Bijlage 7 Actualiserend en aanvullend bodemonderzoek

ENVISO
Ingenieursbureau

Actualiserend (asbest)bodemonderzoek

KANAALSTRAAT 62 EN BLOEMSTRAAT 19 TE RODEN



COLOFON

Opdrachtgever:
Van Wijnen Projectontwikkeling Noord BV
K.R. Poststraat 101 | 8441 EN | HEERENVEEN
Contactpersoon: [redacted]

Projectgegevens:

Locatie:	Kanaalstraat 62 en Bloemstraat 19 te Roden
Projectnummer:	EN05939-004
Kenmerk:	250820
Status:	definitief, versie 2

Onderzoek uitgevoerd door:
Enviso Ingenieursbureau
Postbus 332 | 9200 AH DRACHTEN
Telefoon: 0512-586246
E-mail: info@enviso.nl | Internet: www.enviso.nl

Projectmedewerkers:
Projectleider: [redacted]
Veldwerker(s): [redacted] (in opleiding)
Auteur: [redacted]
Kwaliteitscontrole: [redacted]

Drachten, 14 april 2026

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 3
1.1 Aanleiding en doel 3
1.2 Leeswijzer 3

2 VOORONDERZOEK 4
2.1 Algemeen 4
2.2 Conclusie vooronderzoek 4

3 ONDERZOEKSPROGRAMMA 5
3.1 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid 5
3.2 Onderzoeksopzet 5

4 VELDWERKZAAMHEDEN 6
4.1 Grond 6

5 LABORATORIUMONDERZOEK 8
5.1 Chemische analyses 8
5.2 Resultaten grond 8

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE 12
6.1 Samenvatting 12
6.2 Conclusie 13

Bijlagen

1 Regionale ligging en kadastrale kaart
2 Overzichtstekening onderzoekslocatie
3 Bodemprofielen
4 Analysecertificaten grond
5 Toetsingsresultaten grond (Bal)
6 Toetsingsresultaten grond (Rbk)
7 Analysecertificaten asbest in grond
8 Analysecertificaat depots
9 Toetsingsresultaten depots
10 Toelichting toetsingskaders

1 INLEIDING

In opdracht van Van Wijnen Projectontwikkeling Noord is door Enviso Ingenieursbureau een Actualiserend (asbest)bodemonderzoek conform de NEN 5707 en NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van de locatie Kanaalstraat 62 en Bloemstraat 19 te Roden.

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De aanleiding voor het uitvoeren van het actualiserend bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie voor woningbouw.

Het doel van het actualiserend bodemonderzoek is het actualiseren van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond op de locatie, als aanvulling op de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken. Opgemerkt wordt dat de aangetroffen verontreinigingen in voldoende mate zin kaart zijn gebracht en alleen het overige terrein onderzocht zal worden. Tevens zal inpandig niet meer onderzoek plaats vinden daar er betonvloeren aanwezig zijn en de verwachting is dat hier geen recente verontreinigingen ontstaan zijn.

1.2 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt in hoofdstuk 3 de onderzoeksopzet beschreven. Hoofdstuk 4 beschrijft de veldwerkzaamheden. Vervolgens worden in hoofdstuk 5 de resultaten van het laboratoriumonderzoek vermeld. Ten slotte worden in hoofdstuk 6 de samenvatting en conclusies genoemd.

2 VOORONDERZOEK

2.1 ALGEMEEN

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Kanaalstraat 62 en de Bloemstraat 19 a/b te Roden. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Roden, sectie I, nummers 5444, 4564, 4561, 4932 en 4456. De oppervlakte van de gehele herontwikkelingslocatie bedraagt circa 18.092 m². De regionale ligging en kadastrale kaart zijn opgenomen in bijlage 1.

Op Kanaalstraat 62 is de agrarische winkel Buiter Roden BV gevestigd, en aan Bloemstraat 19 a/b bevindt zich een tuincentrum. Beide locaties maakten in het verleden deel uit van een zuivelfabriek, die sinds 1893 op deze plek actief was.

De volledige historische informatie is opgenomen in reeds eerder uitgevoerde bodemonderzoeken met de volgende kenmerken:

- Verkennend bodemonderzoek Kanaalstraat 62 te Roden, Oranjewoud, projectnummer 10289-07927, d.d. maart 1994;
- Kanaalstraat (OK tankstation) Roden, Klijn bodemonderzoek, kenmerk 10KL281, d.d. 27-10-2010;
- Actualiserend (asbest)bodemonderzoek Kanaalstraat 62 Roden, Enviso, kenmerk 210511, d.d. 14 juli 2021;
- Nader (asbest)bodemonderzoek Kanaalstraat 62 Roden, Enviso, kenmerk 220585, d.d. 9 februari 2022;
- Verkennend en nader (asbest)bodemonderzoek Bloemstraat 19A-19B en Kanaalstraat 56-58A Roden, Enviso, kenmerk 220580, d.d. 19 december 2022;

Uit de bodemonderzoeken blijkt dat op de locaties verschillende verontreinigingen aanwezig zijn, die bij herontwikkeling gesaneerd moeten worden. De verontreinigingen zijn voldoende in kaart gebracht. Op het overige terrein zijn slechts licht verhoogde gehalten vastgesteld.

De onderzoekslocatie is in vergelijking met de situatie bij de voorgaande onderzoeken (2022) onveranderd gebleven.

2.2 CONCLUSIE VOORONDERZOEK

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt de onderzoekslocatie als ‘verdacht’ beschouwd.

3 ONDERZOEKSPROGRAMMA

3.1 KWALITEITSBORGING EN ONAFHANKELIJKHEID

Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Enviso Ingenieursbureau over een kwaliteitssysteem dat is opgezet conform NEN-EN-ISO 9001.

In het kader van Kwalibo zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd onder een procescertificaat, hetgeen is omschreven in de vigerende versie van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000, protocollen 2001 en 2018.

Met betrekking tot de functiescheiding kan worden gesteld dat er geen organisatorische relatie bestaat tussen Enviso Ingenieursbureau en de opdrachtgever of eigenaar van de onderzoekslocatie.

3.2 ONDERZOEKSOPZET

Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek is een programma voor veld- en laboratoriumonderzoek opgesteld, waarbij de onderzoekslocatie op basis van het vooronderzoek als 'verdacht' kan worden beschouwd.

Op basis van NEN 5740 'strategie heterogeen verdachte locatie met diffuse bodembelasting (VED-HE)' zijn het aantal boringen en analyses bepaald. De onderzoeksstrategie is weergegeven in tabel 3.2.1.

Tabel 3.2.1: Strategie bodemonderzoek

Locatie en oppervlakte	Strategie	Boringen	Analyseparameters[1]	
			Grond (verdachte laag)	Grondwater
Kanaalstraat 62 (exclusief winkel en kantoor) - 7.000 m²	VED-HE-NL	15x boring/gat tot 0,5 m-mv 4x boring/gat tot onderzijde verdachte laag	3x NEN-g, OCB L+H 3x asbest in grond	-
Bloemstraat 19a en 19b - 6.638 m²	VED-HE-NL	15x boring/gat tot 0,5 m-mv 4x boring/gat tot onderzijde verdachte laag	3x NEN-g, OCB L+H 3x asbest in grond	-

1 Verklaring analyseparameters:
NEN-g = pakket NEN 5740 grond: droge stof, zware metalen (9), PAK (10), PCB (7) en minerale olie
OCB's = Organochloor bestrijdingsmiddelen
L+H = lutum en humus (organische stof)

Bij alle boringen wordt het opgeboorde materiaal zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Wordt er door Enviso Ingenieursbureau ongedefinieerd puin of ander asbestverdacht materiaal aangetroffen, dan wordt in overleg met de opdrachtgever een aanvullend asbestonderzoek in de grond uitgevoerd, conform NEN 5707.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen kunnen, afwijkend ten opzichte van tabel 3.2.1, aanvullende boringen worden uitgevoerd en aanvullende analyses worden ingezet.

4 VELDWERKZAAMHEDEN

4.1 GROND

De veldwerkzaamheden van beide onderzoeksgebieden zijn uitgevoerd op 4 en 5 november 2025. Voor een overzichtstekening met de situering van de inspectiegaten en boringen wordt verwezen naar bijlage 2.

Bij alle boringen heeft een zintuiglijke beoordeling van het opgeboorde materiaal plaatsgevonden. Tijdens het veldwerk zijn waarnemingen gedaan die duiden op eventuele bodemverontreiniging. Verder zijn zowel in de grond als op het maaiveld visueel geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De opmerkelijkste zintuigelijk aangetroffen afwijkingen zijn in tabel 4.1.1 weergegeven. In de overige meetpunten is lokaal bijmenging van baksteen vastgesteld. In bijlage 3 zijn de bodemprofielen weergegeven.

Tabel 4.1.1: Zintuiglijk aangetroffen afwijkingen

Meetpunt	Bodemtraject (cm-mv)	Bijzonderheid	Geur	Oliewaterreactie
Kanaalstraat 62				
301	40-100	Sporen puin, sporen kolengruis	-	-
302	45-80	Sporen puin, sporen baksteen	-	-
303	7-30	Sporen puin	-	-
304	60-110	Sporen puin	-	-
305	30-110	Sporen puin	-	-
310	43-80	Resten plastic, sporen puin	-	-
313	51-80	Sporen puin, brokken baksteen	-	-
317	0-100	Sporen puin	-	-
318	30-50	Sporen puin, sterk kolengruis	-	-
319	30-70	Sporen puin	-	-
Bloemstraat 19				
401	32-50	Brokken baksteen, brokken puin	-	-
402	20-50	Uiterst puin	-	-
405	70-90	Zwak puin	-	-
407	35-85	Sporen puin, brokken baksteen	-	-
	85-100	-	Zwak brandstof	Matig
408	7-25	Sporen puin, brokken menggranulaat, laagjes baksteen	-	-
410	30-80	Sporen puin, brokken baksteen	-	-
411	50-100	Brokken baksteen, brokken glas	-	-
412	0-20	Brokken puin, brokken baksteen	-	-
	20-40	Sporen kolengruis, sporen puin, brokken baksteen	-	-
414	10-20	Brokken puin, brokken baksteen	-	-
	20-45	Sporen kolengruis, sporen puin, brokken baksteen	-	-
415	0-50	Zwak puin	-	-
	50-100	Sporen kolengruis	-	-
416	0-50	Sporen puin	-	-
417	0-50	Sporen puin	-	-
419	0-50	Sporen puin	-	-

Voorafgaand aan het graven van de proefgaten en het uitvoeren van de boringen is het maaiveld visueel geïnspecteerd op de mogelijke aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Uit de visuele inspectie is gebleken dat op het maaiveld geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen. Na de visuele inspectie zijn de proefgaten handmatig gegraven (circa 30x30x50 cm) en zijn de grondboringen uitgevoerd. Alle meetpunten zijn met de Edelmanboor van 12cm doorgeboord tot onderzijde van de verdachte laag. De opgegraven en opgeboorde grond is vervolgens uitgeharkt, gezeefd en zorgvuldig geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

Locatie Kanaalstraat
Aanvullend op de onderzoeksopzet van meetpunt 318 is de kolengruis houdende bodemlaag opgenomen in het standaardpakket grondonderzoek. Voor het kadastrale perceel 4564 is gekozen om één van de grondanalyses uit te voeren, aangezien dit perceel in eerdere onderzoeken nog niet is onderzocht.

Locatie Bloemstraat
Aanvullend op de onderzoeksopzet van meetpunt 407 is de bodemlaag met brandstofgeur opgenomen in het standaardpakket grondonderzoek, inclusief BTEXN. Daarnaast is voor de kolengruis houdende bodemlagen bij meetpunten 412, 414 en 415 een extra mengmonster onderzocht binnen het standaardpakket grond.

De situering van de proefgaten en de boringen is weergegeven op de overzichtstekening die is opgenomen in bijlage 2. De bodemprofielen met foto's zijn opgenomen in bijlage 3.

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 CHEMISCHE ANALYSES

Het aantal analyses en de te analyseren parameters zijn conform de onderzoeksopzet ingezet. De analyses zijn uitgevoerd door AL-West BV te Deventer dat geaccrediteerd is volgens het accreditatieschema AS3000 onder nummer L005.

5.2 RESULTATEN GROND

De analysecertificaten van de grondmengmonsters zijn opgenomen in bijlage 4. Om de resultaten voor grond te kunnen interpreteren worden deze vergeleken met de toetsingswaarden, zoals opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en de Regeling bodemkwaliteit (Rbk).

In bijlage 5 zijn de toetsingsresultaten (Bal) opgenomen. In bijlage 6 de indicatieve toetsing aan de Rbk opgenomen. Een toelichting op de toetsingskaders is opgenomen in bijlage 10 .

In de tabellen 5.2.1 t/m 5.2.3 is een overzicht van de toetsingsresultaten weergegeven met daarin de eventueel vastgestelde verontreinigingen. Tevens is de indicatieve toetsing aan de generieke waarde uit de Rbk weergegeven.

Tabel 5.2.1: Toetsingsresultaten grondmengmonsters

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	**Toetsing Bal [1)]**		**Indicatieve toetsing Rbk**
	> Landbouw/natuur < Interventiewaarde	**> Interventie-waarde**	
Kanaalstraat			
M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	-	-	Landbouw/natuur
M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	Lood, minerale olie, PAK	-	Industrie
M303, 318: 30-50	Kobalt, PAK	-	Landbouw/natuur
M304, 311: 0-50, 312: 0-50	-	-	Landbouw/natuur
Bloemstraat			
M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80	Zink, nikkel (>T), molybdeen, lood, koper, kobalt, kwik, PCB's, OCB's (>industrie)	Minerale olie, PAK	Sterk verontreinigd
M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85	PAK, PCB's	-	Wonen
M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	Zink, lood, kobalt, PAK, PCB's	-	Industrie
M404, 407: 80-100	Minerale olie	-	Industrie
M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50	Zink, lood, minerale olie, PAK	-	Industrie

1) Voor grond zijn de toetsingsresultaten gebaseerd op de interventiewaarden zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Opgemerkt dient te worden dat gemeenten in een omgevingsplan per gebied of per gebruiksfunctie verschillende waarden voor de toelaatbare kwaliteit kan bevatten artikel 5.89j (Bkl).

Uit de toetsingsresultaten van onderzoeksgebied Kanaalstraat geen verhoogde gehalten zijn vastgesteld ten opzichte van de interventiewaarden. Indicatief getoetst aan de Rbk voldoen de meetpunten M301, M303 en M304 aan klasse landbouw/natuur, en M302 aan klasse industrie.

Uit de toetsingsresultaten van onderzoeksgebied Bloemstraat blijkt dat in de kolengruis houdende bodemlagen op het noordelijke deel van het onderzoeksgebied in mengmonster M401, meetpunten 412, 414 en 415, een verhoogd gehalte aan minerale olie en PAK zijn vastgesteld ten opzichte van de interventiewaarden. Tevens zijn de parameters nikkel en OCB's verhoogd gemeten ten opzichte van de tussenwaarde en/of industriewaarde, In overleg met de opdrachtgever zijn de meetpunten in mengmonster M401 opgesplitst en separaat onderzocht binnen het standaardpakket grond + OCB's.

Tabel 5.2.2: Toetsingsresultaten uitsplitsing M401

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	Toetsing Bal [1)]		Indicatieve toetsing Rbk
	> Landbouw/natuur < Interventiewaarde	> Interventie-waarde	
412: 20-40	Zink, Molybdeen, Lood, Koper, Kobalt, OCB's en PAK	Nikkel	Sterk verontreinigd
414: 20-45	Zink, Molybdeen, Lood, Koper, Kobalt, OCB'S en PAK	Nikkel	Sterk verontreinigd
415: 50-80	Zink, Nikkel, Koper, Kobalt, OCB's en PAK	PAK	Sterk verontreinigd

1) Voor grond zijn de toetsingsresultaten gebaseerd op de interventiewaarden zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Opgemerkt dient te worden dat gemeenten in een omgevingsplan per gebied of per gebruiksfunctie verschillende waarden voor de toelaatbare kwaliteit kan bevatten artikel 5.89j (Bkl).

Uit de uitsplitsing is gebleken dat alle drie grondmonsters sterk verontreinigd zijn met Nikkel en/of PAK. In overleg met de opdrachtgever is besloten om aanvullende analyses in te zetten om de verontreinigingen in kaart te brengen. Een aantal grondmonsters waren nog bij het laboratorium aanwezig (boringen 412 en 414) en de overige boringen zijn opnieuw uitgevoerd op 17 december 2025. In totaal zijn zes boringen (306-2, 415-2, 416-2, 417-2, 418-2, 419-2) opnieuw geplaatst en is boring 420 aanvullend geplaatst. Van deze boringen zijn acht analyses ingezet op standaardpakket grond + OCB's. In onderstaande tabel zijn de toetsingsresultaten weergegeven.

Tabel 5.2.3: Toetsingsresultaten aanvullende grondmengmonsters

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	Toetsing Bal [1)]		Indicatieve toetsing Rbk
	> Landbouw/natuur < Interventiewaarde	> Interventie-waarde	
412: 45-95	-	-	Landbouw/natuur
414: 50-100	-	-	Landbouw/natuur
415-2: 0-50	Cadmium, Zink, Lood, Koper, OCB's en PAK	-	Industrie
415-2: 100-150	-	-	Landbouw/natuur
416-2: 60-110	Zink, Lood, Koper, PBC's en PAK	-	Industrie
417-2: 0-50	PBC's en PAK	-	Landbouw/natuur
417-2: 50-100	-	-	Landbouw/natuur
418-2: 0-50	PBC's	-	Landbouw/natuur
306-2: 0-50	Cadmium, Nikkel, Molybdeen, Kobalt, Kwik, Minerale olie, OCB's, PAK en PBC's	Koper, Lood en Zink	Sterk verontreinigd
420: 50-100	PBC's en PAK	-	Industrie

1) Voor grond zijn de toetsingsresultaten gebaseerd op de interventiewaarden zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Opgemerkt dient te worden dat gemeenten in een omgevingsplan per gebied of per gebruiksfunctie verschillende waarden voor de toelaatbare kwaliteit kan bevatten artikel 5.89j (Bkl).

Uit de resultaten van het aanvullend onderzoek is gebleken dat alleen bij boring 306-2 (0-50 cm-mv) sterk verhoogde gehalten aan koper, lood en zink zijn aangetroffen, bij de overige analyses zijn geen sterk verhoogde gehalten aanwezig.

Bij een oppervlakte van circa 600 m² en een gemiddelde diepte van 50 cm is circa 300 m³ grond sterk verontreinigd met zware metalen en/of PAK. Vergeleken met de voorgaande bodemonderzoeken is er meer sterk verontreinigde grond aanwezig maar door de geroerde grond en de heterogeen verspreide stoffen in de grond is dit te verklaren. Aangenomen kan worden dat de aangetroffen verontreinigingen, zoals in het voorgaand bodemonderzoek al aangegeven, in het verleden (voor 1987) zijn veroorzaakt.

Asbest in grond

Het (totale) asbestgehalte in de grond wordt bepaald op basis van de resultaten van de visuele inspectie van de grond (fractie groter dan 20 mm) afkomstig uit de proefgaten en de analyseresultaten van de samengestelde grond(meng)monsters. In tabel 5.2.4 is een overzicht van de analyseresultaten weergegeven. De analysecertificaten en toetsingen voor asbest zijn opgenomen in bijlage 7.

Tabel 5.2.4: Analyseresultaten asbest in grond/puin

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	**Gewogen gehalte <20mm**	**Gewogen gehalte >20mm**	**Totaal gehalte asbest (gewogen)**
	mg/kg ds	**mg/kg ds**	**mg/kg ds**
Kanaalstraat 62			
ASB301, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	7	-	**7**
ASB302, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	<2	-	**<2**
ASB303, 317: 0-50, 318: 30-50	18	-	**18**
Bloemstraat 19			
ASB401, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85, 408: 7-25	40	-	**40**
ASB402, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	5	-	**5**
ASB403, 412: 0-20, 414: 20-45, 415: 0-50	<2	-	**<2**

Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van de locatie Kanaalstraat in de monsters ASB301 en ASB303 asbesthoudend materiaal in de grond is aangetroffen. Ter plaatse van de Bloemstraat is in de monsters ASB401 en ASB402 eveneens asbesthoudend materiaal in de grond aangetroffen. De vastgestelde gewogen gehalten overschrijden de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) en de hergebruiksnorm van 100 mg/kg ds niet.

Aanvullend/nader asbestbodemonderzoek

Vanuit het bevoegd gezag is de vraag gekomen om nader onderzoek te doen naar de meetpunten 401, 402, 407 en 408. Uit het verkennend bodemonderzoek bleek het mengmonsters van deze meetpunten een asbestgehalte van 40 mg/kg ds te bevatten. Het gehalte is onder de grens voor nader onderzoek (50 mg/kg ds), desondanks dat is doordat er verschil was in de mate van puinbijmenging in de verschillende bodemlagen de wens ontstaan om nader onderzoek uit te voeren.

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het nader asbestbodemonderzoek zijn uitgevoerd op 16 maart 2026, door de erkende veldwerker S. Koen. Voorafgaand aan het graven van de proefgaten is het maaiveld visueel geïnspecteerd op de mogelijke aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Uit de visuele inspectie is gebleken dat op het maaiveld geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen. Na de visuele inspectie zijn de proefgaten handmatig gegraven (circa 30x30x50 cm). De opgegraven grond is vervolgens uitgeharkt, gezeefd en zorgvuldig geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Uit de visuele inspectie gebleken dat er visueel geen asbest in de bodemlagen aanwezig waren.

De meetpunten 401 en 402 zijn separaat ingezet op asbest in grond, daar er een grote hoeveelheid bijmenging van puin is vastgesteld. Van de zwak puinhoudende bodemlagen van meetpunten 407 en 408 is een mengmonster gemaakt en ingezet op asbest in grond. De resultaten zijn weergegeven in tabel 5.2.5

Tabel 5.2.5: Analyseresultaten asbest in grond nader onderzoek

Monstercode met bijbehorende meetpunten en -diepten (cm-mv)	**Gewogen gehalte <20mm + <500µm**	**Gewogen gehalte >20mm**	**Totaal gehalte asbest (gewogen)**
	mg/kg ds	**mg/kg ds**	**mg/kg ds**
Nader asbestbodemonderzoek			
ASB404, 401 (2): 32-50	12	-	**12**
ASB405, 402 (2): 20-50	<2	-	**<2**
ASB406, 407 (2): 35-85, 408 (2): 7-25	<2	-	**<3,2**

Uit de resultaten van nader asbestbodemonderzoek is gebleken dat er geen asbestgehalte boven de hergebruiksnorm (100 mg/kg ds) is aangetoond.

Aanvullend indicatief depotonderzoek

Uit aanvullend verkregen informatie is gebleken dat er op de locatie nog drie kleine depots/rillen grond aanwezig zijn, in overleg met de opdrachtgever zijn deze op 2 februari 2026 indicatief bemonsterd en geanalyseerd op de parameters van het standaard NEN-pakket grond. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 8 en de toetsingen zijn opgenomen in bijlage 9. De resultaten zijn weergegeven in tabel 5.2.6.

Tabel 5.2.6: Toetsingsresultaten depots

Monstercode depots	**Toetsing Bal [1)]**		**Indicatieve toetsing Rbk**
	> Landbouw/natuur < Interventiewaarde	**> Interventiewaarde**	
Depot 1 – sterk siltig zand	Molybdeen, PAK, PCB's	-	Industrie
Depot 2 – matig humeus zand	Lood, PAK	-	Wonen
Depot 3 – licht humeus, matig siltig zand	-	-	Landbouw/natuur

1) Voor grond zijn de toetsingsresultaten gebaseerd op de interventiewaarden zoals opgenomen in bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Opgemerkt dient te worden dat gemeenten in een omgevingsplan per gebied of per gebruiksfunctie verschillende waarden voor de toelaatbare kwaliteit kan bevatten artikel 5.89j (Bkl).

Uit de resultaten van het aanvullend onderzoek is gebleken dat depot 1 voldoet aan klasse Industrie, depot 2 aan klasse Wonen en depot 3 aan Landbouw/natuur. In depots 1 en 2 zijn geen bijmengingen waargenomen en in depot 3 zitten sporadisch wat hydrokorrels. Zintuiglijk zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. De situering van de depots is opgenomen op de tekening in bijlage 2.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIE

6.1 SAMENVATTING

In opdracht van Van Wijnen Projectontwikkeling Noord is door Enviso Ingenieursbureau een Actualiserend (asbest)bodemonderzoek conform de NEN 5707 en NEN 5740 uitgevoerd ter plaatse van de locatie Kanaalstraat 62 en de Bloemstraat 19 te Roden.

De aanleiding voor het uitvoeren van het actualiserend bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie voor woningbouw.

Het doel van het actualiserend bodemonderzoek is het actualiseren van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond op de locatie, als aanvulling op de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken. Opgemerkt wordt dat de aangetroffen verontreinigingen in voldoende mate zin kaart zijn gebracht en alleen het overige terrein onderzocht zal worden. Tevens zal inpandig niet meer onderzoek plaats vinden daar er betonvloeren aanwezig zijn en de verwachting is dat hier geen recente verontreinigingen ontstaan zijn.

Vooronderzoek

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Kanaalstraat 62 en Bloemstraat 19 a/b te Roden. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Roden, sectie I, nummers 5444, 4564, 4561, 4932 en 4456. De oppervlakte van de gehele herontwikkelingslocatie bedraagt circa 18.092 m².

Op Kanaalstraat 62 is de agrarische winkel Buiter Roden BV gevestigd, en aan Bloemstraat 19 a/b bevindt zich een tuincentrum. Beide locaties maakten in het verleden deel uit van een zuivelfabriek, die sinds 1893 op deze plek actief was. Op beide locaties zijn recent (2021-2022) bodemonderzoeken uitgevoerd waarbij verontreinigingen zijn aangetroffen die in voldoende mate in kaart zijn gebracht.

De onderzoekslocatie is in vergelijking met de situatie bij de voorgaande onderzoeken onveranderd gebleven.

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het veldwerk zijn waarnemingen gedaan die duiden op eventuele bodemverontreiniging. Bij boring 318 is kolengruis aangetroffen en bij boring 407 is een brandstofgeur aanwezig. Daarnaast zijn op meerdere plaatsen, in meer en mindere mat, bijmengingen aan puinhoudende materialen aanwezig.

Resultaten grond

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat ter plaatse van het onderzoeksgebied Kanaalstraat 62 alleen bij boring 306 een overschrijding van de interventiewaarde is aangetroffen welke onderdeel uitmaakt van de verontreiniging op het achterterrein van Bloemstraat 19.

Ter plaatse van de Bloemstraat 19 zijn op het achterterrein sterke verontreinigingen met zware metalen en/of PAK aangetroffen in de grond. Bij een oppervlakte van circa 600 m² en een gemiddelde diepte van 50 cm is circa 300 m³ grond sterk verontreinigd met zware metalen en/of PAK. Vergeleken met de voorgaande bodemonderzoeken is er meer sterk verontreinigde grond aanwezig maar door de geroerde grond en de heterogeen verspreide stoffen in de grond is dit te verklaren. Aangenomen kan worden dat de aangetroffen verontreinigingen, zoals in het voorgaand bodemonderzoek al aangegeven, in het verleden (voor 1987) zijn veroorzaakt.

Resultaten asbest in grond
Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van de locatie Kanaalstraat 62 in de monsters ASB301 en ASB303 asbesthoudend materiaal in de grond is aangetroffen. Ter plaatse van de Bloemstraat 19 is in de monsters ASB401 en ASB402 eveneens asbesthoudend materiaal in de grond aangetroffen. De vastgestelde gewogen gehalten overschrijden de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) en de hergebruiksnorm van 100 mg/kg ds niet.

Uit de resultaten van nader asbestbodemonderzoek is gebleken dat er geen asbestgehalte boven de hergebruiksnorm (100 mg/kg ds) is aangetoond.

Depots grond
Uit de resultaten van het aanvullend onderzoek is gebleken dat depot 1 voldoet aan klasse Industrie, depot 2 aan klasse Wonen en depot 3 aan Landbouw/natuur.

6.2 CONCLUSIE

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat de aangetoonde verontreiniging op het achterterrein van Bloemstraat 19 groter is dan in het voorgaand bodemonderzoek is vastgesteld. Doordat deze verontreiniging uit dezelfde stoffen bestaat, er diverse bijmengingen aanwezig zijn en er geen werkzaamheden zijn uitgevoerd op dit terreindeel kaan aangenomen worden dat deze verontreiniging in het verleden (voor 1987) al veroorzaakt is. Bij een oppervlakte van circa 600 m² en een gemiddelde diepte van 50 cm is circa 300 m³ grond sterk verontreinigd met zware metalen en/of PAK. Daarnaast is er op meerdere locaties licht verontreinigde grond aanwezig.

Uit milieuhygiënisch oogpunt bestaan er belemmeringen voor de voorgenomen eigendomsoverdracht en nieuwbouw op de locatie. Voorafgaand aan de herontwikkeling dienen de aangetroffen verontreinigingen gesaneerd te worden zodat de bodemkwaliteit aan de beoogde functie voldoet. Hiervoor dient een saneringsprocedure opgestart te worden waarbij een plan van aanpak opgesteld te worden welke ingediend moet worden via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

Indien grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het onderliggende bodemonderzoek mogelijk niet. Om definitief vast te stellen of de grond buiten de locatie kan worden hergebruikt, kan het bevoegd gezag (gemeente waar de grond zal worden toegepast) verzoeken om een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit.

Verder geldt dat volgens artikel 3.48d van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) het graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde met een bodemvolume meer dan 25 m³ wordt gezien als een ‘milieubelastende activiteit (Mba)’. Deze Mba dient ten minste één week voorafgaand aan de start te worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

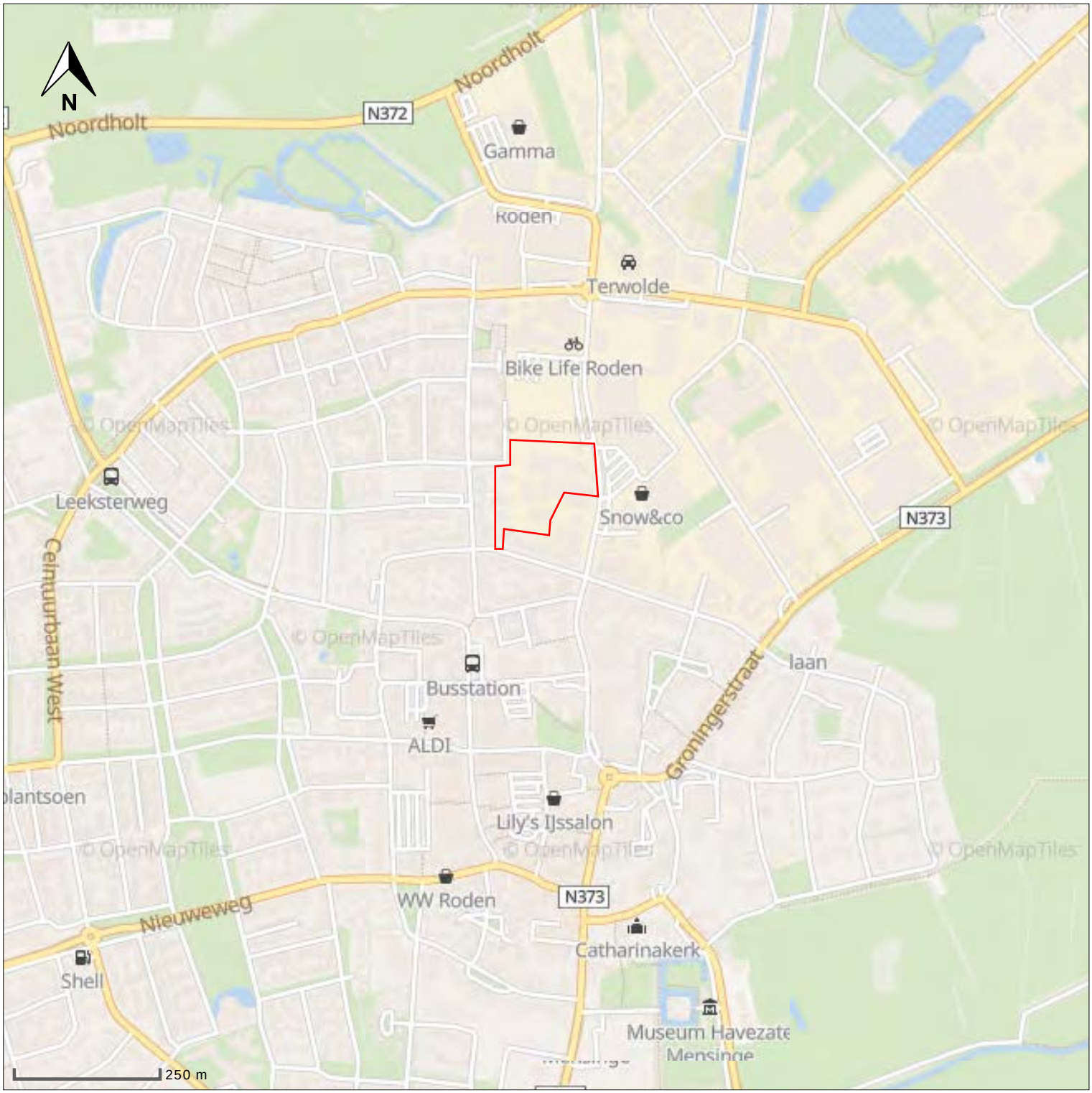
Verder geldt dat volgens artikel 3.48f van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) het graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde met een bodemvolume meer dan 25 m³ wordt gezien als een ‘milieubelastende activiteit (Mba)’. Deze Mba dient ten minste vier weken voorafgaand aan de start te worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

Verder geldt dat volgens artikel 3.48h van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) het saneren van de bodem wordt gezien als een ‘milieubelastende activiteit (Mba)’. Deze Mba dient ten minste vier weken voorafgaand aan de start te worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

ENVISO INGENIEURSBUREAU

Bijlage 1

Regionale ligging en kadastrale kaart



peilbuis	●
boring < 0.5m	⊕
boring < 1m	⊕
boring < 1.5m	◑
boring < 2m	◕
boring > = 2m	●
inspectiegat	#
sleuf	▭
slib	⊘
depot	△
overigen	○

situatie tekening

onderzoek	**AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode	**EN05939-004**
datum	**18-11-2025**
paraaf	
schaal	**1:10.000 (1cm = 1km) op A4**

ENVISO Ingenieursbureau



peilbuis	●
boring < 0.5m	⊕
boring < 1m	⊕
boring < 1.5m	◍
boring < 2m	◍
boring > = 2m	●
inspectiegat	⧻
sleuf	▭
slib	⊘
depot	△
overigen	○

situatie tekening

onderzoek	**AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode	**EN05939-004**
datum	**18-11-2025**
paraaf	
schaal	**1:3.000 op A4**

ENVISO Ingenieursbureau

Bijlage 2

Overzichtstekening onderzoekslocatie

Melkrijder

Kanaalstraat

Gedempte Haven

Depot 1

Depot 2

Depot 3

60E-60V

60C-60M

60-60A

56-58A

52-54

SPT

N

Legenda

- bebouwing
- kadastrale grenzen
- grenzen onderzoeksgebied
- gedempte watergang
- tankstation
- restverontreiniging demping
- meetpunt voorgaande onderzoeken
- contour interventiewaarde grond
- contour > interventiewaarde asbest
- contour < interventiewaarde asbest
- contour grondwal met asbestbijmenging
- contour grondwal
- inspectiegat met boring

0 5 10 15 20m

Legenda

- onverhard terrein
- klinkerverharding
- betonverharding
- stelconplaten
- grind
- puinverharding

WIJZIGING	DATUM	OMSCHRIJVING WIJZIGINGEN	GETEKEND	CONTROLE

OPMERKINGEN:

OPDRACHTGEVER: Van Wijnen Projectontwikkeling Noord

PROJECT : Actualiserend (asbest)bodemonderzoek
Kanaalstraat en Bloemstraat te Roden

OMSCHRIJVING: overzicht onderzoeksgebied met situering meetpunten en contouren verontreinigingen

GETEKEND:	S. Koen	AutoCAD	
CONTROLE:	F. Hooghiemstra	DATUM:	13-04-2026
SCHAAL:	1:500	MAATEENHEID:	m

ENVISO Ingenieursbureau
Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN
Tel.: 0512-586246
Fax: 0512-586236
info@enviso.nl
www.enviso.nl

PROJECTNUMMER:	TEKENINGNUMMER:	BLAD 1 UIT 1
EN05939-004	05939-004-02	A2

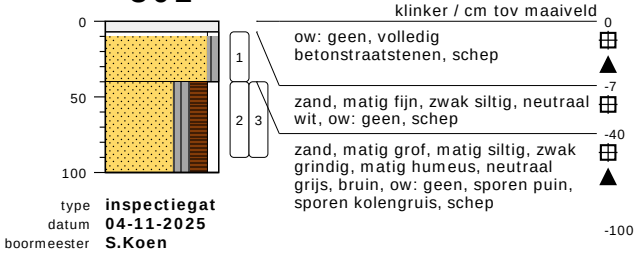
© Het copyright van deze tekening behoort toe aan Enviso Ingenieursbureau

LOCATIE: M:\ENVISO\EN05900\EN05939 Kanaalstraat 62 Roden\05939-004-02.dwg

Bijlage 3

Bodemprofielen

301

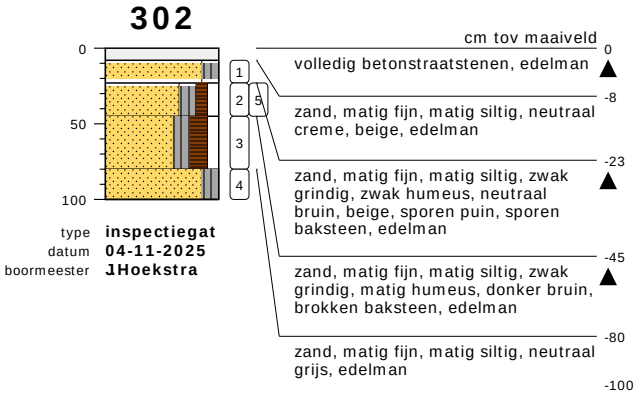


type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 301
1192461742

302



type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **JHoekstra**



meetpunt 302
1192448488

303



type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**



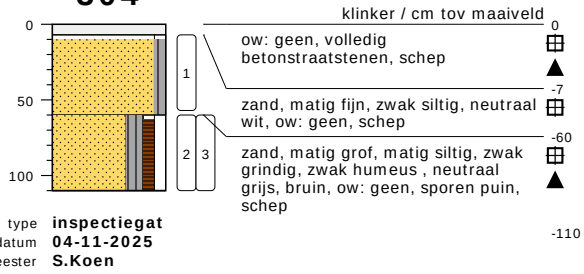
meetpunt 303
1192461743

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau

304

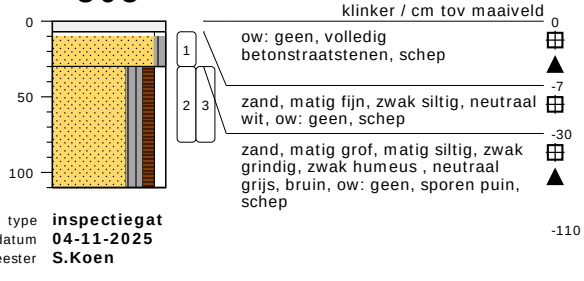


type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 304
1192461744

305

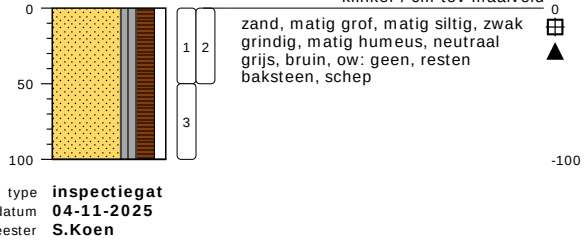


type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 305
1192461745

306



type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**



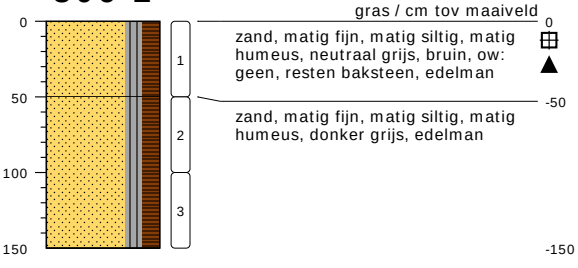
meetpunt 306
1192461747

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau

306-2

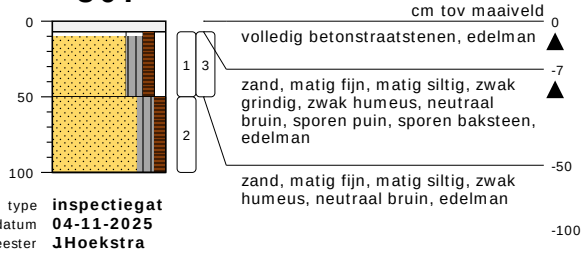


type **grondboring**
datum **08-12-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 306-2
1198873368

307

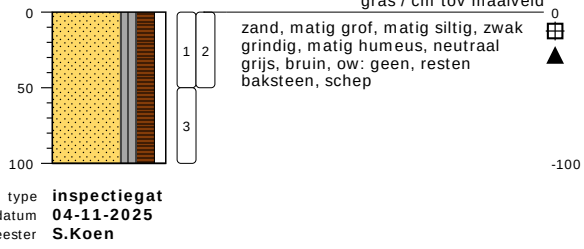


type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **JHoekstra**



meetpunt 307
1192448490

308



type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**



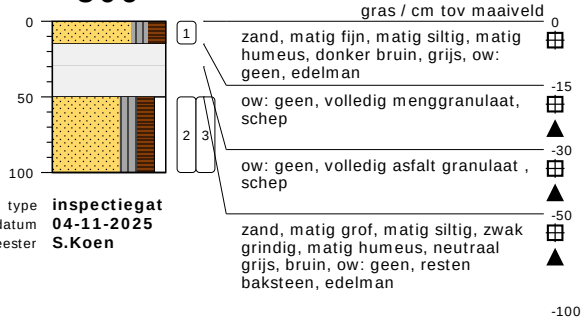
meetpunt 308
1192461748

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau

309

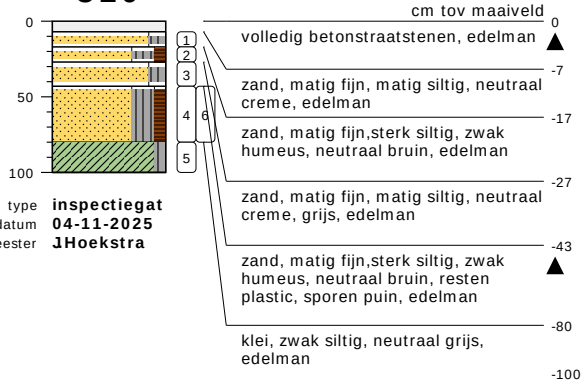


type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 309
1192461749

310



type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **JHoekstra**



meetpunt 310
1192448491

311



type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**



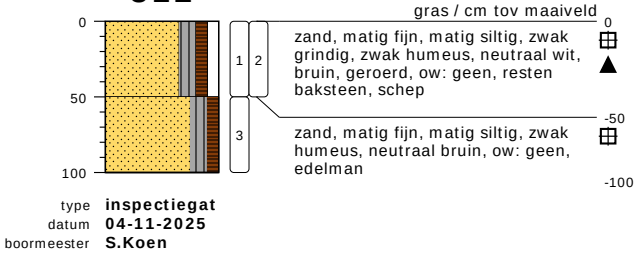
meetpunt 311
1192461753

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau

312

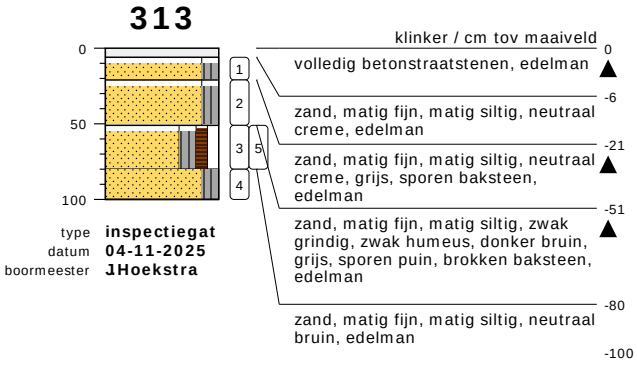


type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 312
1192461751

313

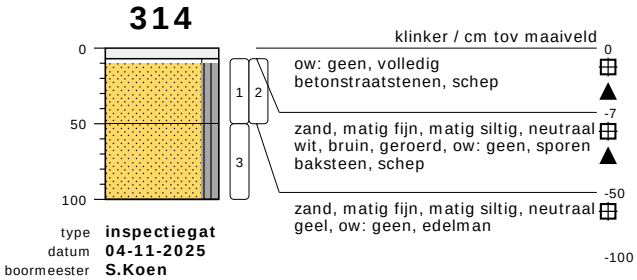


type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **JHoekstra**



meetpunt 313
1192448492

314



type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**



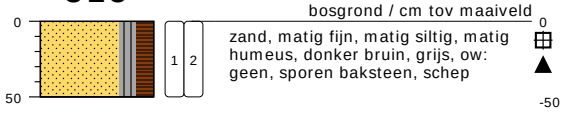
meetpunt 314
1192461750

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

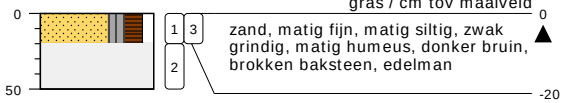
ENVISO Ingenieursbureau

315



type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**

316



type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **JHoekstra**



meetpunt 316
1192448493

317



type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**



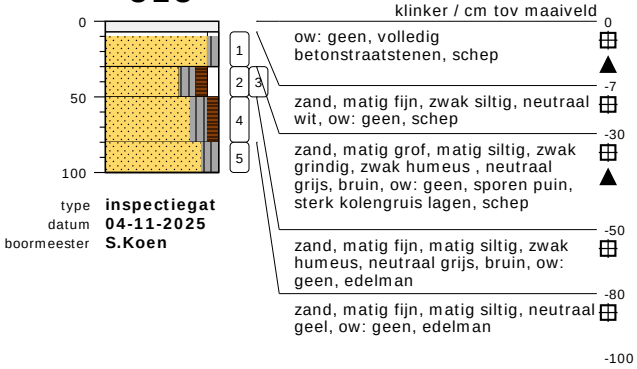
meetpunt 317
1192461754

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau

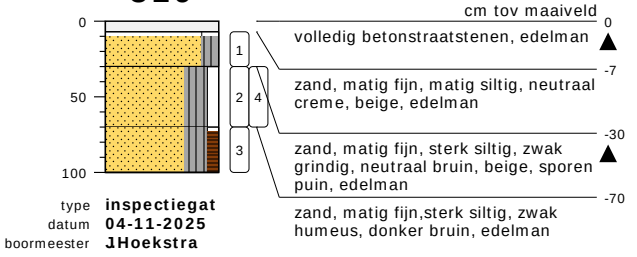
318





meetpunt 318
1192461746

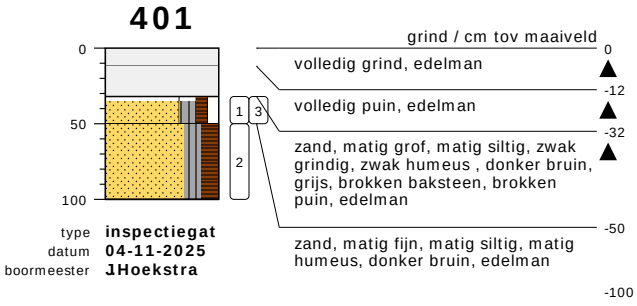
319





meetpunt 319
1192448489

401





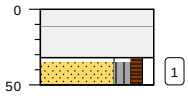
meetpunt 401
1192448494

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau

401 (2)



grind / cm tov maaiveld

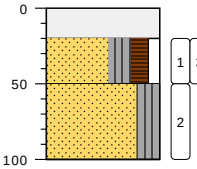
volledig grind, edelman	0	-12
volledig puin, edelman	-12	-32
zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, zwak humeus , donker bruin, grijs, brokken baksteen, brokken puin, edelman	-32	-50

type **inspectiegat**
datum **16-03-2026**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 401 (2)
1216224125

402



grind / cm tov maaiveld

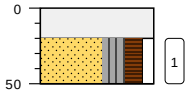
volledig grind, edelman	0	-20
zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, matig humeus, donker bruin, uiterst puin, edelman	-20	-50
zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraal bruin, geel, edelman	-50	-100

type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **JHoekstra**



meetpunt 402
1192448495

402 (2)



grind / cm tov maaiveld

volledig grind, edelman	0	-20
zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, matig humeus, donker bruin, uiterst puin, edelman	-20	-50

type **inspectiegat**
datum **16-03-2026**
boormeester **S.Koen**



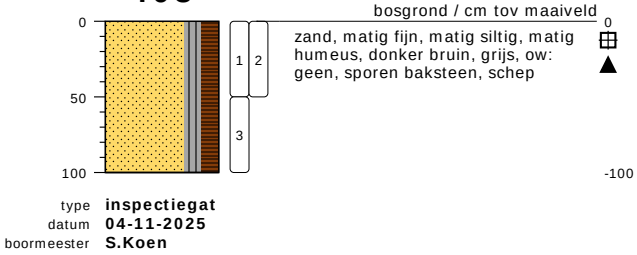
meetpunt 402 (2)
1216224124

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau

403

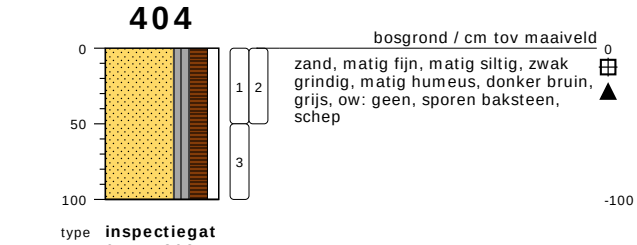


type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 403
1192461755

404

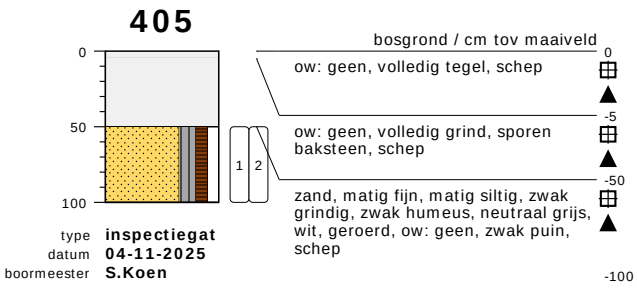


type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 404
1192461756

405



type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**



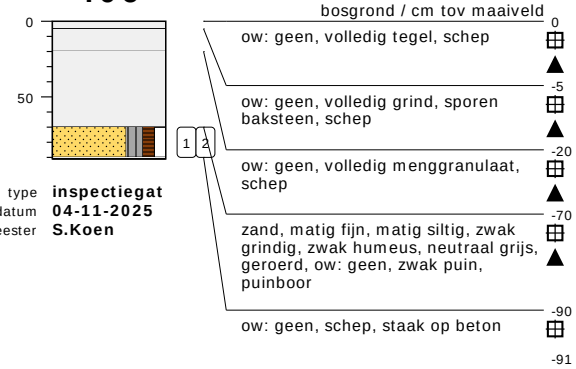
meetpunt 405
1192461757

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau

406

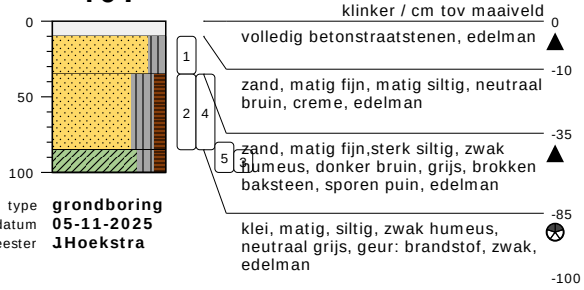


type **inspectiegat**
datum **04-11-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 406
1192461758

407



type **grondboring**
datum **05-11-2025**
boormeester **JHoekstra**



meetpunt 407
1192448497

407 (2)



type **grondboring**
datum **16-03-2026**
boormeester **S.Koen**



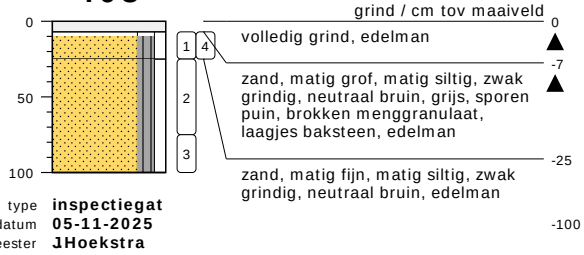
meetpunt 407 (2)
1216224127

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau

408

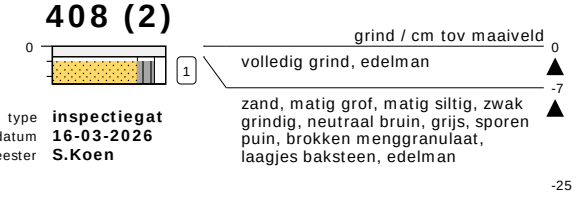


type **inspectiegat**
datum **05-11-2025**
boormeester **JHoekstra**



meetpunt 408
1192448496

408 (2)



type **inspectiegat**
datum **16-03-2026**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 408 (2)
1216224126

409



type **inspectiegat**
datum **05-11-2025**
boormeester **S.Koen**



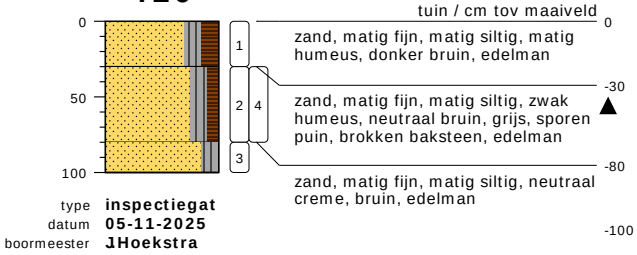
meetpunt 409
1192461759

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau

410

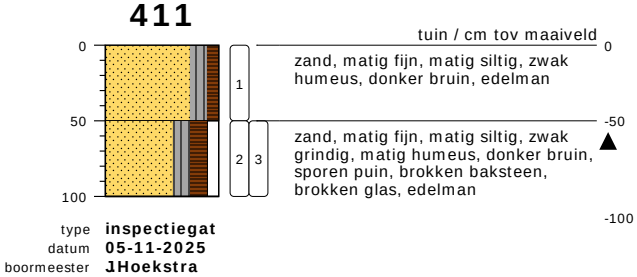


type **inspectiegat**
datum **05-11-2025**
boormeester **JHoekstra**



meetpunt 410
1192448501

411

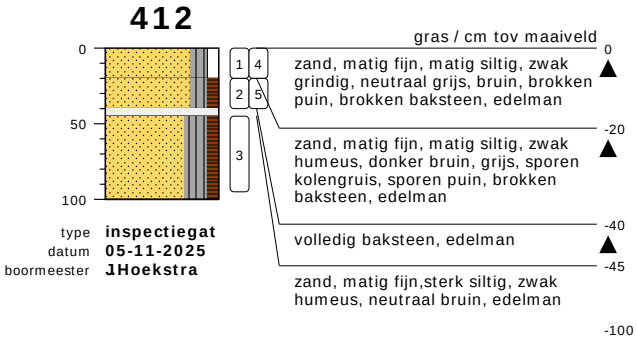


type **inspectiegat**
datum **05-11-2025**
boormeester **JHoekstra**



meetpunt 411
1192448500

412



type **inspectiegat**
datum **05-11-2025**
boormeester **JHoekstra**



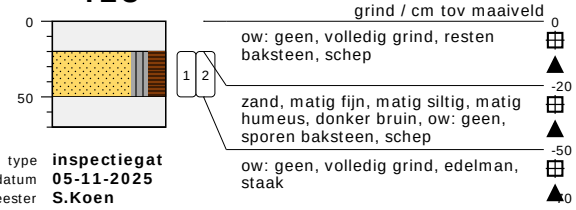
meetpunt 412
1192448499

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau

413

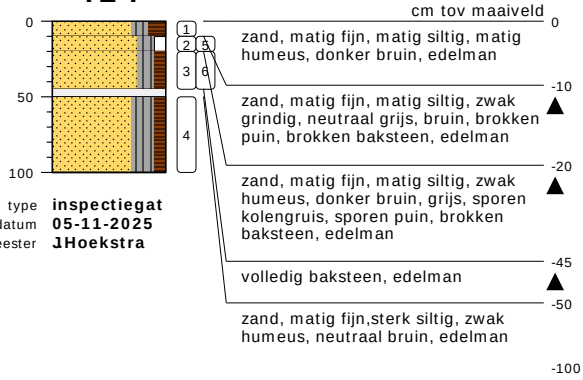


type **inspectiegat**
datum **05-11-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 413
1192461760

414

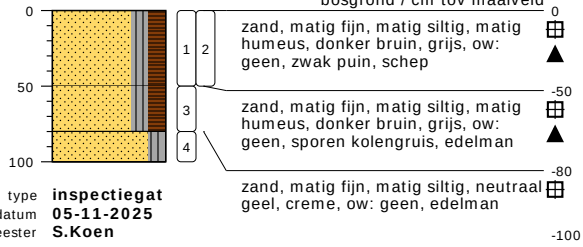


type **inspectiegat**
datum **05-11-2025**
boormeester **JHoekstra**



meetpunt 414
1192448498

415



type **inspectiegat**
datum **05-11-2025**
boormeester **S.Koen**



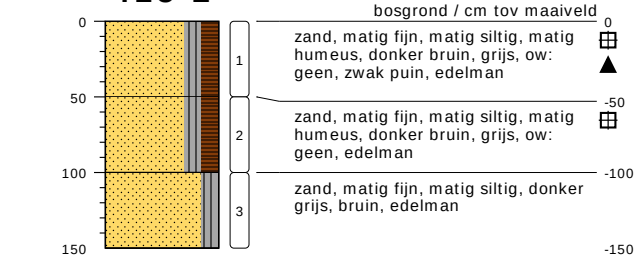
meetpunt 415
1192461761

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau

415-2



bosgrond / cm tov maaiveld

1	zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruin, grijs, ow: geen, zwak puin, edelman	0 / -50
2	zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruin, grijs, ow: geen, edelman	-50 / -100
3	zand, matig fijn, matig siltig, donker grijs, bruin, edelman	-100 / -150

type **grondboring**
datum **08-12-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 415-2
1198873362

416



bosgrond / cm tov maaiveld

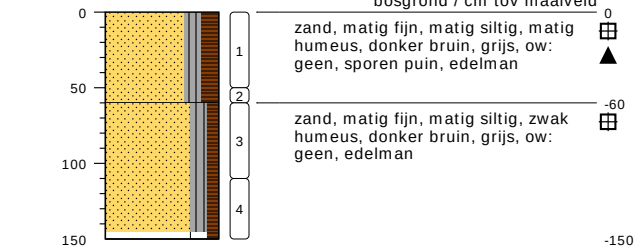
1 2	zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruin, grijs, ow: geen, sporen puin, schep	0 / -50
	ow: geen, edelman, staak op beton	-51

type **inspectiegat**
datum **05-11-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 416
1192461762

416-2



bosgrond / cm tov maaiveld

1	zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruin, grijs, ow: geen, sporen puin, edelman	0 / -60
2 3	zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruin, grijs, ow: geen, edelman	-60 / -150

type **grondboring**
datum **08-12-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 416-2
1198873366

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau

417

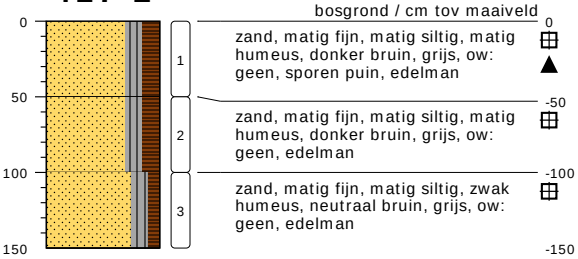


type **inspectiegat**
datum **05-11-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 417
1192461763

417-2



type **grondboring**
datum **05-11-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 417-2
1198873363

418



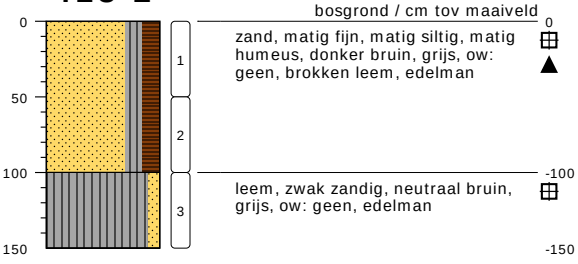
type **inspectiegat**
datum **05-11-2025**
boormeester **S.Koen**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau

418-2



bosgrond / cm tov maaiveld

0 — zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruin, grijs, ow: geen, brokken leem, edelman

-100 — leem, zwak zandig, neutraal bruin, grijs, ow: geen, edelman

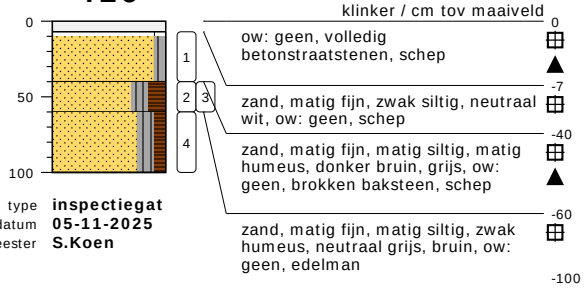
-150

type **grondboring**
datum **08-12-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 418-2
1198873365

419



klinker / cm tov maaiveld

0 — ow: geen, volledig betonstraatstenen, schep

-7 — zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal wit, ow: geen, schep

-40 — zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruin, grijs, ow: geen, brokken baksteen, schep

-60 — zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijs, bruin, ow: geen, edelman

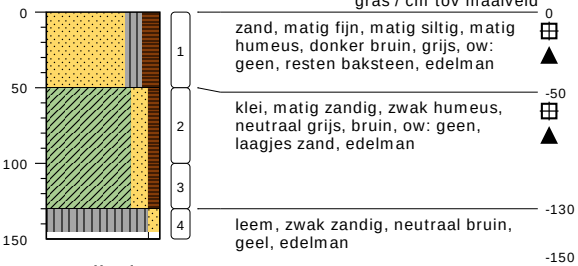
-100

type **inspectiegat**
datum **05-11-2025**
boormeester **S.Koen**



meetpunt 419
1192461764

419-2



gras / cm tov maaiveld

0 — zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruin, grijs, ow: geen, resten baksteen, edelman

-50 — klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijs, bruin, ow: geen, laagjes zand, edelman

-130 — leem, zwak zandig, neutraal bruin, geel, edelman

-150

type **grondboring**
datum **08-12-2025**
boormeester **S.Koen**

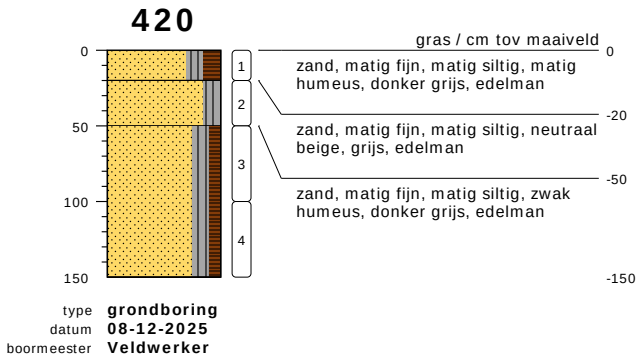


meetpunt 419-2
1198873364

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau





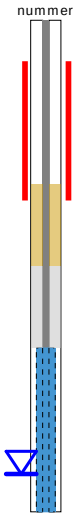
meetpunt 420
1198873367

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden**
projectcode **EN05939-004**
getekend conform **NEN 6693**

ENVISO Ingenieursbureau

PEILBUIS



BORING



links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

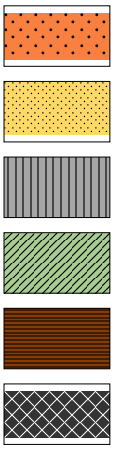
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN [6693]



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

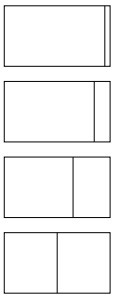
SILT, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN

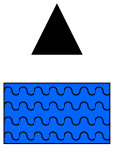


asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig

water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Bijlage 4

Analysecertificaten grond

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
[redacted]
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1628598 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden grond Kanaalstraat

Datum: 12.11.2025

Opdracht	1628598 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	05.11.2025
Project	152805 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden

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 gedeponeerd 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 1628598 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 462218, 462223-462224, 462227.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
[redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26779342-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1628598 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden grond Kanaalstraat

Datum: 12.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
462218	04.11.2025 00:00	M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80
462223	04.11.2025 00:00	M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70
462224	04.11.2025 00:00	M303, 318: 30-50
462227	04.11.2025 00:00	M304, 311: 0-50, 312: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	462218 M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	462223 M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	462224 M303, 318: 30-50	462227 M304, 311: 0-50, 312: 0-50
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	84,7[1)]	87,8[1)]	83,1[1)]	86,9[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	462218 M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	462223 M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	462224 M303, 318: 30-50	462227 M304, 311: 0-50, 312: 0-50
S	Fractie < 2 µm	% DS	3,2	2,6	2,2	1,4

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	462218 M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	462223 M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	462224 M303, 318: 30-50	462227 M304, 311: 0-50, 312: 0-50
S	Organische stof[6)]	% DS	3,8	1,8	9,8	2,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	462218 M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	462223 M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	462224 M303, 318: 30-50	462227 M304, 311: 0-50, 312: 0-50
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	462218 M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	462223 M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	462224 M303, 318: 30-50	462227 M304, 311: 0-50, 312: 0-50
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	<20[5)]	<20[5)]	21	<20[5)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0,20[5)]	<0,20[5)]	0,24	<0,20[5)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3,0[5)]	4,3	5,4	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	5,4	18	10	5,3
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	19	130	28	20
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4,0[5)]	6,1	12	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	20	24	58	21

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	462218 M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	462223 M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	462224 M303, 318: 30-50	462227 M304, 311: 0-50, 312: 0-50
S	Anthraceen	mg/kg DS	<0,050[5)]	0,27	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0,12	1,7	0,16	0,14
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0,11	1,8	0,13	0,15
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0,081	1,5	0,17	0,14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0,061	0,87	0,085	0,075

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26779342-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1628598 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden grond Kanaalstraat

Datum: 12.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
462218	04.11.2025 00:00	M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80
462223	04.11.2025 00:00	M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70
462224	04.11.2025 00:00	M303, 318: 30-50
462227	04.11.2025 00:00	M304, 311: 0-50, 312: 0-50

	Parameter	Eenheid	462218 M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	462223 M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	462224 M303, 318: 30-50	462227 M304, 311: 0-50, 312: 0-50
S	Chryseen	mg/kg DS	0,12	1,6	0,25	0,14
S	Fenanthreen	mg/kg DS	0,11	1,1	0,34	0,13
S	Fluorantheen	mg/kg DS	0,25	2,8	0,26	0,26
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0,066	1,3	0,11	0,13
S	Naftaleen	mg/kg DS	<0,050[5)]	0,17	0,12	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,99[4)]**	**13**	**1,7[4)]**	**1,2[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	462218 M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	462223 M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	462224 M303, 318: 30-50	462227 M304, 311: 0-50, 312: 0-50
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	<35[5)]	73	65	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	<3[5)]	<3[5)]	8	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	<4[5)]	11	11	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	<5[5)]	15	10	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	6	21	12	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	7	16	14	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	<5[5)]	7	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	462218 M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	462223 M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	462224 M303, 318: 30-50	462227 M304, 311: 0-50, 312: 0-50
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 101	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 118	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 138[7)]	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 153	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 180	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0049[4)]**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1628598 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden grond Kanaalstraat

Datum: 12.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
462218	04.11.2025 00:00	M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80
462223	04.11.2025 00:00	M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70
462224	04.11.2025 00:00	M303, 318: 30-50
462227	04.11.2025 00:00	M304, 311: 0-50, 312: 0-50

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	462218 M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	462223 M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	462224 M303, 318: 30-50	462227 M304, 311: 0-50, 312: 0-50
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg DS	0,0013	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0020[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0048[4)]**	**0,0042[4)]**	**0,0042[4)]**	**0,0042[4)]**
S	Aldrin	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	Dieldrin	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	Endrin	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	Isodrin	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	Telodrin	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0021[4)]**	**0,0021[4)]**	**0,0021[4)]**	**0,0021[4)]**
S	alfa-HCH	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	beta-HCH	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	gamma-HCH	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	delta-HCH	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0028[4)]**	**0,0028[4)]**	**0,0028[4)]**	**0,0028[4)]**
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0,001[5)]	<0,001[5)]	<0,001[5)]	<0,001[5)]
S	cis-Chloordaan	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	trans-Chloordaan	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**
S	Heptachloor	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26779342-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1628598 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden grond Kanaalstraat

Datum: 12.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
462218	04.11.2025 00:00	M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80
462223	04.11.2025 00:00	M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70
462224	04.11.2025 00:00	M303, 318: 30-50
462227	04.11.2025 00:00	M304, 311: 0-50, 312: 0-50

	Parameter	Eenheid	462218 M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	462223 M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	462224 M303, 318: 30-50	462227 M304, 311: 0-50, 312: 0-50
S	alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,015[4)]**	**0,015[4)]**	**0,015[4)]**	**0,015[4)]**

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	462218 M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	462223 M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	462224 M303, 318: 30-50	462227 M304, 311: 0-50, 312: 0-50
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[5)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[6)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[7)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 06.11.2025
Einde van de test: 12.11.2025

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 beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[6)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(a)pyreen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[7)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) • 2,4-DDD (ortho, para-DDD) • 4,4-DDD (para, para-DDD) • Som DDD (Factor 0,7) • 2,4-DDE (ortho, para-DDE) • 4,4-DDE (para, para-DDE) • Som DDE (Factor 0,7) • 2,4-DDT (ortho, para-DDT) • 4,4-DDT (para, para-DDT) • Som DDT (Factor 0,7) • Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) • Aldrin • Dieldrin • Endrin • Isodrin • Telodrin • Som Drins (STI) (Factor 0,7) • alfa-HCH • beta-HCH • gamma-HCH • delta-HCH • Som HCH (STI) (Factor 0,7) • 1,3-Hexachloorbutadieen • cis-Chloordaan • trans-Chloordaan • Som Chloordaan (Factor 0,7) • cis-Heptachloorepoxide • trans-Heptachloorepoxide • Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) • Heptachloor • alfa-Endosulfan • Som OCB landbodem (Factor 0,7) • Hexachloorbenzeen (HCB)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26779342-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1628598 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden grond Kanaalstraat

Datum: 12.11.2025

Lijst van methoden

eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

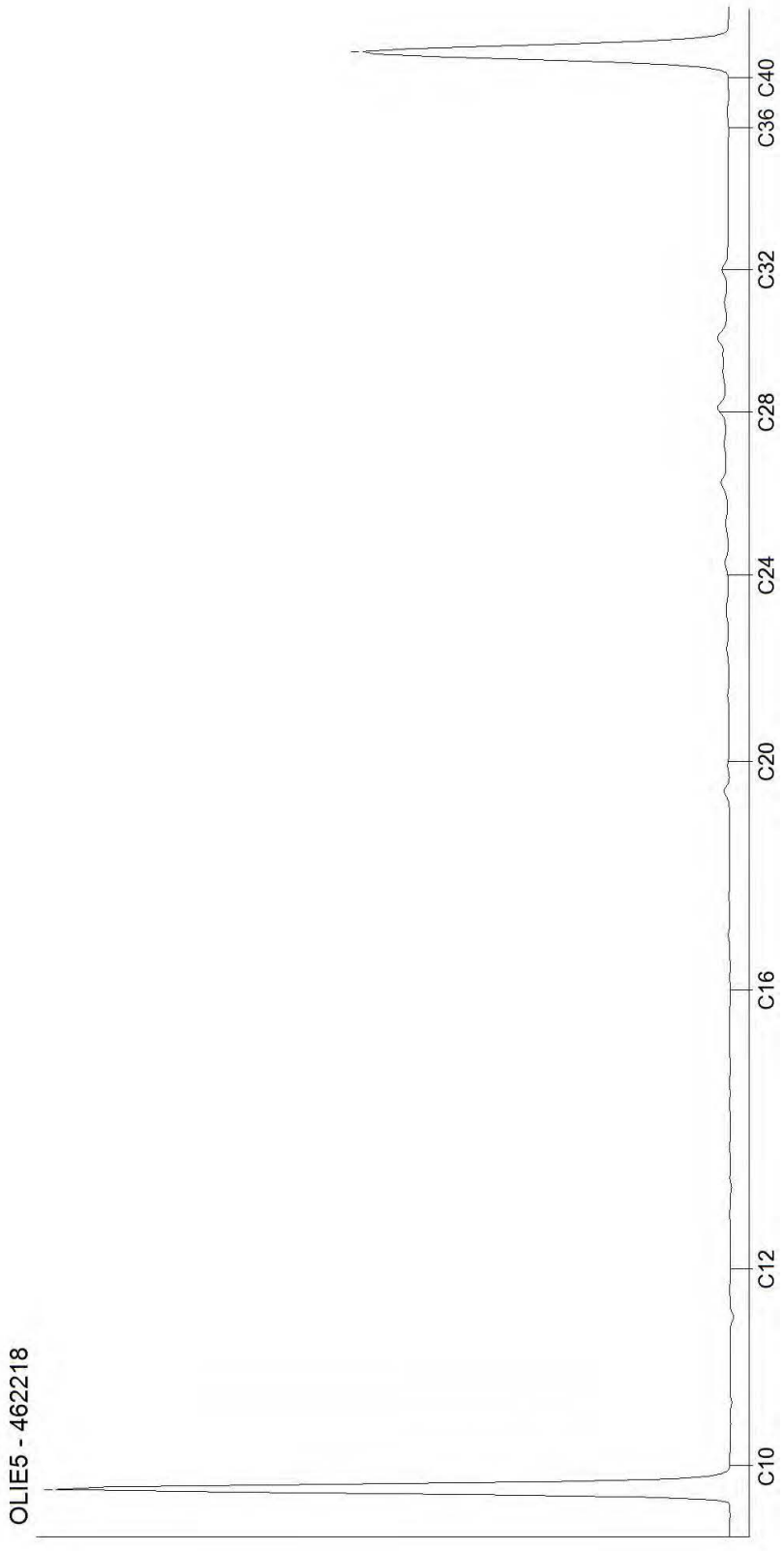
TESTING
RvA L 005

DOC-13-26779342-NL-P6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1628598, Analysis No. 462218, created at 11.11.2025 09:33:08

Monster beschrijving: M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

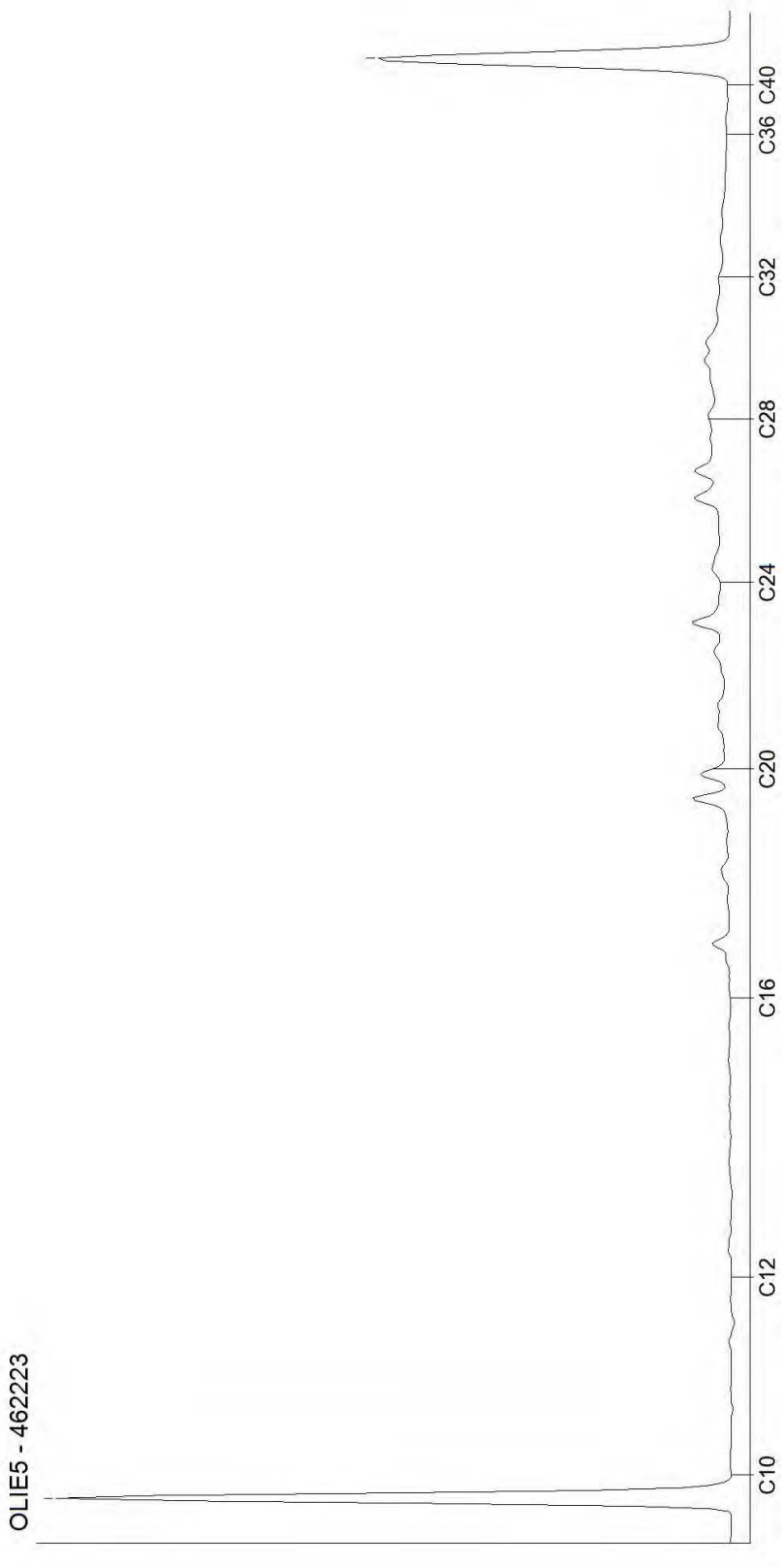
Directeur
[redacted]

DOC-13-2677493-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1628598, Analysis No. 462223, created at 11.11.2025 09:33:08

Monster beschrijving: M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

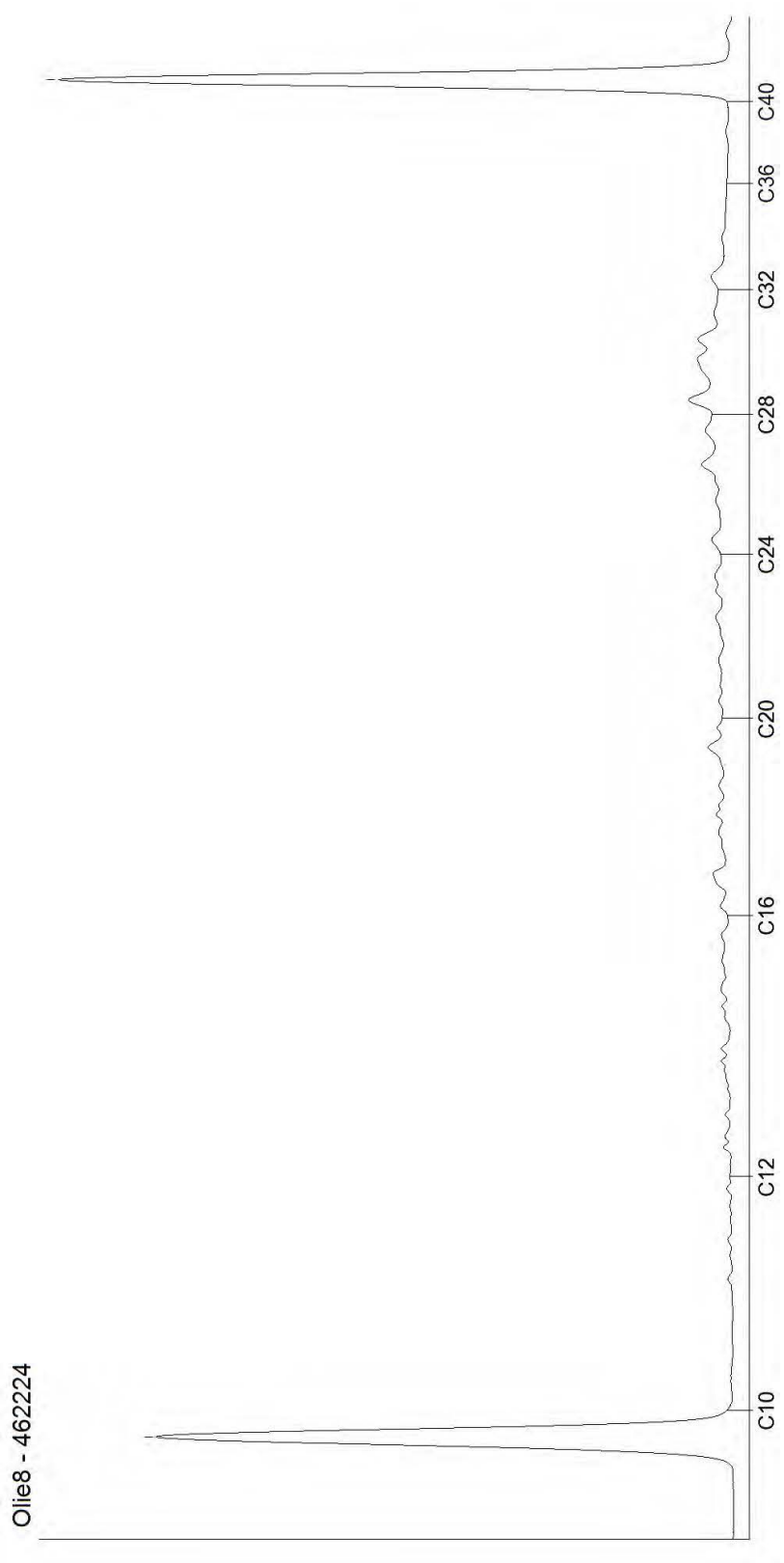
Directeur
[redacted]

DOC-13-2677949-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1628598, Analysis No. 462224, created at 10.11.2025 14:27:29

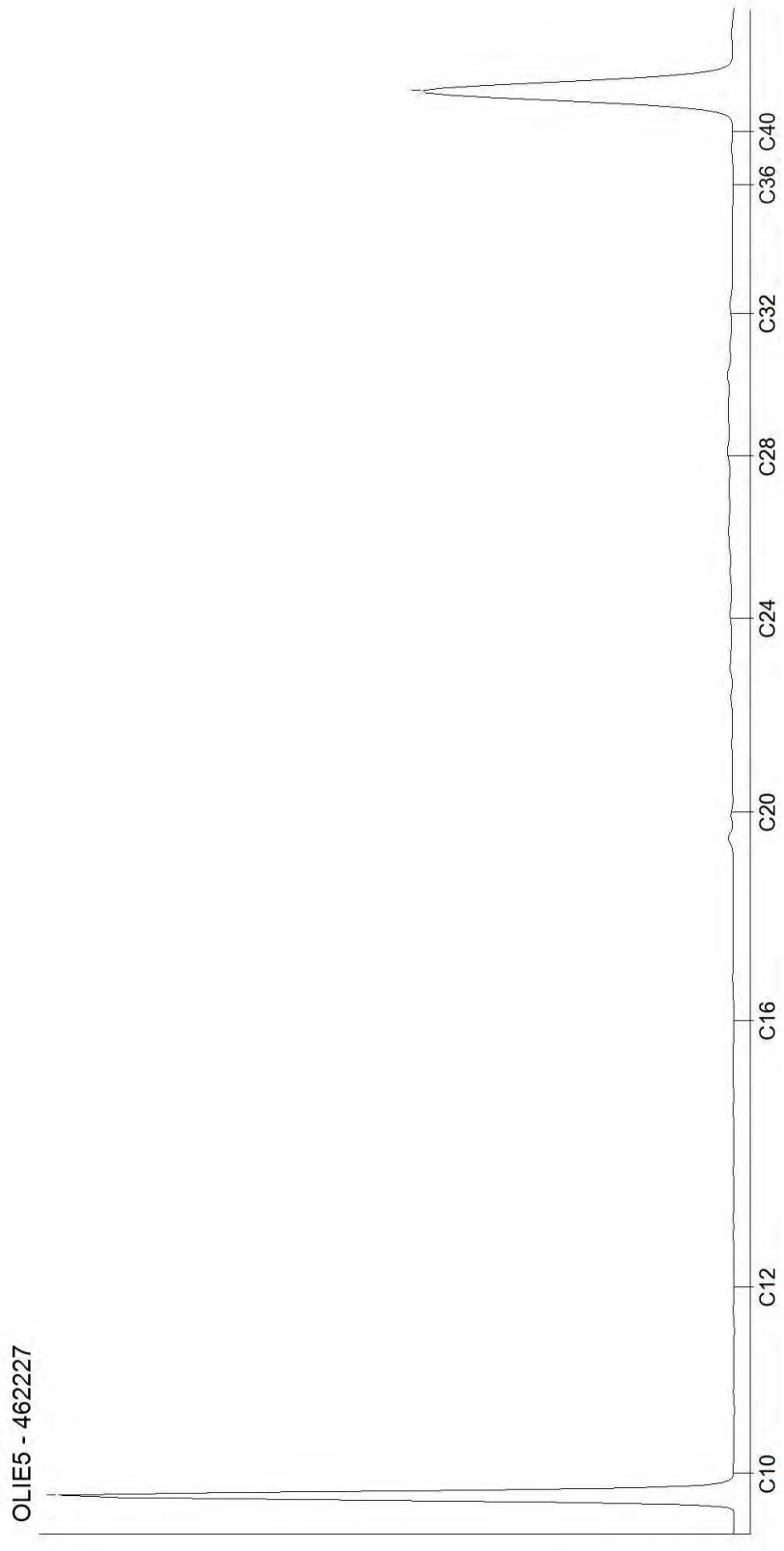
Monster beschrijving: M303, 318: 30-50



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

CHROMATOGRAM for Order No. 1628598, Analysis No. 462227, created at 11.11.2025 09:33:08

Monster beschrijving: M304, 311: 0-50, 312: 0-50



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
[redacted]

DOC-13-2677949-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
[redacted]
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1628590 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond Bloemstraat

Datum: 12.11.2025

Opdracht	1628590 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	05.11.2025
Project	152805 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden

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 gedeponeerd 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 1628590 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 462164, 462168, 462173-462174, 462179.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
[redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2677948-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1628590 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond Bloemstraat

Datum: 12.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
462164	05.11.2025 00:00	M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80
462168	04.11.2025 00:00	M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85
462173	05.11.2025 00:00	M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100
462174	05.11.2025 00:00	M404, 407: 80-100
462179	04.11.2025 00:00	M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	462164 M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80	462168 M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85	462173 M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	462174 M404, 407: 80-100	462179 M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--[3]	++[2]	++[2]	--[3]	--[3]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	81,8[1)]	85,1[1)]	82,7[1)]	84,9[1)]	85,6[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	462164 M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80	462168 M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85	462173 M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	462174 M404, 407: 80-100	462179 M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50
S	Fractie < 2 µm	% DS	<1,0[6)]	2,8	<1,0[6)]	6,1	1,4

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	462164 M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80	462168 M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85	462173 M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	462174 M404, 407: 80-100	462179 M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50
S	Organische stof[8)]	% DS	12,0[5)]	4,8	3,0[5)]	1,6	4,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	462164 M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80	462168 M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85	462173 M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	462174 M404, 407: 80-100	462179 M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	462164 M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80	462168 M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85	462173 M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	462174 M404, 407: 80-100	462179 M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	110	30	66	28	32
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,31	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]	<0,20[6)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	3,6	4,5	<3,0[6)]	3,3
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	52	14	19	<5,0[6)]	20
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,12	<0,05[6)]	<0,05[6)]	<0,05[6)]	0,06
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	78	22	58	<10[6)]	61
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2,2	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	10	8,7	<4,0[6)]	6,6
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	170	35	63	<20[6)]	76

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26779348-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1628590 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond Bloemstraat

Datum: 12.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
462164	05.11.2025 00:00	M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80
462168	04.11.2025 00:00	M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85
462173	05.11.2025 00:00	M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100
462174	05.11.2025 00:00	M404, 407: 80-100
462179	04.11.2025 00:00	M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	462164 M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80	462168 M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85	462173 M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	462174 M404, 407: 80-100	462179 M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50
S	Anthraceen	mg/kg DS	260	0,28	0,36	<0,050[6)]	0,28
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	200	0,72	1,6	<0,050[6)]	0,85
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	130	0,71	1,7	<0,050[6)]	0,82
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	67	0,46	1,3	<0,050[6)]	0,64
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	59	0,33	0,76	<0,050[6)]	0,40
S	Chryseen	mg/kg DS	200	0,69	1,6	<0,050[6)]	0,84
S	Fenanthreen	mg/kg DS	640	0,58	1,8	<0,050[6)]	1,2
S	Fluorantheen	mg/kg DS	480	1,5	3,9	<0,050[6)]	1,9
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	67	0,47	1,1	<0,050[6)]	0,55
S	Naftaleen	mg/kg DS	73	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]	0,077
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**2200**	**5,8[4)]**	**14[4)]**	**0,35[4)]**	**7,6**

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	462164 M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80	462168 M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85	462173 M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	462174 M404, 407: 80-100	462179 M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50
S	Benzeen	mg/kg DS	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<0,050[6)]	--[3)]
S	Tolueen	mg/kg DS	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<0,050[6)]	--[3)]
S	Ethylbenzeen	mg/kg DS	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<0,050[6)]	--[3)]
S	m,p-Xyleen	mg/kg DS	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<0,10[6)]	--[3)]
S	o-Xyleen	mg/kg DS	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<0,050[6)]	--[3)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**--[3)]**	**--[3)]**	**--[3)]**	**0,11[4)]**	**--[3)]**
S	Naftaleen	mg/kg DS	--[3)]	--[3)]	--[3)]	<0,050[6)]	--[3)]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	462164 M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80	462168 M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85	462173 M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	462174 M404, 407: 80-100	462179 M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	7050	<35[6)]	57	74	140
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	68	<3[6)]	<3[6)]	5	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	750	<3[6)]	<3[6)]	33	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	2540	6	12	28	10
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	1740	<5[6)]	11	<5[6)]	16
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	1050	7	13	<5[6)]	32

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1628590 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond Bloemstraat

Datum: 12.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
462164	05.11.2025 00:00	M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80
462168	04.11.2025 00:00	M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85
462173	05.11.2025 00:00	M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100
462174	05.11.2025 00:00	M404, 407: 80-100
462179	04.11.2025 00:00	M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50

	Parameter	Eenheid	462164 M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80	462168 M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85	462173 M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	462174 M404, 407: 80-100	462179 M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	550	6	11	<5[6)]	42
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	270	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	28
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	83	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]	7

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	462164 M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80	462168 M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85	462173 M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	462174 M404, 407: 80-100	462179 M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	0,0021	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 118	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138[9)]	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	0,0058	0,0018	<0,0010[6)]	0,0025
S	PCB 153	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	0,0048	0,0016	<0,0010[6)]	0,0019
S	PCB 180	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	0,0043	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	0,0014
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,049[4)]**	**0,019[4)]**	**0,0069[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,0086[4)]**

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	462164 M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80	462168 M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85	462173 M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	462174 M404, 407: 80-100	462179 M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg DS	<0,20[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,21[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,14[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,14[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,49[4)]**	**0,0042[4)]**	**0,0042[4)]**	**0,0042[4)]**	**0,0042[4)]**
S	Aldrin	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

DOC-13-26779348-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1628590 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond Bloemstraat

Datum: 12.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
462164	05.11.2025 00:00	M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80
462168	04.11.2025 00:00	M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85
462173	05.11.2025 00:00	M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100
462174	05.11.2025 00:00	M404, 407: 80-100
462179	04.11.2025 00:00	M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50

	Parameter	Eenheid	462164 M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80	462168 M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85	462173 M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	462174 M404, 407: 80-100	462179 M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50
S	Dieldrin	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	Endrin	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	Isodrin	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	Telodrin	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,21[4)]**	**0,0021[4)]**	**0,0021[4)]**	**0,0021[4)]**	**0,0021[4)]**
S	alfa-HCH	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	beta-HCH	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	gamma-HCH	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	delta-HCH	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,28[4)]**	**0,0028[4)]**	**0,0028[4)]**	**0,0028[4)]**	**0,0028[4)]**
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0,001[6)]	<0,001[6)]	<0,001[6)]	<0,001[6)]	<0,001[6)]
S	cis-Chloordaan	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	trans-Chloordaan	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,14[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,14[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**
S	Heptachloor	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0,10[6),7)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**1,5[4)]**	**0,015[4)]**	**0,015[4)]**	**0,015[4)]**	**0,017[4)]**

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	462164 M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80	462168 M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85	462173 M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	462174 M404, 407: 80-100	462179 M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	0,0028

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).

[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

[4)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26779348-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1628590 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond Bloemstraat

Datum: 12.11.2025

[5] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
[6] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[7] De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
[8] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[9] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 06.11.2025
Einde van de test: 11.11.2025

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 beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[8] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(a)pyreen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k) fluorantheen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • o-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[9] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) • 2,4-DDD (ortho, para-DDD) • 4,4-DDD (para, para-DDD) • Som DDD (Factor 0,7) • 2,4-DDE (ortho, para-DDE) • 4,4-DDE (para, para-DDE) • Som DDE (Factor 0,7) • 2,4-DDT (ortho, para-DDT) • 4,4-DDT (para, para-DDT) • Som DDT (Factor 0,7) • Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) • Aldrin • Dieldrin • Endrin • Isodrin • Telodrin • Som Drins (STI) (Factor 0,7) • alfa-HCH • beta-HCH • gamma-HCH • delta-HCH • Som HCH (STI) (Factor 0,7) • 1,3-Hexachloorbutadieen • cis-Chloordaan • trans-Chloordaan • Som Chloordaan (Factor 0,7) • cis-Heptachloorepoxide • trans-Heptachloorepoxide • Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) • Heptachloor • alfa-Endosulfan • Som OCB landbodem (Factor 0,7) • Hexachloorbenzeen (HCB)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

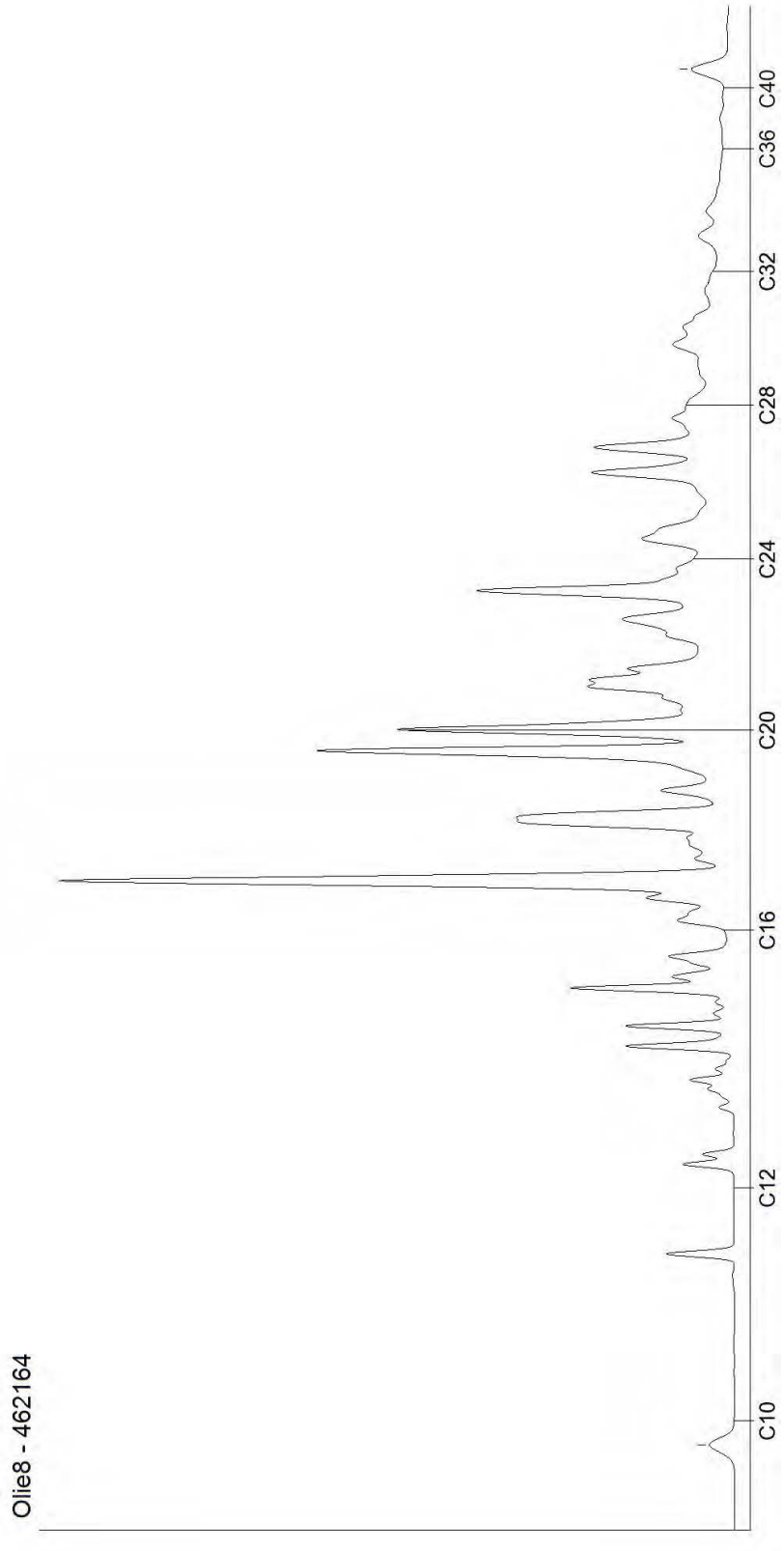
TESTING RvA L 005

DOC-13-26779348-NL-P6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1628590, Analysis No. 462164, created at 10.11.2025 14:27:29

Monster beschrijving: M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

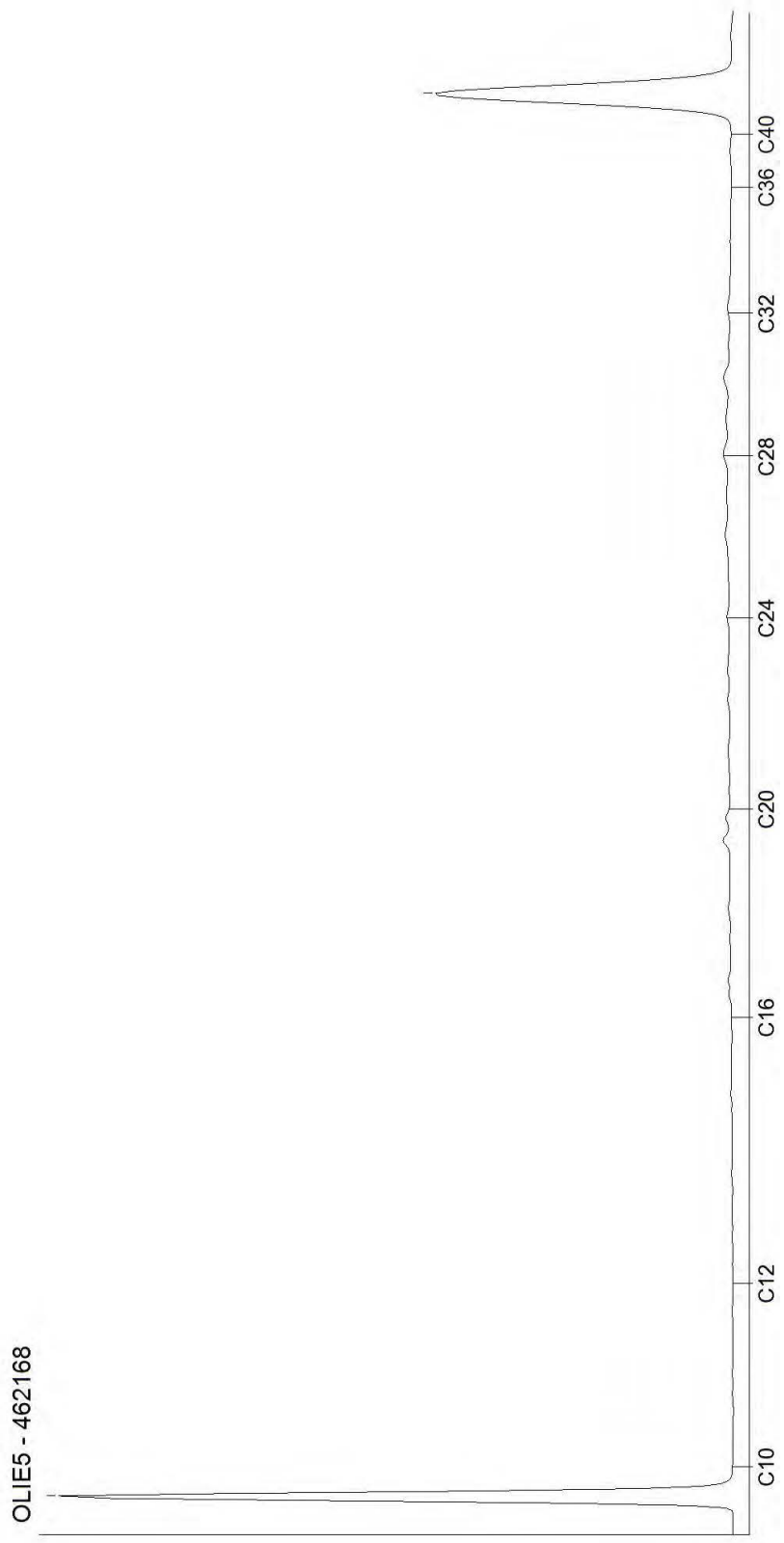
Directeur
[redacted]

DOC-13-26779509-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1628590, Analysis No. 462168, created at 11.11.2025 09:33:08

Monster beschrijving: M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

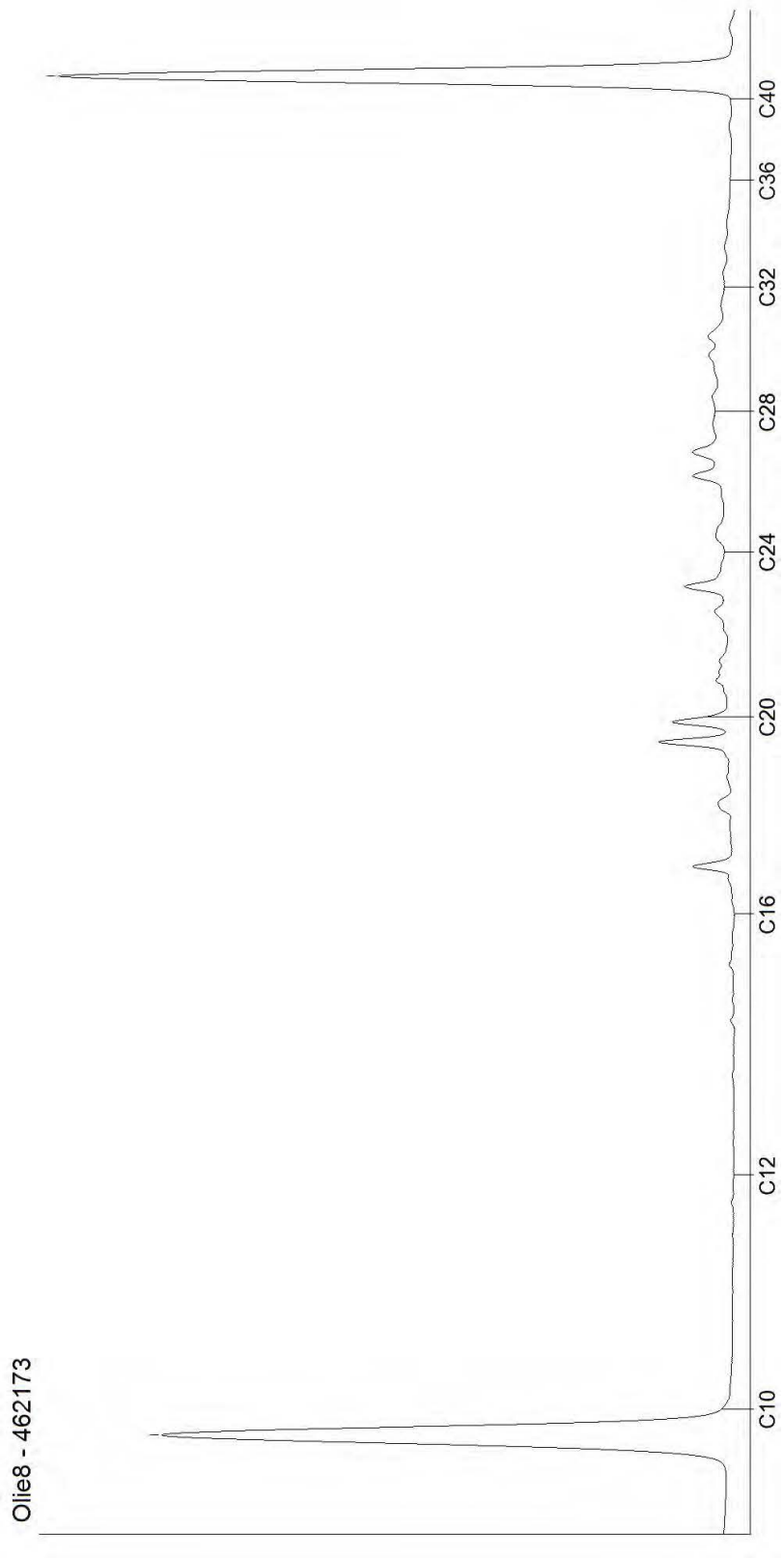
Directeur
[redacted]

DOC-13-26779509-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1628590, Analysis No. 462173, created at 10.11.2025 14:27:29

Monster beschrijving: M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

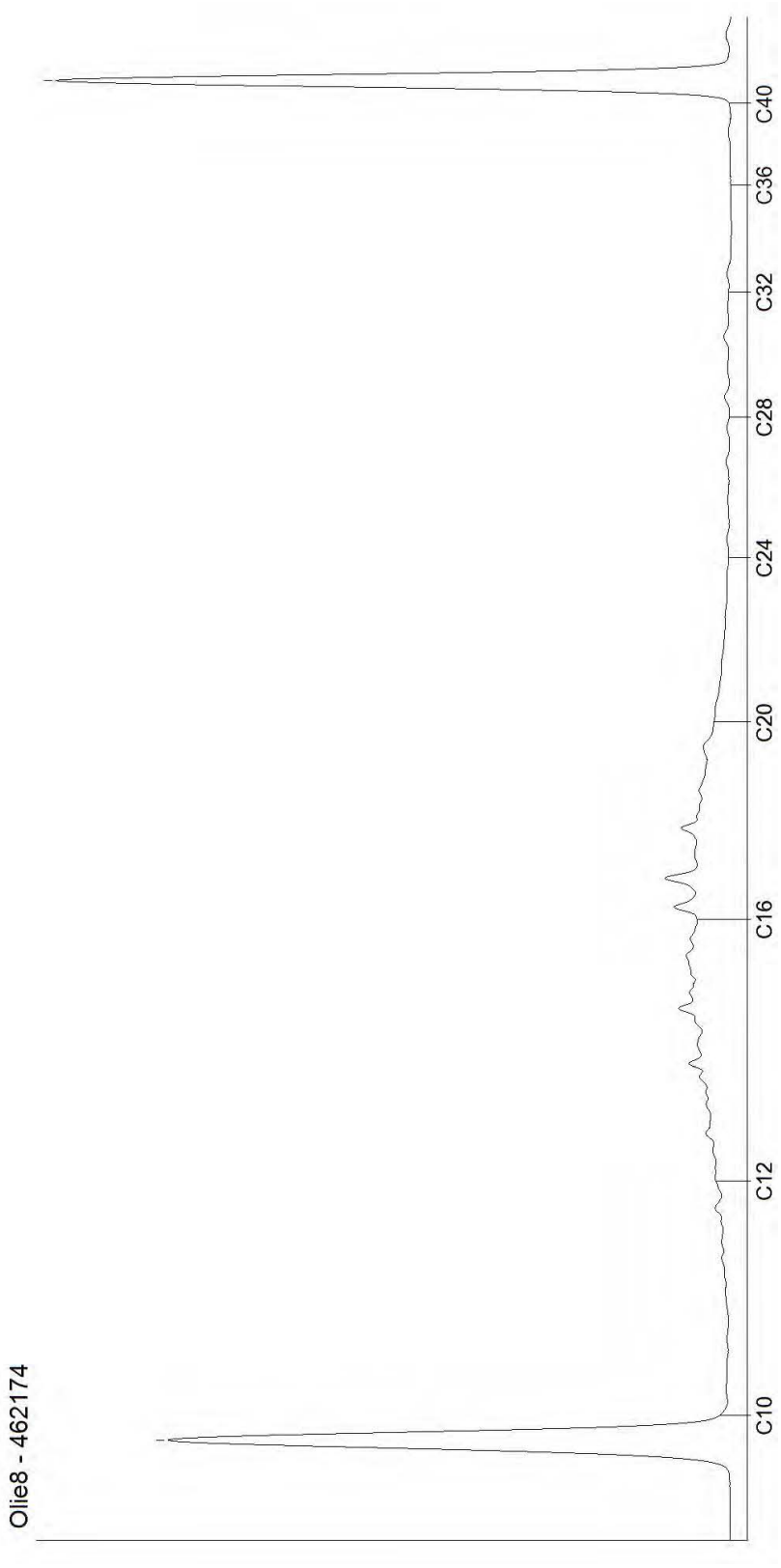
Directeur
[redacted]

DOC-13-26779509-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1628590, Analysis No. 462174, created at 10.11.2025 14:27:29

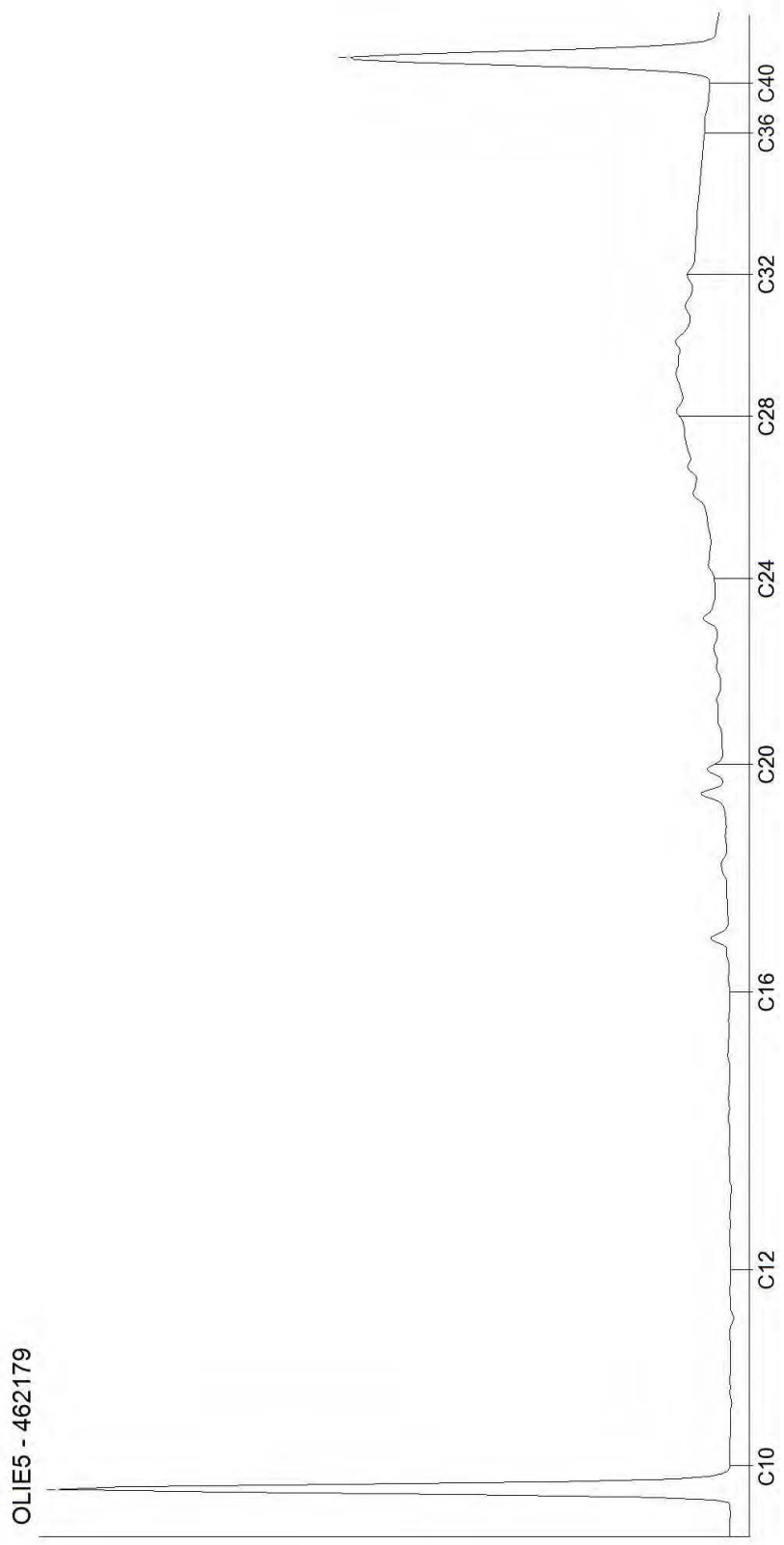
Monster beschrijving: M404, 407: 80-100



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

CHROMATOGRAM for Order No. 1628590, Analysis No. 462179, created at 11.11.2025 09:33:08

Monster beschrijving: M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
[redacted]

DOC-13-26779509-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
[redacted]
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1635066 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden uitsplitsing M401

Datum: 27.11.2025

Opdracht	1635066 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	20.11.2025
Project	152805 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden

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 gedeponeerd 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 1635066 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 496721-496723.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
[redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26871431-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1635066 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden uitsplitsing M401

Datum: 27.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
496721	05.11.2025 00:00	1, 412: 20-40
496722	05.11.2025 00:00	2, 414: 20-45
496723	05.11.2025 00:00	3, 415: 50-80

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	496721 1, 412: 20-40	496722 2, 414: 20-45	496723 3, 415: 50-80
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++[2)]	++[2)]	--[3)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	78,5[1)]	87,1[1)]	83,4[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	496721 1, 412: 20-40	496722 2, 414: 20-45	496723 3, 415: 50-80
S	Fractie < 2 µm	% DS	<1,0[6)]	<1,0[6)]	2,3

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	496721 1, 412: 20-40	496722 2, 414: 20-45	496723 3, 415: 50-80
S	Organische stof[8)]	% DS	15,0[5)]	9,0[5)]	8,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	496721 1, 412: 20-40	496722 2, 414: 20-45	496723 3, 415: 50-80
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	496721 1, 412: 20-40	496722 2, 414: 20-45	496723 3, 415: 50-80
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	180	230	43
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,51	0,31	0,33
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	19	12	5,3
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	66	63	26
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,07	0,10	<0,05[6)]
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	78	100	26
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	3,8	2,8	<1,5[6)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	47	37	16
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	210	140	150

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	496721 1, 412: 20-40	496722 2, 414: 20-45	496723 3, 415: 50-80
S	Anthraceen	mg/kg DS	0,94	0,53	190
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	3,2	3,9	180
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	2,4	4,5	110
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1,5	4,0	56
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	1,3	2,1	54

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1635066 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden uitsplitsing M401

Datum: 27.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
496721	05.11.2025 00:00	1, 412: 20-40
496722	05.11.2025 00:00	2, 414: 20-45
496723	05.11.2025 00:00	3, 415: 50-80

	Parameter	Eenheid	496721 1, 412: 20-40	496722 2, 414: 20-45	496723 3, 415: 50-80
S	Chryseen	mg/kg DS	3,1	3,8	140
S	Fenanthreen	mg/kg DS	3,9	2,5	600
S	Fluorantheen	mg/kg DS	6,8	7,3	420
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	1,5	3,2	53
S	Naftaleen	mg/kg DS	0,13	0,13	37
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**25**	**32**	**1800**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	496721 1, 412: 20-40	496722 2, 414: 20-45	496723 3, 415: 50-80
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	<35[6)]	53	2570
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	<3[6)]	<3[6)]	41
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	<3[6)]	<3[6)]	420
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	9	10	1270
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	8	11	500
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	8	13	230
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	<5[6)]	9	70
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	<5[6)]	<5[6)]	24
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	496721 1, 412: 20-40	496722 2, 414: 20-45	496723 3, 415: 50-80
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg DS	<0,0010[6)]	0,0014	<0,0010[6)]
S	PCB 118	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138[9)]	mg/kg DS	0,0020	0,0037	<0,0010[6)]
S	PCB 153	mg/kg DS	0,0020	0,0031	<0,0010[6)]
S	PCB 180	mg/kg DS	0,0015	0,0028	<0,0010[6)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0083[4)]**	**0,013[4)]**	**0,0049[4)]**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26871431-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1635066 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden uitsplitsing M401

Datum: 27.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
496721	05.11.2025 00:00	1, 412: 20-40
496722	05.11.2025 00:00	2, 414: 20-45
496723	05.11.2025 00:00	3, 415: 50-80

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	496721 1, 412: 20-40	496722 2, 414: 20-45	496723 3, 415: 50-80
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,014[4)]**	**0,014[4)]**	**0,14[4)]**
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,014[4)]**	**0,014[4)]**	**0,14[4)]**
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,014[4)]**	**0,014[4)]**	**0,14[4)]**
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,042[4)]**	**0,042[4)]**	**0,42[4)]**
S	Aldrin	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	Dieldrin	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	Endrin	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	Isodrin	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	Telodrin	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,021[4)]**	**0,021[4)]**	**0,21[4)]**
S	alfa-HCH	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	beta-HCH	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	gamma-HCH	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	delta-HCH	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,028[4)]**	**0,028[4)]**	**0,28[4)]**
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0,001[6)]	<0,001[6)]	<0,001[6)]
S	cis-Chloordaan	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	trans-Chloordaan	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,014[4)]**	**0,014[4)]**	**0,14[4)]**
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,014[4)]**	**0,014[4)]**	**0,14[4)]**
S	Heptachloor	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]
S	alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0,010[6),7)]	<0,010[6),7)]	<0,10[6),7)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1635066 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden uitsplitsing M401

Datum: 27.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
496721	05.11.2025 00:00	1, 412: 20-40
496722	05.11.2025 00:00	2, 414: 20-45
496723	05.11.2025 00:00	3, 415: 50-80

	Parameter	Eenheid	496721 1, 412: 20-40	496722 2, 414: 20-45	496723 3, 415: 50-80
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,14[4)]**	**0,14[4)]**	**1,4[4)]**

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	496721 1, 412: 20-40	496722 2, 414: 20-45	496723 3, 415: 50-80
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[5)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
[6)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[7)] De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
[8)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[9)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 20.11.2025
Einde van de test: 26.11.2025

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 beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[8)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(a)pyreen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k) fluorantheen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[9)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) • 2,4-DDD (ortho, para-DDD) • 4,4-DDD (para, para-DDD) • Som DDD (Factor 0,7) • 2,4-DDE (ortho, para-DDE) • 4,4-DDE (para, para-DDE) • Som DDE (Factor 0,7) • 2,4-DDT (ortho, para-DDT) • 4,4-DDT (para, para-DDT) • Som DDT (Factor 0,7) • Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) • Aldrin • Dieldrin • Endrin • Isodrin • Telodrin • Som Drins (STI) (Factor 0,7) • alfa-HCH • beta-HCH • gamma-HCH • delta-HCH • Som HCH (STI) (Factor 0,7) • 1,3-Hexachloorbutadieen • cis-Chloordaan • trans-Chloordaan • Som Chloordaan (Factor 0,7) • cis-Heptachloorepoxide • trans-Heptachloorepoxide • Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) • Heptachloor • alfa-Endosulfan • Som OCB landbodem (Factor 0,7) • Hexachloorbenzeen (HCB)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1635066 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden uitsplitsing M401

Datum: 27.11.2025

Lijst van methoden

eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26871431-NL-P6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1635066 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden uitsplitsing M401

Datum: 27.11.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1635066

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beinvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Anthraceen	496721, 496722, 496723
Benzo(a)anthraceen	496721, 496722, 496723
Benzo(a)pyreen	496721, 496722, 496723
Benzo(ghi)peryleen	496721, 496722, 496723
Benzo(k)fluorantheen	496721, 496722, 496723
Chryseen	496721, 496722, 496723
Fenanthreen	496721, 496722, 496723
Fluorantheen	496721, 496722, 496723
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	496721, 496722, 496723
Koolwaterstoffractie C10-C40	496721, 496722, 496723
Naftaleen	496721, 496722, 496723
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	496721, 496722, 496723

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

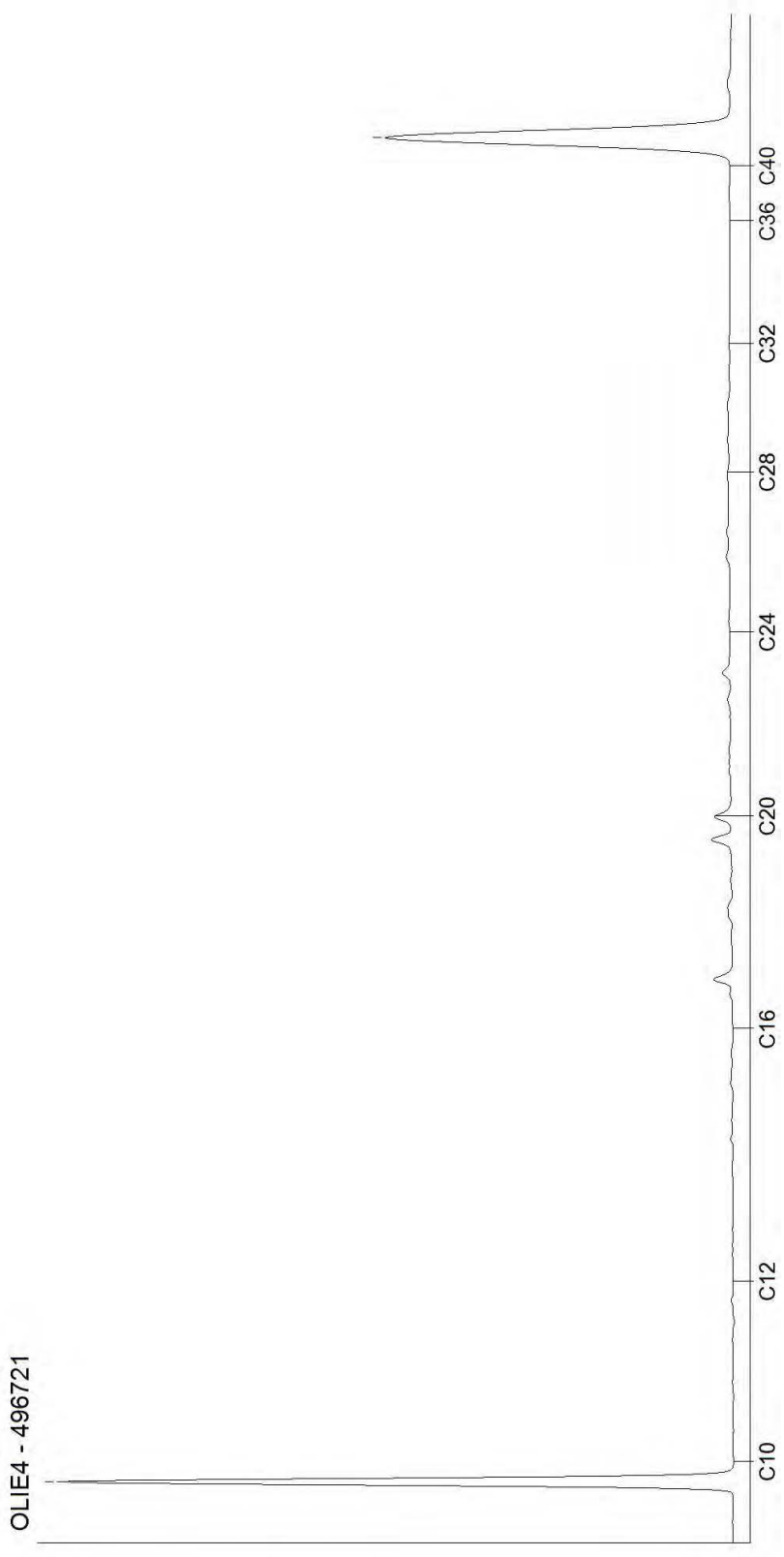
TESTING RvA L 005

DOC-13-26871431-NL-P7

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1635066, Analysis No. 496721, created at 25.11.2025 11:10:45

Monster beschrijving: 1, 412: 20-40



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

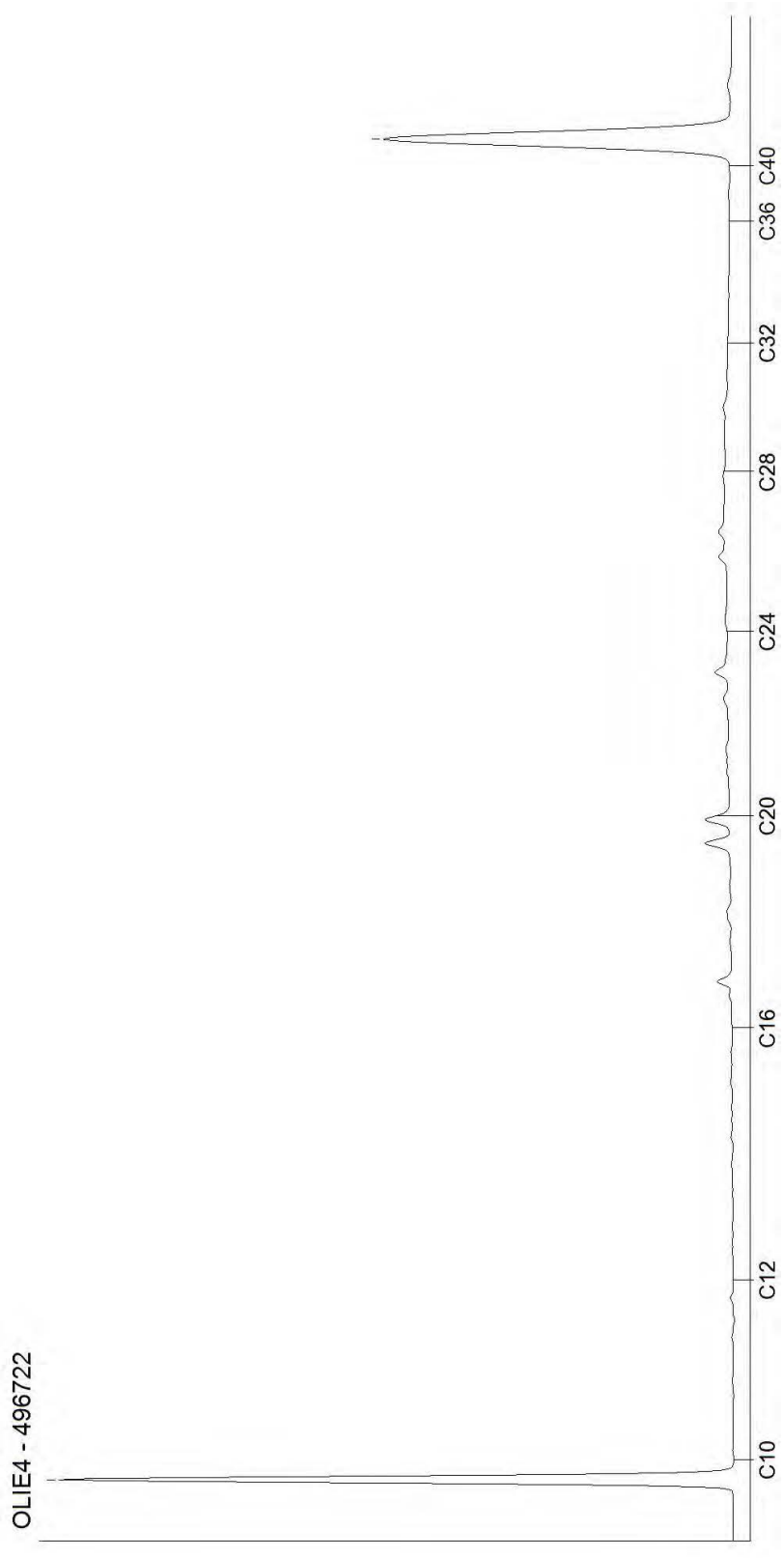
Directeur
[redacted]

DOC-13-26871467-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1635066, Analysis No. 496722, created at 25.11.2025 11:10:45

Monster beschrijving: 2, 414: 20-45



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

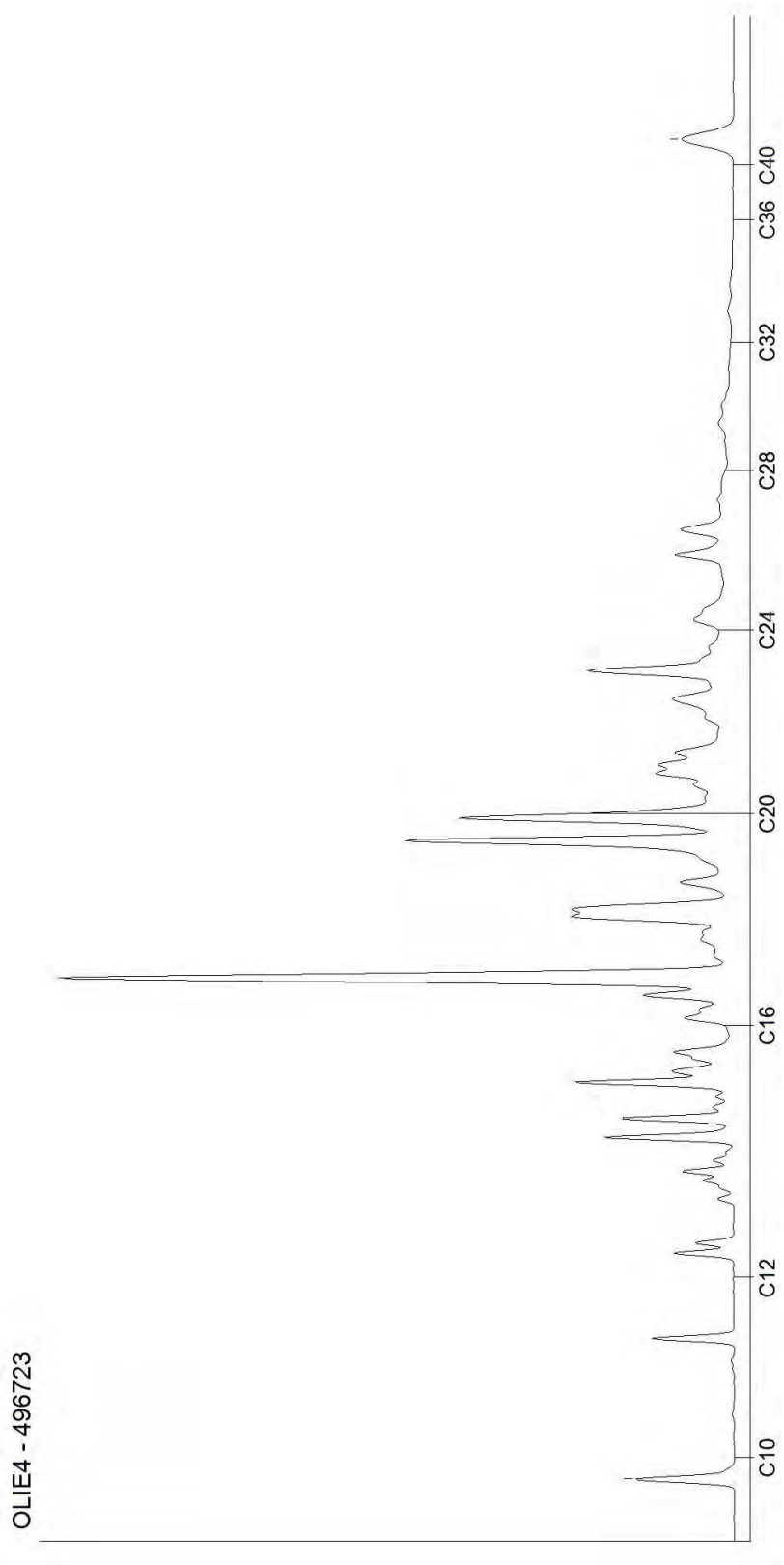
Directeur
[redacted]

DOC-13-26871467-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1635066, Analysis No. 496723, created at 25.11.2025 11:10:45

Monster beschrijving: 3, 415: 50-80



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur [redacted]

DOC-13-26871467-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
[redacted]
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1643274 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond punt 412, 414

Datum: 11.12.2025

Opdracht	1643274 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	08.12.2025
Project	154572 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden

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 gedeponeerd 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 1643274 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 542438-542439.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

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 [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26954891-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1643274 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond punt 412, 414

Datum: 11.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
542438	05.11.2025 00:00	M01, 412: 45-95
542439	05.11.2025 00:00	M02, 414: 50-100

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	542438 M01, 412: 45-95	542439 M02, 414: 50-100
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	85,1[1)]	84,8[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	542438 M01, 412: 45-95	542439 M02, 414: 50-100
S	Fractie < 2 µm	% DS	1,4	1,6

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	542438 M01, 412: 45-95	542439 M02, 414: 50-100
S	Organische stof[4)]	% DS	0,9	1,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	542438 M01, 412: 45-95	542439 M02, 414: 50-100
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	542438 M01, 412: 45-95	542439 M02, 414: 50-100
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	<20[3)]	<20[3)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0,20[3)]	<0,20[3)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3,0[3)]	<3,0[3)]
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	<5,0[3)]	<5,0[3)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0,05[3)]	<0,05[3)]
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	<10[3)]	<10[3)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5[3)]	<1,5[3)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4,0[3)]	<4,0[3)]
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	<20[3)]	<20[3)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[4)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 09.12.2025
Einde van de test: 11.12.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de 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 [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26954891-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1643274 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond punt 412, 414

Datum: 11.12.2025

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 beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[4)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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 [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26954891-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1643274 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond punt 412, 414

Datum: 11.12.2025

Bijlage bij Opdrachtnr. 1643274

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

In onderstaande analyses staan afwijkingen van de conserveringsrichtlijnen die mogelijk de resultaten beinvloeden.

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Droge stof	542438, 542439

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
[redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26954891-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
[redacted]
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1643294 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond herbemonstering

Datum: 15.12.2025

Opdracht	1643294 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	08.12.2025
Project	154572 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden

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 gedeponeerd 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 1643294 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 542530-542537.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
[redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26976582-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1643294 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond herbemonstering

Datum: 15.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
542530	08.12.2025 00:00	M01, 415-2: 0-50
542531	08.12.2025 00:00	M02, 415-2: 100-150
542532	08.12.2025 00:00	M03, 416-2: 60-110
542533	08.12.2025 00:00	M04, 417-2: 0-50

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	542530 M01, 415-2: 0-50	542531 M02, 415-2: 100-150	542532 M03, 416-2: 60-110	542533 M04, 417-2: 0-50
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--[3)]	--[3)]	++[2)]	++[2)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	83,9[1)]	81,3[1)]	84,4[1)]	84,5[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	542530 M01, 415-2: 0-50	542531 M02, 415-2: 100-150	542532 M03, 416-2: 60-110	542533 M04, 417-2: 0-50
S	Fractie < 2 µm	% DS	1,9	1,8	2,0	3,9

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	542530 M01, 415-2: 0-50	542531 M02, 415-2: 100-150	542532 M03, 416-2: 60-110	542533 M04, 417-2: 0-50
S	Organische stof[7)]	% DS	5,9	2,9	2,9	3,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	542530 M01, 415-2: 0-50	542531 M02, 415-2: 100-150	542532 M03, 416-2: 60-110	542533 M04, 417-2: 0-50
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	542530 M01, 415-2: 0-50	542531 M02, 415-2: 100-150	542532 M03, 416-2: 60-110	542533 M04, 417-2: 0-50
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	39	<20[5)]	30	34
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,50	<0,20[5)]	0,26	0,21
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	3,5	<3,0[5)]	<3,0[5)]	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	69	<5,0[5)]	22	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,10	<0,05[5)]	<0,05[5)]	<0,05[5)]
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	91	<10[5)]	38	31
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	7,2	4,9	<4,0[5)]
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	290	54	120	51

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	542530 M01, 415-2: 0-50	542531 M02, 415-2: 100-150	542532 M03, 416-2: 60-110	542533 M04, 417-2: 0-50
S	Anthraceen	mg/kg DS	0,55	<0,050[5)]	0,15	<0,050[5)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	2,4	0,071	0,59	0,26
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	2,3	0,073	0,55	0,27

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1643294 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond herbemonstering

Datum: 15.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
542530	08.12.2025 00:00	M01, 415-2: 0-50
542531	08.12.2025 00:00	M02, 415-2: 100-150
542532	08.12.2025 00:00	M03, 416-2: 60-110
542533	08.12.2025 00:00	M04, 417-2: 0-50

	Parameter	Eenheid	542530 M01, 415-2: 0-50	542531 M02, 415-2: 100-150	542532 M03, 416-2: 60-110	542533 M04, 417-2: 0-50
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1,8	<0,050[5)]	0,47	0,22
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	1,0	<0,050[5)]	0,26	0,13
S	Chryseen	mg/kg DS	2,3	0,071	0,56	0,26
S	Fenanthreen	mg/kg DS	2,5	0,066	0,72	0,22
S	Fluorantheen	mg/kg DS	5,2	0,12	1,3	0,43
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	1,4	<0,050[5)]	0,37	0,099
S	Naftaleen	mg/kg DS	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]	<0,050[5)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**19[4)]**	**0,58[4)]**	**5,0[4)]**	**2,0[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	542530 M01, 415-2: 0-50	542531 M02, 415-2: 100-150	542532 M03, 416-2: 60-110	542533 M04, 417-2: 0-50
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	86	<35[5)]	<35[5)]	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	8	<4[5)]	<4[5)]	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	12	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	23	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	23	<5[5)]	6	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	14	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	542530 M01, 415-2: 0-50	542531 M02, 415-2: 100-150	542532 M03, 416-2: 60-110	542533 M04, 417-2: 0-50
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 101	mg/kg DS	0,0048	<0,0010[5)]	0,0028	0,0017
S	PCB 118	mg/kg DS	0,0031	<0,0010[5)]	0,0018	<0,0010[5)]
S	PCB 138[8)]	mg/kg DS	0,011	<0,0010[5)]	0,0043	0,0020
S	PCB 153	mg/kg DS	0,0094	<0,0010[5)]	0,0036	0,0017
S	PCB 180	mg/kg DS	0,0066	<0,0010[5)]	0,0019	<0,0010[5)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26976582-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1643294 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond herbemonstering

Datum: 15.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
542530	08.12.2025 00:00	M01, 415-2: 0-50
542531	08.12.2025 00:00	M02, 415-2: 100-150
542532	08.12.2025 00:00	M03, 416-2: 60-110
542533	08.12.2025 00:00	M04, 417-2: 0-50

	Parameter	Eenheid	542530 M01, 415-2: 0-50	542531 M02, 415-2: 100-150	542532 M03, 416-2: 60-110	542533 M04, 417-2: 0-50
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,036[4)]**	**0,0049[4)]**	**0,016[4)]**	**0,0082[4)]**

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	542530 M01, 415-2: 0-50	542531 M02, 415-2: 100-150	542532 M03, 416-2: 60-110	542533 M04, 417-2: 0-50
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	0,0019
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0026[4)]**
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	0,011	<0,0020[5),6)]
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,012[4)]**	**0,0021[4)]**
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,042[4)]**	**0,0042[4)]**	**0,015[4)]**	**0,0061[4)]**
S	Aldrin	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	Dieldrin	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	Endrin	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	Isodrin	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	Telodrin	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,021[4)]**	**0,0021[4)]**	**0,0021[4)]**	**0,0021[4)]**
S	alfa-HCH	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	beta-HCH	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	gamma-HCH	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	delta-HCH	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,028[4)]**	**0,0028[4)]**	**0,0028[4)]**	**0,0028[4)]**
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0,001[5)]	<0,001[5)]	<0,001[5)]	<0,001[5)]
S	cis-Chloordaan	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	trans-Chloordaan	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

[redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1643294 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond herbemonstering

Datum: 15.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
542530	08.12.2025 00:00	M01, 415-2: 0-50
542531	08.12.2025 00:00	M02, 415-2: 100-150
542532	08.12.2025 00:00	M03, 416-2: 60-110
542533	08.12.2025 00:00	M04, 417-2: 0-50

	Parameter	Eenheid	542530 M01, 415-2: 0-50	542531 M02, 415-2: 100-150	542532 M03, 416-2: 60-110	542533 M04, 417-2: 0-50
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**
S	Heptachloor	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0,010[5),6)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,14[4)]**	**0,015[4)]**	**0,025[4)]**	**0,017[4)]**

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	542530 M01, 415-2: 0-50	542531 M02, 415-2: 100-150	542532 M03, 416-2: 60-110	542533 M04, 417-2: 0-50
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
542534	08.12.2025 00:00	M05, 417-2: 50-100
542535	08.12.2025 00:00	M06, 418-2: 0-50
542536	08.12.2025 00:00	M07, 306-2: 0-50
542537	08.12.2025 00:00	M08, 420: 50-100

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	542534 M05, 417-2: 50-100	542535 M06, 418-2: 0-50	542536 M07, 306-2: 0-50	542537 M08, 420: 50-100
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	86,8[1)]	71,9[1)]	84,4[1)]	82,1[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	542534 M05, 417-2: 50-100	542535 M06, 418-2: 0-50	542536 M07, 306-2: 0-50	542537 M08, 420: 50-100
S	Fractie < 2 µm	% DS	1,9	4,3	1,2	1,0

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	542534 M05, 417-2: 50-100	542535 M06, 418-2: 0-50	542536 M07, 306-2: 0-50	542537 M08, 420: 50-100
S	Organische stof[7)]	% DS	1,9	5,7	5,9	3,9

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26976582-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1643294 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond herbemonstering

Datum: 15.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
542534	08.12.2025 00:00	M05, 417-2: 50-100
542535	08.12.2025 00:00	M06, 418-2: 0-50
542536	08.12.2025 00:00	M07, 306-2: 0-50
542537	08.12.2025 00:00	M08, 420: 50-100

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	542534 M05, 417-2: 50-100	542535 M06, 418-2: 0-50	542536 M07, 306-2: 0-50	542537 M08, 420: 50-100
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	542534 M05, 417-2: 50-100	542535 M06, 418-2: 0-50	542536 M07, 306-2: 0-50	542537 M08, 420: 50-100
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	20	32	220	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0,20[5)]	<0,20[5)]	1,2	<0,20[5)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3,0[5)]	3,1	10	<3,0[5)]
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	5,4	15	520	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0,05[5)]	<0,05[5)]	0,55	0,07
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	14	27	740	24
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1,5[5)]	<1,5[5)]	2,0	<1,5[5)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4,0[5)]	6,3	26	5,5
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	28	52	530	45

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	542534 M05, 417-2: 50-100	542535 M06, 418-2: 0-50	542536 M07, 306-2: 0-50	542537 M08, 420: 50-100
S	Anthraceen	mg/kg DS	<0,050[5)]	<0,050[5)]	0,20	0,49
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0,050[5)]	0,15	0,55	0,73
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0,050[5)]	0,15	0,59	0,57
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0,050[5)]	0,10	0,56	0,39
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0,050[5)]	0,076	0,33	0,28
S	Chryseen	mg/kg DS	<0,050[5)]	0,15	0,69	0,74
S	Fenanthreen	mg/kg DS	0,067	0,17	0,71	1,1
S	Fluorantheen	mg/kg DS	0,11	0,29	1,3	1,5
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	<0,050[5)]	0,11	0,50	0,37
S	Naftaleen	mg/kg DS	<0,050[5)]	<0,050[5)]	0,10	0,11
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,46[4)]**	**1,3[4)]**	**5,5**	**6,3**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	542534 M05, 417-2: 50-100	542535 M06, 418-2: 0-50	542536 M07, 306-2: 0-50	542537 M08, 420: 50-100
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	<35[5)]	<35[5)]	370	<35[5)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]	<3[5)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26976582-NL-P6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1643294 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond herbemonstering

Datum: 15.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
542534	08.12.2025 00:00	M05, 417-2: 50-100
542535	08.12.2025 00:00	M06, 418-2: 0-50
542536	08.12.2025 00:00	M07, 306-2: 0-50
542537	08.12.2025 00:00	M08, 420: 50-100

	Parameter	Eenheid	542534 M05, 417-2: 50-100	542535 M06, 418-2: 0-50	542536 M07, 306-2: 0-50	542537 M08, 420: 50-100
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	<4[5)]	<4[5)]	12	<4[5)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	<5[5)]	<5[5)]	38	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	<5[5)]	<5[5)]	100	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	<5[5)]	<5[5)]	110	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	<5[5)]	<5[5)]	69	<5[5)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	<5[5)]	<5[5)]	31	<5[5)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	542534 M05, 417-2: 50-100	542535 M06, 418-2: 0-50	542536 M07, 306-2: 0-50	542537 M08, 420: 50-100
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	0,0024	<0,0010[5)]
S	PCB 101	mg/kg DS	<0,0010[5)]	0,0019	0,010	0,0012
S	PCB 118	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	0,0039	<0,0010[5)]
S	PCB 138[8)]	mg/kg DS	<0,0010[5)]	0,0033	0,012	0,0046
S	PCB 153	mg/kg DS	<0,0010[5)]	0,0029	0,0094	0,0054
S	PCB 180	mg/kg DS	<0,0010[5)]	0,0019	0,0053	0,0052
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0049[4)]**	**0,012[4)]**	**0,044[4)]**	**0,019[4)]**

Pesticiden (OCB's)

	Parameter	Eenheid	542534 M05, 417-2: 50-100	542535 M06, 418-2: 0-50	542536 M07, 306-2: 0-50	542537 M08, 420: 50-100
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0020[5),6)]	<0,0010[5)]
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0020[5),6)]	<0,0010[5)]
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0028[4)]**	**0,0014[4)]**
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**	**0,0014[4)]**
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	0,0013

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26976582-NL-P7

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1643294 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond herbemonstering

Datum: 15.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
542534	08.12.2025 00:00	M05, 417-2: 50-100
542535	08.12.2025 00:00	M06, 418-2: 0-50
542536	08.12.2025 00:00	M07, 306-2: 0-50
542537	08.12.2025 00:00	M08, 420: 50-100

	Parameter	Eenheid	542534 M05, 417-2: 50-100	542535 M06, 418-2: 0-50	542536 M07, 306-2: 0-50	542537 M08, 420: 50-100
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0014**[4)]	**0,0014**[4)]	**0,0014**[4)]	**0,0020**[4)]
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0042**[4)]	**0,0042**[4)]	**0,0056**[4)]	**0,0048**[4)]
S	Aldrin	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	Dieldrin	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	Endrin	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0030[5),6)]	<0,0010[5)]
S	Isodrin	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	Telodrin	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0021**[4)]	**0,0021**[4)]	**0,0035**[4)]	**0,0021**[4)]
S	alfa-HCH	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0030[5),6)]	<0,0010[5)]
S	beta-HCH	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0030[5),6)]	<0,0010[5)]
S	gamma-HCH	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	delta-HCH	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0028**[4)]	**0,0028**[4)]	**0,0056**[4)]	**0,0028**[4)]
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0,001[5)]	<0,001[5)]	<0,001[5)]	<0,001[5)]
S	cis-Chloordaan	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	trans-Chloordaan	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0014**[4)]	**0,0014**[4)]	**0,0014**[4)]	**0,0014**[4)]
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,0014**[4)]	**0,0014**[4)]	**0,0014**[4)]	**0,0014**[4)]
S	Heptachloor	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]
S	alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	<0,0020[5),6)]	<0,0010[5)]
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,015**[4)]	**0,015**[4)]	**0,023**[4)]	**0,015**[4)]

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	542534 M05, 417-2: 50-100	542535 M06, 418-2: 0-50	542536 M07, 306-2: 0-50	542537 M08, 420: 50-100
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg DS	<0,0010[5)]	<0,0010[5)]	0,0026	<0,0010[5)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-26976582-NL-P8

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1643294 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond herbemonstering

Datum: 15.12.2025

[2] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[5] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[6] De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
[7] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[8] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 09.12.2025
Einde van de test: 12.12.2025

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 beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[7] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(a)pyreen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k) fluorantheen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[8] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) • 2,4-DDD (ortho, para-DDD) • 4,4-DDD (para, para-DDD) • Som DDD (Factor 0,7) • 2,4-DDE (ortho, para-DDE) • 4,4-DDE (para, para-DDE) • Som DDE (Factor 0,7) • 2,4-DDT (ortho, para-DDT) • 4,4-DDT (para, para-DDT) • Som DDT (Factor 0,7) • Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) • Aldrin • Dieldrin • Endrin • Isodrin • Telodrin • Som Drins (STI) (Factor 0,7) • alfa-HCH • beta-HCH • gamma-HCH • delta-HCH • Som HCH (STI) (Factor 0,7) • 1,3-Hexachloorbutadieen • cis-Chloordaan • trans-Chloordaan • Som Chloordaan (Factor 0,7) • cis-Heptachloorepoxide • trans-Heptachloorepoxide • Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) • Heptachloor • alfa-Endosulfan • Som OCB landbodem (Factor 0,7) • Hexachloorbenzeen (HCB)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

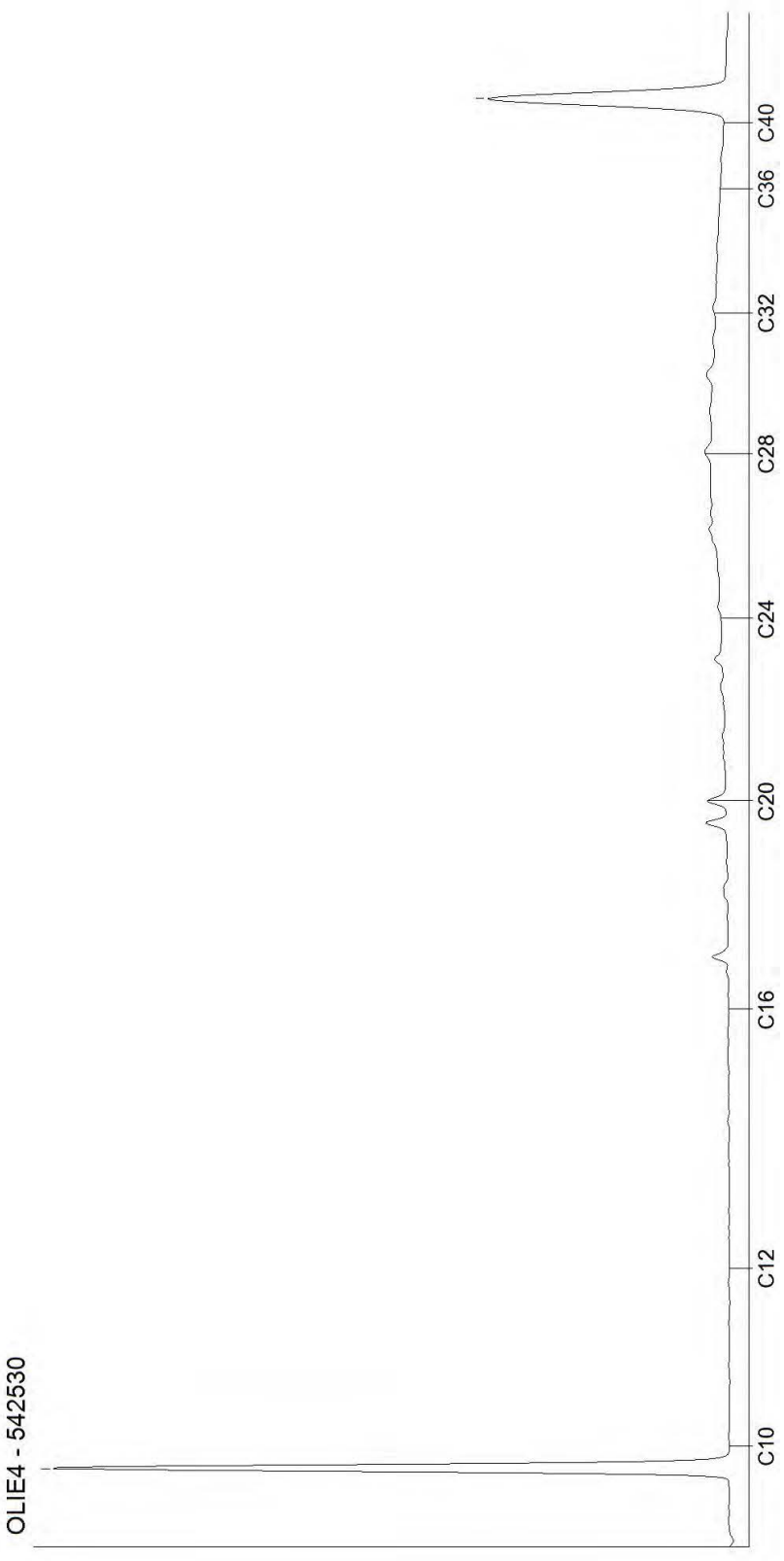
TESTING
RvA L 005

DOC-13-26976582-NL-P9

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1643294, Analysis No. 542530, created at 11.12.2025 09:48:50

Monster beschrijving: M01, 415-2: 0-50



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

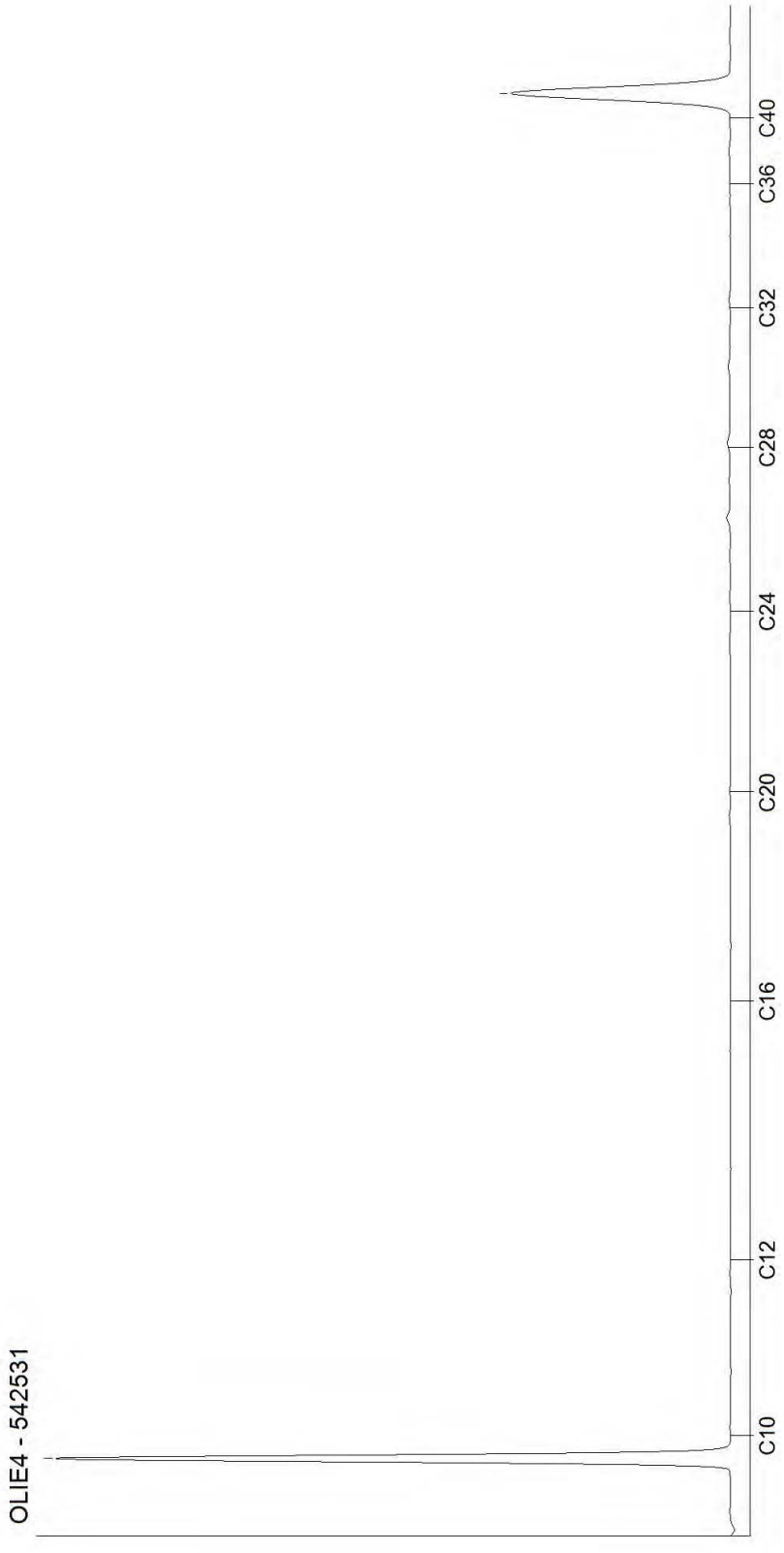
Directeur
[redacted]

DOC-13-2697676-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1643294, Analysis No. 542531, created at 11.12.2025 09:48:50

Monster beschrijving: M02, 415-2: 100-150



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

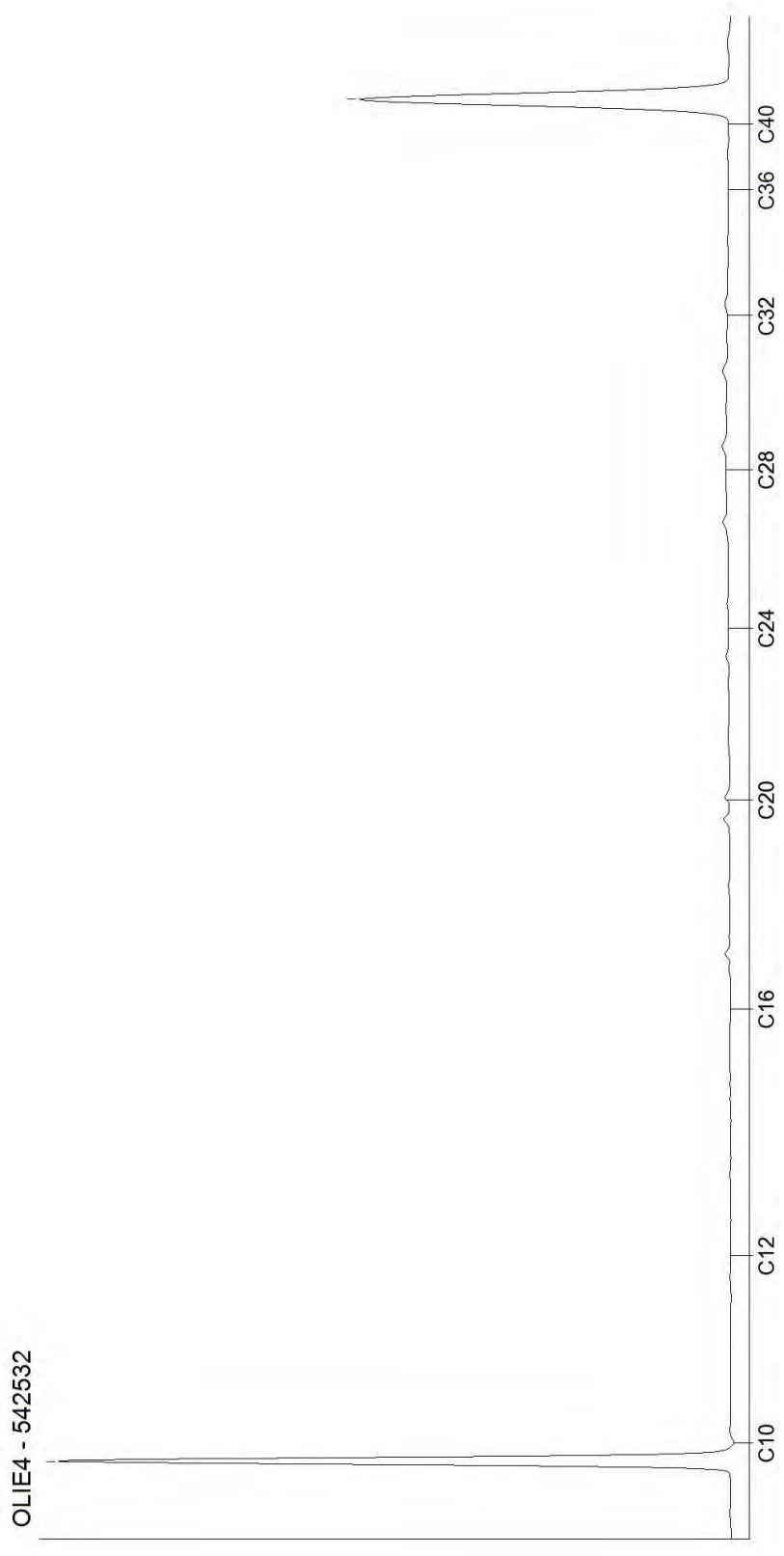
Directeur
[redacted]

DOC-13-2697676-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1643294, Analysis No. 542532, created at 11.12.2025 16:13:53

Monster beschrijving: M03, 416-2: 60-110



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

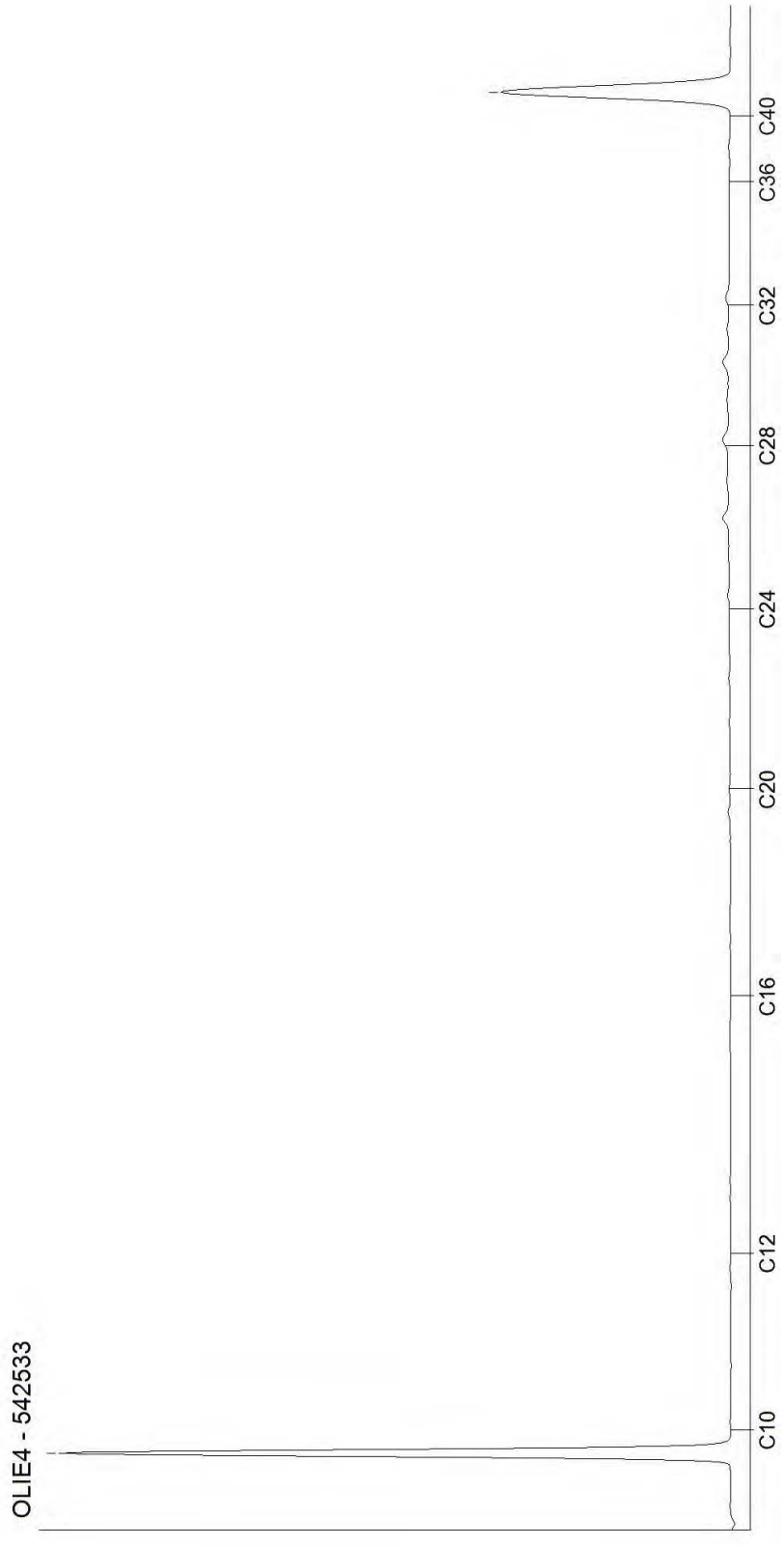
Directeur
[redacted]

DOC-13-2697676-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1643294, Analysis No. 542533, created at 11.12.2025 09:48:50

Monster beschrijving: M04, 417-2: 0-50



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

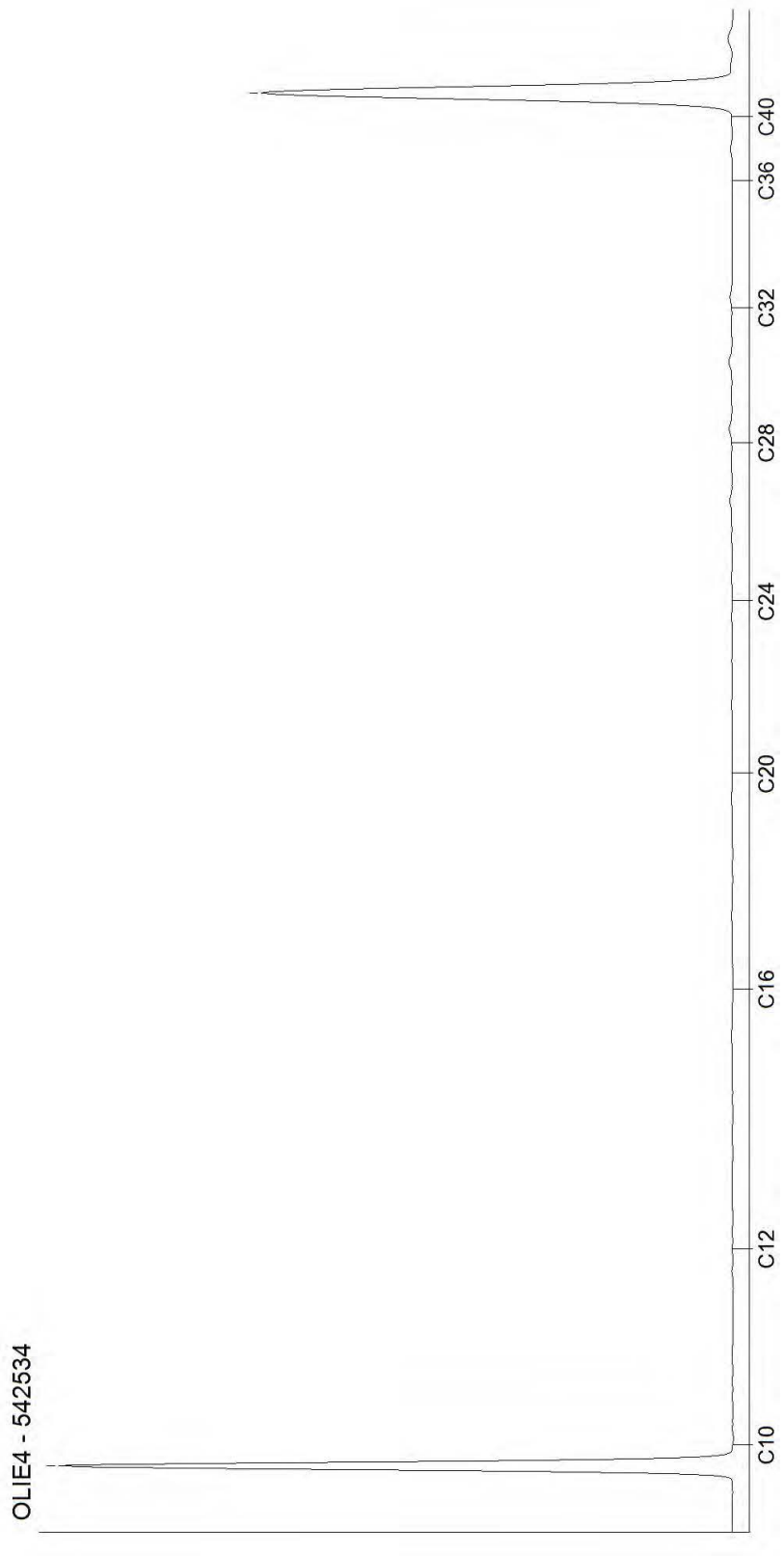
Directeur
[redacted]

DOC-13-2697676-NL-P4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1643294, Analysis No. 542534, created at 11.12.2025 09:48:50

Monster beschrijving: M05, 417-2: 50-100



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

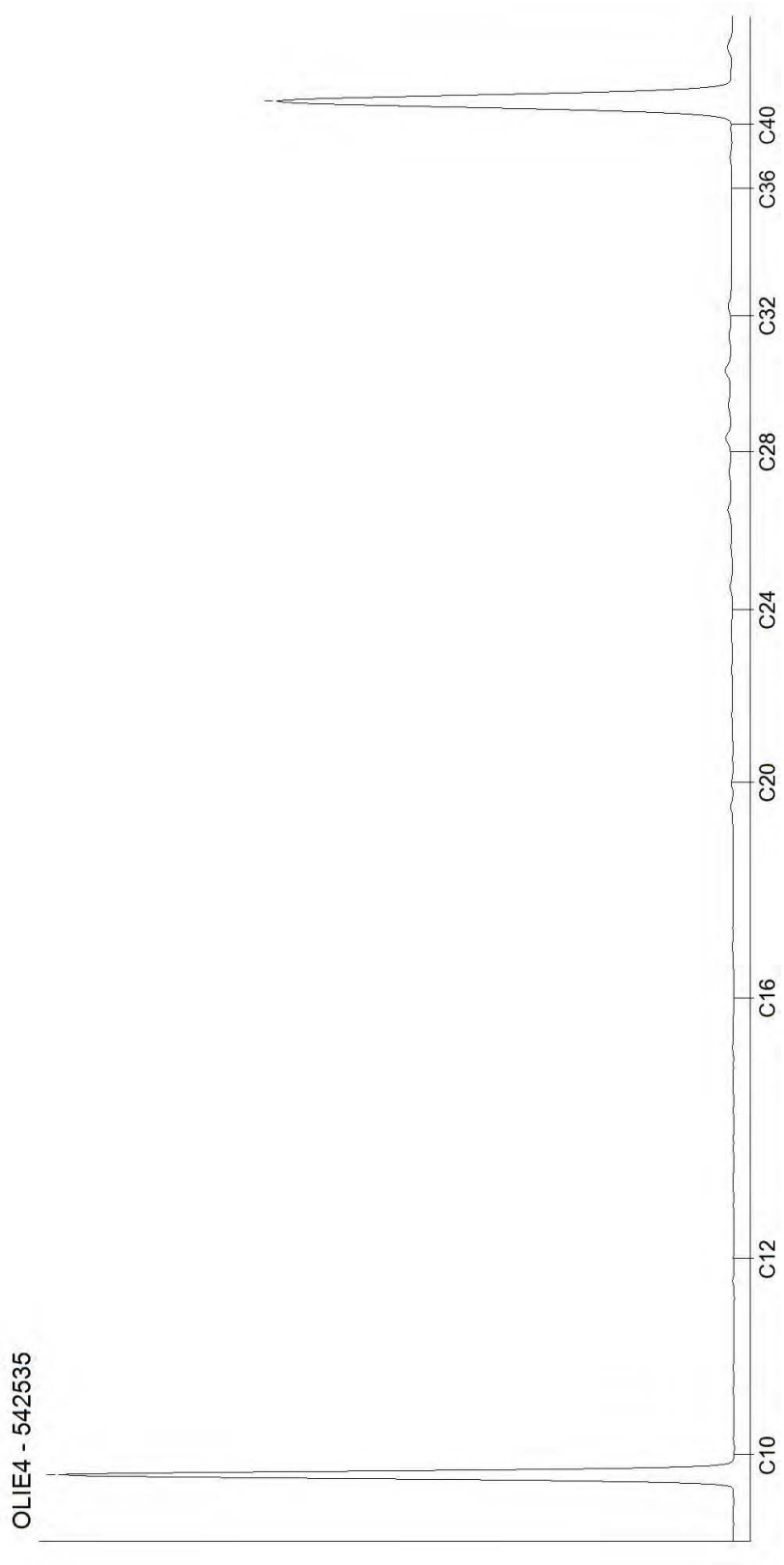
Directeur
[redacted]

DOC-13-2697676-NL-P5

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1643294, Analysis No. 542535, created at 11.12.2025 09:48:50

Monster beschrijving: M06, 418-2: 0-50



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

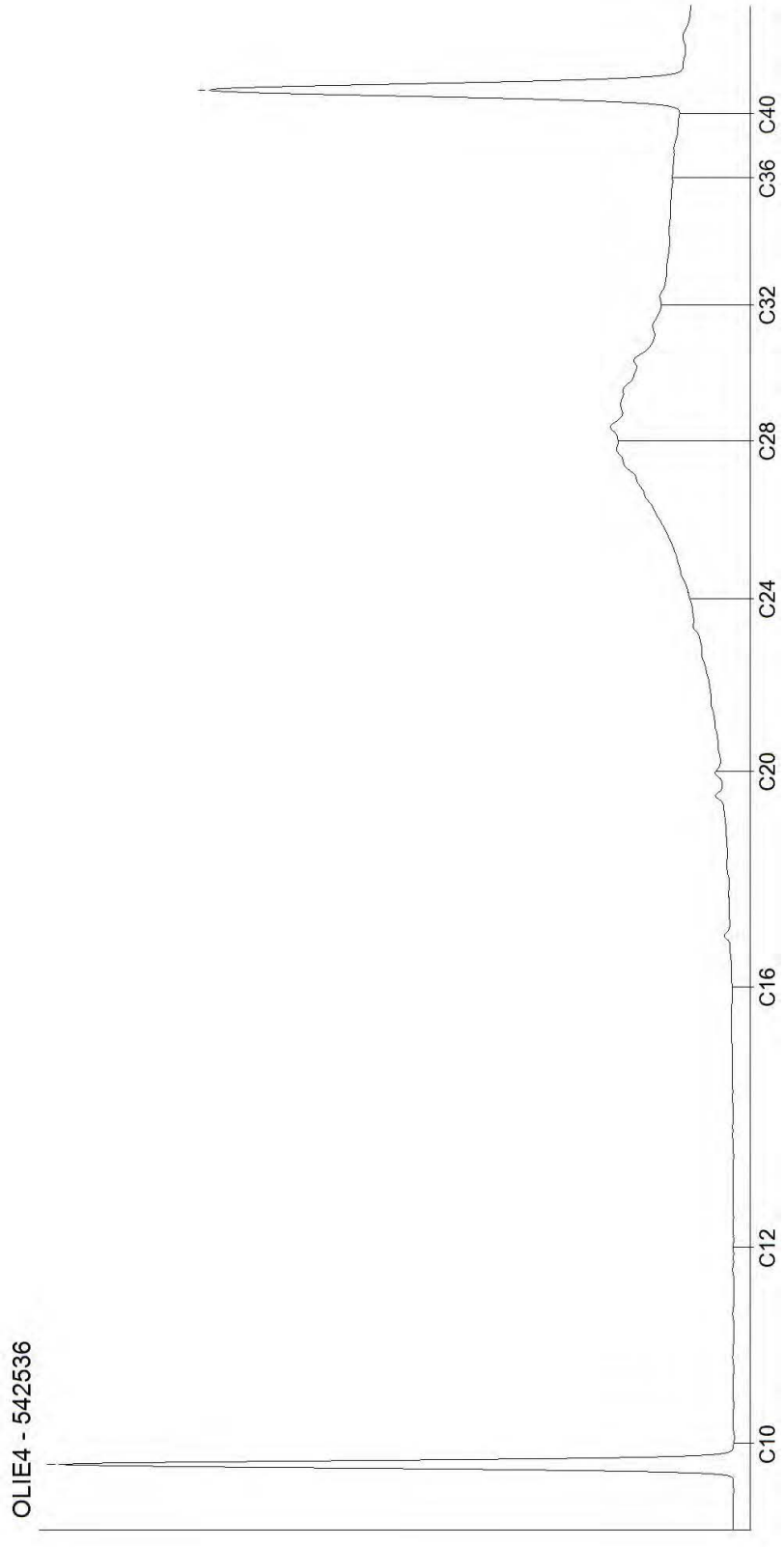
Directeur
[redacted]

DOC-13-2697676-NL-P6

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1643294, Analysis No. 542536, created at 11.12.2025 09:48:50

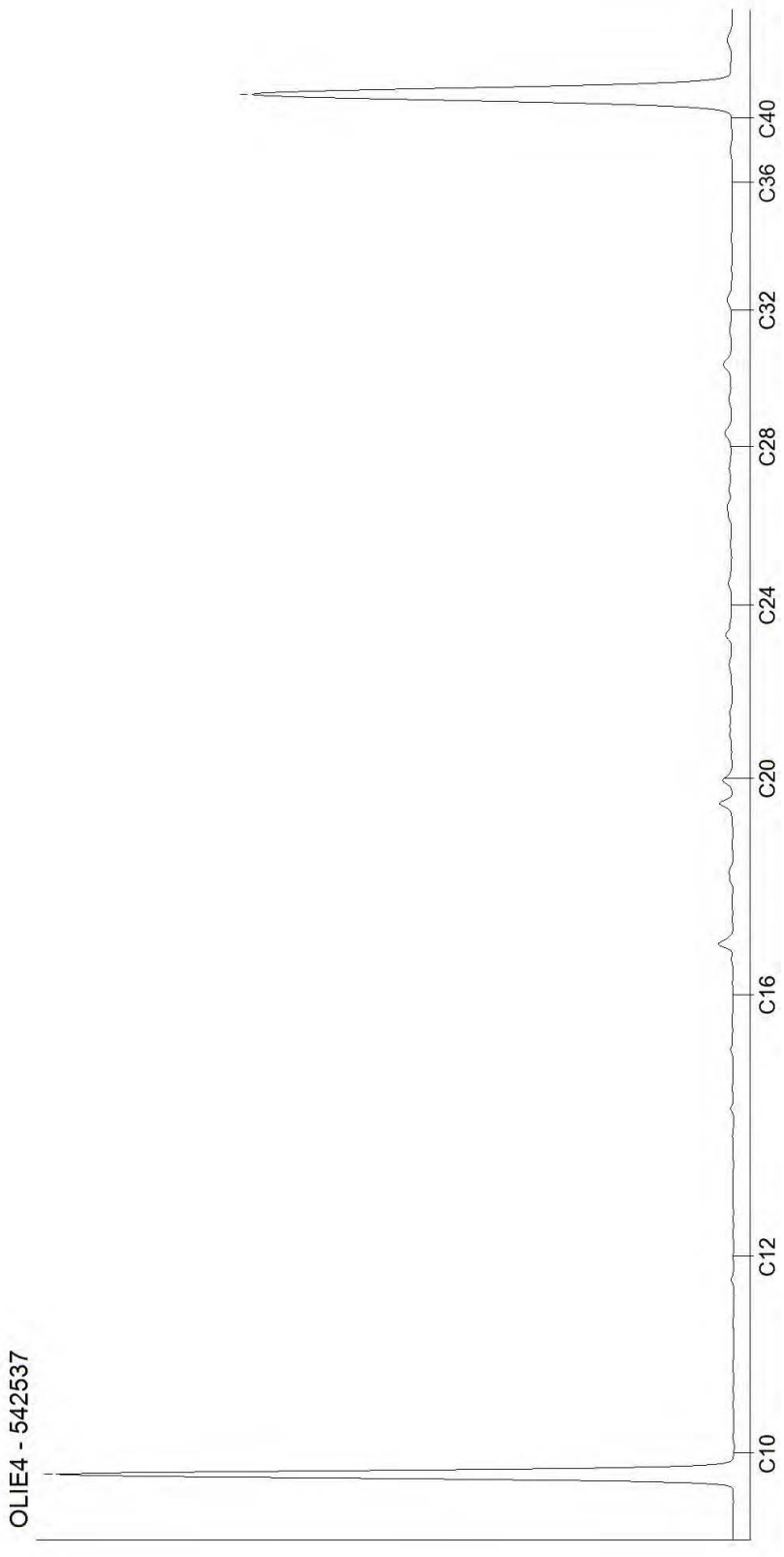
Monster beschrijving: M07, 306-2: 0-50



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

CHROMATOGRAM for Order No. 1643294, Analysis No. 542537, created at 11.12.2025 09:48:50

Monster beschrijving: M08, 420: 50-100



Bijlage 5

Toetsingsresultaten grond (Bal)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1628598
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden grond Kanaalstraat
Datum binnenkomst	05.11.2025
Rapportagedatum	12.11.2025
CRM	[redacted]

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462218
Monsteromschrijving	M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80
Datum monstername	2025-11-04 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	20	mg/kg Ds	42,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,42	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	19	mg/kg Ds	28,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	5,4	mg/kg Ds	10,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,53	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	64,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			3,68	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			5,26	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som aldrin, dieldrin en endrin			5,53	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			3,68	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700
som chloordaan (som cis- en trans-)			3,68	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,99	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 2,4'- en 4,4'-DDE			3,68	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462223
Monsteromschrijving	M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70
Datum monstername	2025-11-04 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	24	mg/kg Ds	55,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	6,1	mg/kg Ds	16,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	130	mg/kg Ds	202	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	18	mg/kg Ds	36,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	4,3	mg/kg Ds	14,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	73	mg/kg Ds	365	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som aldrin, dieldrin en endrin			10,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som chloordaan (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			13,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462224
Monsteromschrijving	M303, 318: 30-50
Datum monstername	2025-11-04 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	9,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	0,24	mg/kg Ds	0,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	58	mg/kg Ds	114	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	12	mg/kg Ds	34,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	28	mg/kg Ds	38,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	10	mg/kg Ds	16,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	5,4	mg/kg Ds	18,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,047	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	65	mg/kg Ds	66,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	0,71	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,71	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,71	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,71	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	0,71	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	0,71	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	0,71	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som aldrin, dieldrin en endrin			2,14	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som chloordaan (som cis- en trans-)			1,43	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,66	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 2,4'- en 4,4'-DDT			1,43	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			1,43	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			1,43	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			1,43	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462227
Monsteromschrijving	M304, 311: 0-50, 312: 0-50
Datum monstername	2025-11-04 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	21	mg/kg Ds	48,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	31	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	5,3	mg/kg Ds	10,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			4,83	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som chloordaan (som cis- en trans-)			4,83	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			4,83	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			4,83	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700
som aldrin, dieldrin en endrin			7,24	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			4,83	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
IW	Interventiewaarde

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1628590
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond Bloemstraat
Datum binnenkomst	05.11.2025
Rapportagedatum	12.11.2025
CRM	[redacted]

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462164
Monsteromschrijving	M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	12	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	0,31	mg/kg Ds	0,37	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	170	mg/kg Ds	322	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	81,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	2,2	mg/kg Ds	2,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	78	mg/kg Ds	104	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	52	mg/kg Ds	80	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	13	mg/kg Ds	45,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	0,12	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	7050	mg/kg Ds	5875	mg/kg	> Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,1	mg/kg Ds	58,3	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,1	mg/kg Ds	58,3	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,1	mg/kg Ds	58,3	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,1	mg/kg Ds	58,3	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,1	mg/kg Ds	58,3	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,1	mg/kg Ds	58,3	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	0,58	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			117	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			117	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			117	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1813	mg/kg	> Interventiewaarde	40
som aldrin, dieldrin en endrin			175	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			40,8	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			175	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som chloordaan (som cis- en trans-)			117	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462168
Monsteromschrijving	M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85
Datum monstername	2025-11-04 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	35	mg/kg Ds	74,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	10	mg/kg Ds	27,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	22	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	25,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	3,6	mg/kg Ds	11,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	51	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			5,78	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 2,4'- en 4,4'-DDE			2,92	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			2,92	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			2,92	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700
som aldrin, dieldrin en endrin			4,38	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			39,8	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som chloordaan (som cis- en trans-)			2,92	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			2,92	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462173
Monsteromschrijving	M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	63	mg/kg Ds	146	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	8,7	mg/kg Ds	25,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	58	mg/kg Ds	89,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	19	mg/kg Ds	38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	4,5	mg/kg Ds	15,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	57	mg/kg Ds	190	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som chloordaan (som cis- en trans-)			4,67	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som aldrin, dieldrin en endrin			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			4,67	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			4,67	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			4,67	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			23	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			14,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 2,4'- en 4,4'-DDE			4,67	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462174
Monsteromschrijving	M404, 407: 80-100
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	6,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	27,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	6,09	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,34	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	5,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,047	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	110
Koolwaterstoffractie C10-C40	74	mg/kg Ds	370	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som aldrin, dieldrin en endrin			10,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700
som 2,4'- en 4,4'-DDE			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som chloordaan (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som xyleen-isomeren			0,53	mg/kg	<= Interventiewaarde	17

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462179
Monsteromschrijving	M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50
Datum monstername	2025-11-04 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	76	mg/kg Ds	168	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	6,6	mg/kg Ds	19,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	61	mg/kg Ds	91,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	20	mg/kg Ds	37,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	3,3	mg/kg Ds	11,6	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	0,06	mg/kg Ds	0,084	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	140	mg/kg Ds	286	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0028	mg/kg Ds	5,71	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som aldrin, dieldrin en endrin			4,29	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			17,6	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			2,86	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som chloordaan (som cis- en trans-)			2,86	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			2,86	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			2,86	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			7,56	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 2,4'- en 4,4'-DDT			2,86	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
IW	Interventiewaarde

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1635066
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden uitsplitsing M401
Datum binnenkomst	20.11.2025
Rapportagedatum	27.11.2025
CRM	[redacted]

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	496721
Monsteromschrijving	1, 412: 20-40
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	15	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	0,51	mg/kg Ds	0,55	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	210	mg/kg Ds	375	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	47	mg/kg Ds	137	mg/kg	> Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	3,8	mg/kg Ds	3,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	78	mg/kg Ds	99	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	66	mg/kg Ds	94,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	19	mg/kg Ds	66,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	0,07	mg/kg Ds	0,091	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	16,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,01	mg/kg Ds	4,67	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	4,67	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	4,67	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	4,67	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,01	mg/kg Ds	4,67	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,01	mg/kg Ds	4,67	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	0,47	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			9,33	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som aldrin, dieldrin en endrin			14	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			9,33	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			16,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 2,4'- en 4,4'-DDD			9,33	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			9,33	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som chloordaan (som cis- en trans-)			9,33	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5,53	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	496722
Monsteromschrijving	2, 414: 20-45
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	9	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	0,31	mg/kg Ds	0,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	140	mg/kg Ds	282	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	37	mg/kg Ds	108	mg/kg	> Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	2,8	mg/kg Ds	2,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	100	mg/kg Ds	139	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	63	mg/kg Ds	105	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	12	mg/kg Ds	42,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	53	mg/kg Ds	58,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,01	mg/kg Ds	7,78	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	7,78	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	7,78	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	7,78	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,01	mg/kg Ds	7,78	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,01	mg/kg Ds	7,78	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			32	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 2,4'- en 4,4'-DDE			15,6	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som chloordaan (som cis- en trans-)			15,6	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som aldrin, dieldrin en endrin			23,3	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			14,6	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			15,6	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700
som 2,4'- en 4,4'-DDD			15,6	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			15,6	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	496723
Monsteromschrijving	3, 415: 50-80
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	0,33	mg/kg Ds	0,43	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	150	mg/kg Ds	300	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	16	mg/kg Ds	45,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	26	mg/kg Ds	36,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	26	mg/kg Ds	43,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	5,3	mg/kg Ds	18	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,047	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	2570	mg/kg Ds	2920	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,1	mg/kg Ds	79,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,1	mg/kg Ds	79,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,1	mg/kg Ds	79,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,1	mg/kg Ds	79,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,1	mg/kg Ds	79,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,1	mg/kg Ds	79,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	0,8	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			159	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som chloordaan (som cis- en trans-)			159	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1840	mg/kg	> Interventiewaarde	40
som aldrin, dieldrin en endrin			239	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			159	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5,57	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			159	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som 2,4'- en 4,4'-DDT			159	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
IW	Interventiewaarde

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1643274
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond punt 412, 414
Datum binnenkomst	08.12.2025
Rapportagedatum	11.12.2025
CRM	[redacted]

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542438
Monsteromschrijving	M01, 412: 45-95
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542439
Monsteromschrijving	M02, 414: 50-100
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
IW	Interventiewaarde

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1643294
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond herbemonstering
Datum binnenkomst	08.12.2025
Rapportagedatum	15.12.2025
CRM	[redacted]

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542530
Monsteromschrijving	M01, 415-2: 0-50
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	0,5	mg/kg Ds	0,73	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	290	mg/kg Ds	626	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	11	mg/kg Ds	32,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	91	mg/kg Ds	134	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	69	mg/kg Ds	126	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	3,5	mg/kg Ds	12,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	86	mg/kg Ds	146	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,01	mg/kg Ds	11,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	11,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	11,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	11,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,01	mg/kg Ds	11,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,01	mg/kg Ds	11,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			23,7	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som chloordaan (som cis- en trans-)			23,7	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			23,7	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			61,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			23,7	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			19,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som aldrin, dieldrin en endrin			35,6	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			23,7	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542531
Monsteromschrijving	M02, 415-2: 100-150
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	54	mg/kg Ds	125	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	7,2	mg/kg Ds	21	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,02	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			4,83	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			4,83	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			4,83	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,58	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som aldrin, dieldrin en endrin			7,24	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			4,83	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700
som chloordaan (som cis- en trans-)			4,83	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542532
Monsteromschrijving	M03, 416-2: 60-110
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	0,26	mg/kg Ds	0,43	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	120	mg/kg Ds	278	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	4,9	mg/kg Ds	14,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	38	mg/kg Ds	58,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	22	mg/kg Ds	44,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som aldrin, dieldrin en endrin			7,24	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			5	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 2,4'- en 4,4'-DDE			4,83	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			54,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			4,83	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			40,3	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700
som chloordaan (som cis- en trans-)			4,83	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			4,83	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542533
Monsteromschrijving	M04, 417-2: 0-50
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	0,21	mg/kg Ds	0,33	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	51	mg/kg Ds	106	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	31	mg/kg Ds	45,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	23,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,11	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	66,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,96	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som chloordaan (som cis- en trans-)			3,78	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som aldrin, dieldrin en endrin			5,68	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			7,03	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			3,78	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			22,2	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			3,78	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			5,68	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542534
Monsteromschrijving	M05, 417-2: 50-100
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	28	mg/kg Ds	66,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	14	mg/kg Ds	22	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	5,4	mg/kg Ds	11,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700
som aldrin, dieldrin en endrin			10,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som chloordaan (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,46	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542535
Monsteromschrijving	M06, 418-2: 0-50
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	52	mg/kg Ds	102	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	6,3	mg/kg Ds	15,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	27	mg/kg Ds	38,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	15	mg/kg Ds	25,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	3,1	mg/kg Ds	8,71	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,047	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	43	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som chloordaan (som cis- en trans-)			2,46	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			2,46	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			21,2	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,27	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som aldrin, dieldrin en endrin			3,68	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			2,46	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			2,46	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700
som 2,4'- en 4,4'-DDE			2,46	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542536
Monsteromschrijving	M07, 306-2: 0-50
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Overschrijding Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	1,2	mg/kg Ds	1,75	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	530	mg/kg Ds	1144	mg/kg	> Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	75,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	2	mg/kg Ds	2	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	740	mg/kg Ds	1086	mg/kg	> Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	520	mg/kg Ds	948	mg/kg	> Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	35,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	0,55	mg/kg Ds	0,77	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	370	mg/kg Ds	627	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,003	mg/kg Ds	3,56	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,003	mg/kg Ds	3,56	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,002	mg/kg Ds	2,37	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0026	mg/kg Ds	4,41	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			4,75	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			74,1	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			2,37	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som chloordaan (som cis- en trans-)			2,37	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			2,37	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som aldrin, dieldrin en endrin			5,93	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			5,53	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 2,4'- en 4,4'-DDT			2,37	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542537
Monsteromschrijving	M08, 420: 50-100
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	45	mg/kg Ds	102	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	5,5	mg/kg Ds	16	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	24	mg/kg Ds	36,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	23,3	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kwik (Hg)	0,07	mg/kg Ds	0,099	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	62,8	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Aldrin	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Interventiewaarde	320
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Interventiewaarde	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Interventiewaarde	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Interventiewaarde	1200
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Interventiewaarde	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			3,59	ug/kg	<= Interventiewaarde	2300
som 2,4'- en 4,4'-DDT			5,13	ug/kg	<= Interventiewaarde	1700
som chloordaan (som cis- en trans-)			3,59	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			3,59	ug/kg	<= Interventiewaarde	34000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			6,28	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som aldrin, dieldrin en endrin			5,38	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			3,59	ug/kg	<= Interventiewaarde	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			47,4	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
IW	Interventiewaarde

Bijlage 6

Toetsingsresultaten grond (Rbk)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1628598
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden grond Kanaalstraat
Datum binnenkomst	05.11.2025
Rapportagedatum	12.11.2025
CRM	[redacted]

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462218
Monsteromschrijving	M301, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80
Datum monstername	2025-11-04 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	20	mg/kg Ds	42,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,42	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	19	mg/kg Ds	28,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,4	mg/kg Ds	10,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,53	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	64,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,84	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			5,26	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			3,68	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som 2,4'- en 4,4'-DDT			3,68	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som aldrin, dieldrin en endrin			5,53	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,99	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som chloordaan (som cis- en trans-)			3,68	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			12,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			3,68	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			40,3	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462223
Monsteromschrijving	M302, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70
Datum monstername	2025-11-04 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	24	mg/kg Ds	55,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	6,1	mg/kg Ds	16,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	130	mg/kg Ds	202	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	18	mg/kg Ds	36,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	4,3	mg/kg Ds	14,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	73	mg/kg Ds	365	mg/kg	Industrie	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			73,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som 2,4'- en 4,4'-DDT			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			13,1	mg/kg	Industrie	1,5	6,8	40	40
som 2,4'- en 4,4'-DDD			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som aldrin, dieldrin en endrin			10,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som chloordaan (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462224
Monsteromschrijving	M303, 318: 30-50
Datum monstername	2025-11-04 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	9,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	0,24	mg/kg Ds	0,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	58	mg/kg Ds	114	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	12	mg/kg Ds	34,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	28	mg/kg Ds	38,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	10	mg/kg Ds	16,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	5,4	mg/kg Ds	18,6	mg/kg	Wonen	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,047	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	65	mg/kg Ds	66,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,71	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,71	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	0,71	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	0,71	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	0,71	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	0,71	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	0,71	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			15	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som chloordaan (som cis- en trans-)			1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som 2,4'- en 4,4'-DDD			1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som aldrin, dieldrin en endrin			2,14	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,66	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462227
Monsteromschrijving	M304, 311: 0-50, 312: 0-50
Datum monstername	2025-11-04 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	21	mg/kg Ds	48,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	20	mg/kg Ds	31	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,3	mg/kg Ds	10,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som chloordaan (som cis- en trans-)			4,83	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 2,4'- en 4,4'-DDD			4,83	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			4,83	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som aldrin, dieldrin en endrin			7,24	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			50,7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDT			4,83	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			4,83	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1628590
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond Bloemstraat
Datum binnenkomst	05.11.2025
Rapportagedatum	12.11.2025
CRM	[redacted]

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462164
Monsteromschrijving	M401, 412: 20-40, 414: 20-45, 415: 50-80
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	12	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse sterk verontreinigd

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	0,31	mg/kg Ds	0,37	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	170	mg/kg Ds	322	mg/kg	Industrie	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	28	mg/kg Ds	81,7	mg/kg	Industrie	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	2,2	mg/kg Ds	2,2	mg/kg	Wonen	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	78	mg/kg Ds	104	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	52	mg/kg Ds	80	mg/kg	Industrie	40	54	190	190
Kobalt (Co)	13	mg/kg Ds	45,7	mg/kg	Industrie	15	35	190	190
Kwik (Hg)	0,12	mg/kg Ds	0,16	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	7050	mg/kg Ds	5875	mg/kg	Sterk verontreinigd	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,1	mg/kg Ds	58,3	ug/kg	Industrie	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,1	mg/kg Ds	58,3	ug/kg	Industrie	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,1	mg/kg Ds	58,3	ug/kg	Industrie	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	0,58	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,1	mg/kg Ds	58,3	ug/kg	Industrie	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,1	mg/kg Ds	58,3	ug/kg	Industrie	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	0,58	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1813	mg/kg	Sterk verontreinigd	1,5	6,8	40	40
som aldrin, dieldrin en endrin			175	ug/kg	Matig verontreinigd	15	40	140	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			40,8	ug/kg	Industrie	20	40	500	1000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			117	ug/kg	Matig verontreinigd	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			117	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			1226	ug/kg	Industrie	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDE			117	ug/kg	Wonen	100	130	1300	2300
som 2,4'- en 4,4'-DDD			175	ug/kg	Wonen	20	840	34000	34000
som chloordaan (som cis- en trans-)			117	ug/kg	Matig verontreinigd	2	2	100	4000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462168
Monsteromschrijving	M402, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85
Datum monstername	2025-11-04 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	35	mg/kg Ds	74,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	10	mg/kg Ds	27,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	22	mg/kg Ds	32,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	25,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3,6	mg/kg Ds	11,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,049	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	51	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som chloordaan (som cis- en trans-)			2,92	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som aldrin, dieldrin en endrin			4,38	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			2,92	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			5,78	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			30,6	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDT			2,92	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 2,4'- en 4,4'-DDD			2,92	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			39,8	ug/kg	Wonen	20	40	500	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			2,92	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462173
Monsteromschrijving	M403, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	63	mg/kg Ds	146	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	8,7	mg/kg Ds	25,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	58	mg/kg Ds	89,6	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	19	mg/kg Ds	38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	4,5	mg/kg Ds	15,8	mg/kg	Wonen	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	57	mg/kg Ds	190	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	2,33	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som chloordaan (som cis- en trans-)			4,67	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			14,2	mg/kg	Industrie	1,5	6,8	40	40
som aldrin, dieldrin en endrin			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			4,67	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 2,4'- en 4,4'-DDD			4,67	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			23	ug/kg	Wonen	20	40	500	1000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			49	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDE			4,67	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			4,67	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462174
Monsteromschrijving	M404, 407: 80-100
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	6,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	27,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	6,09	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	6,34	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	5,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,047	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Benzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	< 0,05	mg/kg Ds	0,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,2	0,2	1,25	110
Koolwaterstoffractie C10-C40	74	mg/kg Ds	370	mg/kg	Industrie	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som xyleen-isomeren			0,53	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,45	0,45	1,25	17
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)			1,05 (S)	mg/kg	<= Landbouw/natuur	2,5	2,5	2,5	
som 2,4'- en 4,4'-DDD			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,35	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som aldrin, dieldrin en endrin			10,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som chloordaan (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			73,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDE			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	462179
Monsteromschrijving	M405, 403: 0-50, 404: 0-50, 409: 50-100, 413: 20-50
Datum monstername	2025-11-04 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	4,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,21	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	76	mg/kg Ds	168	mg/kg	Wonen	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	6,6	mg/kg Ds	19,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	61	mg/kg Ds	91,1	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	20	mg/kg Ds	37,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3,3	mg/kg Ds	11,6	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Kwik (Hg)	0,06	mg/kg Ds	0,084	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	140	mg/kg Ds	286	mg/kg	Industrie	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,43	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0028	mg/kg Ds	5,71	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			2,86	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			7,56	mg/kg	Industrie	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			17,6	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			2,86	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som aldrin, dieldrin en endrin			4,29	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som chloordaan (som cis- en trans-)			2,86	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			2,86	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			2,86	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			34,3	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1635066
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden uitsplitsing M401
Datum binnenkomst	20.11.2025
Rapportagedatum	27.11.2025
CRM	[redacted]

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	496721
Monsteromschrijving	1, 412: 20-40
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	15	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse sterk verontreinigd

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	0,51	mg/kg Ds	0,55	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	210	mg/kg Ds	375	mg/kg	Industrie	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	47	mg/kg Ds	137	mg/kg	Sterk verontreinigd	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	3,8	mg/kg Ds	3,8	mg/kg	Wonen	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	78	mg/kg Ds	99	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	66	mg/kg Ds	94,3	mg/kg	Industrie	40	54	190	190
Kobalt (Co)	19	mg/kg Ds	66,8	mg/kg	Industrie	15	35	190	190
Kwik (Hg)	0,07	mg/kg Ds	0,091	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	16,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	4,67	ug/kg	Industrie	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	4,67	ug/kg	Industrie	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	4,67	ug/kg	Wonen	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	0,47	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,01	mg/kg Ds	4,67	ug/kg	Industrie	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,01	mg/kg Ds	4,67	ug/kg	Industrie	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	0,47	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			9,33	ug/kg	Industrie	2	2	100	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5,53	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			9,33	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som 2,4'- en 4,4'-DDD			9,33	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som chloordaan (som cis- en trans-)			9,33	ug/kg	Industrie	2	2	100	4000
som aldrin, dieldrin en endrin			14	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			93,8	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			16,5	mg/kg	Industrie	1,5	6,8	40	40
som 2,4'- en 4,4'-DDT			9,33	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	496722
Monsteromschrijving	2, 414: 20-45
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	9	Gemeten waarde
Lutum (%)	< 1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse sterk verontreinigd

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	0,31	mg/kg Ds	0,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	140	mg/kg Ds	282	mg/kg	Industrie	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	37	mg/kg Ds	108	mg/kg	Sterk verontreinigd	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	2,8	mg/kg Ds	2,8	mg/kg	Wonen	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	100	mg/kg Ds	139	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	63	mg/kg Ds	105	mg/kg	Industrie	40	54	190	190
Kobalt (Co)	12	mg/kg Ds	42,2	mg/kg	Industrie	15	35	190	190
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	53	mg/kg Ds	58,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	7,78	ug/kg	Industrie	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	7,78	ug/kg	Industrie	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	7,78	ug/kg	Wonen	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,01	mg/kg Ds	7,78	ug/kg	Industrie	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,01	mg/kg Ds	7,78	ug/kg	Industrie	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	0,78	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			15,6	ug/kg	Industrie	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			15,6	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som aldrin, dieldrin en endrin			23,3	ug/kg	Wonen	15	40	140	4000
som chloordaan (som cis- en trans-)			15,6	ug/kg	Industrie	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			15,6	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			15,6	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			156	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			32	mg/kg	Industrie	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			14,6	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	496723
Monsteromschrijving	3, 415: 50-80
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	2,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse sterk verontreinigd

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	0,33	mg/kg Ds	0,43	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	150	mg/kg Ds	300	mg/kg	Industrie	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	16	mg/kg Ds	45,5	mg/kg	Industrie	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	26	mg/kg Ds	36,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	26	mg/kg Ds	43,2	mg/kg	Wonen	40	54	190	190
Kobalt (Co)	5,3	mg/kg Ds	18	mg/kg	Wonen	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,047	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	2570	mg/kg Ds	2920	mg/kg	Matig verontreinigd	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,1	mg/kg Ds	79,5	ug/kg	Industrie	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,1	mg/kg Ds	79,5	ug/kg	Industrie	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,1	mg/kg Ds	79,5	ug/kg	Industrie	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	0,8	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,1	mg/kg Ds	79,5	ug/kg	Industrie	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,1	mg/kg Ds	79,5	ug/kg	Industrie	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	0,8	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			159	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			5,57	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			1592	ug/kg	Industrie	400			
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			159	ug/kg	Matig verontreinigd	2	2	100	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1840	mg/kg	Sterk verontreinigd	1,5	6,8	40	40
som chloordaan (som cis- en trans-)			159	ug/kg	Matig verontreinigd	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDD			159	ug/kg	Wonen	20	840	34000	34000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			159	ug/kg	Industrie	100	130	1300	2300
som aldrin, dieldrin en endrin			239	ug/kg	Matig verontreinigd	15	40	140	4000

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1643274
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond punt 412, 414
Datum binnenkomst	08.12.2025
Rapportagedatum	11.12.2025
CRM	[redacted]

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542438
Monsteromschrijving	M01, 412: 45-95
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	0,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542439
Monsteromschrijving	M02, 414: 50-100
Datum monstername	2025-11-05 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,6	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	< 20	mg/kg Ds	33,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1643294
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Grond herbemonstering
Datum binnenkomst	08.12.2025
Rapportagedatum	15.12.2025
CRM	[redacted]

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542530
Monsteromschrijving	M01, 415-2: 0-50
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	0,5	mg/kg Ds	0,73	mg/kg	Wonen	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	290	mg/kg Ds	626	mg/kg	Industrie	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	11	mg/kg Ds	32,1	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	91	mg/kg Ds	134	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	69	mg/kg Ds	126	mg/kg	Industrie	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3,5	mg/kg Ds	12,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Kwik (Hg)	0,1	mg/kg Ds	0,14	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	86	mg/kg Ds	146	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	11,9	ug/kg	Industrie	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	11,9	ug/kg	Industrie	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,01	mg/kg Ds	11,9	ug/kg	Wonen	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,01	mg/kg Ds	11,9	ug/kg	Industrie	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,01	mg/kg Ds	11,9	ug/kg	Industrie	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			23,7	ug/kg	Industrie	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			23,7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			61,5	ug/kg	Industrie	20	40	500	1000
som chloordaan (som cis- en trans-)			23,7	ug/kg	Industrie	2	2	100	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			19,5	mg/kg	Industrie	1,5	6,8	40	40
som aldrin, dieldrin en endrin			35,6	ug/kg	Wonen	15	40	140	4000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			238	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDD			23,7	ug/kg	Wonen	20	840	34000	34000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			23,7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542531
Monsteromschrijving	M02, 415-2: 100-150
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,8	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,23	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	54	mg/kg Ds	125	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	7,2	mg/kg Ds	21	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	< 10	mg/kg Ds	10,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	< 5	mg/kg Ds	7,02	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			4,83	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 2,4'- en 4,4'-DDD			4,83	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,58	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 2,4'- en 4,4'-DDE			4,83	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			50,7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			16,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som chloordaan (som cis- en trans-)			4,83	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som aldrin, dieldrin en endrin			7,24	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			4,83	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542532
Monsteromschrijving	M03, 416-2: 60-110
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	0,26	mg/kg Ds	0,43	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	120	mg/kg Ds	278	mg/kg	Industrie	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	4,9	mg/kg Ds	14,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	38	mg/kg Ds	58,8	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	22	mg/kg Ds	44,1	mg/kg	Wonen	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	84,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	2,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			40,3	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			54,5	ug/kg	Industrie	20	40	500	1000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			4,83	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som chloordaan (som cis- en trans-)			4,83	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			86,2	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			5	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 2,4'- en 4,4'-DDD			4,83	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som aldrin, dieldrin en endrin			7,24	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			4,83	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542533
Monsteromschrijving	M04, 417-2: 0-50
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	0,21	mg/kg Ds	0,33	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	51	mg/kg Ds	106	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	7,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	31	mg/kg Ds	45,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	23,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	6,11	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,048	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	66,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,89	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			7,03	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som 2,4'- en 4,4'-DDT			5,68	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			22,2	ug/kg	Wonen	20	40	500	1000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			44,9	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDD			3,78	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som chloordaan (som cis- en trans-)			3,78	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,96	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som aldrin, dieldrin en endrin			5,68	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			3,78	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542534
Monsteromschrijving	M05, 417-2: 50-100
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	1,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,9	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,24	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	28	mg/kg Ds	66,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 4	mg/kg Ds	8,17	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	14	mg/kg Ds	22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	5,4	mg/kg Ds	11,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	122	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	3,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			73,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDT			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som aldrin, dieldrin en endrin			10,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			24,5	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000
som chloordaan (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,46	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 2,4'- en 4,4'-DDE			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som 2,4'- en 4,4'-DDD			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			7	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542535
Monsteromschrijving	M06, 418-2: 0-50
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,7	Gemeten waarde
Lutum (%)	4,3	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	52	mg/kg Ds	102	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	6,3	mg/kg Ds	15,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	27	mg/kg Ds	38,2	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	15	mg/kg Ds	25,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3,1	mg/kg Ds	8,71	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,047	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	43	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,23	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			1,27	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			2,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			2,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som aldrin, dieldrin en endrin			3,68	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			21,2	ug/kg	Wonen	20	40	500	1000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			25,8	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 2,4'- en 4,4'-DDD			2,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			2,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som chloordaan (som cis- en trans-)			2,46	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542536
Monsteromschrijving	M07, 306-2: 0-50
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1,2	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse sterk verontreinigd

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	1,2	mg/kg Ds	1,75	mg/kg	Industrie	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	530	mg/kg Ds	1144	mg/kg	Sterk verontreinigd	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	26	mg/kg Ds	75,8	mg/kg	Industrie	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	2	mg/kg Ds	2	mg/kg	Wonen	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	740	mg/kg Ds	1086	mg/kg	Sterk verontreinigd	50	210	530	530
Koper (Cu)	520	mg/kg Ds	948	mg/kg	Sterk verontreinigd	40	54	190	190
Kobalt (Co)	10	mg/kg Ds	35,2	mg/kg	Industrie	15	35	190	190
Kwik (Hg)	0,55	mg/kg Ds	0,77	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	370	mg/kg Ds	627	mg/kg	Matig verontreinigd	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,003	mg/kg Ds	3,56	ug/kg	Industrie	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,003	mg/kg Ds	3,56	ug/kg	Industrie	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,19	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,002	mg/kg Ds	2,37	ug/kg	Industrie	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0026	mg/kg Ds	4,41	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som aldrin, dieldrin en endrin			5,93	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			5,53	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 2,4'- en 4,4'-DDT			2,37	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			74,1	ug/kg	Industrie	20	40	500	1000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			38,8	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som chloordaan (som cis- en trans-)			2,37	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			2,37	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som 2,4'- en 4,4'-DDD			4,75	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			2,37	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	542537
Monsteromschrijving	M08, 420: 50-100
Datum monstername	2025-12-08 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	3,9	Gemeten waarde
Lutum (%)	1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,22	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	45	mg/kg Ds	102	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	5,5	mg/kg Ds	16	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	24	mg/kg Ds	36,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	12	mg/kg Ds	23,3	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	7,38	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Kwik (Hg)	0,07	mg/kg Ds	0,099	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	62,8	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Landbouw/natuur	1	1	500	17000
beta-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	500	1600
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3	40	500	1200
1,3-Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Landbouw/natuur	3			
Heptachloor	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,7	0,7	100	4000
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Landbouw/natuur	0,9	0,9	100	4000
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg Ds	1,79	ug/kg	<= Landbouw/natuur	8,5	27	1400	2000
som aldrin, dieldrin en endrin			5,38	ug/kg	<= Landbouw/natuur	15	40	140	4000
som chloordaan (som cis- en trans-)			3,59	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008:landb)			39,2	ug/kg	<= Landbouw/natuur	400			
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			47,4	ug/kg	Industrie	20	40	500	1000
som 2,4'- en 4,4'-DDT			5,13	ug/kg	<= Landbouw/natuur	200	200	1000	1700
som 2,4'- en 4,4'-DDD			3,59	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	840	34000	34000
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)			3,59	ug/kg	<= Landbouw/natuur	2	2	100	4000
som 2,4'- en 4,4'-DDE			3,59	ug/kg	<= Landbouw/natuur	100	130	1300	2300
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			6,28	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

Bijlage 7

Analysecertificaten asbest in grond

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
[redacted]
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1628597 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Asbest grond Kanaalstraat

Datum: 13.11.2025

Opdracht	1628597 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	05.11.2025
Project	152805 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden

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 gedeponeerd 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 1628597 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 462201, 462206, 462211.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-2678517-1-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1628597 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Asbest grond Kanaalstraat

Datum: 13.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
462201	04.11.2025 00:00	ASB301, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70
462206	04.11.2025 00:00	ASB302, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80
462211	04.11.2025 00:00	ASB303, 317: 0-50, 318: 30-50

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	462201 ASB301, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	462206 ASB302, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	462211 ASB303, 317: 0-50, 318: 30-50
S	Som gewogen asbest	mg/kg DS	7[1)]	<2[1),4)]	18[1)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[2)]	++[2)]	++[2)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	462201 ASB301, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	462206 ASB302, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	462211 ASB303, 317: 0-50, 318: 30-50
	Monstermassa droog	g	29191	25852	27241
	Droge stof	%	89,9	86,3	87,2
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	0,4	<0,2[4)]	11
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	0,30	<0,20[4)]	9,0
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	0,70	<0,20[4)]	12
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	0,70	<0,20[4)]	0,70
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	0,50	<0,20[4)]	0,40
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	1,1	<0,20[4)]	0,90
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0[4)]	<2,0[4)]	<2,0[4)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0[4)]	<2,0[4)]	11

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op droge stof (DS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 06.11.2025
Einde van de test: 13.11.2025

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 beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1628597 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Asbest grond Kanaalstraat

Datum: 13.11.2025

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentijn asbest • Gemeten Serpentijn asbest ondergrens • Gemeten Serpentijn asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26785171-NL-P3

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	cvz			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
462201	ASB301, 301: 40-90, 303: 7-30, 305: 30-80, 319: 30-70	89,9	32479	29191

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	0,91	265	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	2	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	0,86	249,7	100	<0,2	0,4	<0,2	0	1	0,4	0,3	0,5
2 - 4 mm	0,91	266,7	100	0,3	<0,2	<0,2	5	1	0,5	0,4	0,6
1 - 2 mm	2,4	703,8	20	<0,2	<0,2	<0,2	3	2	<0,2	<0,2	0,4
0.5 mm - 1 mm	4,5	1325,1	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	2	<0,2	<0,2	0,2
< 0.5 mm	90	26262,1	0,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	29072,4		0,4	0,7	<0,2	8	8	1,1	0,8	1,8
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
asbestcement	ja
losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,4	0,3	0,7
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,7	0,5	1,1
Serpentijn asbest	0,4	0,3	0,7
Amfibool asbest	0,7	0,5	1,1
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**7**	**5**	**12**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

amosiet	crocidoliet
4	1

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

DOC-13-2678197-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
462206	ASB302, 307: 7-50, 309: 50-100, 310: 43-80, 313: 51-80	86,3	29939	25852

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	1,9	495,5	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	1,4	358	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	1,4	371,9	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	6,2	1601,3	20	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	7,3	1882,8	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	81	21028,13	0,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	25737,63		<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-26785195-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
462211	ASB303, 317: 0-50, 318: 30-50	87,2	31247	27241

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	1,7	459,1	100	9,3	<0,2	0,6	0	1	9,9	8,3	11
4 - 8 mm	2,1	575	100	0,4	<0,2	<0,2	1	0	0,4	0,3	0,5
2 - 4 mm	1,6	449,1	100	0,8	<0,2	<0,2	0	2	0,8	0,7	1
1 - 2 mm	3,5	960,6	20	<0,2	<0,2	<0,2	1	0	<0,2	<0,2	0,4
0.5 mm - 1 mm	6,5	1761,8	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	84	22919,86	0,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	27125,46		11	<0,2	0,7	2	3	11	9,4	13,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	11	9,4	13

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
asbestcement	ja
losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,5	0,3	0,8
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	11	9	12
Serpentijn asbest	11	9	12
Amfibool asbest	0,7	0,4	0,9
Totaal asbest	11	9,4	13
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**18**	**13**	**21**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

amosiet
1

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

DOC-13-2678196-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
[redacted]
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1628984 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden asbest grond bloemstraat

Datum: 14.11.2025

Opdracht	1628984 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	06.11.2025
Project	152805 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden

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 gedeponeerd 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 1628984 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 464357, 464362, 464367.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26794438-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1628984 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden asbest grond bloemstraat

Datum: 14.11.2025

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
464357	04.11.2025 00:00	ASB401, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85, 408: 7-25
464362	05.11.2025 00:00	ASB402, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100
464367	05.11.2025 00:00	ASB403, 412: 0-20, 414: 20-45, 415: 0-50

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	464357 ASB401, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85, 408: 7-25	464362 ASB402, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	464367 ASB403, 412: 0-20, 414: 20-45, 415: 0-50
S	Som gewogen asbest	mg/kg DS	40[1)]	5[1)]	<2[1),4)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[2)]	++[2)]	++[2)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	464357 ASB401, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85, 408: 7-25	464362 ASB402, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	464367 ASB403, 412: 0-20, 414: 20-45, 415: 0-50
	Monstermassa droog	g	52205	30641	25385
	Droge stof	%	88,1	84,2	85,2
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	40	5,2	0,7
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	31	4,1	0,40
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	50	6,6	1,6
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20[4)]	<0,20[4)]	<0,20[4)]
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[4)]	<0,20[4)]	<0,20[4)]
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	0,30	<0,20[4)]	<0,20[4)]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	40	4,5	<2,0[4)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0[4)]	<2,0[4)]	<2,0[4)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op droge stof (DS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 06.11.2025
Einde van de test: 14.11.2025

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 beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1628984 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden asbest grond bloemstraat

Datum: 14.11.2025

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentijn asbest • Gemeten Serpentijn asbest ondergrens • Gemeten Serpentijn asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-26794438-NL-P3

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmc

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
464357	ASB401, 401: 32-50, 402: 20-50, 407: 35-85, 408: 7-25	88,1	59267	52205

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,28	145,4	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	16	8270,3	100	33	<0,2	<0,2	7	0	33	27	40
4 - 8 mm	9,1	4726,7	100	3,3	<0,2	<0,2	9	0	3,3	2,6	3,9
2 - 4 mm	5,8	3049,9	33	2,8	<0,2	<0,2	26	0	2,8	1,6	5,2
1 - 2 mm	4,9	2565,4	20	0,3	<0,2	<0,2	6	0	0,3	<0,2	0,6
0.5 mm - 1 mm	5,2	2698	5	<0,2	<0,2	<0,2	9	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	59	30632,52	0,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	52088,22		40	<0,2		57	0	40	31	50,0
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			40	31	50

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
asbestcement	ja
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	40	31	50
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	40	31	50
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	0,3
Totaal asbest	40	31	50
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**40**	**31**	**53**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2679478-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	pga

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
464362	ASB402, 405: 50-100, 406: 70-90, 410: 30-80, 411: 50-100	84,2	36396	30641

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	5,9	1812,5	100	1,5	<0,2	<0,2	1	1	1,5	1,2	1,8
4 - 8 mm	3,8	1170,4	100	2,5	<0,2	<0,2	4	5	2,5	2	3
2 - 4 mm	2,8	847,2	100	1	<0,2	<0,2	4	20	1	0,9	1,2
1 - 2 mm	7	2131,3	20	<0,2	<0,2	<0,2	0	5	<0,2	<0,2	0,2
0.5 mm - 1 mm	6	1833,4	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	2	<0,2	<0,2	0,4
< 0.5 mm	74	22734,18	0,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	30528,98		5,2	<0,2		9	33	5,2	4,1	6,7
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	5,2	4,1	6,7

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
losse vezels	nee
losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	4,5	3,6	5,4
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,7	0,5	1,3
Serpentijn asbest	5,2	4,1	6,6
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	5,2	4,1	6,7
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**5**	**4**	**7**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
3

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

DOC-13-26794476-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	jgr

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
464367	ASB403, 412: 0-20, 414: 20-45, 415: 0-50	85,2	29784	25385

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	17	4361	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	10	2535,2	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	2	<0,2	<0,2	<0,2
2 - 4 mm	5,5	1386,6	72	0,5	<0,2	<0,2	0	3	0,5	0,3	0,9
1 - 2 mm	6,5	1652,3	20	<0,2	<0,2	<0,2	0	3	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	7,4	1877,3	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	4	<0,2	<0,2	0,5
< 0.5 mm	53	13459,36	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	25271,76		0,7	<0,2		0	12	0,7	0,4	1,6
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestvezels in organisch materiaal	nee
losse vezels	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,7	0,4	1,6
Serpentijn asbest	0,7	0,4	1,6
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

chrysotiel	crocidoliet
14	3

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
[redacted]
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1682272 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden AO asbest in grond
Datum: 24.03.2026

Opdracht	1682272 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	16.03.2026
Project	152805 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden

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 gedeponeerd 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 1682272 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 752460-752462.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1682272 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden AO asbest in grond

Datum: 24.03.2026

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
752460	16.03.2026 00:00	ASB404, 401 (2): 32-50
752461	16.03.2026 00:00	ASB405, 402 (2): 20-50
752462	16.03.2026 00:00	ASB406, 407 (2): 35-85, 408 (2): 7-25

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	752460 ASB404, 401 (2): 32-50	752461 ASB405, 402 (2): 20-50	752462 ASB406, 407 (2): 35-85, 408 (2): 7-25
S	Som gewogen asbest	mg/kg DS	12[1)]	<2[1),4)]	<2[1),4)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[2)]	++[2)]	++[2)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	752460 ASB404, 401 (2): 32-50	752461 ASB405, 402 (2): 20-50	752462 ASB406, 407 (2): 35-85, 408 (2): 7-25
	Monstermassa droog	g	18216	14280	32156
	Droge stof	%	80,2	76,6	80,4
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	12	1,5	1,8
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	9,1	0,80	1,5
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	15	4,2	2,2
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20[4)]	<0,20[4)]	<0,20[4)]
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[4)]	<0,20[4)]	<0,20[4)]
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[4)]	<0,20[4)]	<0,20[4)]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	12	<2,0[4)]	<2,0[4)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0[4)]	<2,0[4)]	<2,0[4)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op droge stof (DS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 16.03.2026
Einde van de test: 24.03.2026

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 beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1682272 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden AO asbest in grond

Datum: 24.03.2026

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof • Gemeten Serpentijn asbest • Gemeten Serpentijn asbest ondergrens • Gemeten Serpentijn asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-27514804-NL-P3

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	etb			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
752460	ASB404, 401 (2): 32-50	80,2	22725	18216

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	34	6182,7	100	9,2	<0,2	<0,2	2	0	9,2	7,4	11
4 - 8 mm	11	1973	100	0,3	<0,2	<0,2	1	0	0,3	0,3	0,4
2 - 4 mm	4,3	778,9	100	1,8	<0,2	<0,2	10	0	1,8	1,4	2,2
1 - 2 mm	2,8	506,5	20	0,2	<0,2	<0,2	2	0	0,2	<0,2	0,8
0.5 mm - 1 mm	2,7	498	6	<0,2	<0,2	<0,2	1	0	<0,2	<0,2	0,4
< 0.5 mm	45	8167,839	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	18106,94		12	<0,2	<0,2	16	0	12	9,1	15,0
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			12	9,1	15

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	12	9,1	15
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	12	9,1	15
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	12	9,1	15
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**12**	**9**	**15**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

DOC-13-27514815-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
752461	ASB405, 402 (2): 20-50	76,6	18633	14280

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	25	3554,1	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	9,9	1417,8	100	0,7	<0,2	<0,2	1	0	0,7	0,6	0,9
2 - 4 mm	5,4	771	100	<0,2	<0,2	<0,2	1	0	<0,2	<0,2	0,2
1 - 2 mm	4,8	680,4	20	0,6	<0,2	<0,2	1	0	0,6	<0,2	3,1
0.5 mm - 1 mm	4,8	690,5	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	49	7062,542	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	14176,34		1,5	<0,2	<0,2	3	0	1,5	0,8	4,2
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	4,2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,5	0,8	4,2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	1,5	0,8	4,2
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	4,2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**4**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

DOC-13-27514817-NL-P1

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
752462	ASB406, 407 (2): 35-85, 408 (2): 7-25	80,4	40005	32156

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
8 - 20 mm	4	1281,3	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
4 - 8 mm	2,1	681,8	100	1,8	<0,2	<0,2	0	9	1,8	1,4	2,1
2 - 4 mm	1,4	464	100	<0,2	<0,2	<0,2	0	10	<0,2	<0,2	<0,2
1 - 2 mm	8,3	2673,3	19	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
0.5 mm - 1 mm	2,7	883,4	5	<0,2	<0,2	<0,2	0	0	<0,2	<0,2	<0,2
< 0.5 mm	81	26062,45	0,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	32046,25		1,8	<0,2	<0,2	0	19	1,8	1,5	2,2
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	2,2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels	nee
verweerd asbestcement	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalingsgrens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,8	1,5	2,2
Serpentijn asbest	1,8	1,5	2,2
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	2,2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
35

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

DOC-13-27514816-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
[redacted]
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1686496 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden SEM ASB406

Datum: 01.04.2026

Opdracht	1686496 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	26.03.2026
Project	152805 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden

Geachte heer, mevrouw,

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

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 gedeponeerd 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 1686496 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 775773.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel [redacted]
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1686496 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden SEM ASB406

Datum: 01.04.2026

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
775773	16.03.2026 00:00	ASB406, 407 (2): 35-85, 408 (2): 7-25

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	775773 ASB406, 407 (2): 35-85, 408 (2): 7-25
Asbestvezels met electronenmicroscopie[v),*)]	mg/kg Ds	<1,1[3)]

Overig onderzoek

Parameter	Eenheid	775773 ASB406, 407 (2): 35-85, 408 (2): 7-25
SEM - Monstermassa droog (ACMAA)	g	-[2)]
SEM - Droge stof (ACMAA)	%	80,4
SEM - Serpentijn (ACMAA)	mg/kg	<0,10[3)]
SEM-Gemeten Serpentijn ondergrens (ACMAA)	mg/kg	<0,10[3)]
SEM-Gemeten Serpentijn bovengrens (ACMAA)	mg/kg	<0,10[3)]
SEM - Gemeten Amfibool (ACMAA)	mg/kg	<0,1[3)]
SEM - Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA)	mg/kg	<0,1[3)]
SEM - Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)	mg/kg	<0,1[3)]
SEM - Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	-[2)]
SEM - Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)	mg/kg	-[2)]

[1)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[2)] "-" Geeft "niet aanwezig" of "nee" aan.
[3)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

Start van de test: 26.03.2026
Einde van de test: 01.04.2026

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 beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Lijst van methoden

conform NEN 5898[(C7),v)]	Asbestvezels met electronenmicroscopie[v),*)]
conform NEN 5898	SEM - Monstermassa droog (ACMAA) • SEM - Droge stof (ACMAA) • SEM - Serpentijn (ACMAA) • SEM-Gemeten Serpentijn ondergrens (ACMAA) • SEM-Gemeten Serpentijn bovengrens (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA) • SEM - Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA) • SEM - Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA) • SEM - Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)

[v)] Externe dienstverlening
Extern verleende service door
(C7) Eurofins ACMAA Testing , 't Haarboer 6, 7561 BL Deurningen, voor de genoemde methode geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017, accreditatiecertificaat: L 376 RvA

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel [redacted]
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

TESTING
RvA L 005

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Al-West BV	Rapportnummer	V260303285 versie 1
Contactpersoon	[redacted]	Datum opdracht	26-03-2026
Adres	Dortmundstraat 16B	Datum ontvangst	26-03-2026
Postcode en plaats	7418 BH Deventer	Datum rapportage	01-04-2026
Projectcode	DV775773	Pagina	1 van 1
Project omschrijving			

Naam	MM01	Datum monstername	16-03-2026
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-04-2026
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V260303285	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	26062	g
Massa totale monster:	32,164	kg
Inweeg materiaal:	2,53	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)
De boven-, en ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Hoofdanalist laboratorium
[redacted]

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Bijlage 8

Analysecertificaat depots

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

ENVISO B.V.
[redacted]
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Klantnr: 35006381

Analyserapport 1663010 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Indicatief depots

Datum: 05.02.2026

Opdracht	1663010 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006381 ENVISO B.V.
Opdrachtacceptatie	02.02.2026
Project	154572 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden

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 gedeponeerd 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 1663010 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 647227-647229.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel [redacted]
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-27225922-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1663010 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Indicatief depots

Datum: 05.02.2026

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
647227	02.02.2026 00:00	1, Depot 1: 0-200
647228	02.02.2026 00:00	2, Depot 2: 0-50
647229	02.02.2026 00:00	3, Depot 3: 0-100

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	647227 1, Depot 1: 0-200	647228 2, Depot 2: 0-50	647229 3, Depot 3: 0-100
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--[3)]	--[3)]	++[2)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	86,8[1)]	78,8[1)]	80,9[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	647227 1, Depot 1: 0-200	647228 2, Depot 2: 0-50	647229 3, Depot 3: 0-100
S	Fractie < 2 µm	% DS	24	6,4[5)]	15

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	647227 1, Depot 1: 0-200	647228 2, Depot 2: 0-50	647229 3, Depot 3: 0-100
S	Organische stof[8)]	% DS	2,3	8,6	5,0

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	647227 1, Depot 1: 0-200	647228 2, Depot 2: 0-50	647229 3, Depot 3: 0-100
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	647227 1, Depot 1: 0-200	647228 2, Depot 2: 0-50	647229 3, Depot 3: 0-100
S	Barium (Ba)	mg/kg DS	<40[6),7)]	30	49
S	Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0,40[6),7)]	<0,20[6)]	0,21
S	Kobalt (Co)	mg/kg DS	<6,0[6),7)]	<3,0[6)]	3,1
S	Koper (Cu)	mg/kg DS	22	14	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,08	0,07	<0,05[6)]
S	Lood (Pb)	mg/kg DS	43	46	35
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<3,0[6),7)]	<1,5[6)]	<1,5[6)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<8,0[6),7)]	4,6	5,5
S	Zink (Zn)	mg/kg DS	90	46	96

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	647227 1, Depot 1: 0-200	647228 2, Depot 2: 0-50	647229 3, Depot 3: 0-100
S	Anthraceen	mg/kg DS	<0,050[6)]	0,086	<0,050[6)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0,25	0,47	0,070
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0,28	0,43	0,072
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0,22	0,29	0,069
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0,14	0,23	<0,050[6)]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

DOC-13-27225922-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1663010 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Indicatief depots

Datum: 05.02.2026

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
647227	02.02.2026 00:00	1, Depot 1: 0-200
647228	02.02.2026 00:00	2, Depot 2: 0-50
647229	02.02.2026 00:00	3, Depot 3: 0-100

	Parameter	Eenheid	647227 1, Depot 1: 0-200	647228 2, Depot 2: 0-50	647229 3, Depot 3: 0-100
S	Chryseen	mg/kg DS	0,25	0,44	0,069
S	Fenanthreen	mg/kg DS	0,24	0,39	0,064
S	Fluorantheen	mg/kg DS	0,56	0,96	0,16
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg DS	0,18	0,24	<0,050[6)]
S	Naftaleen	mg/kg DS	<0,050[6)]	<0,050[6)]	<0,050[6)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**2,2[4)]**	**3,6[4)]**	**0,64[4)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	647227 1, Depot 1: 0-200	647228 2, Depot 2: 0-50	647229 3, Depot 3: 0-100
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg DS	<35[6)]	<35[6)]	49
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg DS	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg DS	<3[6)]	<3[6)]	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg DS	<4[6)]	<4[6)]	<4[6)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg DS	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg DS	6	<5[6)]	12
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg DS	7	<5[6)]	16
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg DS	<5[6)]	<5[6)]	7
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg DS	<5[6)]	<5[6)]	<5[6)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	647227 1, Depot 1: 0-200	647228 2, Depot 2: 0-50	647229 3, Depot 3: 0-100
S	PCB 28	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg DS	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg DS	0,0037	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 118	mg/kg DS	0,0021	<0,0010[6)]	<0,0010[6)]
S	PCB 138[9)]	mg/kg DS	0,0052	0,0014	0,0025
S	PCB 153	mg/kg DS	0,0041	<0,0010[6)]	0,0021
S	PCB 180	mg/kg DS	0,0021	<0,0010[6)]	0,0019
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg DS**	**0,019[4)]**	**0,0056[4)]**	**0,0093[4)]**

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-27225922-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1663010 EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Indicatief depots

Datum: 05.02.2026

[1] Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1] die zijn gebaseerd op origineel materiaal (OM).
[2] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[4] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[5] Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.
[6] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[7] Vanwege de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd.
[8] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[9] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 02.02.2026
Einde van de test: 05.02.2026

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 beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted]

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[8)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(a)pyreen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k) fluorantheen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[9)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel [redacted]
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

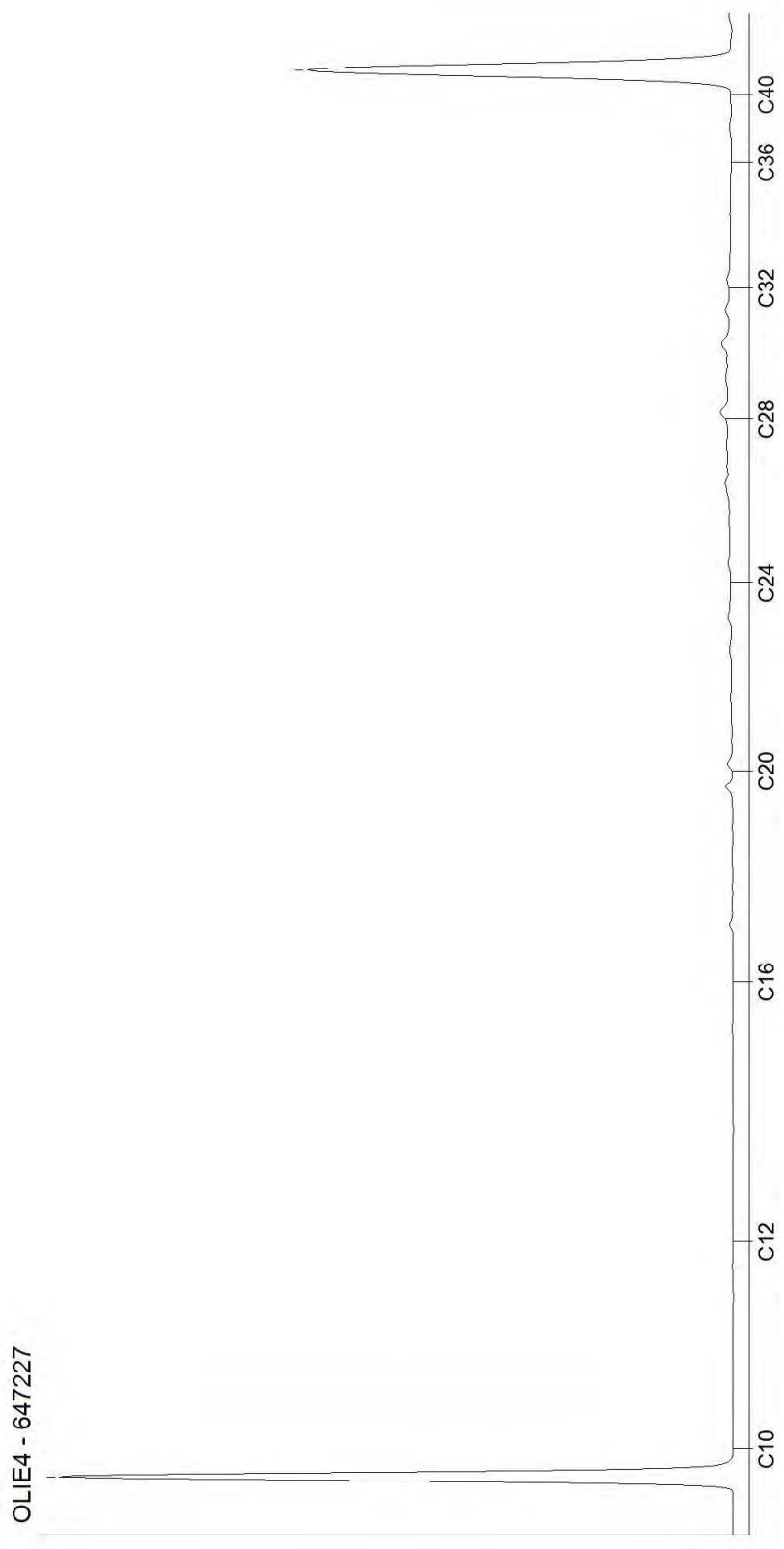
TESTING RvA L 005

DOC-13-27225922-NL-P4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1663010, Analysis No. 647227, created at Feb 5, 2026 2:53:59 PM

Monster beschrijving: 1, Depot 1: 0-200



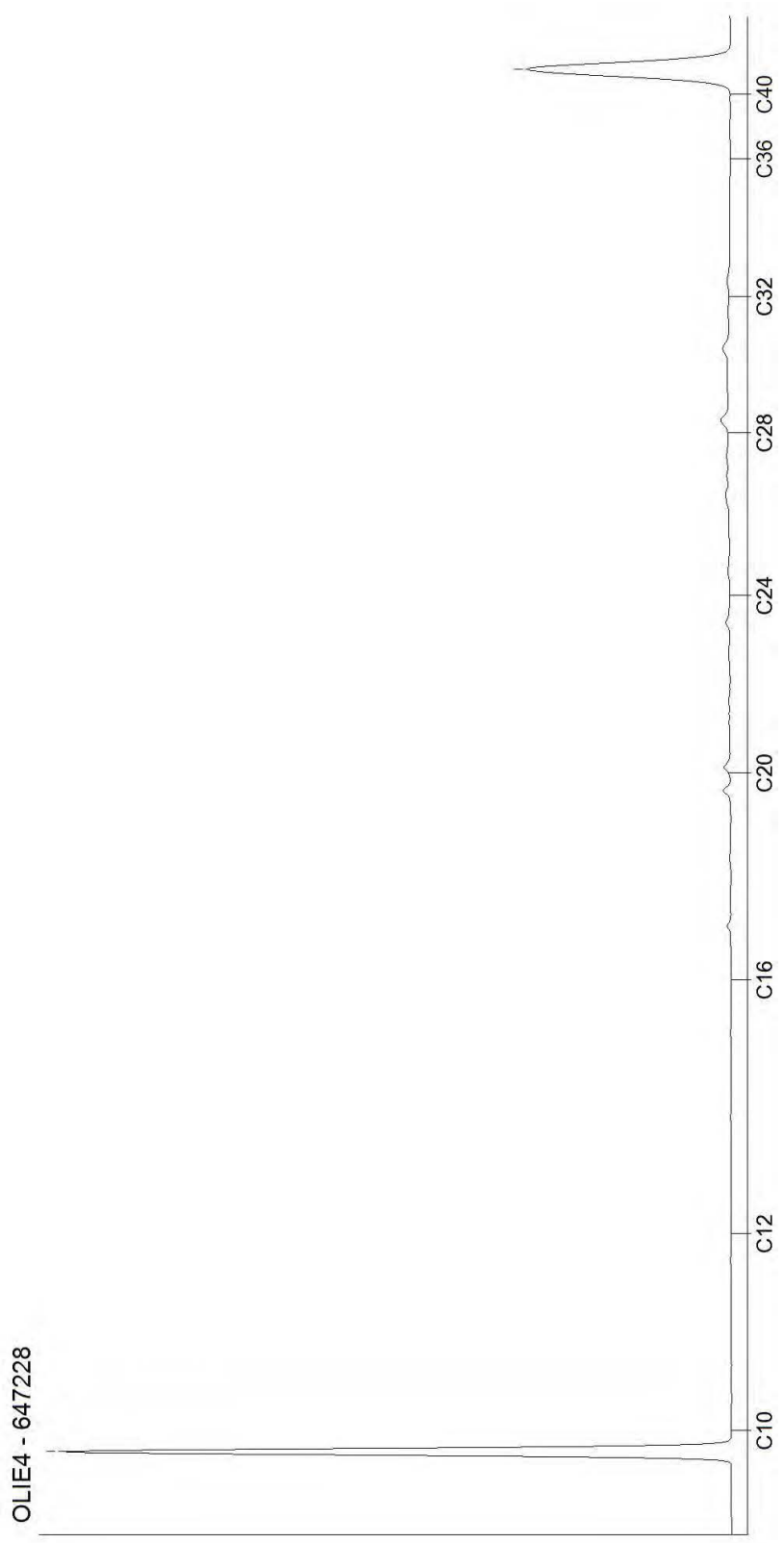
Kamer van Koophandel Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

DOC-13-27225980-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1663010, Analysis No. 647228, created at Feb 5, 2026 2:53:59 PM

Monster beschrijving: 2, Depot 2: 0-50



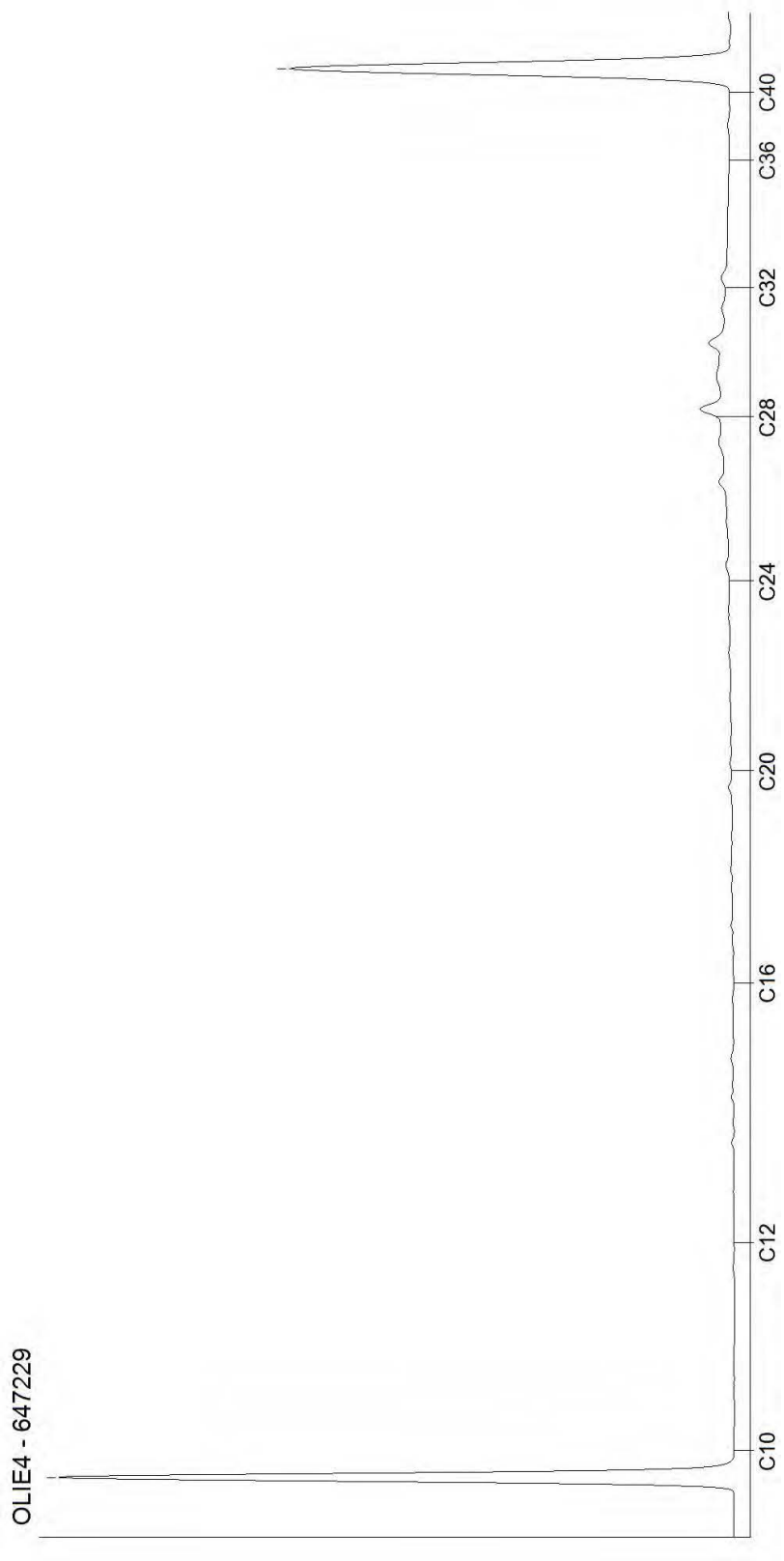
Kamer van Koophandel Dr. Paul Wimmer
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

DOC-13-27225980-NL-P2

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1663010, Analysis No. 647229, created at Feb 5, 2026 2:54:00 PM

Monster beschrijving: 3, Depot 3: 0-100



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

Bijlage 9

Toetsingen depots

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem [T.101]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1663010
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Indicatief depots
Datum binnenkomst	02.02.2026
Rapportagedatum	05.02.2026
CRM	[redacted]

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	647227
Monsteromschrijving	1, Depot 1: 0-200
Datum monstername	02.02.26
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	24	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse industrie

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	86,8	%	86,8	%					
Fractie < 2 µm	24	% Ds	24	%					
Cadmium (Cd)	< 0,4	mg/kg Ds	0,36	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	90	mg/kg Ds	100	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	< 8	mg/kg Ds	5,76	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 3	mg/kg Ds	2,1	mg/kg	Wonen	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	43	mg/kg Ds	47,9	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	22	mg/kg Ds	25,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 6	mg/kg Ds	4,33	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	< 40	mg/kg Ds	28,9	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,08	mg/kg Ds	0,085	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,56	mg/kg Ds	0,56	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,28	mg/kg Ds	0,28	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,22	mg/kg Ds	0,22	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg					
Fenanthreen	0,24	mg/kg Ds	0,24	mg/kg					
Chryseen	0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	107	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	9,13	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	9,13	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	12,2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	15,2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	6	mg/kg Ds	26,1	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	30,4	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	15,2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	15,2	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,04	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,04	ug/kg					
PCB 101	0,0037	mg/kg Ds	16,1	ug/kg					
PCB 118	0,0021	mg/kg Ds	9,13	ug/kg					
PCB 138	0,0052	mg/kg Ds	22,6	ug/kg					
PCB 153	0,0041	mg/kg Ds	17,8	ug/kg					
PCB 180	0,0021	mg/kg Ds	9,13	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,19	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			80,9	ug/kg	Industrie	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	647228
Monsteromschrijving	2, Depot 2: 0-50
Datum monstername	02.02.26
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	6,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	78,8	%	78,8	%					
Fractie < 2 µm	6,4	% Ds	6,4	%					
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,18	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	46	mg/kg Ds	78,4	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	4,6	mg/kg Ds	9,82	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	46	mg/kg Ds	60,2	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	21	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	4,98	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	30	mg/kg Ds	75	mg/kg					
Kwik (Hg)	0,07	mg/kg Ds	0,089	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,24	mg/kg Ds	0,24	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,96	mg/kg Ds	0,96	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,43	mg/kg Ds	0,43	mg/kg					
Anthraceen	0,086	mg/kg Ds	0,086	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,29	mg/kg Ds	0,29	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,47	mg/kg Ds	0,47	mg/kg					
Fenanthreen	0,39	mg/kg Ds	0,39	mg/kg					
Chryseen	0,44	mg/kg Ds	0,44	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	28,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,44	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,44	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,26	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	4,07	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	4,07	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	4,07	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	4,07	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,07	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg					
PCB 138	0,0014	mg/kg Ds	1,63	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			3,57	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6,51	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	647229
Monsteromschrijving	3, Depot 3: 0-100
Datum monstername	02.02.26
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5	Gemeten waarde
Lutum (%)	15	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse landbouw/natuur

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	LN	W	IND	SV
Droge stof	80,9	%	80,9	%					
Fractie < 2 µm	15	% Ds	15	%					
Cadmium (Cd)	0,21	mg/kg Ds	0,27	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,6	1,2	4,3	13
Zink (Zn)	96	mg/kg Ds	131	mg/kg	<= Landbouw/natuur	140	200	720	720
Nikkel (Ni)	5,5	mg/kg Ds	7,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	35	mg/kg Ds	42,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	50	210	530	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	14,7	mg/kg	<= Landbouw/natuur	40	54	190	190
Kobalt (Co)	3,1	mg/kg Ds	4,5	mg/kg	<= Landbouw/natuur	15	35	190	190
Barium (Ba)	49	mg/kg Ds	72,3	mg/kg					
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,04	mg/kg	<= Landbouw/natuur	0,15	0,83	4,8	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg					
Benzo(a)pyreen	0,072	mg/kg Ds	0,072	mg/kg					
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,069	mg/kg Ds	0,069	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg					
Benzo(a)anthraceen	0,07	mg/kg Ds	0,07	mg/kg					
Fenanthreen	0,064	mg/kg Ds	0,064	mg/kg					
Chryseen	0,069	mg/kg Ds	0,069	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	49	mg/kg Ds	98	mg/kg	<= Landbouw/natuur	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,2	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,6	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	12	mg/kg Ds	24	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	16	mg/kg Ds	32	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	7	mg/kg Ds	14	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg					
PCB 138	0,0025	mg/kg Ds	5	ug/kg					
PCB 153	0,0021	mg/kg Ds	4,2	ug/kg					
PCB 180	0,0019	mg/kg Ds	3,8	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,64	mg/kg	<= Landbouw/natuur	1,5	6,8	40	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			18,6	ug/kg	<= Landbouw/natuur	20	40	500	1000

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
LN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor landbodem

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Toetsingsinstellingen	
Versie	1.0.0
Toetsingsmethode	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

De toetsing uitgevoerd volgens de geldende wetgeving met behulp van de Botova-service beoordelings regels via TerraIndex.

Deze informatie wordt louter ter informatie gegeven en valt niet onder de verantwoordelijkheid van de AGROLAB Groep. Ze kan veranderen naargelang de huidige regelgeving of de organisatie van de AGROLAB Groep.

Opdracht	
Opdrachtnummer	1663010
Laboratorium	AL-West B.V.
Matrix	Vaste stoffen
Project	EN05939-004 AO Kanaalstraat en Bloemstraat Roden Indicatief depots
Datum binnenkomst	02.02.2026
Rapportagedatum	05.02.2026
CRM	[redacted]

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	647227
Monsteromschrijving	1, Depot 1: 0-200
Datum monstername	02.02.26
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	2,3	Gemeten waarde
Lutum (%)	24	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	86,8	%	86,8	%		
Fractie < 2 µm	24	% Ds	24	%		
Cadmium (Cd)	< 0,4	mg/kg Ds	0,36	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	90	mg/kg Ds	100	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	< 8	mg/kg Ds	5,76	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 3	mg/kg Ds	2,1	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	43	mg/kg Ds	47,9	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	22	mg/kg Ds	25,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 6	mg/kg Ds	4,33	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	< 40	mg/kg Ds	28,9	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,08	mg/kg Ds	0,085	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,18	mg/kg Ds	0,18	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	0,56	mg/kg Ds	0,56	mg/kg		
Benzo(a)pyreen	0,28	mg/kg Ds	0,28	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	0,22	mg/kg Ds	0,22	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	0,14	mg/kg Ds	0,14	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg		
Fenanthreen	0,24	mg/kg Ds	0,24	mg/kg		
Chryseen	0,25	mg/kg Ds	0,25	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	107	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	9,13	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	9,13	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	12,2	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	15,2	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	6	mg/kg Ds	26,1	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	7	mg/kg Ds	30,4	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	15,2	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	15,2	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	3,04	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	3,04	ug/kg		
PCB 101	0,0037	mg/kg Ds	16,1	ug/kg		
PCB 118	0,0021	mg/kg Ds	9,13	ug/kg		
PCB 138	0,0052	mg/kg Ds	22,6	ug/kg		
PCB 153	0,0041	mg/kg Ds	17,8	ug/kg		
PCB 180	0,0021	mg/kg Ds	9,13	ug/kg		
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			80,9	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			2,19	mg/kg	<= Interventiewaarde	40

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	647228
Monsteromschrijving	2, Depot 2: 0-50
Datum monstername	02.02.26
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	8,6	Gemeten waarde
Lutum (%)	6,4	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	78,8	%	78,8	%		
Fractie < 2 µm	6,4	% Ds	6,4	%		
Cadmium (Cd)	< 0,2	mg/kg Ds	0,18	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	46	mg/kg Ds	78,4	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	4,6	mg/kg Ds	9,82	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	46	mg/kg Ds	60,2	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	14	mg/kg Ds	21	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	< 3	mg/kg Ds	4,98	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	30	mg/kg Ds	75	mg/kg		
Kwik (Hg)	0,07	mg/kg Ds	0,089	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,24	mg/kg Ds	0,24	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	0,96	mg/kg Ds	0,96	mg/kg		
Benzo(a)pyreen	0,43	mg/kg Ds	0,43	mg/kg		
Anthraceen	0,086	mg/kg Ds	0,086	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	0,29	mg/kg Ds	0,29	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg Ds	0,23	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	0,47	mg/kg Ds	0,47	mg/kg		
Fenanthreen	0,39	mg/kg Ds	0,39	mg/kg		
Chryseen	0,44	mg/kg Ds	0,44	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	28,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	2,44	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	2,44	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	3,26	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	4,07	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	4,07	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	4,07	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	4,07	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	4,07	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		
PCB 138	0,0014	mg/kg Ds	1,63	ug/kg		
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	0,81	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			3,57	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			6,51	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

AL-West B.V. - AL-West B.V. (AGROLAB GROUP) Dortmundstraat 16B NL - 7418 BH Deventer. Tel: +31 570 788110 Fax: +31 570 788108

Monster	
Analysenummer	647229
Monsteromschrijving	3, Depot 3: 0-100
Datum monstername	02.02.26
Monstersoort	Bodem / Eluaat
Versie	1

Gehanteerde waarden voor dit monster		
Humus (%)	5	Gemeten waarde
Lutum (%)	15	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Voldoet aan Interventiewaarde

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat (G_standaard)	Toetsing eenheid	Toetsing	IW
Droge stof	80,9	%	80,9	%		
Fractie < 2 µm	15	% Ds	15	%		
Cadmium (Cd)	0,21	mg/kg Ds	0,27	mg/kg	<= Interventiewaarde	13
Zink (Zn)	96	mg/kg Ds	131	mg/kg	<= Interventiewaarde	720
Nikkel (Ni)	5,5	mg/kg Ds	7,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	100
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	1,05	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Lood (Pb)	35	mg/kg Ds	42,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	530
Koper (Cu)	11	mg/kg Ds	14,7	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Kobalt (Co)	3,1	mg/kg Ds	4,5	mg/kg	<= Interventiewaarde	190
Barium (Ba)	49	mg/kg Ds	72,3	mg/kg		
Kwik (Hg)	< 0,05	mg/kg Ds	0,04	mg/kg	<= Interventiewaarde	36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Fluorantheen	0,16	mg/kg Ds	0,16	mg/kg		
Benzo(a)pyreen	0,072	mg/kg Ds	0,072	mg/kg		
Anthraceen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(ghi)peryleen	0,069	mg/kg Ds	0,069	mg/kg		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg Ds	0,035	mg/kg		
Benzo(a)anthraceen	0,07	mg/kg Ds	0,07	mg/kg		
Fenanthreen	0,064	mg/kg Ds	0,064	mg/kg		
Chryseen	0,069	mg/kg Ds	0,069	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C10-C40	49	mg/kg Ds	98	mg/kg	<= Interventiewaarde	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	4,2	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	4,2	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	5,6	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	7	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C24-C28	12	mg/kg Ds	24	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C28-C32	16	mg/kg Ds	32	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C32-C36	7	mg/kg Ds	14	mg/kg		
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	7	mg/kg		
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg		
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg		
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg		
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	1,4	ug/kg		
PCB 138	0,0025	mg/kg Ds	5	ug/kg		
PCB 153	0,0021	mg/kg Ds	4,2	ug/kg		
PCB 180	0,0019	mg/kg Ds	3,8	ug/kg		
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)			0,64	mg/kg	<= Interventiewaarde	40
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180			18,6	ug/kg	<= Interventiewaarde	1000

Tabelinformatie	
Toetsing Omgevingswet	Toetsresultaat uit Botova-service beoordelings regels via TerraIndex
IW	Interventiewaarde

Bijlage 10

Toelichting toetsingskaders

Bijlage: Toelichting toetsingskaders Besluit bodemkwaliteit

Toelichting toetsingskader Besluit bodemkwaliteit Landbodem

Kwaliteitseisen toepassen grond of baggerspecie op de landbodem
Bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem gelden algemene kwaliteitseisen. Deze staan in artikel 4.1272 van het Bal.

De mate van overschrijden van de kwaliteitseisen bepaald tot welke kwaliteitsklasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

- **Kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'**
  De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur', wanneer de gemeten gehalten de betreffende waarden niet overschrijden. In artikel 5.11 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Regeling) is beschreven wat onder het overschrijden van de normwaarden wordt verstaan.

- **Kwaliteitsklasse 'Wonen'**
  De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde kwaliteitseisen Landbouw/Na- tuur overschrijden maar lager zijn dan de kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' (zie artikel 5.11 van de Regeling).
  De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. In artikel 5.25 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' wordt verstaan.

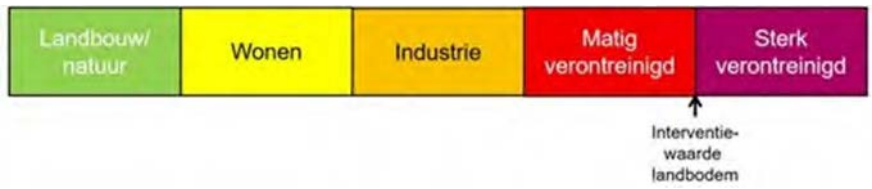
- **Kwaliteitsklasse 'Industrie'**
  De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'Industrie' wanneer de gemeten gehalten de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' (zie artikel 5.11 en 5.25 van de Regeling).

- **Matig en sterk verontreinigde grond**
  Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklasse 'Industrie' overschrijden, dan wordt de grond beoordeeld als 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd'. Voor de toepassing van matig verontreinigde grond is in sommige gevallen maatwerk mogelijk (zie '*Maat- werk kwaliteitseisen*'). Sterk verontreinigde grond komt niet in aanmerking voor een algemene bodemtoepassing of toepassing in een grootschalige bodemtoepassing.

  Wordt niet aan de criteria van het Besluit bodemkwaliteit voldaan, dan kan het toepassen eventueel plaatsvinden onder maatwerkvoorschriften conform de vergunningplicht van de Wet milieubeheer (Wm, voor werken die tevens kunnen worden beschouwd als een inrichting). Toepassen buiten een in- richting is verboden op grond van artikel 10.2 Wm. Is toepassing onder de noemer van de Wm geen optie, dan dient de grond te worden afgevoerd naar een erkende verwerker (reiniger/stort).

Kwaliteitsklassen ontvangende bodem
Het Besluit bodemkwaliteit kent de volgende kwaliteitsklassen voor de ontvangende landbodem:

- landbouw/natuur
- wonen
- industrie
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd.



FIGUUR 1: KWALITEITSKLASSEN VOOR LANDBODEM EN GROND (BRON: IPLO)

De kwaliteitsklassen zijn begrensd door zogenaamde kwaliteitseisen die in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022 staan.

Degene die toepast toont de kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem aan met een milieuverklaring bodemkwaliteit. Dit kan met de bodemkwaliteitskaart, mits de bodemkwaliteitskaart door de gemeente is vastgesteld en de toepassingslocatie op de kaart is ingedeeld. Wanneer de locatie niet op de bodemkwaliteitskaart is ingedeeld, dan kan de initiatiefnemer de kwaliteitsklasse bepalen met een bodemonderzoek volgens NEN 5740 volgens de onderzoeksstrategieën die in artikel 7.5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022 zijn aangewezen.

Bodemfunctieklassen
Bij het conform het Besluit activiteiten leefomgeving toepassen van een partij grond spelen de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem (oftewel de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie) een rol. Derhalve zijn in het Besluit bodemkwaliteit 2022 niet alleen kwaliteitseisen opgenomen voor het classificeren van een toe te passen partij grond, maar ook voor het classificeren van de ontvangende landbodem:

- **Landbouw/natuur**
  Dit zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze waarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden.
  Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De kwaliteitseisen behorende bij de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

- **Kwaliteitseisen voor bodemfunctieklassen**
  De bodemfunctieklassen beschrijven het gebruik van de landbodem. De kwaliteitseisen van deze bodemfunctieklassen geven de bovengrens aan voor de gewenste (duurzame) bodemkwaliteit. Bij het ge- nerieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de bodemfunctieklassen 'land- bouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De maximale waarden voor de bodemfunctieklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen**
  De kwaliteitseisen van de bodemkwaliteitsklassen vormen de bovengrens voor de actuele kwaliteit van de bodem alsmede van een toe te passen partij grond. Bij het algemene toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen 'landbouw/natuur', 'wonen' en 'industrie'. De kwaliteitsklassen voor landbodem zijn zodanig ingedeeld dat de kwaliteitseisen van een bodemkwaliteitsklasse op hetzelfde niveau liggen als de kwaliteitseisen van de corresponderende bodemfunctie- klasse. De kwaliteitseisen voor de bodemkwaliteitsklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Maatwerk kwaliteitseisen**
  Artikel 4.1272 van het Bal stelt algemene kwaliteitseisen aan de grond of baggerspecie die in een functionele toepassing komen. Afwijken van die eisen is met een maatwerkregel of een maatwerkvoorschrift mogelijk. In artikel 4.1273 van het Bal staan de voorwaarden voor maatwerk. Soepelere eisen mogen alleen als de toe te passen grond of baggerspecie afkomstig is uit hetzelfde bodembeheergebied als waar ze weer worden toegepast. De gemeente moet het bodembeheergebied aanwijzen in het omgevingsplan. Dit staat in een instructieregel van het Bkl. Op deze manier zal de bodemkwaliteit binnen het beheergebied niet verslechteren. Dit wordt ook wel stand still genoemd.

  Een maatwerkregel of maatwerkvoorschrift kan de toepassing van sterk verontreinigde grond of sterk verontreinigde baggerspecie alleen toestaan als:
  - toe te passen grond of baggerspecie uit een locatie of gebied komt met diffuse bodemverontreiniging, en
  - grond of baggerspecie op een locatie komt waar de bodem al voor het toepassen diffuus sterk met de stof was verontreinigd.

- **Maximale emissiewaarden**
  Bij een grootschalige bodemtoepassing hoeft niet te worden voldaan aan de maximale waarden van de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem. Daarentegen staat bij een dergelijke toepassing wel de emissie uit een partij grond centraal. Dit om te voorkomen dat een ontoelaatbare uitloging vanuit deze grond naar de ontvangende bodem plaatsvindt. De maximale emissiewaar- den waaraan moet worden voldaan, zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodem- kwaliteit 2022.

- **Emissietoetswaarden**
  Bij een grootschalige bodemtoepassing wordt vrijstelling verleend voor het bepalen van de emissie, en het toetsen van deze emissie aan de bovengenoemde maximale emissiewaarden, wanneer de gemiddeld gemeten gehalten in een toe te passen partij grond de zogenoemde emissietoetswaarden niet overschrijden. In dat geval wordt namelijk, op basis van in het verleden opgedane ervaringen, aangenomen dat wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden. De emissietoetswaarden zijn opgenomen in tabel 3a van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022.

De dubbele toets bepaalt de toepassingseis
De combinatie van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse bepaalt de toepassingseis. De kwaliteitseisen bij het toepassen van grond of baggerspecie op de landbodem kennen twee uitgangspunten:

1. het toepassen van grond of baggerspecie mag niet leiden tot verslechtering van de actuele kwaliteit van de bodem, en
2. het toepassen van grond of baggerspecie moet in overeenstemming zijn met de kwaliteitseisen die gelden voor de beoogde functie van de landbodem.

Concreet betekent dit dat de kwaliteit van toe te passen grond of baggerspecie op de landbodem moet voldoen aan deze twee eisen:

1. kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem ter plaatse van de toepassing, en
2. bodemfunctieklasse ter plaatse van de toepassing.

Bij een toepassing op de landbodem moet de toe te passen grond of baggerspecie voldoen aan de strengste van bovenstaande twee eisen. Als de grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur, is toepassing altijd toegestaan. Het uitvoeren van de dubbele toets is dan niet nodig.

Toepassingsmogelijkheden

Landbouw/natuur
Grond die voldoet aan kwaliteitsklasse landbouw/natuur is algemeen toepasbaar op landbodem. Dit betekent dat geen rekening hoeft te worden gehouden met de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie.

Wonen
Grond met de klasse 'wonen' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat uit de strengste klasse, van de kwaliteit en functie van de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie, minimaal de klasse 'wonen' volgt. Met andere woorden, de partij mag niet worden toegepast op een locatie waar de bodem de kwaliteit of de functie 'landbouw/natuur' heeft. De partij mag uiteraard wel worden toegepast op een locatie waar de bodem- en functieklasse slechter zijn dan 'wonen', te weten de klasse 'industrie'.

Industrie
Grond met de klasse 'industrie' mag op landbodem worden toegepast. Voorwaarde is dan wel dat de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie zowel de kwaliteit als de functie 'industrie' heeft.

Grootschalige bodemtoepassing
Naast de algemene bodemtoepassing, komt grond met de klassen 'wonen' en 'industrie' ook in aanmerking om in een grootschalige bodemtoepassing (specifieke bodemtoepassing) te worden verwerkt (artikel 4.1274 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Voorwaarde is dan wel dat de emissietoetswaarden niet worden overschreden. Is wel sprake van het overschrijden van de emissietoetswaarden, dan dient met uitloog- onderzoek te worden aangetoond dat de maximale emissiewaarden niet worden overschreden.

Splitsen van partijen grond
De onderzochte partij(en) grond die voldoen aan de kwaliteitsklassen Landbouw/natuur, Wonen of Industrie, mag/mogen worden gesplitst in deelpartijen die elk afzonderlijk worden toegepast, zonder dat deze deelpartijen opnieuw hoeven te worden gekeurd. In dat geval dient echter wel te worden voldaan aan de voorwaarden zoals beschreven in artikel 5.16 van de Regeling bodemkwaliteit.

Samengevoegde partijen grond mogen worden opgesplitst in deelpartijen van tenminste 500 ton of, in geval de samengevoegde partij via mechanisch zeven is gehomogeniseerd, in deelpartijen van tenminste 100 ton. Dit geldt ook voor de splitsing van partijen die al eens eerder zijn gesplitst, voor zover daarbij weer van de milieuhygiënische verklaring bij de samengevoegde partij gebruik wordt gemaakt.

Procedurele voorschriften
Alle toepassingen van grond moeten conform artikel 4.167 van het Besluit activiteiten leefomgeving 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) via Home - Omgevingsloket (overheid.nl) , behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m^3 schone grond. Bij de melding dienen een milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op de toe te passen grond (hoofdstuk 5 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) en een milieuverklaring die betrekking heeft op de (kwaliteit van) de ontvangende bodem (hoofdstuk 7 van de Regeling bodemkwaliteit 2022) te worden ingediend. Dit laatste kan op basis van een bodemonderzoek of een vastgestelde bodemkwaliteitskaart.

Toetsingskader PFAS
PFAS betreft een groep stoffen die met name sinds de jaren ’60 zijn toegepast in diverse producten. De meest voorkomende zijn PFOA en PFOS. De stoffen zijn persistent, bioaccumulatief en toxisch. De analyseresultaten voor PFAS worden getoetst aan de normen die zijn opgenomen in het landelijk handelingskader en weergegeven in onderstaande tabel. Voor deze toetsing kan BoToVa niet worden gebruikt.

Indien het gehalte organisch stof kleiner is dan 10% vindt er voor PFAS geen bodemtypecorrectie plaats. Bij een gehalte organisch stof groter dan 10% vindt er wel een bodemtypecorrectie plaats op basis van de volgende formule:
Gecorrigeerd gehalte = gemeten gehalte * 10 / organisch stof % (waarbij organisch stof is max 30%)

Tabel 1: Toepassingseisen PFAS grond en baggerspecie (µg/kg ds)

Toepassingsmogelijkheden	Som PFOS	Som PFOA	Overige PFAS (individueel)
Grond en baggerspecie toepassen op landbodem			
Niet verontreinigd	0,1	0,1	0,1
Landbouw/natuur (Achtergrondwaarde[1])	1,4	1,9	1,4
Klasse Wonen/Industrie[2]	3,0	7,0	3,0
Grond en baggerspecie toepassen in oppervlaktewater (uitgezonderd de diepe plas)			
Toepassen in rijkswater	0,1	0,1	0,1
Toepassen in ander water	1,4	1,9	1,4
Verspreiden of toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam, aansluitende (sediment delende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichaam en waterbouwkundige constructies	Toetsen op uitschieters		
Grond en baggerspecie toepassen in diepe plassen			
Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater[3]	3,7	0,8	0,8
Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet rijkswater[3,4]	1,1	0,8	0,8
Baggerspecie verspreiden over een aangrenzend perceel			
Verspreidbaar op aangrenzend perceel	3,0	7,0	3,0

Bij de norm 0,1 µg/kg moeten PFOS lineair en vertakt apart getoetst worden. Som-PFOS is hier niet van toepassing. Idem voor PFOA.
[1] Voldoet aan achtergrondwaarden:
- Altijd toepasbaar, m.u.v. toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (daarvoor geldt als norm 0,1 of de gebiedskwaliteit)

[2] Voldoet aan maximale waarden:
- Toepasbaar in een zone met toepassingsklasse Wonen of Industrie (bodemkwaliteitsklasse én functieklasse Wonen of Industrie)
- Toepasbaar in een GBT

[3] Mits geen kwetsbaar object in de nabijheid van de diepe plas
[4] Niet van toepassing op plassen die nog niet zijn verondiept



Enviso BV ▮ Postbus 332, 9200 AH Drachten ▮ De Meerpaal 11, 9206 AJ Drachten ▮ Telefoon +31 (0)512 - 58 62 46
Fax +31 (0)512 - 58 62 36 ▮ E-mail: info@enviso.nl ▮ Internet: www.enviso.nl ▮ BTW nr. NL808174800B01
IBAN: NL84 RABO 0100 9227 75 ▮ Kamer van Koophandel nr. 01085113