



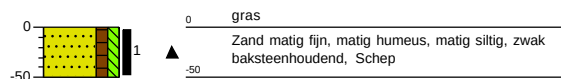
BIJLAGE 4

BOORBESCHRIJVINGEN



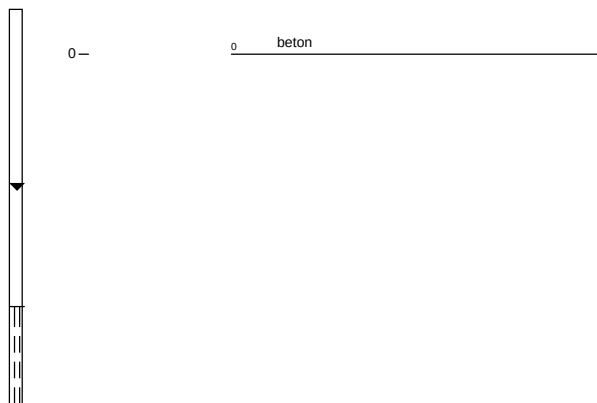
Boring: AB1

Datum: 24-2-2026



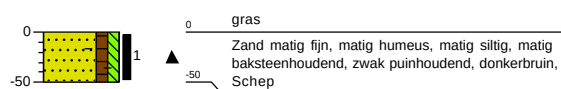
Boring: Bestaande peilbuis

Datum: 2-3-2026



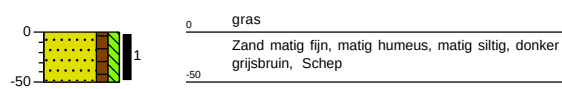
Boring: AB2

Datum: 24-2-2026



Boring: AB3

Datum: 24-2-2026

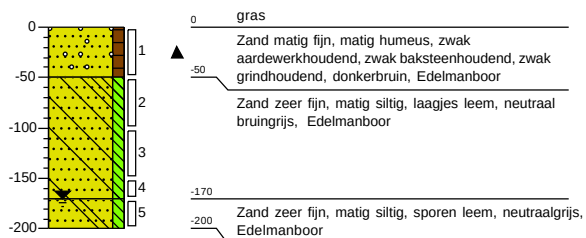




Boring: AB4

Datum: 24-2-2026

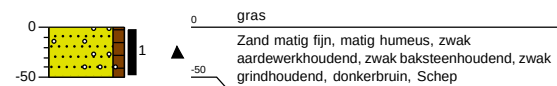
GWS: 170



Boring: AB4-A

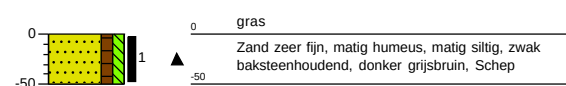
Datum: 24-2-2026

GWS: 170



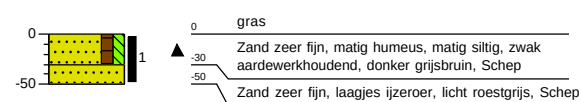
Boring: AB5

Datum: 24-2-2026



Boring: AB6

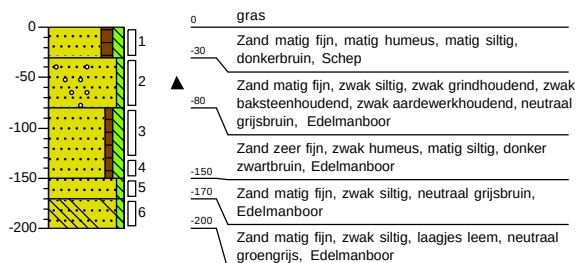
Datum: 24-2-2026





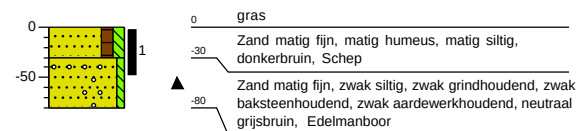
Boring: AB7

Datum: 24-2-2026



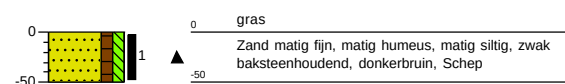
Boring: AB7-A

Datum: 24-2-2026



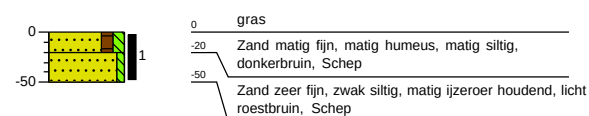
Boring: AB8

Datum: 24-2-2026



Boring: AB9

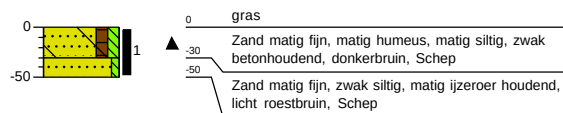
Datum: 24-2-2026





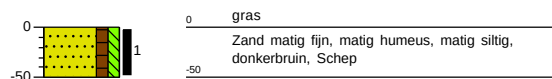
Boring: AB10

Datum: 24-2-2026



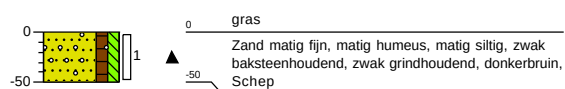
Boring: AB11

Datum: 24-2-2026



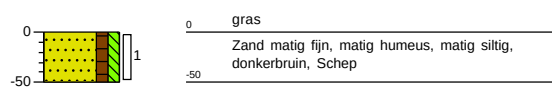
Boring: AB12

Datum: 24-2-2026



Boring: AB13

Datum: 24-2-2026

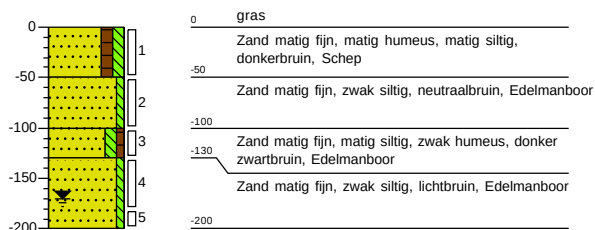




Boring: AB14

Datum: 24-2-2026

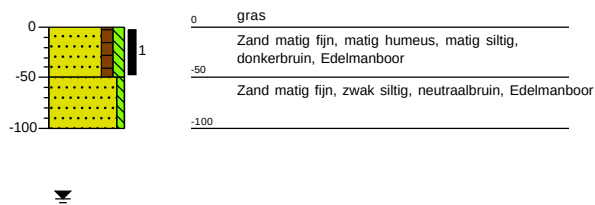
GWS: 170



Boring: AB14-A

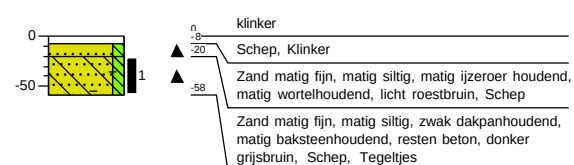
Datum: 24-2-2026

GWS: 170



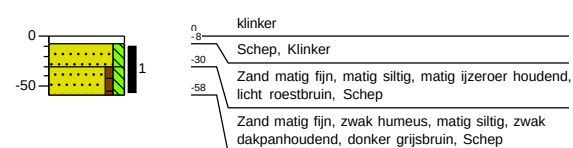
Boring: AB15

Datum: 24-2-2026



Boring: AB16

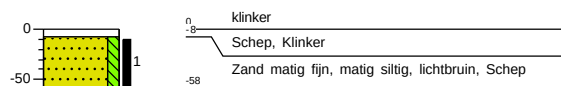
Datum: 24-2-2026





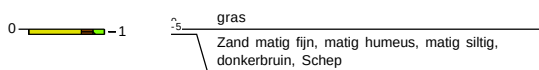
Boring: AB17

Datum: 24-2-2026



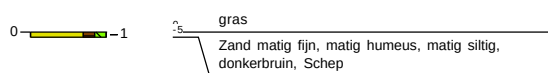
Boring: Drup 3

Datum: 24-2-2026



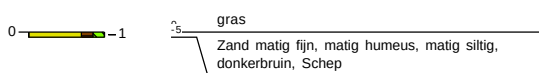
Boring: Drup 4

Datum: 24-2-2026



Boring: Drup 7

Datum: 24-2-2026





Boring: Drup 8

Datum: 24-2-2026

0  1

~5 gras
Zand matig fijn, matig humeus, matig siltig,
donkerbruin, Schep

Boring: Drup1

Datum: 26-2-2026

0  1

~5 gras
Zand matig fijn, matig humeus, matig siltig,
donkerbruin, Schep

Boring: Drup2

Datum: 26-2-2026

0  1

~5 gras
Zand matig fijn, matig humeus, matig siltig,
donkerbruin, Schep

Boring: Drup5

Datum: 26-2-2026

0  1

~5 gras
Zand matig fijn, matig humeus, matig siltig,
donkerbruin, Schep



Boring: Drup6

Datum: 26-2-2026

0  1

0.5 gras
Zand matig fijn, matig humeus, matig siltig,
donkerbruin, Schep



BIJLAGE 5

ANALYSECERTIFICATEN ASBEST

Rouwmaat Milieutechniek Groenlo B.V.
Dhr. Yelmer Everink
Den Sliem 93
GROENLO
Nederland

Datum: 03-03-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-034825-01
Project/verslagnummer klant	MT260045
Projectnaam klant	BO Rikkeringsweg 6 Ambt Delden
Opdrachtnummer	421-2026-034825
Projectafsprake	-
Ontvangst monster(s) op	26-02-2026
Monsternemer klant	Thé Klumpenhouter
Startdatum analyse	26-02-2026
Datum einde analyse	02-03-2026
Validatiedatum	03-03-2026
Bijlage(n)	A, U

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analysesresultaten 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)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern onderzoek					
Massa aangeleverde monster	¹⁾ g	13450	12680	15690	28560
Droge massa aangeleverde monster	¹⁾ g	11688	10930	13556	24676
Percentage droogrest	¹⁾ % (m/m)	86,9	86,2	86,4	86,4
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie <0,5 mm	¹⁾ mg	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie 0,5-1 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0	0,0	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie 1-2 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0	0,0	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie 2-4 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0	0,0	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie 4-8 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0	0,0	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie 8-20 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0	2781,6	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie >20 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0	0,0	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie som	¹⁾ mg	0,0	0,0	2781,6	0,0
Totaal asbest gehalte	¹⁾ mg/kg ds	< 0,4	< 0,4	26	< 0,2
Totaal asbest ondergrens	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,0	21	0,0
Totaal asbest bovengrens	¹⁾ mg/kg ds	0,7	0,6	31	0,3
Serpentijn asbest gehalte	¹⁾ mg/kg ds	< 0,4	< 0,4	26	< 0,2
Serpentijn asbest ondergrens	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,0	21	0,0
Serpentijn asbest bovengrens	¹⁾ mg/kg ds	0,4	0,3	31	0,2
Amfibool asbest gehalte	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,0	0,0	0,0
Amfibool asbest ondergrens	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,0	0,0	0,0
Amfibool asbest bovengrens	¹⁾ mg/kg ds	0,4	0,3	0,0	0,2
Totaal asbest hechtgebonden	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,0	26	0,0
Totaal asbest niet hechtgebonden	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,0	0,0	0,0
Gewogen asbest concentratie	¹⁾ mg/kg ds	< 0,4	< 0,4	26	< 0,2

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	AB1(1) AB3(1) AB4-A(1)	Grond AS3000 (asbestverdacht)	24-02-2026	421-2026-00092455
2	AB2(1)	Grond AS3000 (asbestverdacht)	24-02-2026	421-2026-00092456
3	AB5(1) AB6(1) AB7-A(1)	Grond AS3000 (asbestverdacht)	24-02-2026	421-2026-00092457
4	AB8(1) AB9(1) AB10(1) AB11(1) AB12(1) AB13(1) AB14	Grond AS3000 (asbestverdacht)	24-02-2026	421-2026-00092458

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

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

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-034825-01
Pagina 2/17

Analyse	Eenheid	5	6	7	8
Extern onderzoek					
Massa aangeleverde monster	¹⁾ g	14420	12950	13440	14600
Droge massa aangeleverde monster	¹⁾ g	13050	11720	11679	12337
Percentage droogrest	¹⁾ % (m/m)	90,5	90,5	86,9	84,5
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie <0,5 mm	¹⁾ mg	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie 0,5-1 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0	0,0	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie 1-2 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0	0,0	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie 2-4 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0	0,0	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie 4-8 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0	0,0	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie 8-20 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0	737,6	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie >20 mm	¹⁾ mg	0,0	0,0	0,0	0,0
Massa asbest-houdend materiaal zeeffractie som	¹⁾ mg	0,0	0,0	737,6	0,0
Totaal asbest gehalte	¹⁾ mg/kg ds	< 0,4	< 0,6	8,0	< 0,5
Totaal asbest ondergrens	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,0	6,4	0,0
Totaal asbest bovengrens	¹⁾ mg/kg ds	0,6	1,1	9,6	0,8
Serpentijn asbest gehalte	¹⁾ mg/kg ds	< 0,4	< 0,6	8,0	< 0,5
Serpentijn asbest ondergrens	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,0	6,4	0,0
Serpentijn asbest bovengrens	¹⁾ mg/kg ds	0,3	0,5	9,6	0,4
Amfibool asbest gehalte	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,0	0,0	0,0
Amfibool asbest ondergrens	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,0	0,0	0,0
Amfibool asbest bovengrens	¹⁾ mg/kg ds	0,3	0,5	0,0	0,4
Totaal asbest hechtgebonden	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,0	8,0	0,0
Totaal asbest niet hechtgebonden	¹⁾ mg/kg ds	0,0	0,0	0,0	0,0
Gewogen asbest concentratie	¹⁾ mg/kg ds	< 0,4	< 0,6	8,0	< 0,5

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
5	AB16(1) AB17(1)	Grond AS3000 (asbestverdacht)	24-02-2026	421-2026-00092459
6	AB15(1)	Grond AS3000 (asbestverdacht)	24-02-2026	421-2026-00092460
7	Drup 3(1) Drup 4(1) Drup 7(1) Drup 8(1)	Grond AS3000 (asbestverdacht)	24-02-2026	421-2026-00092461
8	Drup1(1) Drup2(1) Drup5(1) Drup6(1)	Grond AS3000 (asbestverdacht)	26-02-2026	421-2026-00092462

Vrijgegeven door: LX2P

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

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

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2026-034825-01
Pagina 3/17

Gegevens uitvoerend Laboratorium:

- 1) Eurofins Omegam BV, Eurofins Omegam Laboratoria (Amsterdam), Nederland

Uw aanvullende monsterinformatie:**Ons Monsternr.: 421-2026-00092455**

ORDERNR2	5213
IDANLMONS	93815098
SAMPLEDATE	24-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00092456

ORDERNR2	5213
IDANLMONS	93815099
SAMPLEDATE	24-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00092457

ORDERNR2	5213
IDANLMONS	93815100
SAMPLEDATE	24-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00092458

ORDERNR2	5213
IDANLMONS	93815101
SAMPLEDATE	24-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00092459

ORDERNR2	5213
IDANLMONS	93815102
SAMPLEDATE	24-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00092460

ORDERNR2	5213
IDANLMONS	93815103
SAMPLEDATE	24-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00092461

ORDERNR2	5213
IDANLMONS	93815104
SAMPLEDATE	24-02-2026 00:00

Ons Monsternr.: 421-2026-00092462

ORDERNR2	5213
IDANLMONS	93815105
SAMPLEDATE	26-02-2026 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-034825-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2026-00092455	Monsteromschrijving klant	AB1(1) AB3(1) AB4-A(1)			
6000063932	AB4-A	0	50	24-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00092456	Monsteromschrijving klant	AB2(1)			
6000063928	AB2	0	50	24-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00092457	Monsteromschrijving klant	AB5(1) AB6(1) AB7-A(1)			
6000063931	AB7-A	0	50	24-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00092458	Monsteromschrijving klant	AB8(1) AB9(1) AB10(1) AB11(1) AB12(1) AB13(1) AB14			
6000063897	AB8	0	50	24-02-2026	1
6000063907	AB14-A	0	50	24-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00092459	Monsteromschrijving klant	AB16(1) AB17(1)			
6000063905	AB17	8	58	24-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00092460	Monsteromschrijving klant	AB15(1)			
6000063929	AB15	20	58	24-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00092461	Monsteromschrijving klant	Drup 3(1) Drup 4(1) Drup 7(1) Drup 8(1)			
6000063930	Drup 8	0	5	24-02-2026	1
Ons Monsternr. 421-2026-00092462	Monsteromschrijving klant	Drup1(1) Drup2(1) Drup5(1) Drup6(1)			
6000063924	Drup1	0	5	26-02-2026	1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2081750
Uw project omschrijving : 421-2026-034825
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9260611
Uw referentie : 421-2026-00092455
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2026

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 02-03-2026

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13450 g
Droge massa aangeleverd monster : 11688 g
Percentage droogrest : 86,9 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10565,5	91,9	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	214,2	1,9	41,2	19,23	0	0,0
1-2 mm	368,8	3,2	154,4	41,87	0	0,0
2-4 mm	108,0	0,9	108,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	81,6	0,7	81,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	158,8	1,4	158,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11496,9	100,0	554,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2081750
Uw project omschrijving : 421-2026-034825
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9260612
Uw referentie : 421-2026-00092456
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2026

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 02-03-2026

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 12680 g
Droge massa aangeleverd monster : 10930 g
Percentage droogrest : 86,2 m/m %
Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9440,9	88,0	10,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	273,4	2,5	57,4	20,99	0	0,0
1-2 mm	544,6	5,1	271,2	49,80	0	0,0
2-4 mm	80,4	0,7	80,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	111,2	1,0	111,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	281,4	2,6	281,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10731,9	100,0	811,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2081750
Uw project omschrijving : 421-2026-034825
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9260613
Uw referentie : 421-2026-00092457
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2026

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 02-03-2026

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15690 g
Droge massa aangeleverd monster : 13556 g
Percentage droogrest : 86,4 m/m %
Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12283,0	92,0	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	144,0	1,1	32,2	22,36	0	0,0
1-2 mm	370,8	2,8	90,4	24,38	0	0,0
2-4 mm	112,2	0,8	112,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	247,8	1,9	247,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	199,6	1,5	199,6	100,00	1	2781,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13357,4	100,0	692,2		1	2781,6

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	26	21	31	26	21	31	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	26	21	31	26	21	31	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	26	0,0	26
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	26	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **26 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2081750
Uw project omschrijving : 421-2026-034825
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9260613
Uw referentie : 421-2026-00092457
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2026

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	Materiaal	Gebondenheid	Asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2081750
Uw project omschrijving : 421-2026-034825
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9260614
Uw referentie : 421-2026-00092458
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2026

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
Analysedatum : 02-03-2026

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 28560 g
Droge massa aangeleverd monster : 24676 g
Percentage droogrest : 86,4 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	22997,8	94,0	12,3	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	273,8	1,1	51,8	18,92	0	0,0
1-2 mm	495,6	2,0	221,6	44,71	0	0,0
2-4 mm	154,2	0,6	154,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	254,0	1,0	254,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	284,4	1,2	284,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	24459,8	100,0	978,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,3	<0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2081750
Uw project omschrijving : 421-2026-034825
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9260615
Uw referentie : 421-2026-00092459
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2026

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 02-03-2026

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14420 g
Droge massa aangeleverd monster : 13050 g
Percentage droogrest : 90,5 m/m %
Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11892,0	92,5	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	199,8	1,6	41,4	20,72	0	0,0
1-2 mm	353,6	2,8	153,6	43,44	0	0,0
2-4 mm	90,8	0,7	90,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	124,4	1,0	124,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	190,4	1,5	190,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12851,0	100,0	610,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2081750
Uw project omschrijving : 421-2026-034825
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9260616
Uw referentie : 421-2026-00092460
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2026

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 02-03-2026

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 12950 g
Droge massa aangeleverd monster : 11720 g
Percentage droogrest : 90,5 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10552,4	91,7	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	156,0	1,4	36,4	23,33	0	0,0
1-2 mm	357,0	3,1	97,4	27,28	0	0,0
2-4 mm	100,2	0,9	100,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	107,6	0,9	107,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	238,4	2,1	238,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11511,6	100,0	590,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2081750
Uw project omschrijving : 421-2026-034825
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9260617
Uw referentie : 421-2026-00092461
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2026

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
Analysedatum : 02-03-2026

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 13440 g
Droge massa aangeleverd monster : 11679 g
Percentage droogrest : 86,9 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10804,0	93,9	12,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	156,8	1,4	28,6	18,24	0	0,0
1-2 mm	301,8	2,6	144,6	47,91	0	0,0
2-4 mm	65,8	0,6	65,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	61,6	0,5	61,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	115,6	1,0	115,6	100,00	1	737,6
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11505,6	100,0	428,4		1	737,6

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	8,0	6,4	9,6	8,0	6,4	9,6	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	8,0	6,4	9,6	8,0	6,4	9,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	8,0	0,0	8,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	8,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **8,0 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2081750
Uw project omschrijving : 421-2026-034825
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9260617
Uw referentie : 421-2026-00092461
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2026

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	Materiaal	Gebondenheid	Asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2081750
Uw project omschrijving : 421-2026-034825
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 9260618
Uw referentie : 421-2026-00092462
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/02/2026

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 02-03-2026

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14600 g
Droge massa aangeleverd monster : 12337 g
Percentage droogrest : 84,5 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11595,1	95,2	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	105,0	0,9	27,0	25,71	0	0,0
1-2 mm	298,0	2,4	95,0	31,88	0	0,0
2-4 mm	56,6	0,5	56,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	60,6	0,5	60,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	61,2	0,5	61,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12176,5	100,0	310,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**
De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2081750
Uw project omschrijving : 421-2026-034825
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2081750
Uw project omschrijving : 421-2026-034825
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
9260611	421-2026-00092455	421-2026-00092455		6000063932
9260612	421-2026-00092456	421-2026-00092456		6000063928
9260613	421-2026-00092457	421-2026-00092457		6000063931
9260614	421-2026-00092458	421-2026-00092458 421-2026-00092458		6000063907 6000063897
9260615	421-2026-00092459	421-2026-00092459		6000063905
9260616	421-2026-00092460	421-2026-00092460		6000063929
9260617	421-2026-00092461	421-2026-00092461		6000063930
9260618	421-2026-00092462	421-2026-00092462		6000063924



BIJLAGE 6

ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

Rouwmaat Milieutechniek Groenlo B.V.
Mevr. Maaïke Thomassen
Den Sliem 93
GROENLO
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 03-03-2026

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2026-038306-01
Project/verslagnummer klant	MT260045
Projectnaam klant	BO Rikkeringsweg 6 Ambt Delden
Opdrachtnummer	421-2026-038306
Projectafpraak	-
Ontvangst monster(s) op	02-03-2026
Monsternemer klant	Thé Klumpenhouter
Startdatum analyse	03-03-2026
Datum einde analyse	03-03-2026
Validatiedatum	03-03-2026
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

S0: AS3000 Erkenning L010

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
Anorganische verbindingen		
<i>pb 3140-2 en NEN-ISO 15923-1</i>		
S0 Chloride	mg/L	< 5

No.	Monsteromschrijving klant	Monstermatrix	Bemonsterings - datum klant	Ons Monsternr.
1	Bestaande peilbuis-1-1 Bestaande peilbuis (250-350)	Grondwater AS3000	02-03-2026	421-2026-00101848
	Vrijgegeven door:	VA		

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nlTESTEN
RvA L010BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01AR-421-2026-038306-01
Pagina 2/3

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2026-038306-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Bemonsterings - datum klant	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2026-00101848	Monsteromschrijving klant	Bestaande peilbuis-1-1	Bestaande peilbuis (250-350	
0610454205	Bestaande peilbuis	250	350	02-03-2026	2(als back up) wanne
0620192659	Bestaande peilbuis	250	350	02-03-2026	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.

Grond

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 een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

Grondwater

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 een 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).

Uw Project

Certificaat

Toetsing

Versie

Toetsingsdatum

Is diep grondwater

BO Rikkeringsweg 6 Ambt Delden (MT260045)

AR-421-2026-038306-01

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

2.0.18

10 March 2026 11:14

Nee

Bestaande peilbuis-1-1 Bestaande peilbuis (250-350)						
Analyse	Eenheid				RG	S
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Anorganische verbindingen						
Chloride	mg/l	< 5	3.5	@	50	100

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2026-00101848	Bestaande peilbuis-1-1 Bestaande	02-03-2026	Geen toetsoordeel mogelijk

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)
@	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



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



BIJLAGE 9

INFORMATIE VOORONDERZOEK

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	5
Locaties	5
Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied	7
Locaties	7
Disclaimer	10
Toelichting	11

Inleiding

Indien er stoffen in de bodem voorkomen die van nature niet in de bodem zitten is sprake van bodemverontreiniging.

De provincie Overijssel en vijf grote gemeenten in Overijssel (Almelo, Deventer, Enschede, Hengelo en Zwolle) zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (bevoegd gezag Wet bodembescherming). Zij sturen de bodemsaneringsoperatie aan en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd.

Naast deze bevoegde gezagen voor de Wet bodembescherming zijn alle gemeenten bevoegd voor wat betreft de niet ernstige bodemverontreiniging.

Sinds de oprichting van de Omgevingsdiensten in 2018 zijn (een deel van) de bodemtaken overgedragen van de provincie en gemeenten aan de Omgevingsdienst Twente en de Omgevingsdienst IJsselland.

In Overijssel werken de provincie, omgevingsdiensten en een groot aantal gemeenten met hetzelfde Bodeminformatiesysteem (BIS); een overzicht hiervan is opgenomen in bijgevoegde tabel. In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit dat BIS. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. Indien uit de tabel blijkt dat de gemeentelijke gegevens niet of gedeeltelijk worden meegenomen in het BIS, dan verzoeken wij u contact op te nemen met de betreffende gemeente voor het verkrijgen van de relevante bodemdata.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geautomatiseerd geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens, of melding wilt maken van niet goed geanonimiseerde documenten of andere fouten of onvolkomenheden in de rapportage dan kunt u contact opnemen met de betreffende Omgevingsdienst of gemeente. De contactgegevens staan in onderstaande tabel.

Gemeente	Gegevens opgenomen in het gezamenlijke BIS en in deze rapportage	Aanvullende informatie op te vragen via
Almelo	Ja	bodemdata@almelo.nl
Borne	Ja	info@borne.nl
Dalfsen	Ja	bodem@odijsselland.nl
Deventer	Ja	bodem@odijsselland.nl
Dinkelland	Ja	info@dinkelland.nl
Enschede	Nee	https://www.enschede.nl/ondergrond
Haaksbergen	Deels	gemeente@haaksbergen.nl
Hardenberg	Ja	bodem@odijsselland.nl
Hellendoorn	Ja	gemeente@hellendoorn.nl
Hengelo	Ja	gemeente@hengelo.nl

Hof van Twente	Ja	info@hofvantwente.nl
Kampen	Ja	bodem@odijsselland.nl
Losser	Deels	gemeente@losser.nl
Oldenzaal	Ja	info@oldenzaal.nl
Olst-Wijhe	Ja	bodem@odijsselland.nl
Ommen	Ja	bodem@odijsselland.nl
Raalte	Ja	bodem@odijsselland.nl
Rijssen-Holten	Ja	gemeente@rijssen-holten.nl
Staphorst	Ja	bodem@odijsselland.nl
Steenwijkerland	Ja	bodem@odijsselland.nl
Tubbergen	Ja	gemeente@tubbergen.nl
Twenterand	Ja	info@twenterand.nl
Wierden	Ja	bouwenenwonen@wierden.nl
Zwartewaterland	Ja	bodem@odijsselland.nl
Zwolle	Ja	bodem@odijsselland.nl
Omgevingsdienst Twente	Ja van Provincie	info@odtwente.nl
Omgevingsdienst IJsselland	Ja van Provincie	bodem@odijsselland.nl

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Rikkerinksweg 6 te Delden

Locatienaam	Rikkerinksweg 6 te Delden
Adres	Rikkerinksweg 6
Woonplaats	Ambt Delden
Gemeente	Hof van Twente
Locatiecode	AA173506482
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	OV173506482
Gegevensbeheerder	Hof van Twente
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Niet ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Verkennd onderzoek NEN 5740: Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden 22-06-2009
Mogelijk overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
22-06-2009	Verkennd onderzoek NEN 5740	Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden	Terra Agribusiness	1681.003		Algemene conclusie: Matige verontreiniging groter dan 1/2*(S+I) Status o.b.v. onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Vervolgonderzoek: geen Prioriteit: - Conclusie rapport: Terra Agribusiness, 2009-083, de bovengrond is licht verontreinigd met PCB en het grondwater is matig verontreinigd met barium
04-12-2001	Oriënterend bodemonderzoek	Verkennd onderzoek Rikkerinksweg 6 te Delden	GGM	1681.001	Gemeente	Algemene conclusie: Lichte verontreiniging groter dan streefwaarde Status o.b.v. onderzoek: Niet ernstig Vervolgonderzoek: geen Conclusie rapport: GGM, 2000-43-0.9, december 2001
11-07-1997	Oriënterend bodemonderzoek	Verkennd onderzoek Rikkerinksweg 6 te Delden	GGM	1681.002	Gemeente	Algemene conclusie: Lichte verontreiniging groter dan streefwaarde Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek Conclusie rapport: GGM, 2232, 11-07-1997
26-06-1996	Verkennd onderzoek NVN	Verkennd bodemonderzoek	Aveco de Bondt Rijssen		Gemeente Hof van Twente	

	5740	Rikkerinksweg 8 Ambt Delden				
--	------	--------------------------------	--	--	--	--

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Bollenweg te Ambt Delden

Locatienaam	Bollenweg te Ambt Delden
Adres	
Woonplaats	Ambt Delden
Gemeente	Hof van Twente
Locatiecode	AA173507619
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	OV173507619
Gegevensbeheerder	Hof van Twente
Vervolgactie Wbb	opstellen SP
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Ernstig, niet urgent
Laatst uitgevoerd onderzoek	ASB - asbest onderzoek NEN 5707: Nader asbestonderzoek Bollenweg oostzijde ten zuiden van huisnummer 7a Ambt Delden 10-11-2020
Mogelijk overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
10-11-2020	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Nader asbestonderzoek Bollenweg oostzijde ten zuiden van huisnummer 7a Ambt Delden	EST Invent B.V.		Gemeente Hof van Twente	Status obv onderzoek: Uit de analyseresultaten van de separate analyse is naar voren gekomen dat in de bovengrond ter plaatse van de sleuven 3 en 5 de interventiewaarde voor asbest wordt overschreden. Ter plaatse van de sleuven 1,2 en 4 is asbest aangetroffen waarvan de interventiewaarde niet wordt overschreden. Conclusie bureau: Saneren
01-02-2012	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Bollenweg te Bentelo	Tebodin	4253.001		Algemene conclusie: Locatie niet verdacht Status o.b.v. onderzoek: Ernstig, niet urgent Vervolgonderzoek: sanering Prioriteit: niet urgent Conclusie rapport: Tebodin, 3415001, ter plaatse van slueven 62, 161 en 162 en RE13 is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Er is geen sprake van

						onaanvaardbare risico's en dus geen aanleiding tot spoedig saneren
18-06-2010	ASB - asbest onderzoek NEN 5707	Bollenweg te Bentelo	Envita Almelo	4245.002		Algemene conclusie: Locatie niet verdacht Status o.b.v. onderzoek: Ernstig, urgentie niet bepaald Vervolgonderzoek: saneringsplan opstellen Prioriteit: nog niet vastgesteld Conclusie rapport: Envita Almelo b.v., 29490, In RE 11 en 13 is een gehalte asbest boven de interventiewaarde aangetoond

Beschikbare documenten per onderzoek

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Verontreinigende activiteiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Besluiten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Beschikbare documenten per besluit

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de Omgevingsdiensten Overijssel zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

De bodeminformatie die je in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten, provincie en omgevingsdiensten in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De gemeenten, provincie en omgevingsdiensten zijn niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd dan wel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd dan wel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achter blijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten (Wbb-vervolg=Uitvoeren historisch onderzoek)

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) OO, NO)

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren (Wbb-vervolg=Uitvoeren (aanvullend) SO)

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering.

Saneringsplan opstellen (Wbb-vervolg= Opstellen/uitvoeren (aanvullend) SP)

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren (Wbb-vervolg=start sanering of uitvoeren (aanvullende) evaluatie)

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren (Wbb-vervolg=uitvoeren tijdelijke beveiliging, actieve nazorg, monitoring en registratie restverontreiniging)

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging. Gesaneerd (Wbb-vervolg=voldoende gesaneerd) Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer) (Wbb-vervolg=voldoende onderzocht of leeg)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of er is geen aanleiding tot onderzoek maar wel bodeminformatie beschikbaar.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

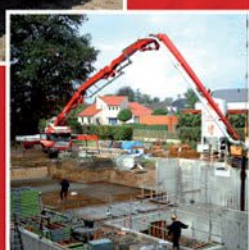
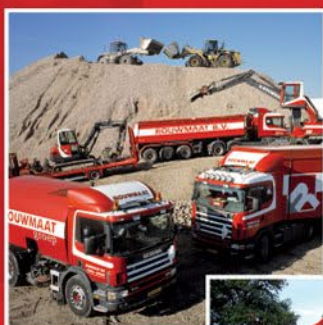
Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

Verkennd bodemonderzoek

Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden





TITELBLAD

Projectnaam	Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden
Projectnummer	MT-250224

Opdrachtgever	Maatschap Schutte
Adres	Rikkerinksweg 6
Postcode en plaats	7495 RM te Ambt Delden

Versienummer	1
Wijziging versie	-
Status	Definitief
Datum	30 september 2025

Vestiging	Groenlo
Opsteller	Dhr. N. ten Brinke
Paraaf	

Autorisatie	Mw. M. Thomassen
Paraaf	



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	7
2.6	Geohydrologie	8
2.7	Locatie inspectie	8
2.8	Conclusie vooronderzoek	8
3.	HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET	9
3.1	Hypothese	9
3.2	Onderzoeksopzet	9
4.	RESULTATEN	10
4.1	Uitvoering veldwerk	10
4.2	Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses	10
4.3	Interpretatie analyseresultaten	12
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 monsternamenpunten
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 Maatschap Schutte heeft Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. een verkennend bodemonderzoek verricht aan de Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden (gemeente Hof van Twente).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging. 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 - conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. - 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 B.V. 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(s), de heer E. Karperien. De bemonstering van het grondwater is uitgevoerd door Poelsema Veldwerk Bureau, de heer Hans Hemeltje

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 (Maatschap Schutte)
- informatie van de gemeente Hof van Twente
- 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 Rikkerinksweg 6- te Ambt Delden (gemeente Hof van Twente). De locatie is kadastraal bekend als gemeente Ambt-Delden, sectie H, nummer(s) 1904,1961. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 6.000 m². In bijlage 1 is de topografische kaart weergegeven. Bijlage 2 bevat de kadastrale kaart met kadastrale gegevens.

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Ambt Delden. Het perceel is in gebruik ten behoeve van agrarische doeleinden. De aanwezige schuren op het perceel zullen worden gesloopt en de locatie gaat een andere bestemming krijgen.

Bouwjaar opstal(len) vlg BAG: van west naar oost en van boven (noord) naar beneden:

1 ^e rij	2010
2 ^e rij	1990, 1999, 2002
3 ^e rij (tussenrijtje)	1999, 2010
4 ^e rij	1965, 1980, 1994, 2003



Figuur 1: Overzichtsfoto



2.3 Historie

Informatie van de gemeente/omgevingsdienst

Ten noorden van de onderzoekslocatie bevindt zich de voormalige vuilstortplaats 't Rikkerink. Op deze inmiddels afgedekte stortplaats bevindt zich een zonnepark.

Er zijn geen relevante gegevens van de historie van de onderzoekslocatie bekend welke 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 vanaf 1965 steeds meer bebouwd geraakt met schuren. De meest recente westelijke schuur dateert van 2010.



Figuur 2: Historische kaart 1930



Figuur 3: Historische kaart 1960



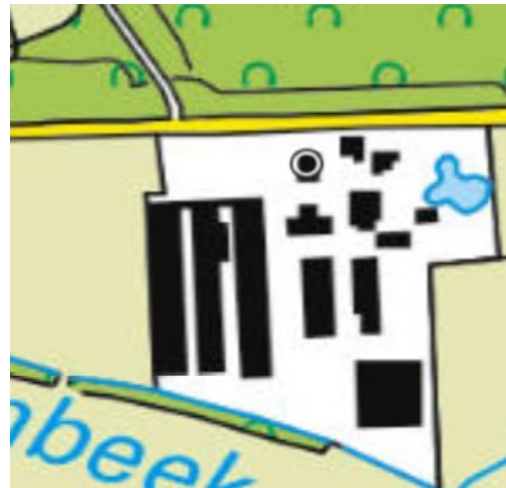
Figuur 4: Historische kaart 1970



Figuur 5: Historische kaart 1990



Figuur 6: Historische kaart 2010



Figuur 7: Historische kaart 2024

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 8: Weergave bodemloket.nl

2.4 Asbest

Volgens de asbestdakenkaart van de provincie Overijssel heeft de locatie op delen van de bebouwing een hoge verwachtingskans op het voorkomen van asbest. Alle schuren hebben een golfplatendakbedekking. De oudste schuren gebouwd tussen 1965 en 1990 zijn waarschijnlijk voorzien van een asbesthoudende golfplaten dakbedekking en vormen een druppelzone op onverhard terrein. In eerste instantie is niet duidelijk geworden of er sprake is van asbest vrije dakbedekking op de recente schuren vanaf bouwjaar 1994, maar lijkt sinds het asbest verbod op toepassing niet aannemelijk. Er is sprake van een druppelzone als hemelwater via asbestverdachte dakplaten afwatert op onverhard terrein en het maaiveld besmet wordt met de fijne fractie asbest door erosie. Ter plaatse van de druppelzones is in onderhavig bodemonderzoek geen onderzoeksinspanning verricht m.b.t. asbestconcentraties in de bodem.

Aangezien een groot deel van het terrein bebouwd en verhard is wordt geadviseerd om na de sloop van de opstallen een asbest in bodemonderzoek uit te voeren en gelijktijdig onderzoek te doen naar druppelzones onder asbesthoudende daken. Geadviseerd wordt de grond ter plaatse van de druppelzones ongeroerd te laten en te markeren. (minimaal 1,00 m breed van uit hart druppelzone).



Derhalve is de locatie rondom de noordelijke schuren verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem (druppelzone).



Figuur 9: Weergave asbestdakenkaart



Figuur 10: Overzichtsfoto bebauwing



Figuur 11: Overzichtsfoto bebauwing

2.5 Voorgaande onderzoeken

In relatie tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie is in het verleden het volgende gerapporteerd:

- Verkennd bodemonderzoek Rikkerinksweg 6 Ambt-Delden, Aveco de Bondt, kenmerk (onbekend), d.d. 26 juni 1996;
- Oriënterend bodemonderzoek Rikkerinksweg 6 te Delden, GGM, kenmerk 1681.002, d.d. 11 juli 1997;
- Oriënterend bodemonderzoek Rikkerinksweg 6 te Delden, GGM, kenmerk 1681.001, d.d. 4 december 2001;
- Verkennd bodemonderzoek Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden, Terra Agribusiness, kenmerk 1681.003, d.d. 22 juni 2009.

Samenvatting resultaten voorgaande onderzoeken

1997:

Lichte verontreiniging groter dan streefwaarde Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek Conclusie rapport: GGM, 2232, 11-07-1997



2001

Algemene conclusie: Lichte verontreiniging groter dan streefwaarde Status o.b.v. onderzoek: Niet ernstig
Vervolgonderzoek: geen Conclusie rapport: GGM, 2000-43-0.9, december 2001

2009

Conclusie rapport: Terra Agribusiness, 2009-083, de bovengrond is licht verontreinigd met PCB en het grondwater is matig verontreinigd met barium

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 circa 11,0 m +NAP. De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 9,5\text{m}$ +NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 1,5\text{ m}$ -mv zou bevinden. Uit de grondwaterkaarten van TNO blijkt dat de regionale grondwaterstromingsrichting westelijk is gericht.

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 gedeeltelijk aan de zuidzijde verhard met beton en aan de noordzijde met klinkers. Het terrein lijkt vanuit de locatie inspectie niet opgehoogd. Inpandig zijn de schuren voorzien van een betonvloer.

2.8 Conclusie vooronderzoek

De onderzoekslocatie is op basis van het vooronderzoek onverdacht op het voorkomen van bodemverontreinigingen. De onderzoekslocatie is ter plaatse van de druppelzones verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem. Dit onderzoek kan worden gecombineerd na de sloop van de panden.



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
12 tot ± 0,5 m-mv	1	2 x Standaardpakket grond (bovengrond)	1 x Standaardpakket grondwater
3 tot ± 2,0 m-mv		1 x Standaardpakket grond (ondergrond)	

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, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, naftaleen)
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, chloorethenen, chloormethaan, chloroform, chloorethanen, chloorpropanen en bromoform)
- Minerale olie (C10-40)

In bijlage 3 is de locatietekening met monsternamenpunten weergegeven.



4. RESULTATEN

4.1 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 22 juli 2025 en op 25 september is het grondwater in de peilbuis 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 en deels de ondergrond bestaat overwegend uit donkerbruin, humeus matig fijn zand. Mogelijk is er sprake van een ophoging met baksteen houdende grond. 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
01	3,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
02	2,00	0,00 - 0,60	Zand	zwak baksteenhoudend
03	2,00	0,00 - 0,90	Zand	zwak baksteenhoudend
04	2,00	0,00 - 0,35	Zand	zwak baksteenhoudend
09	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
10	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
13	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
14	0,50	0,25 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
16	0,50	0,0-0,35	Zand	Sporen baksteenhoudend

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

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
01	2,0-3,0	1,4	6,79	430	10

Geen van de gemeten waarden in het grondwater wijkt duidelijk af van de waarde die gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

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
MM01	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) + 02 (0,00 - 0,50) + 03 (0,00 - 0,50) + 04 (0,00 - 0,35) + 09 (0,00 - 0,50) + 10 (0,00 - 0,50) + 13 (0,00 - 0,50) + 14 (0,25 - 0,50)	Standaard pakket grond
MM02	0,00 - 0,50	05 (0,00 - 0,50) + 06 (0,00 - 0,50) + 07 (0,00 - 0,50) + 08 (0,15 - 0,50) + 11 (0,00 - 0,50) + 12 (0,00 - 0,50) + 14 (0,08 - 0,25) + 15 (0,08 - 0,50)	Standaard pakket grond
MM03	0,50 - 1,50	01 (0,50 - 1,00) + 01 (1,00 - 1,40) + 02 (0,60 - 1,00) + 02 (1,00 - 1,50) + 03 (1,00 - 1,40) + 04 (0,50 - 1,00) + 04 (1,10 - 1,50)	Standaard pakket grond

Motivatie:

MM01 en MM02 zijn samengesteld van de bovengrondmonsters, waarbij in MM1 de zwak baksteenhoudende bovengrond is samengevoegd en in MM02 de zintuiglijk schone bovengrond. MM03 is samengesteld van de ondergrondmonsters, deze bevat zintuiglijk geen bijmenging.

In de onderstaande tabel staan de grondwatermonsters weergegeven:

Grondwatermonster(s)	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
01-1	2,0-3,0	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 bodemonster
MM01	0,00 - 0,50	PCB Lood	-	-	-	Wonen
MM02	0,00 - 0,50	-	-	-	-	LN
MM03	0,50 - 1,50	-	PCB	-	-	Industrie
Grondwater monster(s)		>S		>T	>I	
01-1	2,0-3,0	-		-	-	N.v.t.
Betekenis van de tekens en afkortingen Omgevingswet: - = geen gehalten in deze klasse aangetroffen <u>Herbruikbare grond</u> LN = Landbouw/Natuur = geschikt voor alle toepassingen Wonen = geschikt als toepassing Wonen en/of Industrie Industrie = geschikt als toepassing Industrie <u>Niet herbruikbare grond</u> 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 MM01 zijn PCB en lood aangetoond in een gehalte binnen de bodemkwaliteitsklasse Wonen. De eindbeoordeling is bodemkwaliteitsklasse Wonen. Het licht verhoogde gehalte lood is waarschijnlijk gerelateerd aan de aanwezige bijmenging met baksteen. Het licht verhoogde gehalte PCB kan gerelateerd worden aan het gebruik van de locatie als landbouwbedrijf.

In MM02 zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

In MM03 is PCB aangetoond in een gehalte behorend in de bodemkwaliteitsklasse Industrie van de desbetreffende stof. De eindbeoordeling is bodemkwaliteitsklasse Industrie.

PCB's werden onder andere toegepast als isolatievloeistof in transformatoren, als hydraulische vloeistof, koelvloeistof en weekmaker in kunststoffen. Aangezien de locatie in gebruik was als agrarisch bedrijf kan dit een bron zijn voor de aanwezige licht verhoogde gehalten PCB's.

In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties gemeten.

De bodemkwaliteit van de ondergrond (MM03) voldoet niet aan bodemkwaliteitsklasse Wonen, bij eventuele herinrichting/ gebruikswijziging dient hier rekening mee te worden gehouden.



5. CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Maatschap Schutte heeft Milieutechniek Rouwmaat een verkennend bodemonderzoek verricht aan de Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden (gemeente Hof van Twente). Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

5.2 Conclusie

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- De opgeboorde bovengrond is op meerdere plaatsen als zwak baksteenhoudend beoordeeld;
- In MM01 van de bovengrond zijn PCB en lood aangetoond in een gehalte in de bodemkwaliteitsklasse Wonen. Waarschijnlijk is het licht verhoogde gehalte lood gerelateerd aan de baksteen bijmenging, het gehalte PCB's kan veroorzaakt zijn door het agrarisch gebruik van de locatie.
- In MM02 van de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten.
- In MM03 van de ondergrond is PCB aangetoond in een gehalte in de bodemkwaliteitsklasse Industrie.
- In geen van de geanalyseerde parameters in grond is de waarde voor nader onderzoek (matig verontreinigd) en/of de interventiewaarde (sterk verontreinigd) overschreden.
- De aangetroffen licht verhoogde gehalten in de boven- en ondergrond vormen geen belemmering voor het toekomstige gebruik.
- In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties gemeten.
- De hypothese "De gehele onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als niet-verdacht worden beschouwd" wordt formeel gezien verworpen. De gemeten gehalten geven echter geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek.

5.3 Advies/Aanbevelingen

Op basis van de vastgestelde bodemkwaliteit is er geen bezwaar tegen de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

De bodemkwaliteit van de monsters in MM03 (ondergrond) voldoet niet aan bodemkwaliteitsklasse Wonen, bij eventuele herinrichting/gebruikswijziging dient er rekening mee te worden gehouden dat de ondergrond en de bovengrond niet met elkaar vermengd worden. De vrijkomende ondergrond dient separaat afgevoerd te worden van de bovengrond.

Opmerking

Eventueel vrijkomende grond van de locatie is op basis van het bodemonderzoek niet multifunctioneel toepasbaar. Indien grond ontgraven en afgevoerd dient te worden adviseren wij u, in overleg met het bevoegd gezag, te kijken naar een stort- c.q. hergebruikslocatie.

Mocht voor toekomstige werkzaamheden grondwater onttrokken moeten worden, dient bekeken te worden in hoeverre de grondwaterkwaliteit voldoet aan de lozingsnormen.



BIJLAGE 1

TOPOGRAFISCHE KAART



Topografische kaart		A4
Bodemonderzoek Rikkerinksweg 6 Ambt Delden		SCHAAL: 1:25.000
PROJECTNUMMER: 250224		GETEKEND: NTB
		DATUM: 13-8-2025
		BIJLAGE: 1



BIJLAGE 2

KADASTRALE KAART



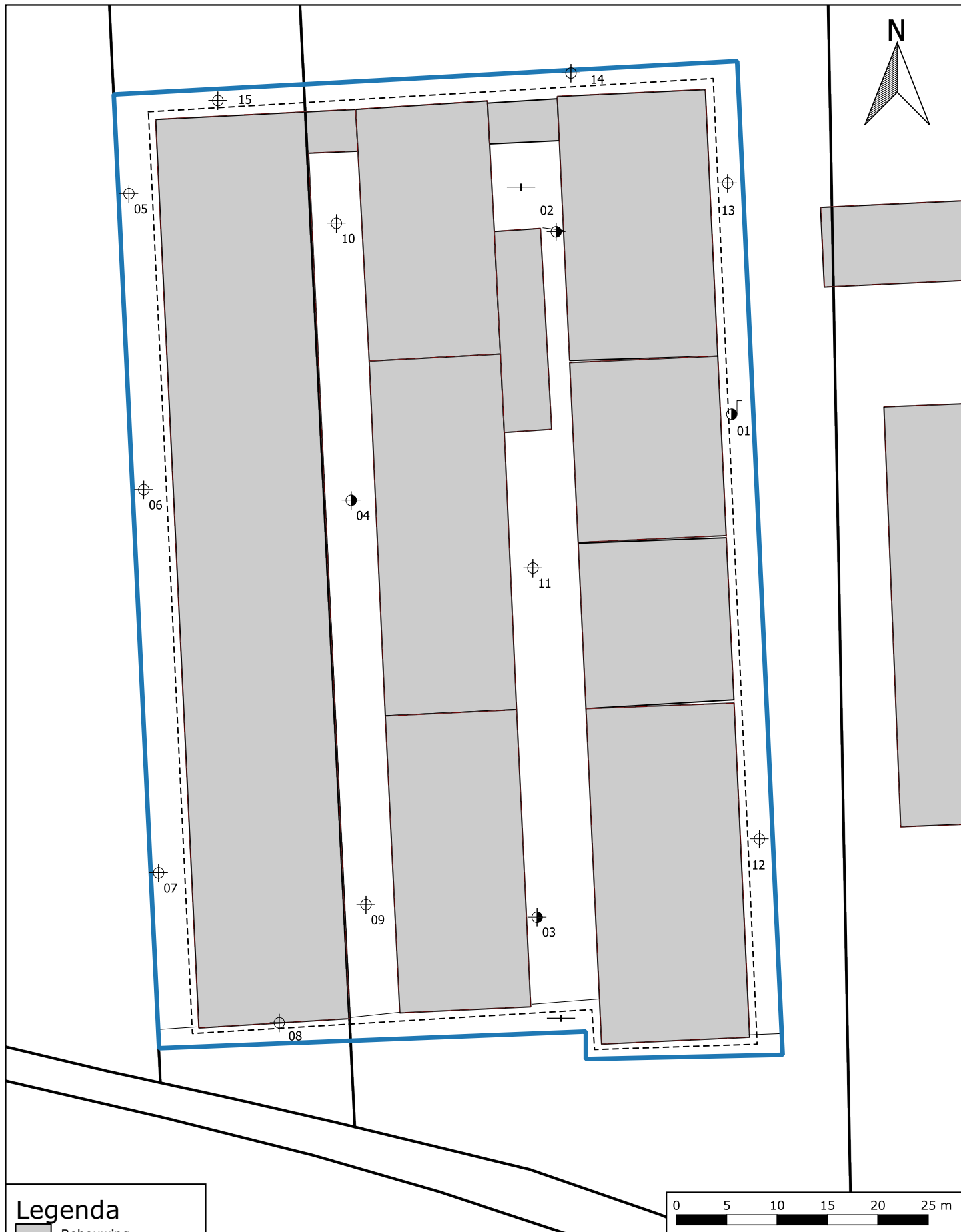
Kadastraal object	
Kadastrale gemeente:	Ambt-Delden
Sectie:	H
Perceel:	1904, 1961

Kadastrale kaart		A4
Bodemonderzoek Rikkerinksweg 6 Ambt Delden		SCHAAL: 1:1.000
PROJECTNUMMER: 250224		GETEKEND: NTB
		DATUM: 13-8-2025
		BIJLAGE: 2



BIJLAGE 3

SITUATIETEKENING MET MONSTERNAMEPUNTEN



Legenda

- Bebouwing
- Locatiegrens
- Te slopen bebouwing
- Beton
- ++ Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- ⊕⊕ Peilbuis

0 5 10 15 20 25 m

Situatietekening met monsternamepunten

A4

Bodemonderzoek Rikkerinksweg 6 Ambt Delden

SCHAAL: 1:500

PROJECTNUMMER: 250224

GETEKEND: NTB



ROUWMAAT
groep

DATUM: 13-8-2025

BIJLAGE: 3



BIJLAGE 4

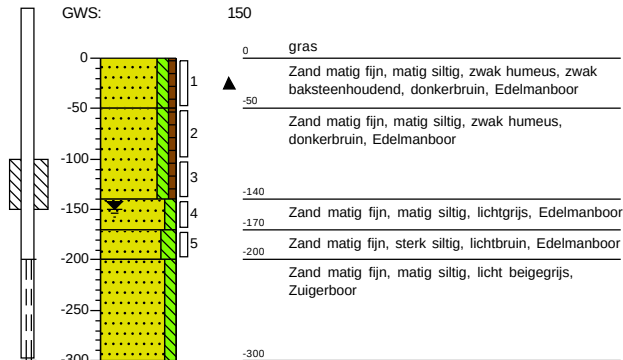
BOORBESCHRIJVINGEN



Boring: 01

Datum: 22-7-2025

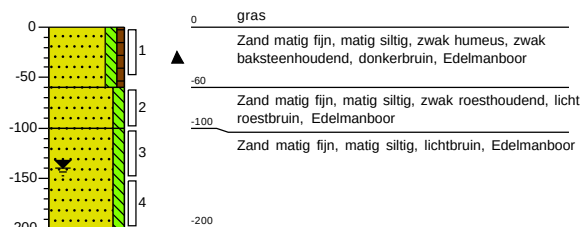
GWS: 150



Boring: 02

Datum: 22-7-2025

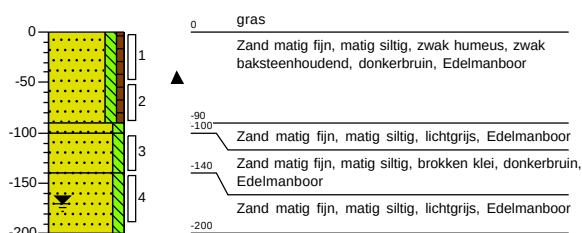
GWS: 140



Boring: 03

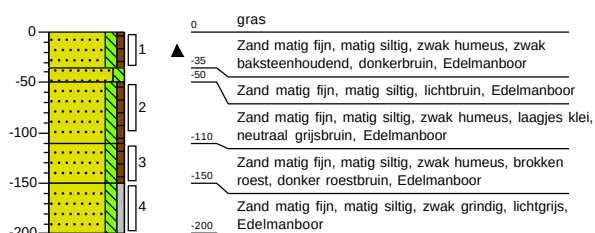
Datum: 22-7-2025

GWS: 170



Boring: 04

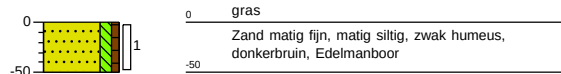
Datum: 22-7-2025





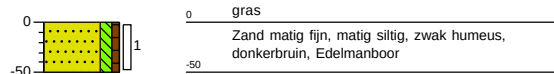
Boring: 05

Datum: 22-7-2025



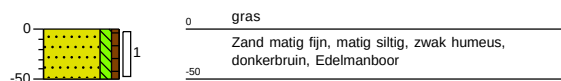
Boring: 06

Datum: 22-7-2025



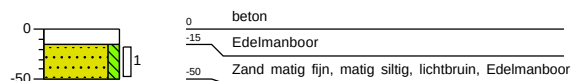
Boring: 07

Datum: 22-7-2025



Boring: 08

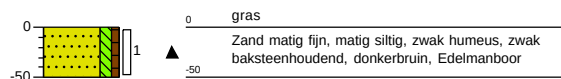
Datum: 22-7-2025





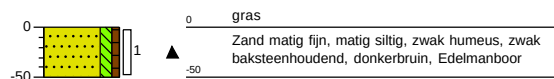
Boring: 09

Datum: 22-7-2025



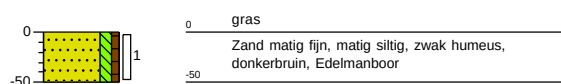
Boring: 10

Datum: 22-7-2025



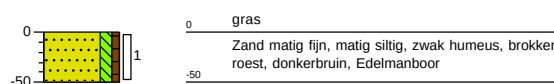
Boring: 11

Datum: 22-7-2025



Boring: 12

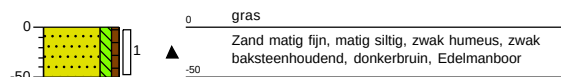
Datum: 22-7-2025





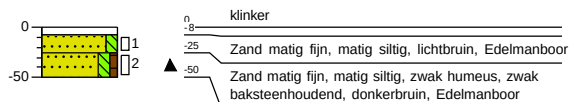
Boring: 13

Datum: 22-7-2025



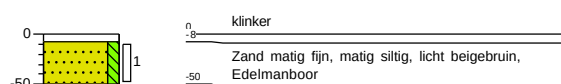
Boring: 14

Datum: 22-7-2025



Boring: 15

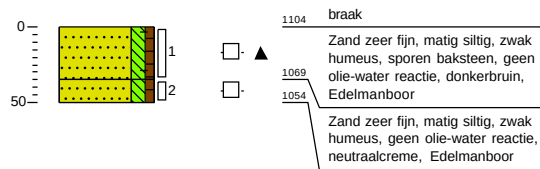
Datum: 22-7-2025



Boring: 16

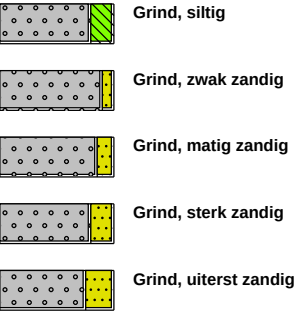
X: 240722,40
Referentievlak: N.A.P.
Maaiveldhoogte: 11.039

Y: 475493,86
Boormeester: H.H.15
Datum: 25-9-2025

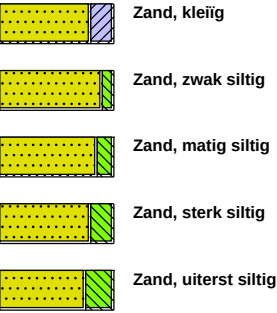


Legenda (conform NEN 5104)

grind



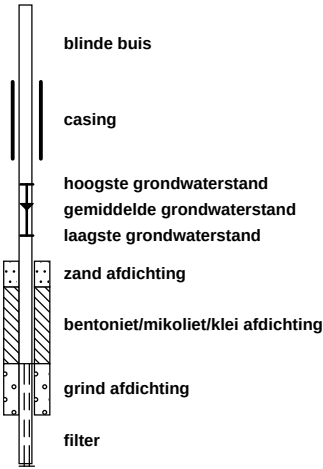
zand



veen



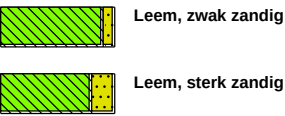
peilbuis



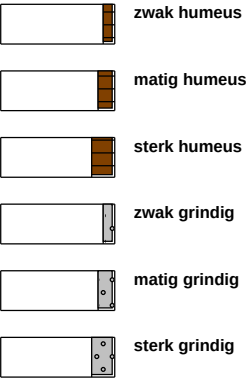
klei



leem



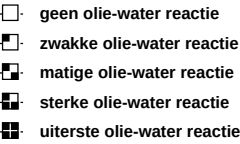
overige toevoegingen



geur



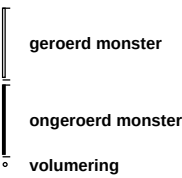
olie



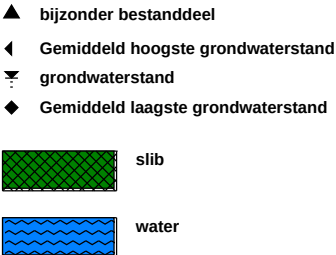
p.i.d.-waarde



monsters



overig





BIJLAGE 5

ANALYSECERTIFICATEN GROND

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v. Jeroen Nijenhuis
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jul-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025058583/1
Uw project/verslagnummer	250224
Uw projectnaam	Rikkerinksweg 6 Ambt Delden
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-Jul-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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

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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 250224
 Uw projectnaam Rikkerinksweg 6 Ambt Delden
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025058583/1
 Startdatum analyse 23-Jul-2025
 Datum einde analyse 28-Jul-2025
 Rapportagedatum 28-Jul-2025/12:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	86.6	87.3	85.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	2.3	1.8
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	3.4	2.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	34	23	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.065	0.070	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.5	4.2	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	67	13	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	59	28	32
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.3	<5.0	5.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0029
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0053
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0051

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-35) 09 (0-50)	Grond (AS3000)	14746108
2	05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (15-50) 11 (0-50)	Grond (AS3000)	14746109
3	01 (50-100) 01 (100-140) 02 (60-100) 02 (100-150)	Grond (AS3000)	14746110

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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 250224
 Uw projectnaam Rikkerinksweg 6 Ambt Delden
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2025058583/1
 Startdatum analyse 23-Jul-2025
 Datum einde analyse 28-Jul-2025
 Rapportagedatum 28-Jul-2025/12:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	0.0013 ²⁾	<0.0010	0.0049 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0019 ³⁾	<0.0010	0.0035 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	0.0011
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0077	0.0049 ¹⁾	0.024
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.059	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.058	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.052	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.52	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-35) 09 (0-50)	Grond (AS3000)	14746108
2	05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (15-50) 11 (0-50)	Grond (AS3000)	14746109
3	01 (50-100) 01 (100-140) 02 (60-100) 02 (100-150)	Grond (AS3000)	14746110

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025058583/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14746108	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-35) 09 (0-50)				
6200190242	01	0	50	22-Jul-2025	1
6200190251	02	0	50	22-Jul-2025	1
6200190254	03	0	50	22-Jul-2025	1
6200190020	04	0	35	22-Jul-2025	1
6200190016	09	0	50	22-Jul-2025	1
6200190266	10	0	50	22-Jul-2025	1
6200190292	13	0	50	22-Jul-2025	1
6200190278	14	25	50	22-Jul-2025	2
14746109	05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (15-50) 11 (0-50)				
6200190017	05	0	50	22-Jul-2025	1
6200190280	06	0	50	22-Jul-2025	1
6200190006	07	0	50	22-Jul-2025	1
6200190290	08	15	50	22-Jul-2025	1
6200190288	11	0	50	22-Jul-2025	1
6200190003	12	0	50	22-Jul-2025	1
6200190343	14	8	25	22-Jul-2025	1
6200190260	15	8	50	22-Jul-2025	1
14746110	01 (50-100) 01 (100-140) 02 (60-100) 02 (100-150)				
6200190250	01	50	100	22-Jul-2025	2
6200190249	01	100	140	22-Jul-2025	3
6200190244	02	60	100	22-Jul-2025	2
6200190240	02	100	150	22-Jul-2025	3
6200190008	03	100	140	22-Jul-2025	3
6200190015	04	50	100	22-Jul-2025	2
6200190011	04	110	150	22-Jul-2025	3

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025058583/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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 2025058583/1

Pagina 1/1

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			
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	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



BIJLAGE 6

ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

Rouwmaat Milieutechniek Groenlo B.V.
Dhr. Jeroen Nijenhuis
Den Sliem 93
GROENLO
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 26-09-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-087668-01
Uw project/verslagnummer	250224
Uw projectnaam	Rikkerinksweg 6 Ambt Delden
Opdrachtnummer	421-2025-087668
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	25-09-2025
Uw Monsternemer	H.H.15
Startdatum analyse	25-09-2025
Datum einde analyse	26-09-2025
Validatiedatum	26-09-2025
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 laatste 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)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
<i>pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
S0 Barium (Ba)	µg/L	36
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	3,8
S0 Zink (Zn)	µg/L	< 10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
S0 Benzeen	µg/L	< 0,2
S0 Toluene	µg/L	< 0,2
S0 Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
S0 o-Xyleen	µg/L	< 0,1
S0 m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2
BTEX (som)	µg/L	< 0,9
S0 Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21
S0 Styreen	µg/L	< 0,2
S0 Naftaleen	µg/L	< 0,02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595</i>		
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.
1	01-1-1	Grondwater AS3000	25-09-2025	421-2025-00217369

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

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

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-087668-01
Pagina 2/4

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

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.
-----	------------------------	---------------	--------------------------	----------------

1	01-1-1	Grondwater AS3000	25-09-2025	421-2025-00217369
---	--------	-------------------	------------	-------------------

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

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

TESTEN
RvA L010

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-087668-01
Pagina 3/4

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-087668-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2025-00217369	Uw Monsteromschrijving	01-1-1		
0680891287	01	250	350	25-09-2025	1
0680891298	01	250	350	25-09-2025	2
0801220282	01	250	350	25-09-2025	3



BIJLAGE 7

TOETSINGSTABELLEN



Toelichting toetsingskader

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

Grond

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 een geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

Grondwater

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 een 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	MM01			
Certificaatcode	2025058583			
Datum	22-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	3,1			
Lutum (% ds)	3,5			
Datum van toetsing	14-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	WO
PCB 28	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0023	mg/kg ds	
PCB 138	0,0013	0,0042	mg/kg ds	
PCB 153	0,0019	0,0061	mg/kg ds	
PCB 180	0,0017	0,0055	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	3,3	10,0	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,5	11,7	mg/kg ds	<LN
Koper	7,6	14,4	mg/kg ds	<LN
Zink	59	127	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,22	mg/kg ds	<LN
Barium	34	111	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	0,065	0,090	mg/kg ds	<LN
Lood	67	101	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	86,6	86,6	% m/m	
Lutum	3,5		%	
Organische stof (humus)	3,1		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	6,8	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<79	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	11,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	11,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 10	23	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	6,3	20,3	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	15,8	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	0,10	0,10	mg/kg ds	
Chryseen	0,058	0,058	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,059	0,059	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,054	0,054	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,050	<0,035	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,057	0,057	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,052	0,052	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,52	0,52	mg/kg ds	<LN

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode	2025058583			
Datum	22-7-2025			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	2,3			
Lutum (% ds)	3,4			
Datum van toetsing	14-8-2025			
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	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,0010	<0,0030	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<6,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel	4,2	11,0	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<6,8	mg/kg ds	<LN
Zink	28	62	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Barium	23	76	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Kwik	0,070	0,098	mg/kg ds	<LN
Lood	13	20	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	97		% (m/m) ds	
Droge stof	87,3	87,3	% m/m	
Lutum	3,4		%	
Organische stof (humus)	2,3		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3,0	9,1	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	< 35	<107	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 5,0	15,2	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	< 5,0	15,2	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	< 10	30	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	< 5,0	15,2	mg/kg ds	----- ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	< 7,0	21,3	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	MM03			
Certificaatcode	2025058583			
Datum	22-7-2025			
Traject (cm-mv)	50-150			
Humus (% ds)	1,8			
Lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	14-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0	0,1	mg/kg ds	IND
PCB 28	< 0,0010	<0,0035	mg/kg ds	
PCB 52	0,0029	0,0145	mg/kg ds	
PCB 101	0,0053	0,0265	mg/kg ds	
PCB 118	0,0051	0,0255	mg/kg ds	
PCB 138	0,0049	0,0245	mg/kg ds	
PCB 153	0,0035	0,0175	mg/kg ds	
PCB 180	0,0011	0,0055	mg/kg ds	
METALEN				
Kobalt	< 3,0	<7,4	mg/kg ds	<LN
Nikkel	< 4,0	<8,2	mg/kg ds	<LN
Koper	< 5,0	<7,2	mg/kg ds	<LN
Zink	32	76	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,20	<0,24	mg/kg ds	<LN
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,050	<0,050	mg/kg ds	<LN
Lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Gloeirest	98		% (m/m) ds	
Droge stof	85,7	85,7	% m/m	
Lutum	2,0		%	
Organische stof (humus)	1,8		%	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	6,1	30,5	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	5,8	29,0	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
Chloordaen (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
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

Rikkerinksweg 6 Ambt Delden (250224)

Certificaat

AR-421-2025-087668-01

Toetsing

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Versie

2.0.18

Toetsingsdatum

30 September 2025 09:55

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	36	36	-		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	3.8	3.8	-		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	< 0.02	<0.014	-		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)		<0.0002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	<0.77		@	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00217369	01-1-1	25-09-2025	Voldoet aan 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)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde

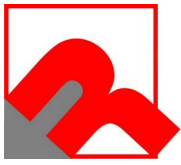
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

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



Overzichtsfoto



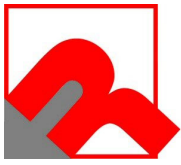
Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



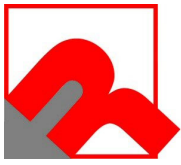
Overzichtsfoto



Überzichtsfofo



Überzichtsfofo



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



Overzichtsfoto



BIJLAGE 9

INFORMATIE VOORONDERZOEK



BIJLAGE 10

ONAFHANKELIJKHEIDSVERKLARING

VELDWERKFORMULIER
(deze zijde in te vullen door veldwerker)

ONDERTEKENING			
projectnummer		MT-250224	
projectnaam		Rikkerinksweg 6 Ambt Delden	
bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd:		naam veldwerker:	datum uitvoering:
☒	plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)	Ewald Karperien	22 juli 2025
☐	nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)		
☐	locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)		
onafhankelijkheidsverklaring:		grond paraaf gecertificeerde boormeester	grondwater paraaf gecertificeerde boormeester
Ik verklaar dat het veldwerk ten behoeve van bovengenoemd project onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van AS SIKB 2000 en de daarin genoemde NEN-normen.			

Colofon / Verantwoording uitvoering veldwerkzaamheden

BRL SIKB 2000 Procecertificaat EC-SIKB-02239

Colofon

Uitvoering:	Poelsema Veldwerk Bureau Oppen Swolle 1. 8325 PE Vollenhove Tel: 0527-242000 www.poelsemaveldwerk.nl email: info@poelsemaveldwerk.nl	
--------------------	---	---

Opdrachtgever:	Rouwmaat N. ten Brink
-----------------------	-----------------------

Projectnaam:	025-0900 Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden
---------------------	---

Projectnummer:	250224	Projectnummer PVB: 025-0900
-----------------------	--------	------------------------------------

Verantwoording

	Protocol	Naam ervaren veldwerker(s)*	(start) datum	Paraaf
Verklaring werkzaamheden uitgevoerd in onafhankelijkheid van de opdrachtgever en conform de eisen van de BRL 2000, 2100 en onderliggende protocollen.	2001	15. H. H.	25-09-2025	15
	2002	15. H. H.	25-09-2025	15

	Protocol	Omschrijving aard en reden afwijkingen
--	----------	--

Afgeweken BRL 2000, 2100 en onderliggend protocol: ja** / nee**	2001	
	2002	

Opmerkingen

--

P-2001: Milieuhygiënisch bodemonderzoek plaatsen van boringen en peilbuizen

P-2002: Nemen van grondwatermonsters

* Ervaren veldwerkers staan vermeld op colofon. Veldwerker in opleiding en assistent zijn, indien ingezet, opgenomen in veldverslag.

** Er is standaard afgeweken van eis veldwerkverslag i.v.m. geldende privacywetgeving. De erkende gecertificeerde veldwerker ondertekend het veldverslag met zijn initialen, i.p.v. volledige naam. Dit heeft uiteraard geen invloed op de gecertificeerde werkzaamheden. Op verzoek kunnen aanvullende persoonsgegevens verstrekt worden.

Dit formulier is digitaal opgemaakt.

Opdrachtgever: Rouwmaat N. ten Brink
Locatie: Den Sliem 93, 7141 JG Groenlo

Telefoonnummer opdrachtgever: 0544-474040
Projectleider PVB: 05. R. R.

Locatie

Naam project

025-0900 Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden

Naam project TerraIndex

250224 Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden

Uitvoeringsdatum

2025-09-24

Locatieadres

Rikkerinksweg 6 te Ambt Delden

Gemeente: (verplicht 2018)

Hof van Twente

(Historisch) vooronderzoek beschikbaar?

Bij opdrachtgever

Toegang tot locatie:

Vrij toegankelijk

Omschrijving, doel onderzoek en aard en mate verontreiniging /Veiligheidseisen / Verspreiding verontreiniging(verbuisd boren/ vertoeren) eis 1+6"

Bemonsteren peilbuis en uitvoeren boring tot 0,5 m -mv.

Bijzonderheden

Aanvulling op eerder onderzoek

Inhoudelijk

☒ BRL 2000 / 2100	Protocol	Aantal	Eenheid
	2001 Handboringen	1	stuks
	2002 Grondwater bemonsteren	1	stuks
☐ Geotechnisch Veldwerk	Soort werk	Aantal	Eenheid

Uitvoerende veldwerker

15. H. H.

IS PVB eigenaar van perceel/grond ☐ Ja ☒ Nee

Opdracht betreft

Opdracht voor uitvoering onder systeemcertificaat
Poelsema Veldwerkbureau

Overige

Werkdocumenten/bijlagen:				Overig
	Klant	Zelf	Aanwjs	Laboratorium Eurofins Analytico
☒ Boorplan	☒	☐	☐	Klantcode: ML3070
☒ Veldwerkopdracht	☐	☒	☐	Apart lab Asbest/asfalt:
☒ Situatietekening	☒	☐	☐	
☐ KLIC/ informatie leidingen (eis 4)	☐	☐	☐	
☐ VGM-projectplan (TRA etc.) (eis 3)	☐	☐	☐	
☐ Vergunningen (aantoonbaar nagaan, eis 2)	☐	☐	☐	
☐ Bijzondere kwalificaties (bijv. DLP, NS, NAM, Gasunie) vereist, na	☐	☐	☐	

Beschermingsmiddelen Standaard PBM's	Transportmiddelen	Inhuur/speciaal materiaal
--	--------------------------	----------------------------------

Opdrachtgever: Rouwmaat N. ten Brink
Locatie: Den Sliem 93, 7141 JG Groenlo

Telefoonnummer opdrachtgever: 0544-474040
Projectleider PVB: 05. R. R.

Algemeen

Onderdeel	Ja	Nee	Toelichting
Maken foto's	☒	☐	
Puin in bodem verwacht	☐	☒	zwak baksteen in de bovengrond (eerder onderzoek)
Gebruik ramguts	☐	☒	
Beton-/asfaltboringen	☐	☒	
Steekbussen	☐	☒	bij ja, aantal gebruikt invullen
			Indien grondwater > 5m-mv ; bellen met kantoor
Opmerkingen m.b.t. uitvoering:	de nieuwe boring krijgt nr. 16		
Indien uitvoering/monstername volgens boorplan niet mogelijk is, DIRECT bellen met kantoor			

Boormethode

Ongeroerde monstername	Methode van inmeten
Nee	06-GPS

Metingen

Boringen (aantal + diepte)

Deellocatie	Aantal boringen	Diepte (m -mv.)	Monstername	Opmerkingen / toelichting
	1	0.5	☒ NEN ☐ Anders	boring 16 tussen 3 en 11

Peilbuizen (aantal + filtertraject)

Deellocatie	Aantal peilbuizen	Filtertraject (m -mv.)	Materiaal	Afwerking	Opmerking

Laboratorium

Naam Laboratorium	Eurofins Analytico	Monsterverdrachtformulieren aftekenen en kopie meenemen!			
Klantcode:	ML3070	☐ Monsters weggebracht	Datum afhaling monsters:	2025-09-25	

Verklaring uitgevoerd conform BRL 2000 en in onafhankelijkheid van de opdrachtgever.*

Opmerkingen en/of afwijkingen t.o.v BRL2000 /P2001	Nee**	Ja** , reden:	
Functie:	Naam:	Paraaf:	Datum veldwerk:
Veldwerker (ervaren)	15. H. H.	15	25-09-2025

* Verklaart hiermee tevens de opdracht; materiaal en benodigde apparatuur en hulpmiddelen enz. gecontroleerd te hebben.

** Er is standaard afgeweken van eis veldwerkverslag i.v.m. geldende privacywetgeving. De erkende gecertificeerde veldwerker ondertekend het veldverslag met zijn initialen, i.p.v. volledige naam. Dit heeft uiteraard geen invloed op de gecertificeerde werkzaamheden. Op verzoek kunnen aanvullende persoonsgegevens verstrekt worden.

Opdrachtgever: Rouwmaat N. ten Brink
Locatie: Den Sliem 93, 7141 JG Groenlo

Telefoonnummer opdrachtgever: 0544-474040
Projectleider PVB: 05. R. R.

Algemeen

Checklist voorpompen en grondwaterbemonstering t.b.v. Terra-Index:

- ☒ PH/EC-meting
- ☒ Gws t.o.v. bkpb voor voorpompen
- ☒ Voorpomptijd en volume (max 500 ml/min en min 100ml/min)
- ☒ Aanwezigheid drijf/zaklagen
- ☒ Zintuiglijke waarnemingen
- ☒ Slechtlopend (waternivo >50cm icm. debiet 100 ml/min)
- ☒ Belucht wel/niet
- ☒ EC (en O2) na stabilisatie
- ☒ Troebelheid in NTU, na EC (en O2) zijn gestabiliseerd
- ☒ Monsteroverdrachtsformulier

Laboratorium

Naam Laboratorium:	Eurofins Analytico	Monsteroverdrachtformulieren aftekenen en kopie meenemen!	
Klantcode	ML3070	☐ Monsters weggebracht:	Datum afhaling monsters: 2025-09-25
Opmerkingen (m.b.t. uitvoering)	1 peilbuis bemonsteren op standaard pakket		

Metingen

Peilbuizen

Deellocatie	Nr. / Aantal peilbuizen	Filtertraject (m -mv)	Analyse	Opmerkingen: (welk flesje/filtreren ja of nee, etc.)
	01	2.5-3.5	STAP	2 * 068 + 1 * 080

Verklaring uitgevoerd conform BRL 2000 en in onafhankelijkheid van de opdrachtgever.*

Opmerkingen en/of afwijkingen t.o.v. BRL2000 /P2002	Nee**	Ja**, reden:	
Functie:	Naam:	Paraaf:	Datum veldwerk:
Veldwerker (ervaren)	15. H. H.	IS	25-09-2025

* Verklaart hiermee tevens de opdracht; materiaal en benodigde apparatuur en hulpmiddelen enz. gecontroleerd te hebben.

** Er is standaard afgeweken van eis veldwerkverslag i.v.m. geldende privacywetgeving. De erkende gecertificeerde veldwerker ondertekend het veldverslag met zijn initialen, i.p.v. volledige naam. Dit heeft uiteraard geen invloed op de gecertificeerde werkzaamheden. Op verzoek kunnen aanvullende persoonsgegevens verstrekt worden.



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, oriënterend 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	Vorbereiding 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 monsterverdracht
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



BIJLAGE 10

ONAFHANKELIJKHEIDSVERKLARING

Monsternemingsplan protocol 2018

Projectgegevens

Projectnummer	MT260045
Projectnaam	BO Rikkerinksweg 6 Ambt Delden
Opdrachtgever	Milieutechniek Rouwmaat
Contactpersoon Opdrachtgever	Mevr. M. (Maaïke) Thomassen
Adres	Den Sliem 93, 7141 JG Groenlo
Telefoon / e-mail	06-51318920 / M.thomassen@rouwmaat.nl
Locatie, gemeente	Rikkerinksweg 6, 7495 RM Ambt Delden
Contactpersoon Locatie	Mevr. M. (Maaïke) Thomassen
Telefoon / e-mail	06-51318920 / M.thomassen@rouwmaat.nl
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 19, 6986 CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	24-2-2026
Aanvangstijd	08:00
Aanleiding onderzoek	Veldwerk inhuur in opdracht van Rouwmaat.
Doel onderzoek	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit m.b.t. asbest

Vooronderzoek

Historisch onderzoek volgens NEN 5725 uitgevoerd	niet bekend, uitgevoerd door Rouwmaat Groenlo
Terreininspectie uitgevoerd	Nee, uitvoeren op de dag van monstername
Conclusie	Op de locatie zijn oude schuren aanwezig, dit is de aanleiding van het asbesonderzoek

Onderzoeksstrategie

Onderzoeksstrategie	verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern
---------------------	---

Instructie en veiligheidsmaatregelen

Indien van toepassing instructie voor locatiebezoek	Bellen met Yelmer (06-22587672) of Maaïke bij aankomst locatie.
Instructie voor monsterneming van asbestverdacht materiaal en grond(meng)monsters	In overleg met rouwmaat monsters samenstellen!
Instructie voor het aanleveren van monsters aan het laboratorium	Monstercodering: RE01-SL01 etc. Laboratorium: Eurofins Analytico Plaats, tijd aanleveren: nader te bepalen Analyses: Asbest in grond / Asbest in puin / Asbest verzamelmonster
Veiligheidsmaatregelen, locatiespecifiek	CROW-publicatie 400
Instructie omtrent het inzetten van materialen en hulpmiddelen	< 10% bodemvocht = maatregelen treffen, zie CROW 400 > 12% bodemvocht = geen beperkingen anders dan basishygiëne
Melding bij de Inspectie SZW	n.v.t.

Bijlagen

Monsternemingsformulier	Ja
Situatietekening (op schaal)	Ja
V&G-plan	n.v.t.
KLIC-gegevens	Ja

Voor akkoord projectleider

Naam	Datum	Handtekening
T.G.G. Bartels		

Monsternemingsformulier protocol 2018

Projectgegevens

Projectnummer	MT260045
Projectnaam	BO Rikkerinksweg 6 Ambt Delden
Opdrachtgever	Milieutechniek Rouwmaat
Contactpersoon	Mevr. M. (Maaïke) Thomassen
Adres	Den Sliem 93, 7141 JG Groenlo
Telefoon / e-mail	06-51318920 / M.thomassen@rouwmaat.nl
Locatie, gemeente	Rikkerinksweg 6, 7495 RM Ambt Delden
Contactpersoon	Mevr. M. (Maaïke) Thomassen
Telefoon / e-mail	06-51318920 / M.thomassen@rouwmaat.nl
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 19, 6986 CS Angerlo
Uitvoerende veldwerker(s)	
Telefoon / e-mail	
Verantwoordelijke projectleider	
Telefoon / e-mail	
Uitvoeringsdatum	
Begintijd	
Eindtijd	

Locatiegegevens

Oppervlakte locatie	 m ²
Locatie ingedeeld in deelgebieden (RE: maximaal 1.000 m ²)	Ja, aantal / nee
Zo ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria?	maaiveldtype / oppervlakte / bijmenging / anders nl.:

Omstandigheden visuele inspectie

Weersomstandigheden	droog / motregen / regen / zonnig / anders nl.:
Bewolking	geen / licht / zwaar / anders nl.:
Neerslag (> 10 mm per uur)	ja / nee / n.v.t.
Mist (zicht < 50 m)	ja / nee / n.v.t.
Vorst	ja / nee / n.v.t.
Sneeuw of hagel	ja / nee / n.v.t.
Tijdstip	2 : 00 uur na zonsopgang / 2 : 00 uur vóór zonsondergang
Gebruik locatie	akkerland / weiland / braakliggend / erf / tuin / anders nl.:
Bedekking maaiveld (> 25%)	ja / nee / vegetatie / waterplassen / anders nl.:
Bedekking verwijderd?	ja / nee / n.v.t.
Bedekkingsgraad na verwijdering (< 25%)	ja / nee / n.v.t.
Maaiveld	Type: zand / klei / puin / anders nl.: Bodemvochtigheid: 10 % Conditie: droog / vochtig / los / vast

Opmerking(en):

- Indeling ruimtelijke eenheden (RE) en bedekt/onbedekt op tekening aangeven
- Indien de bedekkingsgraad (na verwijdering) van het maaiveld > 25% is, dan is visuele inspectie van het maaiveld niet mogelijk
- De werkzaamheden t.p.v. een puinverharding zijn niet conform protocol 2018

Projectgegevens	
Projectnummer	MT260045
Projectnaam	BO Rikkerinksweg 6 Ambt Delden

spade / hark / folie / situatietekening (op schaal)

Checklist overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak voor onderzoeksmethode)

Checklist materiaal voor de veiligheid

[illegible]

Opmerking(en):

- De met * gemerkte velden mogen verwerkt worden in de veldwerkcomputer
- Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op situatietekening

Monsternemingsformulier protocol 2018

Projectgegevens

Projectnummer	MT260045
Projectnaam	BO Rikkerinksweg 6 Ambt Delden

Gemiddelde gewichtspercentage puin per RE

RE	Gewicht monstermateriaal voor zeven	Gewicht monstermateriaal na zeven	Gewichtspercentage bodemvreemd materiaal	Handvat puinhoudendheid: Sporen: < 1% Licht: ≥ 1 < 5% Matig: ≥ 5 < 10% Sterk: ≥ 10 < 20% Uiterst: ≥ 20 < 50% Volledig: ≥ 50%
RE1				
RE2				
RE3				
RE4				
RE5				
RE6				
RE7				
RE8				
RE9				
RE10				

Materiaal codering*

Type A: totaal gram in zak/emmer met barcode, overgedragen aan lab op / /	
Type B: totaal gram in zak/emmer met barcode, overgedragen aan lab op / /	
Type C: totaal gram in zak/emmer met barcode, overgedragen aan lab op / /	
Type D: totaal gram in zak/emmer met barcode, overgedragen aan lab op / /	

Samenstellen grond(meng)monsters*

MMASB01: gat-sleufnrs:; laag - m-mv; gewicht: kg; barcode op emmer	/
MMASB02: gat-sleufnrs:; laag - m-mv; gewicht: kg; barcode op emmer	/
MMASB03: gat-sleufnrs:; laag - m-mv; gewicht: kg; barcode op emmer	/
MMASB04: gat-sleufnrs:; laag - m-mv; gewicht: kg; barcode op emmer	/
MMASB05: gat-sleufnrs:; laag - m-mv; gewicht: kg; barcode op emmer	/
MMASB06: gat-sleufnrs:; laag - m-mv; gewicht: kg; barcode op emmer	/
MMASB07: gat-sleufnrs:; laag - m-mv; gewicht: kg; barcode op emmer	/
MMASB08: gat-sleufnrs:; laag - m-mv; gewicht: kg; barcode op emmer	/
MMASB09: gat-sleufnrs:; laag - m-mv; gewicht: kg; barcode op emmer	/
MMASB10: gat-sleufnrs:; laag - m-mv; gewicht: kg; barcode op emmer	/

Checklist bijlagen

Situatietekening (op schaal)	ja / nee / n.v.t.
Foto's	ja / nee / n.v.t.

Toets uitvoering

Afwijkingen van de 2018 of van de NEN 5707	Nee / ja; aard en motivatie afwijkingen:
--	--

Ruimte voor notities of bijzonderheden

Opmerking(en):

- De met * gemerkte velden mogen verwerkt worden in de veldwerkcomputer
- Plaats van elk proefvlak/raster, elk gat, elke sleuf en elke boring aangeven op situatietekening
- Monsters na terugkomst op kantoor inschrijven ter overdracht aan het laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als erkende veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd

Naam	Datum	Handtekening
T.H.T. Klumperhouwer #WAARDE!	24-2-2026	

Voor akkoord projectleider

Naam	Datum	Handtekening
T.G.G. Bartelds #WAARDE!		24-2

Opdrachtformulier BRL SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002
Projectgegevens

Projectnaam	BO Rikkerinksweg 6 Ambt Delden		
Projectnummer	MT260045	Aanleiding en doel van het onderzoek	Inhuur veldwerk --> Rouwmaat
Uitvoeringsdata	24-2-2026	Omschrijving onderzoekslocatie	Aanleiding en doel onbekend
Opdrachtgever	Milieutechniek Rouwmaat		
Adres OG	Den Sliem 93 Groenlo	Type onderzoek + oppervlakte/lengte	Zie situatietekening
Contactpersoon OG	Maaïke Thomassen		
Telefoon/email OG	06-51318920 / M.thomassen@rouwmaat.nl	Aantal boringen & peilbuizen	14 asbestgaten
Onderzoekslocatie/Adres	Rikkerinksweg 6, 7495 RM Ambt Delden	Maximale onderzoeksdiepte	Zie situatietekening
Contactpersoon locatie	Maaïke Thomassen	Benodigde materialen	GPS
Telefoon/email	06-51318920 / M.thomassen@rouwmaat.nl		
Hypothese			

Monsterneming en analyse:

Ervaren veldwerker(s)	T.H.T. Klumpenhouwer	Foto's nemen	Ja
Assistent	-	Uitvoering conform	BRL SIKB 2000. Onafhankelijk van OG.
Te bemonsteren bodemlaag	Zie tekening	Verdacht op verontreinigingen	Nee
Analysepakket grond	Standaardpakket bodem + PFAS	Verdacht op asbest	Ja, druppelzone
Analysepakket GW	Standaardpakket grondwater	Klic-gegevens	Zie situatietekening / KLIC-melding
Boorsysteem	Edelman-/zuigerboor	NGE's	Onverdacht
Monsterverpakking	Monsternemingspotten/-flesjes	Locatie gelegen aan	n.v.t.
Monsteroepslag/transport	Gekoeld	Veiligheidsmaatregelen/PBM's	Basis veiligheidspakket
Voorbehandeling + Laboratorium	AS3000 + Eurofins Analytico	Aanvullende veiligheidsmaatregelen	
Bijzonderheden / Opmerkingen			

KWALITEITSCONTROLE OPDRACHTFORMULIER

	Naam	Datum	Handtekening Projectleider	Handtekening Gekwalificeerde monsternemer
Projectleider	Thijske Bartels	23-2-'26		
Gekwalificeerde monsternemer	T.H.T. Klumpenhouwer	24-2-2026		

Veldverslag protocol 2001 ☐ ja ☐ nvt

Veldwerkzaamheden:

Datum	24-2-2026	Foto's genomen?	☒ ja ☐ nee
Begin tijd / Eindtijd	7:30 - 16:45	Minimaal 3 vaste punten ingemeten?	☐ ja ☒ nee
Omschrijving	Boringen (+ peilbuizen)	Boor schoon tussen boringen?	☒ ja ☐ nee
Conform protocol 2001?	☒ ja ☐ nee, hieronder vermelden	Casing ivm duidelijk verontr. laag?	☐ ja ☒ nee ☐ nvt
Conform boorplan?	☒ ja ☐ nee, hieronder vermelden	Werkwater gebruikt?	☐ ja ☒ nee ☐ nvt
Afwijking gemeld bij projectleider?	☐ ja ☐ nee ☒ nvt	EC van werkwater vastgelegd?	☐ ja ☐ nee ☒ nvt
Bodemvreemde bijmengingen?	☐ ja, hieronder vermelden ☐ nee	Steekbussen gebruikt?	☐ ja ☐ nee ☒ nvt
Wijze van inmeting	☒ RTK-GPS ☐ Handmatig	Boorgaten dicht na afloop werk?	☒ ja ☐ nee ☐ nvt
Wijze vastlegging boorgegevens	☒ Veldcomputer ☐ Handmatig*	Gebruik gemaakt van GPS-nummer:	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3
Bijzonderheden / Afwijkingen			

* indien met handmatige veldverslag zie extra toegevoegde pagina

KWALITEITSCONTROLE UITVOERING PROTOCOL 2001 + VERKLARING UITGEVOERD ONAFHANKELIJK VAN OPDRACHTGEVER

	Naam	Datum	Handtekening Projectleider	Handtekening Gekwalificeerde monsternemer
Projectleider	Thijske Bartels	24-2		
Gekwalificeerde monsternemer	T.H.T. Klumpenhouwer	24-2		

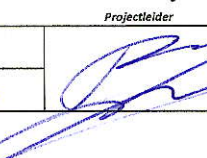
Veldverslag protocol 2002 ☐ ja ☒ nvt

Veldwerkzaamheden:

Datum	2-3-2026	Conform plan?	☒ ja ☐ nee, hieronder vermelden
Begin tijd / Eindtijd	11:00 - 12:30	Controle pH + EC + NTU in logboek?	☒ ja ☐ nee, hieronder vermelden
Aantal peilbuizen	1	pH + EC + NTU vastgelegd?	☒ ja ☐ nee, hieronder vermelden
Wijze vastlegging boorgegevens	☒ Veldcomputer ☐ Handmatig*	Afwijkingen gemeld bij projectleider?	☐ ja ☐ nee ☒ nvt
Conform pr. 2002 en NEN 5744?	☒ ja ☐ nee ☐ nvt	Drijfslag aanwezig?	☐ ja ☒ nee ☐ nvt
Bijzonderheden / Afwijkingen			

* indien met handmatige veldverslag zie extra toegevoegde pagina

KWALITEITSCONTROLE UITVOERING PROTOCOL 2002 + VERKLARING UITGEVOERD ONAFHANKELIJK VAN OPDRACHTGEVER

	Naam	Datum	Handtekening Projectleider	Handtekening Gekwalificeerde monsternemer
Projectleider	Thijske Bartels	2-3		
Gekwalificeerde monsternemer	T.H.T. Klumpenhouwer	2-3-2026		

Logboek pH+EC meter & troebelheidsmeter

Vooraf aan meting

Voordat de elektrodes in inregel- of controlevloeistoffen geplaatst worden:

Eerst afspoelen met demiwater, daarna ontdoen van demiwater (droog schudden / schone doek)

Na afloop

Meetvat en electrode afspoelen met demiwater en ontdoen van demiwater (droog schudden / schone doek) en

het dopje weer over de elektrode heen plaatsen met "storage" vloeistof erin

Grenzen pH 7,01	7,0 en 7,2	6,9 en 7,3	7,0 en 7,4
Grenzen pH 4,01	4,0 en 4,2	3,9 en 4,3	3,8 en 4,4
EC	> 1342,35 < 1483,65	> 1271,7 < 1554,3	< 1271,7 > 1554,3

Bemonsteren peilbuis (protocol 2002)

pH/EC meter	(1) 2 nvt	Paraaf	
Projectnummer	MT260045		
Datum	2-3-26		
Gecontroleerd door			

Controle vloeistof	Meetwaarde	Afwijking + akkoord	Actie ondernomen?
pH = 7,01	7.08	< 0,1 0,1 > 0,2 > 0,2	☐ ja ☒ nee ☒ nvt
pH = 4,01	4.14	< 0,1 0,1 > 0,2 > 0,2	☐ ja ☒ nee ☐ nvt
EC = 1413 µS/cm	1400	< 5% 5% > 10% > 10%	☐ ja ☐ nee ☒ nvt
NTU < 0,1	0,37	tussen 0,05 en 0,15	Gekalibreerd: ☒ ja ☐ nee
NTU 15	15.1	tussen 12 en 17	Gekalibreerd: ☐ ja ☒ nee
NTU 100	100	tussen 80 en 120	Gekalibreerd: ☐ ja ☒ nee
NTU 750	743	tussen 700 en 800	Gekalibreerd: ☐ ja ☒ nee

Opmerking:

Handmatige registratie veldgegevens indien geen gebruik van Veldcomputer/TerraInde.**Projectgegevens**

Projectnummer	BO Rikkerinksweg 6 Ambt Delden
Projectnaam	MT260045

Plaatsing peilbuizen

Lengte filters	1 meter / anders:		
Casing gebruikt?	ja / nee / n.v.t.		
Verloren casing?	ja / nee / n.v.t.		
Werkwater?	ja (EC:)/ nee / n.v.t.		
Drijfslag aanwezig?	ja / nee / n.v.t.		
Metingen bij plaatsing peilbuis (nrs. zelf invullen)			
Grondwaterstand (cm)			
Diepte peilbuis t.o.v. maaiveld/bovenkant pb			
EC			
Afpomp hoeveelheid (l)			
Kleur/helderheid grondwater			
Doorstroom gw			
Lengte filtergrind			
Lengte bentoniet			
Ijkgegevens meetinstrument*: (indien niet in logboek)	pH=7,01:	pH=4,01:	EC=12880 µS/cm:
Opmerkingen/bijzonderheden			

* Meetwaarde aflezen + noteren als meetwaarde niet meer dan 10% dan wel 0,1 verloopt voor EC-/ pH-meter binnen 10 seconden. Akkoord indien afwijking <0,1 (pH) en <5% (EC)

Bemonstering grondwater

Peilbuis (nrs. zelf invullen)			
Grondwaterstand (cm)			
Diepte peilbuis t.o.v. maaiveld			
Diepte peilbuis t.o.v. bovenkant pb			
pH			
EC (µS/cm)			
Troebelheid (NTU)			
Afpomp hoeveelheid (l)			
Voorpomptijd met debiet 100-500 ml/min			
Verlaging grondwaterstand			
Peilbuis belucht (ja/nee)?			
Kleur/helderheid grondwater			
Doorstroom gw			
Ijkgegevens meetinstrument*: (indien niet in logboek)	pH=7,01:	pH=4,01:	EC=12880 µS/cm:
Opmerkingen/bijzonderheden			

* Meetwaarde aflezen + noteren als meetwaarde niet meer dan 10% dan wel 0,1 verloopt voor EC-/ pH-meter binnen 10 seconden. Akkoord indien afwijking <0,1 (pH) en <5% (EC)

AKKOORD VELDWERKER

	Handtekening	Naam	Datum
Gekwalificeerde monsternemer		0	



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, oriënterend 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	Vorbereiding 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