



VERKLARING VELDWERKER

Project	Projectnummer: P25-0474-021
	Projectnaam: VOCI monitoringen Apeldoorn, Ulvenhout en Oudewater - BOSATEX LOCATIES
	Adres: Apeldoorn, Imkersplaats 9

Verklaring

Onderstaande veldwerker(s) verklaren dat hij/zij het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever en conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen heeft uitgevoerd.

Indien om bepaalde redenen afgeweken is van de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen is de afwijking bij opmerkingen aangegeven.

Datum	Naam	Paraaf	Protocol	Afwijking BRL (aanvinken bij afwijken, toelichten bij opmerking)
24-07-2025.	Erkende veldwerker		<input type="checkbox"/> 2001 <input checked="" type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	
			<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	<input type="checkbox"/>
	Veldwerker in opleiding		<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> 2018	<input type="checkbox"/>

Opmerkingen

BETROKKENEN		
<input type="checkbox"/> Inleen/inhuur		Geregistreerd bij het loket RWS <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee Certificatie-instelling <input type="checkbox"/> aangemeld <input type="checkbox"/> afgemeld
Milieukundig begeleider 2	Naam:	Processturing <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee Verificatie <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
<input type="checkbox"/> Inleen/inhuur		Geregistreerd bij het loket RWS <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
Milieukundige	Naam:	<div></div> <input type="checkbox"/> aangemeld <input type="checkbox"/> afgemeld Processturing <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
WERKAFSPRAAK		
Aandachtgebieden	Handelingen niet-kritisch	De milieukundige zal in het kader van processturing de begeleiding verzorgen op (een deel van) niet kritische handelingen. Dit betreft onder andere: ▶ Begeleiding bij ontgraving tot aan het vooraf vastgestelde profiel.
		Milieukundige begeleiding bij kritische handelingen wordt enkel door een erkende milieukundige begeleider verricht.
	Inhoud MKB-plan	Evt. opm:
	Inhoud onderliggende plannen/documenten	Evt. opm:
	Overige opmerkingen	Tbv bemonstering is een voorbereiding uitgewerkt binnen stukken protocol 2000 – zie P25-0474-003. Dat plan volgt uit de werkwijze zoals opgenomen in de offerte.
Taakverdeling communicatie		▶ Aanspreekpunt voor het bevoegd gezag en afwijkingen aan deze meldt: - Mkb'er i.o.m. opdrachtgever ▶ Verantwoordelijke voor de melding aan vergunningverleners: - Mkb'er i.o.m. opdrachtgever en aannemer ▶ Verantwoordelijk voor contact met derden: - Opdrachtgever i.o.m. mkb'er
Ondertekening werkafpraak	Verklaring	Ondergetekenden verklaren dat de bovengenoemde punten van overdracht zijn besproken. Hiermee garandeert de <div></div> mkb dat hij zijn verantwoordelijkheid voor de kwaliteit van de werkzaamheden processturing en/of verificatie door de milieukundig begeleider kan waarmaken. De mkb'er verklaart kennis te hebben genomen van de vermelde relevante gegevens en dat deze duidelijk zijn.
	Projectleider mkb	Datum ondertekening: 12 aug. 2025 Naam en paraaf <div></div>
	Milieukundig begeleider 1	Datum ondertekening: 26 aug. 2025 Naam en paraaf <div></div>
	Milieukundig begeleider 2	Datum ondertekening: Naam en paraaf: <div></div>

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V.

Plesmanstraat 5
3905 KZ Veenendaal

Klantnr: 35010483

Analyserapport 1587017 P25-0474-030 Apeldoorn, Imkersplaats 9 P25-0474-0001-5

Datum: 31.07.2025

Opdracht

1587017 Water

Opdrachtgever

35010483 BOOT Organiserend Ingenieursburo B.V.

Opdrachtacceptatie

24.07.2025

Project

147924 Apeldoorn, Imkersplaats 9, P25-0474-0001-5

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1587017 en analyse rapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster nummer(s) 241419-241431.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Tel. +31570788113

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 4



Analyserapport I587017 P25-0474-030 Apeldoorn, Imkersplaats 9 P25-0474-0001-5

Datum: 31.07.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
241424	023-1-1 023-1 (490-590)	24.07.2025 00:00
241425	024-1-1 024	24.07.2025 00:00
241426	025-1-1-1 025-1 (510-610)	24.07.2025 00:00
241427	025-2-1-1 025-2 (360-410)	24.07.2025 00:00

Parameter	Eenheid	241424 023-1-1 023-1 (490-590)	241425 024-1-1 024	241426 025-1-1-1 025-1 (510-610)	241427 025-2-1-1 025-2 (360-410)
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	420	970	<0,10 ²⁾	470
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,4	3,3	<0,10 ²⁾	2,1
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	420	970	0,14 ¹⁾	470
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	420	970	0,21 ¹⁾	470
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,25	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,40	0,14	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
241428	025-3-1-1 025-3 (250-300)	24.07.2025 00:00
241429	026-1-1-1 026-1 (510-610)	24.07.2025 00:00
241430	026-2-1-1 026-2 (310-360)	24.07.2025 00:00
241431	026-3-1-1 026-3 (250-300)	24.07.2025 00:00

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

Parameter	Eenheid	241428 025-3-1-1 025-3 (250-300)	241429 026-1-1-1 026-1 (510-610)	241430 026-2-1-1 026-2 (310-360)	241431 026-3-1-1 026-3 (250-300)
S Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S 1,1,1-Trichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S 1,1,2-Trichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S Vinylchloride	µg/l	1,0	2,4	32	21
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	0,44	<0,10 ²⁾
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,5	1,6	240	11
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	0,42	<0,10 ²⁾
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	1,6 ¹⁾	1,7 ¹⁾	240	11 ¹⁾
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	1,6 ¹⁾	1,7 ¹⁾	240	11 ¹⁾
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾

1) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
2) Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
3) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Analyserapport I587017 P25-0474-030 Apeldoorn, Imkersplaats 9 P25-0474-0001-5

Datum: 31.07.2025

meting niet mogelijk is.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 24.07.2025

Einde van de test: 30.07.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

Tel. +31570788113

Lijst van methoden

Protocolen AS 3100

Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Teira) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 4



Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam	024-1-1	025-1-1-1	025-2-1-1
Datum	24-7-2025	24-7-2025	24-7-2025
Filterdiepte (m -mv)	- 2,90	5,10 - 6,10	3,60 - 4,10
Datum van toetsing	22-8-2025	22-8-2025	22-8-2025
Monsterconclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
	Meetw	GSSD	Index

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam	025-3-1-1	026-1-1-1	026-2-1-1
Datum	24-7-2025	24-7-2025	24-7-2025
Filterdiepte (m -mv)	2,50 - 3,00	5,10 - 6,10	3,10 - 3,60
Datum van toetsing	22-8-2025	22-8-2025	22-8-2025
Monsterconclusie	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
	Meetw	GSSD	Index

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonsternaam	026-3-1-1	
Datum	24-7-2025	
Filterdiepte (m -mv)	2,50 - 3,00	
Datum van toetsing	22-8-2025	
Monsterconclusie	Overschrijding Interventiewaarde	
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
	Meetw	GSSD Index
GECHLOOREERDE		
KOOLWATERSTOFFEN		
dichloormethaan	µg/l	<0,14 0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 <0,070 0,01
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,05
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 <0,070 0
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01
1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,20 <0,14 -0,02
1,1,1-trichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,070 0
1,1,2-trichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,070 0
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,070 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	11,00 11,00
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,070
vinylchloride	µg/l	21,0 21,0 4,21
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	11,00 11,07 0,55

< : Geen toetsnorm aanwezig
: kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
>I : Groter dan Tussenwaarde
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.2.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
1,1-dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01			10
vinylchloride	µg/l	0,01			5
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20