Verkennend en nader bodem- en asbestonderzoek
Visdijk 3 te Nederweert-Eind
(2304/125/MP-02, versie B)



Verkennend en nader bodem- en asbestonderzoek

in opdracht van
Gemeente Nederweert
mevr. W. Jansen
Raadhuisplein 1
6031 VR Nederweert

betreffende locatie
Visdijk 3 te Nederweert-Eind

documentkenmerk
2304/125/MP-02

versie
B

vestiging
Breda

datum
5 juli 2024

opgesteld door:
M.D.H. (Maurice) Pals
Projectleider bodem

gecontroleerd door:
K. (Koen) Belemans
Projectleider bodem

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies.

Op dit rapport is een disclaimer van toepassing; zie https://www.tritium.nl/algemene-disclaimer/

Tritium Advies B.V.
Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid
T. 088 44 02 900
E. info@tritium.nl
I. www.tritium.nl
KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Breda ›› Nuenen ›› Rijkevoort

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Nederweert heeft Tritium Advies een verkennend en nader bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Visdijk 3 te Nederweert.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging van de onderzoekslocatie en de resultaten uit het eerder uitgevoerde historisch onderzoek met kenmerk 2210/039/MP-01 (versie A).

Doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit om te bepalen of er milieuhygiënische bezwaren zijn voor de voorgenomen bestemmingswijziging.

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende deellocaties onderscheiden:
- deellocatie A1: gehele locatie;
- deellocatie A2: zestal druppelzones asbestverdachte dakbedekking.

Verkennend en nader bodemonderzoek
Zintuiglijk zijn heterogeen verdeeld over de locatie in de bovengrond bijmengingen met kolengruis en puin aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grond over de gehele locatie heterogeen lichte verontreinigingen zijn aangetoond met cadmium, lood, kobalt, koper, PAK en minerale olie en dat plaatselijk een sterke verontreiniging is aangetoond met zink in de bovengrond. Ter hoogte van de druppelzones (deellocatie A2) is in de grond geen PCB boven de interventiewaarde aangetoond. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen aangetoond met barium, cadmium, nikkel, zink en xylenen.

De omvang van de sterke grondverontreiniging met zink was nog niet bekend. Derhalve is direct nader onderzoek uitgevoerd. De aard en omvang van de verontreiniging met zink is door middel van het nader onderzoek voldoende vastgesteld. De sterke verontreiniging is vermoedelijk afkomstig van de voorheen toegepaste funderingsmaterialen rondom de voormalige stal en is waarschijnlijk ontstaan voor 1987 en heeft een omvang van circa 260 m^3.

Gezien de mate en omvang van de verontreiniging in de grond kan worden afgeleid dat er sprake is van een toevalsvondst zonder onaanvaardbare risico's (voorheen conform de Wbb een geval van ernstige bodemverontreiniging).

Verkennend en nader asbestonderzoek
Zintuiglijk is op het maaiveld asbestverdacht materiaal waargenomen. Het materiaal op het maaiveld betreft golfplaatmateriaal en bevat 10-15% hechtgebonden chrysotiel.

Verder blijkt dat heterogeen op de locatie bijmengingen met puin in de grond aanwezig zijn.

Deellocatie A: Puinhoudende grond
In de grond is een maximaal gewogen asbestgehalte aangetoond van 19 mg/kg d.s. Het aangetoonde asbest betreft voornamelijk niet-hechtgebonden chrysotiel. Nader onderzoek naar de puinhoudende grond wordt niet noodzakelijk geacht.

Deellocatie A2: druppelzones asbestverdachte daken
In de grond is plaatselijk een maximaal gewogen asbestgehalte aangetoond van 50 mg/kg d.s. Het aangetoonde asbest betreft voornamelijk niet-hechtgebonden chrysotiel. Naar aanleiding van dit gehalte is meteen nader asbestonderzoek uitgevoerd. Omdat het aangetoonde gehalte (50 mg/kg d.s.) tijdens de uitvoering van het nader asbestonderzoek kleiner is dan de interventiewaarde, mag worden aangenomen dat de grond niet verontreinigd is met asbest.

Conclusie
De onderzoeksresultaten leveren gezien de verwaarloosbare risico's geen beperkingen op ten aanzien van de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie. Wel vormt de aanwezige verontreiniging met zink een belemmering voor eventuele toekomstige ontwikkelingen. Indien de locatie in de toekomst zal worden ontwikkeld of bebouwd, wordt geadviseerd om op een natuurlijk moment een saneringsplan op te stellen en een melding DSO te doen.

Inhoudsopgave

pagina

Samenvatting

1. Inleiding 1

2. Locatiegegevens 2

2.1 Terreinverkenning 3
2.2 Conclusies vooronderzoek 4

3. Bodemonderzoek 5

3.1 Strategie verkennend onderzoek 5
3.2 Nader bodemonderzoek 5
3.2.1 Conceptueel model 5
3.2.2 Onderzoeksvragen 6
3.2.3 Onderzoeksstrategie 6
3.3 Uitvoering 7
3.3.1 Kwalibo 7
3.3.2 Plaatsen boringen en peilbuizen 7
3.3.3 Bemonstering grondwater 9
3.3.4 Analyses 9
3.4 Analyseresultaten 11
3.4.1 Toetsingskader(s) 11
3.4.2 Grond 12
3.4.3 Grondwater 14

4. Verontreinigingssituatie 15

4.1 Grond 15
4.2 Oorzaak en typering verontreiniging 15
4.3 Risicobeoordeling 16
4.4 Toetsing conceptueel model 17

5. Asbestonderzoek 18

5.1 Onderzoeksstrategie verkennend asbestonderzoek 18
5.2 Onderzoeksstrategie nader asbestonderzoek 18
5.3 Conceptueel model 19
5.4 Onderzoeksvragen 19
5.5 Werkzaamheden 19
5.6 Uitvoering 20
5.6.1 Kwalibo 20
5.6.2 Maaiveldinspectie 20
5.6.3 Inspectiegaten en boorwerk 21
5.6.4 Analyses 21
5.7 Analyseresultaten 22
5.7.1 Toetsingskader 22
5.7.2 Analyseresultaten 23

6. Conclusie en aanbevelingen 25

Bijlagen

Bijlage 1: Kadastrale gegevens

Bijlage 1.1: Kadastrale kaart

Bijlage 1.2: Eigendomsinformatie

Bijlage 2: Situatietekening

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen

Bijlage 4: Analyseresultaten grond

Bijlage 5: Analyseresultaten grondwater

Bijlage 6: Analyseresultaten asbest

Bijlage 7: Toelichting toetsingskader

Bijlage 8: Toetsingstabellen grond

Bijlage 9: Toetsingstabellen grondwater

Bijlage 10: Foto’s onderzoekslocatie

Bijlage 11: Risicobeoordeling

Bijlage 12: Verontreinigingssituatie

1. Inleiding

In opdracht van de gemeente Nederweert heeft Tritium Advies een verkennend en nader bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Visdijk 3 te Nederweert.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bestemmingswijziging van de onderzoekslocatie en resultaten uit het eerder uitgevoerde historisch onderzoek met kenmerk 2210/039/MP-01 (versie A).

Doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit om te bepalen of er milieuhygiënische bezwaren zijn voor de voorgenomen bestemmingswijziging.

Tritium Advies heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk advies- en onderzoeksbureau.

Kwalibo
Op een deel van de werkzaamheden die in het voorliggende rapport worden beschreven is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Onder de naam Kwalibo regelt het Besluit de kwaliteitsborging in het bodembeheer. Voor deze kwaliteitsborging zijn onderdelen van het onderzoek onder Kwalibo uitgevoerd. Indien dit het geval is, dan is dit bij het betreffende onderdeel expliciet vermeld. Onderdelen zonder vermelding van Kwalibo, zijn niet onder Kwalibo uitgevoerd.

2. Locatiegegevens

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725:2023. Voor het volledige vooronderzoek wordt verwezen naar de rapportage met kenmerk 2210/039/MP-01 (versie A). Voor een overzicht van de basisgegevens van de onderzoekslocaties wordt verwezen naar de onderstaande tabel.

Tabel 2.1: overzicht onderzoekslocatie

actuele locatiegegevens		
adres		
straat	Visdijk	
huisnummer	3	
plaats	Nederweert-Eind	
kadastraal		
gemeente	Nederweert	
sectie	AC	
nummers	57 (ged.), 544 (ged.), 545 , 546 (ged.)	
locatie		
oppervlak	totaal circa 16.700 m^2	bebouwd circa 4.500 m^2
huidig gebruik	veehouderij incl. bedrijfswoning met schuren	
voormalig gebruik	Van oudsher kende de onderzoekslocatie een heide/bosrijk gebied. Vanaf eind 19de eeuw kende de onderzoekslocatie een agrarisch gebruik en was een boerderijwoning aanwezig. In de loop van de jaren 20 t/m de jaren 60 zijn verscheidene opstallen ter hoogte van de huidige boerderijwoning gebouwd en gesloopt. In 1969 is de huidige meest noordelijke stal gerealiseerd. In 1970 is de huidige middelste stal gerealiseerd. In 1971 is de huidige boerderijwoning en bijbehorende schuur gerealiseerd. In 1974 is een kleine opstal in de noordwestelijke hoek van de locatie gerealiseerd. In 1975 is een schuur gerealiseerd op de noordoostzijde van de locatie. In 1982 zijn 2 veestallen gerealiseerd op de zuidoostzijde van de locatie. In 1987 is een veestal gerealiseerd op het midden van de locatie. In de loop van 2020/2021 is deze veestal gesloopt en is dit terreindeel in gebruik genomen als grasveld.	
toekomstig gebruik	Bestemming agrarisch wordt bestemming wonen/hobby en overig. Verder wordt de aanduiding “bedrijfswoning” gewijzigd naar aanduiding “bouwvlak”.	
dempingen, ophogingen, bijmengingen met puin	Voor zover bekend zijn geen watergangen gedempt op deze locatie. Wel is het mogelijk dat onder de erfverhardingen bijmengingen met puin aanwezig zijn. Tevens blijkt uit de proefboringen van het voorgaande historische onderzoek dat de grond puinhoudend is.	
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	intensieve veehouderij en mogelijk olietank (blijkt uit mondeling contact)	
PFAS	In december 2021 heeft de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat het ‘Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie’ van toepassing verklaard. Door het wijdverbreide gebruik en door emissies en incidenten worden poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) inmiddels in Nederland (en breder in de wereld), niet alleen bij puntbronnen, maar ook als diffuse verontreinigingen in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetoond. Derhalve zijn de bovengrond (tot 1,0 m-mv) en geroerde bodems verdacht op PFAS.	
bodemkwaliteitskaart	• bron: Gemeente Nederweert • ontgravingskaart boven- en ondergrond: ‘Landbouw/Natuur’ • toepassingskaart boven- en ondergrond: ‘Landbouw/Natuur’ • bodemfunctiekaart: ‘Landbouw/Natuur’	
omgevingsplan	Uit het omgevingsplan van de gemeente Nederweert blijkt dat geen aparte regels zijn opgenomen ten opzichte van het landelijke beleid.	

Tabel 2.2 (vervolg): overzicht onderzoekslocatie

actuele locatiegegevens		
asbestaspecten		
jaartallen	opstallen	1969, 1970, 1971, 1974, 1975, 1982, 1987
	terrein	1969
toepassing	Op alle veestallen en de achterliggende schuur is asbestverdachte dakbedekking aanwezig. Deze zijn niet voorzien van een dakgoot. Daarvan wateren 6 (delen van) dakranden af op een onverharde ondergrond. (zie bijlage 2)	
terreinsituatie		
bebouwing	kippenstallen, woonhuis, schuur, overkapping	
maaiveld	asfalt, grasweide, akkerland, tuin,	
verhardingen	bebouwing:	beton
	overig:	asfalt, klinkers, beton,
omgeving		
gebruik belendende percelen	agrarisch, openbare weg, wonen met tuin	
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	geen bekend	

De kadastrale gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in bijlage 1. Een situatietekening is weergegeven in bijlage 2. Foto's van de onderzoekslocatie zijn toegevoegd in bijlage 10. De ligging van de locatie is weergegeven in de volgende figuur.

Figuur 2.1: luchtfoto onderzoekslocatie



2.1 Terreinverkenning

Voorafgaand aan de monstername is een terreinverkenning uitgevoerd. Uit de terreinverkenning blijkt dat een mogelijk aanwezige tank niet meer is aangetroffen. Tevens zijn geen aanwijzingen gevonden dat deze ooit aanwezig is geweest. Naar aanleiding hiervan is verder geen onderzoek naar deze tank verricht. Verder deden zich geen bijzonderheden voor.

2.2 Conclusies vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek worden de in de volgende tabel vermelde deellocaties onderscheiden.

Tabel 2.3: deellocaties

deel-locatie	omschrijving	afmeting	hypothese	motivatie	verdachte stoffen [1)]
A1	gehele locatie	ca. 16.700 m^2	verdacht	antropogene bijmengingen (puin) in grond, o.b.v. proefboringen tijdens historisch onderzoek	NEN-parameters, asbest
A2	zestal druppelzones asbestverdachte dakbedekking	2 x 64 m, 1 x 24 m, 1 x 30 m, 1 x 12 m en 1 x 16 m	verdacht	eroderende asbestdaken met mogelijk PCB-houdende dakcoating die afwateren op een onverhard maaiveld	asbest en PCB

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring verdachte stoffen:

NEN- parameters : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie) en NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie);

PCB : polychloorbifenylen.

3. Bodemonderzoek

3.1 Strategie verkennend onderzoek

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2023. De te volgen strategie is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 3.1: strategie verkennend bodemonderzoek

strategie [1)]	boorwerk (diepte in m-mv)		asfalt- of betonboringen	analyses[2)]	
	boringen	peilbuizen	(diameter)	grond	grondwater
deellocatie A1: gehele locatie (16.700 m²)					
VED-HE-NL	24 x (0,5) 5 x (2,0)	3	5 x (ø 12 cm)	8 x NEN-g [3)] 5 x asb-g	3 x NEN-gw
deellocatie A2: 6 druppelzones asbestverdachte dakbedekking (2 x 64 m, 1 x 24 m, 1 x 30 m, 1 x 12 m en 1 x 16 m)					
MW	12 x (0,5)	-	-	6 x PCB, L+H	-

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring strategie:
   - VED-HE-NL : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig;
   - MW : de onderzoeksstrategie betreft maatwerk maar is afgeleid van strategie VEP;
   - VEP : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.
2) verklaring analyses:
   - NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie);
   - NEN-gw : pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie);
   - PCB : polychloorbifenylen;
   - L+H : lutum en humus.
3) conform de strategie VED-HE-NL dienen vijf analyses te worden verricht op de meest verdachte laag. Om ook een uitspraak te kunnen doen over de milieuhygiënische kwaliteit van de (onverdachte) ondergrond zijn drie extra analyses opgenomen.

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd. De grond- en grondwatermonsters worden conform AS3000 voorbewerkt.

3.2 Nader bodemonderzoek

Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is direct een nader bodemonderzoek uitgevoerd. Het nader onderzoek wordt uitgevoerd volgens de NTA 5755 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging' (Nederlandse Normalisatie-Instituut, juni 2022).

3.2.1 Conceptueel model

Op basis van de beschikbare gegevens is voor het nader onderzoek het volgende conceptueel model opgesteld.

"In de grond is een sterke verontreiniging met zink aangetoond. De oorzaak en de omvang van deze verontreiniging zijn nog niet bekend."

3.2.2 Onderzoeksvragen

Op basis van de aanleiding en het doel van het onderzoek, de verzamelde gegevens en het conceptueel model zijn voor het nader onderzoek de volgende onderzoeksvragen geformuleerd.

Tabel 3.2: onderzoeksvragen

vraag	
1.	wat is de omvang van de grondverontreiniging met zink ter plaatse van het grasveld?
2.	wat is de oorzaak van de verontreiniging en welk perceel is het bronperceel?
3.	is er sprake van een verontreiniging die groter is dan 25 m^3 / een verontreiniging waarvoor zorgplicht van toepassing is?
4.	is de sanering van de bodemverontreiniging spoedeisend en zo ja, waarom?
5.	is de onderzoekslocatie zonder sanering van de bodem geschikt voor de voorgenomen bestemmingswijziging?

3.2.3 Onderzoeksstrategie

Het nader onderzoek omvat de onderstaande werkzaamheden.

Tabel 3.3: strategie nader bodemonderzoek

doel	boorwerk (diepte in m-mv)		asfalt- of betonboringen	analyses [1)]	
	boringen	peilbuizen	(diameter)	grond	grondwater
deellocatie A: verontreiniging met zink bij boring A110 (fase 1)					
horizontale en verticale afperking	4 x (1,0)	-	-	7 x zink, L+H	-
deellocatie A: afperking zink (fase 2)					
horizontale en verticale afperking	11 x (1,0)	-	-	12 x zink, L+H	-
Deellocatie A: afperking zink (fase 3)					
horizontale en verticale afperking	9 x (1,0)	-	3 x ø 12 cm	8 x zink, L+H	-
Deellocatie A: afperking zink (fase 4)					
horizontale afperking	2 x 1,0	-	2x ø 12 cm	2 x zink (L+H)	-

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
L+H : lutum en humus.

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd. De grondmonsters worden conform AS3000 voorbewerkt.

HXRF-metingen

Gelet op het type verontreiniging dat aanwezig is (zware metalen), wordt bij de uitvoering van het onderzoek gebruik gemaakt van de "Handheld Röntgen Fluorescentie Spectrometer" (HXRF), een apparaat dat in het veld indicatief de gehaltes aan zink, koper, lood chroom en arseen kan meten. Op deze manier kunnen tijdens het onderzoek efficiënter en gerichter analyses worden uitgevoerd. Alle metingen met behulp van de HXRF worden uitgevoerd volgens de vigerende Praktijkrichtlijn "Handheld Röntgen Fluorescentie Spectrometrie".

3.3 Uitvoering

3.3.1 Kwalibo

Op de veldwerkzaamheden is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Onder de naam Kwalibo regelt het Besluit de kwaliteitsborging in het bodembeheer. Voor dit onderzoek zijn de werkzaamheden uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 conform protocollen 2001 en 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

In de volgende tabel zijn de namen van de erkende veldwerkers weergegeven, die voor onderhavig onderzoek het veldwerk hebben uitgevoerd.

Tabel 3.4: erkende veldwerkers Tritium Advies

veldwerker	datum uitvoering	boornummers/peilbuisnummer
boorwerkzaamheden (protocol 2001)		
Dhr. J. van Diessen,	06-10-2023	A101 t/m A113, A115 t/m A135
Dhr. J. van Diessen,	18-10-2023	A110a, t/m A110d
Dhr. V. Loderus	27-11-2023	A110e t/m A110k
Dhr. V. Loderus	29-11-2023	A110L t/m A110O
Dhr. R. van der Steen	27-02-2024	A201 t/m A209
Dhr. J. van Diessen	20-06-2024	A301, A302
monstername grondwater (protocol 2002)		
Dhr. J. van Diessen	20-10-2023	A115, A128
Dhr. J. van Diessen	3-11-2023	A104

Conform BRL-SIKB 2000 zijn de veldwerkzaamheden getoetst op partijdigheid. De uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als dat van een onafhankelijk onderzoeksbureau.

3.3.2 Plaatsen boringen en peilbuizen

Uitvoering verkennend en nader bodemonderzoek
De locaties van de boringen zijn weergegeven in bijlage 2. Tijdens het plaatsen van de boringen en peilbuizen bleek dat boring A114 niet kon worden geplaatst vanwege de aanwezige betonverharding en mestkelder. Er is een aanvullende boring (A134) geplaatst op de noordzijde van het terrein om aan het juiste booraantal te voldoen. Tot slot is boring A205 gestaakt vanwege een ondoordringbare laag in de ondergrond. Verder deden zich geen belemmeringen of bijzonderheden voor.

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn de in de volgende tabel weergegeven waarnemingen gedaan die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. Voor de bodemopbouw wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 3.

Tabel 3.5: waarnemingen en bijzonderheden

boring	traject (m-mv)	waarnemingen en bijzonderheden	einddiepte (m-mv)
deellocatie A1: gehele locatie			
A106	0,10 - 0,25	sterk keienhoudend, zwak puinhoudend	0,75
A109	0,00 - 0,20	sporen puin	0,70
A110	0,00 - 0,50	matig puinhoudend	2,00
A113	0,13 - 0,40	sterk puinhoudend, brokken beton	0,90
A115	0,00 - 0,50	sporen puin	5,20
A120	0,13 - 0,60	zwak puinhoudend	1,10
A134	0,11 - 0,40	sterk puinhoudend, matig betonhoudend	0,90
deellocatie A: verontreiniging met zink bij boring A110 (fase 1)			
A110a	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend	1,00
A110b	0,00 - 0,35	sporen puin	1,00
A110c	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A110d	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend	1,00
deellocatie A: nader onderzoek zink (fase 2)			
A110e	0,30 - 0,50	zwak puinhoudend	1,00
A110f	0,00 - 0,50	sterk puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak asfalthoudend	1,00
A110g	0,00 - 0,50	matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend	1,00
A110h	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen kolengruis	1,00
A110i	0,00 - 0,40	matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, sporen sintels	1,00
A110M	0,00 - 0,50	sporen puin	1,00
A110N	0,08 - 0,40	sterk baksteenhoudend, matig kolengruishoudend	1,00
Deellocatie A: afperking zink (fase 3)			
A201	0,00 - 0,40	zwak kolengruishoudend, zwak puinhoudend	1,00
A202	0,00 - 0,15	sporen puin, zwak kolengruishoudend	1,00
	0,15 - 0,40	sterk puinhoudend	
A203	0,00 - 0,06	volledig asfalt	1,00
	0,06 - 0,25	volledig puin	
	0,25 - 0,30	volledig beton	
	0,30 - 0,50	matig puinhoudend	
A204	0,00 - 0,09	volledig asfalt	1,20
	0,09 - 0,30	volledig puin	
A205	0,12 - 0,35	zwak puinhoudend, hierna gestaakt, ondoordringbaar	0,35
A206	0,40 - 0,60	zwak baksteenhoudend	1,20
A209	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend	1,00

Omdat de herkomst en kwaliteit van het puin onbekend is, dient deze als verdacht op het voorkomen van asbest te worden beschouwd. Derhalve is direct een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn weergegeven in hoofdstuk 4.

3.3.3 Bemonstering grondwater

Tijdens de grondwatermonstername zijn in het veld de zuurgraad (pH), de troebelheid en de elektrische geleidbaarheid (Ec) van het grondwater bepaald. De peilbuisspecificaties en meetresultaten zijn weergegeven in de volgende tabel. De plaats van de peilbuizen is weergegeven in bijlage 2.

Tabel 3.6: peilbuisspecificaties

peilbuis	datum bemonstering	filtertraject (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	Ec (µS/cm)	troebelheid (ntu)	belucht
deellocatie A1: gehele locatie (16.700 m²)							
A104	03-11-2023	4,00 - 5,00	2,20	6,1	1105	357	nee
A115	20-10-2023	4,20 - 5,20	2,40	5,7	615	165	nee
A128	20-10-2023	3,50 - 4,50	2,30	6,3	1028	183	nee

Tijdens de bemonstering van het grondwater bleek de troebelheid van het grondwater in alle peilbuizen groter dan 10 ntu. Hierdoor kunnen concentraties van organische parameters hoger uitvallen.

Bij de interpretatie van de analyseresultaten van het grondwater wordt met de bijzonderheden rekening gehouden. De betrouwbaarheid van de analyseresultaten wordt in paragraaf 3.4 besproken.

Verder wordt opgemerkt dat de grondwatermonstername van A104 in de eerste instantie niet mogelijk was op 20-10-2023 vanwege de vele regenval. De peilbuis stond in een plas met water en was afgewerkt tot aan het maaiveld. Daardoor zou deze vollopen met regenwater als deze werd geopend voor de grondwaterbemonstering. Derhalve is de peilbuis op een later tijdstip bemonsterd, namelijk op 3 november 2023 tijdens drogere omstandigheden.

3.3.4 Analyses

De grond- en grondwatermonsters zijn volgens de volgende tabellen geanalyseerd.

Tabel 3.7: geanalyseerde monsters (grond)

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	analyses [1)]	toelichting
deellocatie A1: gehele locatie				
MMA01	0,00 - 0,60	A106 (0,10 - 0,25), A109 (0,00 - 0,20), A115 (0,00 - 0,50), A120 (0,13 - 0,60)	NEN-g	sterk keien-, sporen/zwak puinhoudende bovengrond
MMA02	0,00 - 0,50	A111 (0,00 - 0,50), A112 (0,00 - 0,50), A117 (0,00 - 0,50), A135 (0,00 - 0,25)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MMA03	0,00 - 0,50	A122 (0,00 - 0,50), A125 (0,00 - 0,50), A127 (0,00 - 0,50), A133 (0,00 - 0,50)	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
MMA04	0,50 - 1,70	A104 (0,50 - 1,00), A104 (1,20 - 1,70), A110 (0,50 - 1,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
MMA05	0,50 - 2,00	A115 (0,50 - 1,00), A115 (1,50 - 2,00), A118 (1,20 - 1,70), A120 (0,60 - 1,10)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
MMA06	0,50 - 2,00	A128 (1,50 - 2,00), A129 (0,80 - 1,30), A130 (0,50 - 1,00), A130 (1,50 - 2,00)	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
A134-1	0,11 - 0,40	A134 (0,11 - 0,40)	NEN-g	sterk puin-, matig betonhoudende bovengrond
A110-1	0,00 - 0,50	A110 (0,00 - 0,50)	NEN-g	matig puinhoudende bovengrond

Tabel 3.8: (vervolg) geanalyseerde monsters (grond)

monster-code	traject (m-mv)	deelmonsters	analyses [1)]	toelichting
deellocatie A: verontreiniging met zink bij boring A110 (fase 1)				
A110-2	0,50 - 1,00	A110 (0,50 - 1,00)	zink, L+H	verticale afperking
A110a-1	0,00 - 0,50	A110a (0,00 - 0,50)	zink, L+H	zwak puinhoudende grond, bevestiging kern
A110b-1	0,00 - 0,35	A110b (0,00 - 0,35)	zink, L+H	sporen puinhoudende grond, horizontale afperking
A110c-1	0,00 - 0,50	A110c (0,00 - 0,50)	zink, L+H	sporen puinhoudende bovengrond, horizontale afperking
A110d-1	0,00 - 0,50	A110d (0,00 - 0,50)	zink, L+H	zwak puinhoudende grond, horizontale afperking
deellocatie A: nader onderzoek zink (fase 2)				
A110e-1	0,00 - 0,30	A110e (0,00 - 0,30)	zink, L+H	zintuiglijk schone grond, horizontale afperking
A110e-2	0,30 - 0,50	A110e (0,30 - 0,50)	zink, L+H	zwak puinhoudende grond, horizontale afperking
A110e-3	0,50 - 1,00	A110e (0,50 - 1,00)	zink, L+H	zintuiglijk schone ondergrond, verticale afperking
A110f-1	0,00 - 0,50	A110f (0,00 - 0,50)	zink, L+H	sterk puinhoudende, zwak kolengruishoudende, zwak asfalthoudende grond, horizontale afperking
A110g-1	0,00 - 0,50	A110g (0,00 - 0,50)	zink, L+H	matig puin-, zwak kolengruishoudende grond, horizontale afperking
A110h-1	0,00 - 0,50	A110h (0,00 - 0,50)	zink, L+H	sporen puin-/ kolengruishoudende grond, horizontale afperking
A110i-1	0,00 - 0,40	A110i (0,00 - 0,40)	zink, L+H	matig puinhoudende, zwak kolengruishoudende, sporen sintelhoudende grond, horizontale afperking
A110j-1	0,00 - 0,50	A110j (0,00 - 0,50)	zink, L+H	zintuiglijk schone grond, horizontale afperking
A110k-1	0,00 - 0,40	A110k (0,00 - 0,40)	zink, L+H	zintuiglijk schone grond, horizontale afperking
A110L-1	0,00 - 0,30	A110L (0,00 - 0,30)	zink, L+H	zintuiglijk schone grond, horizontale afperking
A110M-1	0,00 - 0,50	A110M (0,00 - 0,50)	zink, L+H	zintuiglijk schone grond, horizontale afperking
A110O-1	0,00 - 0,20	A110O (0,00 - 0,20)	zink, L+H	zintuiglijk schone grond, horizontale afperking
deellocatie A: nader onderzoek zink (fase 3)				
A202-1	0,00 - 0,15	A202 (0,00 - 0,15)	zink, L+H	sporen puin, zwak kolengruishoudende grond, horizontale afperking
A202-3	0,40 - 0,60	A202 (0,40 - 0,60)	zink, L+H	zintuiglijk schone grond, verticale afperking
A203-3	0,30 - 0,50	A203 (0,30 - 0,50)	zink, L+H	matig puinhoudende grond, horizontale afperking
A204-2	0,30 - 0,70	A204 (0,30 - 0,70)	zink, L+H	bevestiging of puinhoudende grond onder asfalt tevens met zink verontreinigd is.
A205-1	0,12 - 0,35	A205 (0,12 - 0,35)	zink, L+H	zwak puinhoudende grond, horizontale afperking
A206-2	0,40 - 0,60	A206 (0,40 - 0,60)	zink, L+H	zwak baksteenhoudende grond, horizontale afperking (heranalyse)
A208-1	0,00 - 0,40	A208 (0,00 - 0,40)	zink, L+H	zintuiglijk schone grond, horizontale afperking
A209-1	0,00 - 0,50	A209 (0,00 - 0,50)	zink, L+H	zwak puin-, zwak kolengruishoudende grond, horizontale afperking
deellocatie A: nader onderzoek zink (fase 4)				
A301	0,12 - 0,62	A301 (0,12 - 0,62)	zink, L+H	zintuiglijk schone inpandige bovengrond
A302	0,09 - 0,59	A302 (0,09 - 0,59)	zink, L+H	zintuiglijk schone inpandige bovengrond
deellocatie A2: 6 druppelzones asbestverdachte dakbedekking (2 x 64 m, 1 x 24 m, 1 x 30 m, 1 x 12 m en 1 x 16 m)				
MMA07	0,00 - 0,10	AG201 (0,00 - 0,10), AG202 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	onderzoek PCB in druppelzone onder verweerd asbestdak
MMA08	0,00 - 0,10	AG203 (0,00 - 0,10), AG204 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	onderzoek PCB in druppelzone onder verweerd asbestdak
MMA09	0,00 - 0,10	AG205 (0,00 - 0,10), AG206 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	onderzoek PCB in druppelzone onder verweerd asbestdak
MMA10	0,00 - 0,10	AG207 (0,00 - 0,10), AG208 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	onderzoek PCB in druppelzone onder verweerd asbestdak
MMA11	0,00 - 0,10	AG208 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	onderzoek PCB in druppelzone onder verweerd asbestdak
MMA12	0,00 - 0,10	AG211 (0,00 - 0,10), AG212 (0,00 - 0,10)	PCB, L+H	onderzoek PCB in druppelzone onder verweerd asbestdak

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
   NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie);
   PCB : polychloorbifenylen;
   L+H : lutum en humus.

Tabel 3.9: geanalyseerde monsters (grondwater)

monster-code	peilbuis-nummer	filtertraject (m-mv)	analyses [1)]	motivatie
deellocatie A1: gehele locatie (16.700 m²)				
A104-1-1	A104	4,00 - 5,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
A115-1-1	A115	4,20 - 5,20	NEN-gw	onderzoek grondwater
A128-1-1	A128	3,50 - 4,50	NEN-gw	onderzoek grondwater

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
NEN-gw : pakket NEN 5740 voor grondwaterparameters (9 metalen, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie).

3.4 Analyseresultaten

3.4.1 Toetsingskader(s)

De analyseresultaten van de grond en/of grondwatermonsters zijn vergeleken met zowel de momenteel geldende toetsingskader(s) als de reeds vervallen Wbb. Dit omdat het bodemonderzoek voor een groot deel nog in 2023 is uitgevoerd ten tijde van de Wbb. Voor een nadere toelichting op de gehanteerde toetsingskaders wordt verwezen naar bijlage 7.

Toetsingskader Wbb

In de volgende tabel is weergegeven op welke wijze de mate van verontreiniging na toetsing van de analyseresultaten aan de normen uit de Wet bodembescherming (Wbb).

Tabel 3.10: aanduiding mate van verontreiniging volgens Wbb

aanduiding in rapport			betekenis voor grond	betekenis voor grondwater
-	=	niet verontreinigd	De toetsingswaarden worden niet overschreden.	
>AW of >S	=	licht verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de achtergrond- en tussenwaarde.	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de streef- en tussenwaarde.
>T	=	matig verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt tussen de tussen- en interventiewaarde.	
>I	=	sterk verontreinigd	Het aangetoonde gehalte ligt boven de interventiewaarde.	

De toetsingen aan de Wet bodembescherming zijn tussen haakjes opgenomen in de tabellen 3.13 t/m 3.16.

Toetsingskader Omgevingswet

In de volgende tabellen is weergegeven op welke wijze de mate van verontreiniging na toetsing van de analyseresultaten aan de normen uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en Regeling bodemkwaliteit (Rbk) en Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) in het rapport wordt weergegeven.

Tabel 3.11: mate van verontreiniging volgens Bal

aanduiding in rapport	betekenis voor grond
<I	interventiewaarde wordt niet overschreden
>I	interventiewaarde wordt overschreden

Tabel 3.12: bodemkwaliteitsklasse volgens Rbk

aanduiding in rapport	betekenis
landbouw/natuur (LN)	grond kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit
wonen (Wo)	grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten "wonen" of "industrie"
industrie (Ind)	grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "industrie"
matig verontreinigd (MV)	grond kan alleen worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "matig verontreinigd" of toepassing alleen geregeld door maatwerkregels/-voorschriften
sterk verontreinigd (SV)	toepassing alleen geregeld door maatwerkregels/-voorschriften

Tabel 3.13: signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering volgens Bkl

aanduiding in rapport	betekenis voor grondwater
<SP	signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering wordt niet overschreden
>SP	signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering wordt overschreden

3.4.2 Grond

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 4. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 8. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel(len).

Tabel 3.14: samenvatting toetsingsresultaten grond

monster-code	traject (m-mv)	boornummers	motivatie	toetsingsresultaten Bal (Wbb) [1, 2)]			indicatie Rbk [3)]
				< I (> AW)	< I (> T)	> I	
deellocatie A1: gehele locatie							
MMA01	0,00 - 0,60	A106, A109, A115, A120	sterk keien-, sporen/zwak puinhoudende bovengrond	cadmium, lood	-	-	Wo
MMA02	0,00 - 0,50	A111, A112, A117, A135	zintuiglijk schone bovengrond	-	-	-	LN
MMA03	0,00 - 0,50	A122, A125, A127, A133	zintuiglijk schone bovengrond	zink, cadmium	-	-	LN
MMA04	0,50 - 1,70	A104 A104, A110	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	LN
MMA05	0,50 - 2,00	A115, A115, A118, A120	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	LN
MMA06	0,50 - 2,00	A128, A129, A130, A130	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	LN
A134-1	0,11 - 0,40	A134	sterk puinhoudend, matig betonhoudende bovengrond	kobalt, koper, zink, lood, PAK	-	-	Ind
A110-1	0,00 - 0,50	A110	matig puinhoudende bovengrond	m.o., koper, cadmium, lood, PAK	-	zink	SV

Tabel 3.15: (vervolg) samenvatting toetsingsresultaten grond

monster-code	traject (m-mv)	boornummers	motivatie	toetsingsresultaten Bal (Wbb) [1, 2)]			indicatie Rbk [3)]
				< I (> AW)	< I (> T)	> I	
deellocatie A: verontreiniging met zink bij boring A110 (fase 1)							
A110-2	0,50 - 1,00	A110	verticale afperking	-	-	-	n.g. [4)]
A110a-1	0,00 - 0,50	A110a	zwak puinhoudende grond, bevestiging kern	-	zink	-	n.g. [4)]
A110b-1	0,00 - 0,35	A110b	sporen puinhoudende grond, horizontale afperking	-	-	zink	SV
A110c-1	0,00 - 0,50	A110c	sporen puinhoudende bovengrond, horizontale afperking	zink	-	-	n.g. [4)]
A110d-1	0,00 - 0,50	A110d	zwak puinhoudende grond, horizontale afperking	-	-	zink	SV
deellocatie A: nader onderzoek zink (fase 2)							
A110e-1	0,00 - 0,30	A110e	zintuiglijk schone grond, horizontale afperking	zink	-	-	n.g. [4)]
A110e-2	0,30 - 0,50	A110e	zwak puinhoudende grond, horizontale afperking	-	-	zink	SV
A110e-3	0,50 - 1,00	A110e	zintuiglijk schone ondergrond, verticale afperking	-	-	-	n.g. [4)]
A110f-1	0,00 - 0,50	A110f	sterk puinhoudende, zwak kolengruishoudende, zwak asfalthoudende grond, horizontale afperking	zink	-	-	n.g. [4)]
A110g-1	0,00 - 0,50	A110g	matig puinhoudende, zwak kolengruishoudende grond, horizontale afperking	-	-	zink	SV
A110h-1	0,00 - 0,50	A110h	sporen puinhoudende, sporen kolengruishoudende grond, horizontale afperking	zink	-	-	n.g. [4)]
deellocatie A: nader onderzoek zink (fase 2)							
A110i-1	0,00 - 0,40	A110i	matig puinhoudende, zwak kolengruishoudende, sporen sintelhoudende grond, horizontale afperking	-	-	zink	SV
A110j-1	0,00 - 0,50	A110j	zintuiglijk schone grond, horizontale afperking	-	-	-	n.g. [4)]
A110k-1	0,00 - 0,40	A110k	zintuiglijk schone grond, horizontale afperking	-	-	-	n.g. [4)]
A110L-1	0,00 - 0,30	A110L	zintuiglijk schone grond, horizontale afperking	zink	-	-	n.g. [4)]
A110M-1	0,00 - 0,50	A110M	zintuiglijk schone grond, horizontale afperking	-	-	-	n.g. [4)]
A110O-1	0,00 - 0,20	A110O	zintuiglijk schone grond, horizontale afperking	zink	-	-	n.g. [4)]
deellocatie A: nader onderzoek zink (fase 3)							
A202-1	0,00 - 0,15	A202	sporen puinhoudende, zwak kolengruishoudende grond, horizontale afperking	-	-	zink	SV
A202-3	0,40 - 0,60	A202	zintuiglijk schone grond, verticale afperking	-	-	-	n.g. [4)]
A203-3	0,30 - 0,50	A203	matig puinhoudende grond, horizontale afperking	-	-	-	n.g. [4)]
A204-2	0,30 - 0,70	A204	bevestiging of puinhoudende grond onder asfalt tevens met zink verontreinigd is.	-	zink	-	n.g. [4)]
A205-1	0,12 - 0,35	A205	zwak puinhoudende grond, horizontale afperking	-	-	-	n.g. [4)]
A206-2	0,40 - 0,60	A206	zwak baksteenhoudende grond, horizontale afperking (heranalyse)	-	zink	-	n.g. [4)]
A208-1	0,00 - 0,40	A208	zintuiglijk schone grond, horizontale afperking	zink	-	-	n.g. [4)]
A209-1	0,00 - 0,50	A209	zwak puinhoudende, zwak kolengruishoudende grond, horizontale afperking	zink	-	-	n.g. [4)]
deellocatie A: nader onderzoek zink (fase 4)							
A301-1	0,12 - 0,62	A301	zintuiglijk schone inpandige bovengrond	-	-	-	n.g. [4)]
A302-1	0,09 - 0,59	A302	zintuiglijk schone inpandige bovengrond	-	-	-	n.g. [4)]
deellocatie A2: 6 druppelzones asbestverdachte dakbedekking (2 x 64 m, 1 x 24 m, 1 x 30 m, 1 x 12 m en 1 x 16 m)							
MMA07	0,00 - 0,10	AG201, AG202	onderzoek PCB in druppelzone bodem onder verweerd asbestdak	-	-	-	n.g. [4)]
MMA08	0,00 - 0,10	AG203, AG204	onderzoek PCB in druppelzone bodem onder verweerd asbestdak	-	-	-	n.g. [4)]
MMA09	0,00 - 0,10	AG205, AG206	onderzoek PCB in druppelzone bodem onder verweerd asbestdak	-	-	-	n.g. [4)]
MMA10	0,00 - 0,10	AG207, AG208	onderzoek PCB in druppelzone bodem onder verweerd asbestdak	-	-	-	n.g. [4)]

Tabel 3.16: (vervolg) samenvatting toetsingsresultaten grond

monster-code	traject (m-mv)	boornummers	motivatie	toetsingsresultaten Bal (Wbb) [1, 2)]			indicatie Rbk [3)]
				< I (> AW)	< I (> T)	> I	
deellocatie A2: 6 druppelzones asbestverdachte dakbedekking (2 x 64 m, 1 x 24 m, 1 x 30 m, 1 x 12 m en 1 x 16 m)							
MMA11	0,00 - 0,10	AG208	onderzoek PCB in druppelzone bodem onder verweerd asbestdak	-	-	-	n.g. [4)]
MMA12	0,00 - 0,10	AG211, AG212	onderzoek PCB in druppelzone bodem onder verweerd asbestdak	PCB	-	-	n.g. [4)]

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring afkortingen:
   m.o. : minerale olie;
   PAK : polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
   PCB : polychloorbifenylen.
2) gezien de overgangsperiode van de Wet bodembescherming naar de Omgevingswet zijn de resultaten vooralsnog aan beide kaders getoetst.
3) de toetsing aan het Regeling bodemkwaliteit betreft een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden.
4) indien slechts één of enkele parameters zijn geanalyseerd, wordt een indicatieve toetsing aan de regeling bodemkwaliteit niet representatief geacht en derhalve niet getoetst (n.g.). Een toetsing met 1 parameter wordt niet zinvol geacht tenzij deze de interventiewaarde overschrijdt.

3.4.3 Grondwater

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn weergegeven in bijlage 5. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 9. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 3.17: samenvatting toetsingsresultaten grondwater

peilbuis-nummer	monster-code	filtertraject (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten Bkl (Wbb) [1)]		
				< SP (> S)	< SP (> T)	> SP (> I)
deellocatie A1: gehele locatie (16.700 m²)						
A104	A104-1-1	4,00 - 5,00	onderzoek grondwater	nikkel, barium, xylenen	-	-
A115	A115-1-1	4,20 - 5,20	onderzoek grondwater	nikkel, zink, cadmium, barium, xylenen	-	-
A128	A128-1-1	3,50 - 4,50	onderzoek grondwater	zink, barium, xylenen	-	-

Opmerkingen bij de tabel:

1) gezien de overgangsperiode van de Wet bodembescherming naar de Omgevingswet zijn de resultaten vooralsnog aan beide kaders getoetst.

Vanwege de verhoogde troebelheid van het grondwater in alle peilbuizen is aan de hand van de verwachtingen volgens het vooronderzoek, de overige waarnemingen tijdens de uitvoering van het veldwerk en de overige analyseresultaten beoordeeld of de resultaten voor organische parameters in het totale beeld van het onderzoek passen. Dit is wel het geval, omdat slechts lichte gehalten aan xylenen zijn aangetoond. Gezien de marginale gehalten aan xylenen die zijn aangetoond ten opzichte van de detectiegrens wordt aangenomen dat deze mogelijk zijn veroorzaakt door de verhoogde troebelheid in de peilbuis. Deze verhoogde gehalten zijn echter niet van invloed op de overige onderzoeksresultaten. Derhalve zijn de resultaten als betrouwbaar beoordeeld.

4. Verontreinigingssituatie

Bij het op de locatie uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is ter plaatse van boring A110 een sterke verontreiniging met zink in de bovengrond aangetoond. De aard en omvang van de verontreiniging zijn door middel van het nader onderzoek voldoende vastgesteld.

Met betrekking tot de verontreinigingssituatie zijn de volgende bijlagen toegevoegd:
- bijlage 12 : tekening verontreinigingssituatie en omvang grondverontreiniging.

4.1 Grond

In de grond zijn bijmengingen waargenomen met puin en kolengruis. Er is een eenduidige samenhang tussen de waargenomen bijmengingen en de aangetroffen gehaltes.

Op grond van de zintuiglijke waarnemingen, HXRF-resultaten en de analyseresultaten is de omvang van de verontreiniging afgeleid, zoals weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 4.1: overzicht grondverontreiniging

		sterke verontreiniging (> interventiewaarde)	
omvang	oppervlak	650	m^2
	bovengrens	0,0	m-mv
	ondergrens	0,5	m-mv
	gemiddelde dikte	ca. 0,4	m
	omvang	260	m^3
parameter		**maximale concentratie verontreiniging**	
concentraties	zink	1.900	mg/kg d.s.

4.2 Oorzaak en typering verontreiniging

De verontreiniging is vermoedelijk afkomstig van de bijmengingen met kolengruis en puin in de grond. Deze bijmengingen zijn afkomstig van de oude funderingsmaterialen die waren toegepast ten tijde van de voormalige stal en verhardingen op de locatie. Dit wordt bevestigd doordat de verontreiniging met zink tevens onder de asfaltlaag bij boring A204 en in de ongeroerde grond ter plaatse van boring A110e is aangetoond. De verontreiniging is derhalve vermoedelijk ontstaan voor 1987.

Omgevingswet
Er is sprake van een toevalsvondst als een onverwachte vondst van verontreiniging in de bodem onaanvaardbare risico's voor de gezondheid met zich meebrengt. Er is sprake is van een toevalsvondst zonder onaanvaardbare risico's.

Omdat geen afwijkend Omgevingsplan is vastgesteld voor de gemeente Nederweert is artikel 22.30 van de bruidsschat van toepassing. Derhalve zijn de resultaten alleen beoordeeld op basis van het generieke beleid.

Wet bodembescherming (Wbb)
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof het gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m^3 poriënverzadigde bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. Er kunnen gevallen zijn waarbij de interventiewaarde niet wordt overschreden en er toch sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. Dit is bijvoorbeeld het geval als sprake is van een gevoelige situatie, zoals een moestuin of een bepaald oppervlaktewater.

Gezien de mate en omvang van de verontreiniging in de grond kan worden afgeleid dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

4.3 Risicobeoordeling

Met dit beslissingsondersteunende systeem (Sanscrit 3: toevalsvondst) kan worden bepaald of er sprake is van een toevalsvondst bodem. Bij een toevalsvondst gaat het om een al in de bodem aanwezige verontreiniging die onaanvaardbare risico's voor de mens, of verspreidingsrisico's voor een drinkwaterbron oplevert. Naast de humane risico's kunnen optioneel ook de ecologische risico's in grond en verdere verspreidingsrisico's in grondwater beoordeeld worden. Sanscrit 3 kan ook gebruikt worden het beoordelen van nieuwe verontreinigingen waarvan de veroorzaker niet te achterhalen is.

Uitgangspunten
Voor de beoordeling van de risico’s zijn de volgende uitgangspunten gebruikt:
- De verontreinigingssituatie is zoals beschreven in hoofdstuk 4.
- Er is sprake van een sterke grondverontreiniging.
- De omvang van de grondverontreiniging bedraagt meer dan 25 m^3.
- Momenteel is de locatie in gebruik als grasveld (wonen met tuin). Het huidige gebruik zal naar verwachting worden gehandhaafd.
- Voor de risicobeoordeling is uitgegaan dat het volledige verontreinigingsoppervlak onbedekt is.
- De locatie is grotendeels onverhard. Een deel is verhard met asfalt. Bij normaal gebruik van de locatie zijn er derhalve directe contactmogelijkheden.
- De verontreiniging in de grond is aanwezig vanaf het maaiveld.
- Voor de beoordeling van de humane risico’s is uitgegaan van de maximaal aangetroffen concentratie met zink boven de interventiewaarde. Voor de beoordeling van de ecologische risico’s is uitgegaan van het gemiddelde van de concentraties boven de interventiewaarde binnen het verontreinigde gebied.

Resultaten
De rapportage van de risicobeoordeling is weergegeven in bijlage 11. De resultaten zijn in de volgende tabel weergegeven. Opgemerkt wordt dat wanneer de omstandigheden in de toekomst wijzigen (bijvoorbeeld bij wijziging naar een gevoeliger bodemgebruik), de risico’s opnieuw dienen te worden beoordeeld.

Tabel 4.2: resultaten risicobeoordeling - Sancrit

gebruik locatie	humaan risico	ecologisch risico	verspreidingsrisico
huidig (Wonen met tuin)	niet aanwezig	niet aanwezig	niet aanwezig

Uit de risicobeoordeling blijkt dat voor het huidige gebruik geen sprake is van onaanvaardbare risico's. Dit betekent dat voor het huidige gebruik geen tijdstip voor de start van de sanering wordt vastgesteld.

4.4 Toetsing conceptueel model

Conform de NTA 5755 is getoetst of voldoende onderzoeksgegevens aanwezig zijn, of dat aanvullend onderzoek noodzakelijk is om de onderzoeksvragen te kunnen beantwoorden.

Tabel 4.3: resultaten toetsing conceptueel model

vraag	antwoord
1. wat is de omvang van de grondverontreiniging met zink ter plaatse van het grasveld?	De omvang bedraagt circa 260 m^3.
2. wat is de oorzaak van de verontreiniging?	De verontreiniging is veroorzaakt doordat vroeger bij de aanleg van het erf fundatiemateriaal is toegepast onder de voormalige bebouwing en asfaltverharding. Deze bestaat uit grond met bijmengingen kolengruis en puin. Deze grond is achtergebleven bij de sloop van de bebouwing.
3. is er sprake van een verontreiniging die groter is dan 25 m^3 / een verontreiniging waarvoor zorgplicht van toepassing is?	De verontreiniging is groter dan 25 m^3. Er is geen zorgplicht van toepassing.
4. is de sanering van de bodemverontreiniging spoedeisend en zo ja, waarom?	De sanering is niet spoedeisend.
5. is de onderzoekslocatie zonder sanering van de bodem geschikt voor de voorgenomen bestemmingswijziging?	Zonder sanering is geen sprake van onaanvaardbare risico’s. Indien de locatie in de toekomst heringericht of bebouwd gaat worden zal een sanering noodzakelijk zijn. Vooralsnog is enkel voor de bestemmingswijziging geen belemmering.

5. Asbestonderzoek

5.1 Onderzoeksstrategie verkennend asbestonderzoek

Het verkennend bodemonderzoek asbest is uitgevoerd conform de NEN 5707+C2 (december 2017). De te volgen strategie is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 5.1: strategie verkennend bodemonderzoek

strategie [1)]	veldwerkzaamheden				analyses
	maaiveldinspectie	inspectiegaten (0,3 x 0,3 m, 0,5 m-mv)	inspectiegaten tot onderzijde verdachte laag [2)]	betonboringen (diameter)	
deellocatie A: puinhoudende grond (ca. 3.377 m²)					
VED-HE	2 richtingen, stroken 1,5 m	12 x (0,5)	2 x (o.v.l.)	5 x (ø 35 cm)	3 x asbest in grond
deellocatie A2: 6 druppelzones asbestverdachte daken (2 x 64 m, 1 x 24 m, 1 x 30 m, 1 x 12 m en 1 x 16 m)					
VEP	2 richtingen, stroken 1,5 m	12 x (0,1)	-		6 x asbest in grond

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring strategie:
   - VEP : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern;
   - VED-HE : onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.
2) de gaten worden uitgevoerd tot aan de onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 2 meter. Indien blijkt dat vanaf een bepaalde diepte het graven van gaten niet meer mogelijk is, worden boringen uitgevoerd met een diameter van tenminste 12 cm.

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd.

5.2 Onderzoeksstrategie nader asbestonderzoek

Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend asbestonderzoek is meteen een nader asbestonderzoek uitgevoerd. Het nader asbestonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5707+C2 (december 2017). Normaliter worden met behulp van een minigraver sleuven gegraven voor een nader onderzoek. Dit was echter niet mogelijk en wenselijk omdat de onderzoekslocatie voor het nader onderzoek zich op een moeilijk bereikbare plek bevond voor een minigraver (kippenren). Conform de NEN 5707 zijn de sleuven vervangen door twee asbestinspectiegaten per vervangen sleuf.

5.3 Conceptueel model

Op basis van de beschikbare gegevens is voor het nader onderzoek het volgende conceptueel model opgesteld.

"In de toplaag is asbest aangetoond. Het asbest betreft voornamelijk asbestvezels in organisch materiaal, asbest karton en verweerd asbestcement dat niet-hechtgebonden chrysotiel bevat. In de toplaag van de grond is een gewogen concentratie asbest aangetoond van 50 mg/kg d.s.
Het daadwerkelijke asbestgehalte en de omvang van deze verontreiniging is nog niet bekend. De oorzaak is het eroderend asbest dak dat afwatert op een onverhard maaiveld.

5.4 Onderzoeksvragen

Op basis van de aanleiding en het doel van het onderzoek, de verzamelde gegevens en het conceptueel model zijn voor het nader onderzoek de volgende onderzoeksvragen geformuleerd.

Tabel 5.2: onderzoeksvragen

vraag
1. is de bodem verontreinigd met asbest en zo ja, met welke soort?
2. is er sprake van een bodemverontreiniging met asbest of een verontreiniging waarvoor zorgplicht van toepassing is?
3. is de onderzoekslocatie zonder sanering van de bodem geschikt voor het huidige gebruik en de bestemmingswijziging?

5.5 Werkzaamheden

Een overzicht van de te verrichten werkzaamheden is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 5.3: strategie nader asbestonderzoek

strategie [1)]	**aantal**	**traject (m-mv)**	**maaiveldinspectie**	**inspectiegaten per vak (l x b x d)**	**analyses**
deellocatie A2: druppelzone asbestverdachte dakbedekking					
per vak (MW)	4 vakken	0,0 - 0,1	2 richtingen, stroken 1,5 m	2 x (0,3 x 0,3 x 0,5) [2)]	4 x asbest in grond

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring strategie:
   per vak : vaststellen van het gehalte van de verontreiniging per homogeen vak van 50 m^2 tot 200 m^2;
   MW : de onderzoeksstrategie betreft maatwerk omdat de sleuven zijn vervangen door twee inspectiegaten per sleuf. De strategie is afgeleid van de onderzoeksstrategie per vak.
2) De gaten zullen in ieder geval doorgezet worden tot aan de onverdachte laag.

5.6 Uitvoering

5.6.1 Kwalibo

Op de veldwerkzaamheden is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Onder de naam Kwalibo regelt het Besluit de kwaliteitsborging in het bodembeheer. Voor dit onderzoek zijn de werkzaamheden uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 conform protocol 2018 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. Opgemerkt wordt dat wanneer meer dan 50% bodemvreemde materialen worden aangetroffen, het protocol 2018 niet van toepassing is. Dit heeft geen invloed op de onderzoeksstrategie en de resultaten van het onderzoek.

In de volgende tabel is de naam weergegeven van de erkende veldwerker, die voor onderhavig onderzoek het veldwerk heeft uitgevoerd.

Tabel 5.4: erkende veldwerker Tritium Advies

veldwerker	datum uitvoering	nummers
maaiveldinspectie		
dhr. J. van Diessen	06-10-2023	maaiveld
	17-10-2023	
	20-10-2023	
inspectiegaten (protocol 2018)		
Dhr. J. van Diessen	06-10-2023	A106, A113, A120, A134, AG201 t/m AG212
	20-10-2023	AG213 t/m AG216
		AGA01 t/m AGA09

Conform BRL-SIKB 2000 zijn de veldwerkzaamheden getoetst op partijdigheid. De uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als dat van een onafhankelijk onderzoeksbureau.

Om conform de NEN 5707 aan strategie VED-HE-NL te kunnen voldoen zijn ter plaatse van de puinhoudende grond nog aanvullend 9 gaten (AGA01 t/m AGA09) gegraven zodat deze voldoende is onderzocht op het voorkomen van asbest (13 gaten totaal).

5.6.2 Maaiveldinspectie

Het maaiveld van de locatie was tijdens de maaiveldinspectie bedekt met vegetatie (gras). Vanwege de toestand van het maaiveld wordt de efficiëntie van de maaiveldinspectie geschat op 70 – 90%.

Tijdens de maaiveldinspectie zijn asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld onder de asbestverdachte dakbedekking bij inspectiegaten AG207 t/m AG216. In de volgende tabel zijn details weergegeven met betrekking tot het aangetroffen asbestverdachte materiaal.

Tabel 5.5: asbestverdachte materialen op het maaiveld

vindplaats	beschrijving	hoeveelheid	gewicht [1)]
onder asbestverdachte dakbedekking bij gaten AG207 t/m AG216	grijze golfplaat	10 stukjes	129 gram

Opmerkingen bij de tabel:

1) Dit betreft het gewicht van de aangetroffen materialen zoals gemeten in het veld. De gewogen materialen zijn niet gedroogd, waardoor de vermelde gewichten kunnen afwijken van de analysecertificaten.

5.6.3 Inspectiegaten en boorwerk

De locaties van de inspectiegaten en boringen zijn weergegeven in bijlage 2. Tijdens de uitvoering van het veldwerk deden zich geen belemmeringen of bijzonderheden voor.

De bij de werkzaamheden vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn de in de volgende tabel weergegeven waarnemingen gedaan die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging met asbest. Voor de bodemopbouw wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 3.

Tabel 5.6: waarnemingen en bijzonderheden

inspectiegat of boring	traject (m-mv)	asbestverdacht materiaal [1)]	overige waarnemingen en bijzonderheden	einddiepte (m-mv)
deellocatie A: puinhoudende grond				
AGA02	0,00 - 0,20	niet aangetroffen	zwak puinhoudend	0,50
AGA03	0,00 - 0,45		zwak puinhoudend	0,50
AGA04	0,00 - 0,35		zwak puinhoudend	0,50
AGA05	0,00 - 0,20		sporen puinhoudend	0,50
AGA06	0,00 - 0,35		sporen puinhoudend	0,50
AGA07	0,00 - 0,30		sporen puinhoudend	0,50
AGA09	0,00 - 0,30		sporen puinhoudend	0,50

5.6.4 Analyses

De monsters zijn volgens de volgende tabel geanalyseerd.

Tabel 5.7: geanalyseerde monsters

vindplaats of inspectiegat	monster-code	traject (m-mv) [1)]	analyses	toelichting
deellocatie A: gehele locatie				
A106, A120	A asbmm01-1	0,10 - 0,60	asbest in grond	zwak puinhoudende bovengrond onder asfaltlaag
A113, A134,	A asbmm02-1	0,00 - 0,50	asbest in grond	sterk puinhoudende bovengrond onder asfaltlaag
AGA02, AGA03, AGA04, AGA05, AGA06, AGA07, AGA09,	A asbmm09-1	0,00 - 0,45	asbest in grond	sporen/zwak puinhoudende bovengrond

Tabel 5.8 (vervolg): geanalyseerde monsters

vindplaats of inspectiegat	monster-code	traject (m-mv) [1)]	analyses	toelichting
deellocatie A2: 6 druppelzones asbestverdachte daken				
AG202	A asbmm03-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking
AG211, AG212	A asbmm04-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking
AG209, AG210	A asbmm05-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking
AG205, AG206	A asbmm08-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking,
nader asbestonderzoek druppelzones AG203 en AG204				
AG203, AG204	A asbmm06-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking, kern, vak 1
AG207, AG208	A asbmm07-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking, zuidelijke afperking vak 3
AG213, AG214	A asbmm10-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking, westelijke afperking, vak 2
AG215, AG216	A asbmm11-1	0,00 - 0,10	asbest in grond	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking, oostelijke afperking, vak 4

Opmerkingen bij de tabel:

1) in geval er sprake is van een monster dat samengesteld is uit deelmonsters, betreft het aangegeven traject de minimale en maximale diepte van de deelmonsters in het betreffende mengmonster.

Opgemerkt wordt dat inspectiegaten AG203 en AG204 reeds zijn gegraven tijdens het verkennend onderzoek en dat deze als “vak 1” beschouwd worden in het nader asbestonderzoek.

Verder wordt opgemerkt dat geen verticaal afperkende analyse is uitgevoerd onder de kern in vak 1. In de kern van de verontreiniging in vak 1 is slechts 50 mg/kg d.s. aangetoond in de toplaag. Derhalve wordt de onderliggende grondlaag als niet verdacht beschouwd op de aanwezigheid van een asbestverontreiniging. Nader onderzoek (verticale afperking) hiernaar wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

5.7 Analyseresultaten

5.7.1 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grond worden vergeleken met de momenteel geldende toetsingskaders.

De analyseresultaten van de grond worden vergeleken met de geldende toetsingskaders ten tijde van de uitvoering van het onderzoek en de momenteel geldende toetsingskaders. De interventiewaarde voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen asbest. Een toelichting op het toetsingskader is weergegeven in bijlage 7.

De analyseresultaten van de grond worden tevens vergeleken met de interventiewaarde bodemkwaliteit uit bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving. Een toelichting op het toetsingskader is weergegeven in bijlage 7.

5.7.2 Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 6. De berekening van de totale gewogen gehalte asbest is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 5.9: berekening gewogen gehalte

vindplaats of inspectiegat	traject (m-mv)	monster-code	omschrijving	gehalte asbest (mg/kg d.s.)		
				fractie < 20 mm [1)]	fractie > 20 mm [2)]	totaal gewogen
deellocatie A: gehele locatie						
A106, A120	0,10 - 0,60	A asbmm01-1	zwak puinhoudende bovengrond onder asfaltlaag	10	n.a.	10 [3)]
A113, A134,	0,00 - 0,50	A asbmm02-1	sterk puinhoudende bovengrond onder asfaltlaag	2	n.a.	2 [3)]
AGA02, AGA03, AGA04, AGA05, AGA06, AGA07, AGA09,	0,00 - 0,45	A asbmm09-1	sporen/zwak puinhoudende bovengrond	19	n.a.	19 [3)]
deellocatie A2: 6 druppelzones asbestverdachte daken						
AG202	0,00 - 0,10	A asbmm03-1	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking	<2	n.a.	<2 [3)]
AG211, AG212	0,00 - 0,10	A asbmm04-1	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking	33	n.a.	33 [3)]
AG209, AG210	0,00 - 0,10	A asbmm05-1	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking	7	n.a.	7 [3)]
AG205, AG206	0,00 - 0,10	A asbmm08-1	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking,	21	n.a.	21 [3)]
nader asbestonderzoek druppelzones AG203 en AG204						
AG203, AG204	0,00 - 0,10	A asbmm06-1	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking, bevestiging kern, vak 1	50	n.a.	50
AG207, AG208	0,00 - 0,10	A asbmm07-1	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking, zuidelijke afperking vak 3	23	n.a.	23
AG213, AG214	0,00 - 0,10	A asbmm10-1	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking, westelijke afperking, vak 2	12	n.a.	12
AG215, AG216	0,00 - 0,10	A asbmm11-1	toplaag grond druppelzone asbestverdachte dakbedekking, oostelijke afperking, vak 4	10	n.a.	10

Opmerkingen bij de tabel:

1) gehalte op analysecertificaat.

2) gehaltes asbest berekend uit het gehalte in het materiaal en het bemonsterde bodemvolume.

3) dit gehalte is bepaald op basis van een verkennend onderzoek en betreft derhalve een indicatieve waarde.

n.a.: niet aangetroffen

In de volgende tabel vernoemde asbestmonsters zijn tevens in de fractie < 0,5 mm met de optische lichtmicroscoop verdachte vezels waargenomen.

Tabel 5.10: waargenomen vezels met lichtmicroscoop in fractie <0,5 mm

vindplaats of inspectiegat	monster-code	traject (m-mv) [1)]	waargenomen vezels
deellocatie A: gehele locatie			
A106, A120	A asbmm01-1	0,10 - 0,60	2 chrysotiel vezels
deellocatie A2: 6 druppelzones asbestverdachte daken			
AG202	A asbmm03-1	0,00 - 0,10	de fractie <500µm is niet onderzocht
AG211, AG212	A asbmm04-1	0,00 - 0,10	50 chrysotiel vezels
AG209, AG210	A asbmm05-1	0,00 - 0,10	de fractie <500µm is niet onderzocht
AG203, AG204	A asbmm06-1	0,00 - 0,10	5 chrysotiel vezels
AG205, AG206	A asbmm08-1	0,00 - 0,10	7 chrysotiel vezels, 3 amosiet vezels
AG213, AG214	A asbmm10-1	0,00 - 0,10	19 chrysotiel vezels, 2 amosiet vezels
AG215, AG216	A asbmm11-1	0,00 - 0,10	9 chrysotiel vezels

In de grond van "A asbmm01-1, A asbmm04-1, A asbmm06-1, Asbmm08-1, A asbmm10-1 en A asbmm11-1" zijn losse vezels chrysotiel waargenomen. Omdat in deze grondlagen geen tot maximaal 50 mg/kg d.s aan asbest is aangetoond is geen sprake van een verontreiniging met asbest in de bodem. Formeel dient middels een SEM analyse te worden bepaald of de losse vezels een mogelijk risico vormen. Echter gezien het feit dat asbest is aangetoond ver beneden de interventiewaarde is het aannemelijk dat de vezels geen risico vormen. De ervaring leert dat dergelijke hoeveelheden vezels bij lage gehaltes aan asbest in de grond afkomstig zijn van de voorbehandeling van de grondmonsters op het laboratorium. Omdat de aanleiding van het onderzoek een bestemmingswijziging betreft en verder niet geroerd zal worden in de bodem wordt nader onderzoek middels SEM-analyses niet noodzakelijk geacht.

6. Conclusie en aanbevelingen

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt het volgende.

Verkennend en nader bodemonderzoek
Zintuiglijk zijn heterogeen verdeeld over de locatie in de bovengrond bijmengingen met kolengruis en puin aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grond over de gehele locatie heterogeen lichte verontreinigingen zijn aangetoond met cadmium, lood, kobalt, koper, PAK en minerale olie en dat plaatselijk een sterke verontreiniging is aangetoond met zink in de bovengrond. Ter hoogte van de druppelzones (deellocatie A2) is in de grond geen PCB boven de interventiewaarde aangetoond. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen aangetoond met barium, cadmium, nikkel, zink en xylenen.

De aangetoonde verontreinigingen zijn in overeenstemming met de hypothese dat de onderzoekslocatie verdacht is hiervoor. De omvang van de sterke grondverontreiniging met zink was nog niet bekend. Derhalve is direct nader onderzoek uitgevoerd.

De aard en omvang van de verontreiniging zijn door middel van het nader onderzoek voldoende vastgesteld. De verontreiniging is vermoedelijk afkomstig van de voorheen toegepaste funderingsmaterialen rondom de voormalige stal en is waarschijnlijk ontstaan voor 1987.

De totale omvang van de sterke verontreiniging in de grond wordt geraamd op 260 m^3. Gezien de mate en omvang van de verontreiniging in de grond kan worden afgeleid dat er sprake is van een toevalsvondst (voorheen conform de Wbb een geval van ernstige bodemverontreiniging).

Uit de risicobeoordeling blijkt dat bij het huidige gebruik van de locatie geen sprake is van onaanvaardbare risico's. Omdat het gebruik van de locatie in principe in de toekomst onveranderd blijft is enkel een risicobeoordeling aan de hand van het huidige gebruik uitgevoerd.

Gezien de aanleiding van het onderzoek en het feit dat geen sprake is van onaanvaardbare risico’s, worden geen milieuhygiënische bezwaren van toepassing geacht in het kader van alleen de bestemmingswijziging.

Verkennend en nader asbestonderzoek
Zintuiglijk is op het maaiveld asbestverdacht materiaal waargenomen. Het materiaal op het maaiveld betreft golfplaatmateriaal en bevat 10-15% hechtgebonden chrysotiel.

Verder blijkt dat heterogeen op de locatie een bijmengingen met puin in de grond aanwezig zijn.

Deellocatie A: Puinhoudende grond
In de grond is een maximaal gewogen asbestgehalte aangetoond van 19 mg/kg d.s. Het aangetoonde asbest betreft voornamelijk (niet-)hechtgebonden chrysotiel. Nader onderzoek naar de puinhoudende grond wordt niet noodzakelijk geacht.

Deellocatie A2: druppelzones asbestverdachte daken
In de grond is plaatselijk een maximaal gewogen asbestgehalte aangetoond van 50 mg/kg d.s.

Het aangetoonde asbest betreft voornamelijk niet-hechtgebonden chrysotiel. Naar aanleiding van dit gehalte is meteen nader asbest onderzoek uitgevoerd. Omdat het aangetoonde gehalte (50 mg/kg d.s.) tijdens de uitvoering van het nader asbestonderzoek kleiner is dan de interventiewaarde, mag worden aangenomen dat de grond niet verontreinigd is met asbest.

Resumé

De onderzoeksresultaten leveren gezien de verwaarloosbare risico's geen beperkingen op ten aanzien van de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie. Indien de locatie in de toekomst zal worden ontwikkeld of bebouwd, wordt geadviseerd om op een natuurlijk moment een saneringsplan op te stellen en een melding DSO te doen.

Indien grond wordt afgegraven (bijvoorbeeld bij bouwwerkzaamheden) en van de locatie wordt afgevoerd, dient er rekening mee te worden gehouden dat deze grond elders niet zonder meer toepasbaar is. Met betrekking tot het elders hergebruiken van grond zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit en het Besluit activiteiten leefomgeving van toepassing, die doorgaans een grotere onderzoeksinspanning vereisen. Een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden is weergegeven in hoofdstuk 3 van dit rapport.

De adviezen zoals vermeld in de onderhavige rapport zijn gebaseerd op geldende wetgeving ten tijde van het opstellen deze rapportage.

Bijlage 1: Kadastrale gegevens

Bijlage 1.1: Kadastrale kaart



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 9 februari 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente	Nederweert
Sectie	AC
Perceel	545

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

Bijlage 1.2: Eigendomsinformatie

kadaster

BETREFT
Nederweert AC 545

UW REFERENTIE
2304125MP

GELEVERD OP
10-04-2024 - 09:40

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11175867380

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
09-04-2024 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
09-04-2024 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Nederweert AC 545 Kadastrale objectidentificatie: 090930054570000
Locatie	Visdijk 3 6034 SZ Nederweert-Eind BAG identificatie: 0946010000228129 Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
Kadastrale grootte	8.300 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	182672 - 364983
Omschrijving	Wonen met bedrijvigheid Erf - Tuin
Koopsom	€ 580.000 Met meer onroerend goed verkregen
Koopjaar	2021
Ontstaan uit	Nederweert AC 178

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Er zijn geen beperkingen bekend

Overige aantekening	Herverkavelingskosten te verwachten		
Betrokken (rechts)persoon	Sarsven en De Banen		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 66311/23	**Ingeschreven op**	11-06-2015 om 11:14
Aanvullend stuk	Hyp4 68745/159 Is aanvulling op Hyp4 66311/23	**Ingeschreven op**	01-08-2016 om 09:00

kadaster

BETREFT
Nederweert AC 545

UW REFERENTIE
2304125MP

GELEVERD OP
10-04-2024 - 09:40

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11175867380

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
09-04-2024 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
09-04-2024 - 14:59

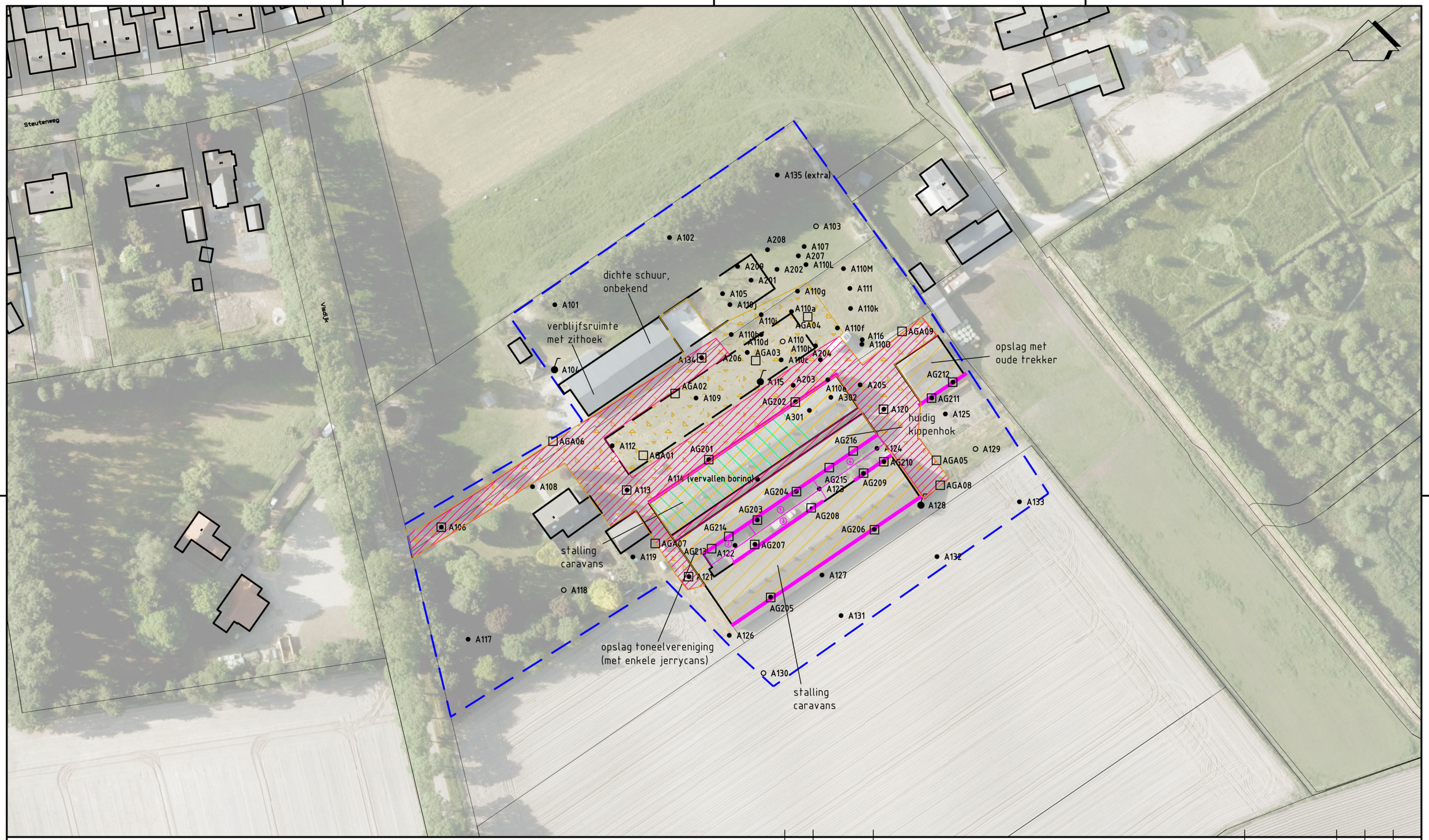
RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Aandeel	1/2		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 81965/24 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht) Is met tekening ingeschreven	**Ingeschreven op**	17-08-2021 om 09:00
Naam gerechtigde	De heer Ronald Johannes Meyer		
Adres	Visdijk 3 6034 SZ NEDERWEERT-EIND		
Geboren	31-10-1959 Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	**te**	'S-GRAVENHAGE
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		

1	**Eigendom (recht van)**		
Aandeel	1/2		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 81965/24 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht) Is met tekening ingeschreven	**Ingeschreven op**	17-08-2021 om 09:00
Naam gerechtigde	Mevrouw Elise Maria Gerarda Tonglet		
Adres	Visdijk 3 6034 SZ NEDERWEERT-EIND		
Geboren	20-05-1963	**te**	HEERLEN
Geboorteland	Nederland Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

Bijlage 2: Situatietekening



LEGENDA

0 50 m.

- Peilbuis
- Boring 0,5 m-mv
- Boring 2,0 m-mv
- Asbestinspectiegat
- Asbestverdachte dakbedekking
- Locatiegrens
- Druppelzone asbestdak
- Voormalige stal
- Mestkelder (staat vol met water)
- Asfaltverharding
- puinhoudende grond
- ① vak nader asbestonderzoek

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	02-07-2024	.	MP		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Gemeente Nederweert
Project	Visdijk 3 te Nederweert-Eind
Titel	Situatietekening
	BIJLAGE 2

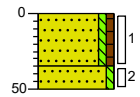
Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 1000	A3	2304/125/MP-02	001	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

Bijlage 3: Profielbeschrijvingen

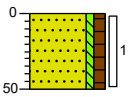
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A101
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182670,46
Y (RD): 365072,63
Z (NAP): 31.136



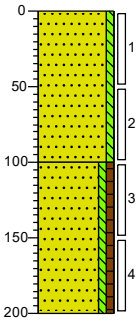
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
35
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50

Boring: A102
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182701,04
Y (RD): 365092,20
Z (NAP): 30.973



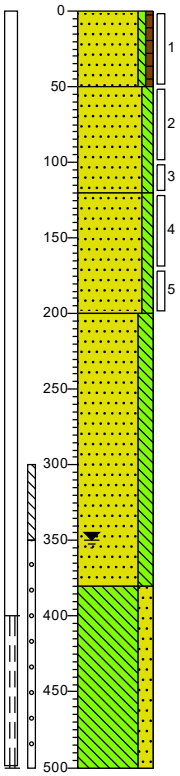
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A103
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182744,76
Y (RD): 365094,84
Z (NAP): 30.878



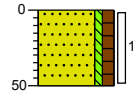
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
200

Boring: A104
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182670,52
Y (RD): 365054,53
Z (NAP): 31.234



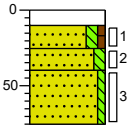
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
120
Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor
200
Zand zeer fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
380
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, van der Horstboor
500

Boring: A105
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182718,42
Y (RD): 365076,01



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A106
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182639,31
Y (RD): 365010,66
Z (NAP): 31.01



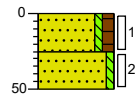
0 asfalt
10
Kernboor
25
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk keien, zwak puinhoudend, donker bruingrijs, Ramguts, Geen av, asbmm01
40
75
Zand, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Projectcode: 2304125MP-02
Projectnaam: Visdijk 3 te Nederweert Eind

Schaal1: 50

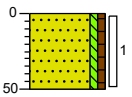
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A107
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182740,99
Y (RD): 365089,00
Z (NAP): 30.901



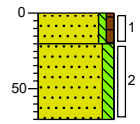
0 gras
25 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: A108
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182664,68
Y (RD): 365021,51
Z (NAP): 31.49



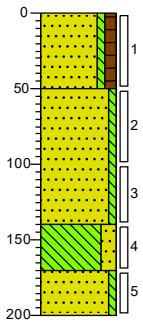
0 gazon
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: A109
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182710,92
Y (RD): 365046,51



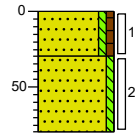
0 gras
20 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, neutraal beigebruin, Edelmanboor
70 Zand matig fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: A110
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182735,44
Y (RD): 365062,51



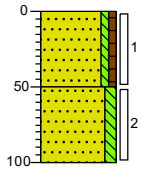
0 gras
50 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
140
170 Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: A110L
Boormeester: Victor Loderus
Datum: 29-11-2023
X (RD): 182741,62
Y (RD): 365084,83
Z (NAP): 30.729



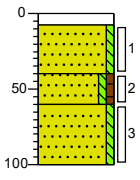
0 gras
30 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, licht witbeige, Edelmanboor
80

Boring: A110M
Boormeester: Victor Loderus
Datum: 29-11-2023
X (RD): 182751,94
Y (RD): 365082,21
Z (NAP): 30.513



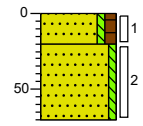
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, matig siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring: A110N
Boormeester: Victor Loderus
Datum: 29-11-2023
X (RD): 182710,48
Y (RD): 365060,84
Z (NAP): 31.819



0 klinker
8
Zand matig fijn, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, matig kolengruishoudend, roodbruin, Edelmanboor
40
60 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100 Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring: A110O
Boormeester: Victor Loderus
Datum: 29-11-2023
X (RD): 182757,58
Y (RD): 365062,03
Z (NAP): 30.539



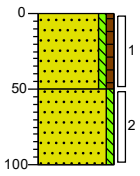
0 gras
20 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
70

Projectcode: 2304125MP-02
Projectnaam: Visdijk 3 te Nederweert Eind

Schaal1: 50

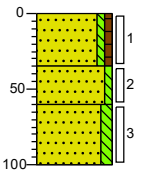
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A110a
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 18-10-2023
X (RD): 182737,91
Y (RD): 365070,96
Z (NAP): 31.007



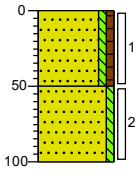
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring: A110b
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 18-10-2023
X (RD): 182744,71
Y (RD): 365061,27
Z (NAP): 30.961



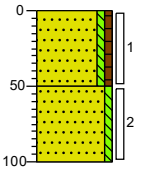
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, neutraalbruin, Edelmanboor
35
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
60
Zand matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring: A110c
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 18-10-2023
X (RD): 182734,99
Y (RD): 365057,31
Z (NAP): 30.976



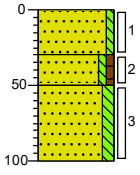
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring: A110d
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 18-10-2023
X (RD): 182729,36
Y (RD): 365064,46
Z (NAP): 31.09



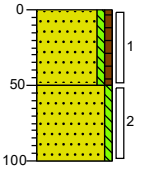
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100

Boring: A110e
Boormeester: Victor Loderus
Datum: 27-11-2023
X (RD): 182749,18
Y (RD): 365053,38
Z (NAP): 30.767



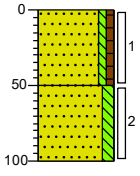
0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring: A110f
Boormeester: Victor Loderus
Datum: 27-11-2023
X (RD): 182750,00
Y (RD): 365066,13
Z (NAP): 30.704



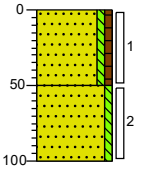
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak asfalthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring: A110g
Boormeester: Victor Loderus
Datum: 27-11-2023
X (RD): 182739,86
Y (RD): 365076,66
Z (NAP): 30.856



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring: A110h
Boormeester: Victor Loderus
Datum: 27-11-2023
X (RD): 182721,07
Y (RD): 365064,06
Z (NAP): 31.067



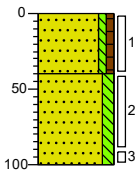
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen kolengruis, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
100

Projectcode: 2304125MP-02
Projectnaam: Visdijk 3 te Nederweert Eind

Schaal1: 50

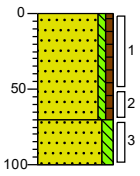
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A110i
Boormeester: Victor Loderus
Datum: 27-11-2023
X (RD): 182730,43
Y (RD): 365070,47
Z (NAP): 30.909



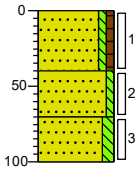
0	gras
40	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, sporen sintels, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor

Boring: A110j
Boormeester: Victor Loderus
Datum: 27-11-2023
X (RD): 182721,15
Y (RD): 365072,56
Z (NAP): 31.541



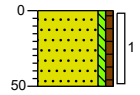
0	gras
70	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, geelbeige, Edelmanboor

Boring: A110k
Boormeester: Victor Loderus
Datum: 27-11-2023
X (RD): 182755,45
Y (RD): 365072,18
Z (NAP): 30.608



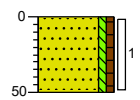
0	gras
40	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal geelbeige, Edelmanboor
100	Zand zeer fijn, matig siltig, witbeige, Edelmanboor

Boring: A111
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182753,72
Y (RD): 365077,81
Z (NAP): 30.802



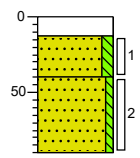
0	gras
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: A112
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182687,08
Y (RD): 365033,00
Z (NAP): 31.259



0	gras
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: A113
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182691,22
Y (RD): 365020,70
Z (NAP): 31.197



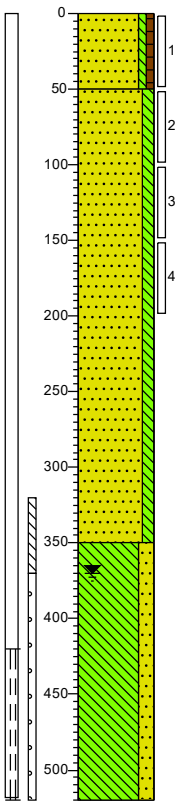
0	asfalt
13	Kernboor
40	Zand matig fijn, matig siltig, sterk puinhoudend, brokken beton, neutraalbruin, Ramguts, Geen av, asbmm02
90	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

Projectcode: 2304125MP-02
Projectnaam: Visdijk 3 te Nederweert Eind

Schaal1: 50

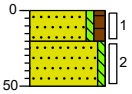
Bijlage: Boorprofielen

Boring: **A115**
Boormeester: **Jaap van Diessen** X (RD): 182729,12
Datum: **6-10-2023** Y (RD): 365051,11



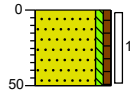
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, bruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, matig siltig, laagjes leem, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
350
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, van der Horstboor
520

Boring: **A116**
Boormeester: **Jaap van Diessen** X (RD): 182758,08
Datum: **6-10-2023** Y (RD): 365063,16
Z (NAP): 30.79



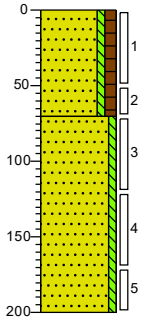
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
20
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
50

Boring: **A117**
Boormeester: **Jaap van Diessen** X (RD): 182646,53
Datum: **6-10-2023** Y (RD): 364978,23
Z (NAP): 30.765



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: **A118**
Boormeester: **Jaap van Diessen** X (RD): 182673,61
Datum: **6-10-2023** Y (RD): 364992,23
Z (NAP): 31.071



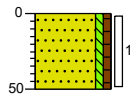
0 gazon
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70
Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
200

Projectcode: 2304125MP-02
Projectnaam: Visdijk 3 te Nederweert Eind

Schaal1: 50

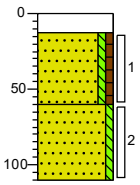
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A119
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182693,06
Y (RD): 365001,59
Z (NAP): 31.103



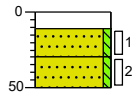
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A120
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182764,02
Y (RD): 365043,35
Z (NAP): 30.847



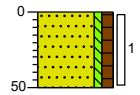
0 beton
13 Kernboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Ramguts, Geen av, asbmm01
60
Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
110

Boring: A121
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182709,06
Y (RD): 364996,24
Z (NAP): 31.014



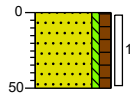
0 beton
11 Kernboor
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Graven
30
Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Graven
50

Boring: A122
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182722,01
Y (RD): 365004,94
Z (NAP): 31.087



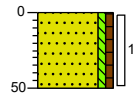
0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A123
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182745,77
Y (RD): 365020,84
Z (NAP): 31.043



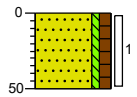
0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A124
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182760,58
Y (RD): 365032,63
Z (NAP): 30.999



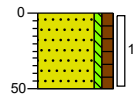
0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, Edelmanboor
50

Boring: A125
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182781,48
Y (RD): 365041,97
Z (NAP): 30.614



0 moestuin
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A126
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182720,32
Y (RD): 364979,41



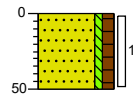
0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2304125MP-02
Projectnaam: Visdijk 3 te Nederweert Eind

Schaal1: 50

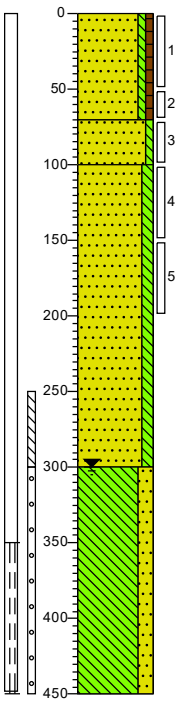
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A127
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182747,92
Y (RD): 364996,65
Z (NAP): 30.852



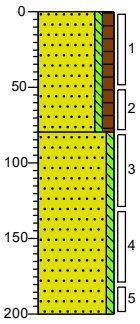
0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A128
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182774,54
Y (RD): 365016,15
Z (NAP): 30.901



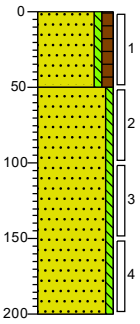
0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
100
Zand matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
300
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, van der Horstboor
450

Boring: A129
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182790,25
Y (RD): 365031,75
Z (NAP): 30.654



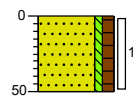
0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
80
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: A130
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182729,61
Y (RD): 364968,26
Z (NAP): 30.833



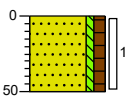
0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: A131
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182752,51
Y (RD): 364985,22
Z (NAP): 30.741



0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A132
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182779,02
Y (RD): 365001,67
Z (NAP): 30.468



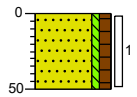
0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 2304125MP-02
Projectnaam: Visdijk 3 te Nederweert Eind

Schaal1: 50

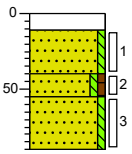
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A133
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182802,64
Y (RD): 365016,94
Z (NAP): 30.415



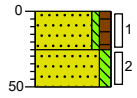
0 akker
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: A134
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182712,50
Y (RD): 365057,87
Z (NAP): 31.308



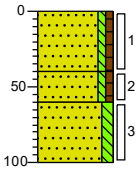
0 asfalt
11 Kernboor
40 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, matig betonhoudend, neutraal grijsbruin, Ramguts, Geen av, asbmm02
55 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
90 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: A135
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182733,88
Y (RD): 365109,56
Z (NAP): 30.998



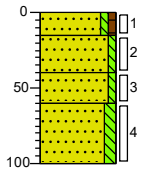
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
25 Zand matig fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: A201
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 27-2-2024
X (RD): 182726,48
Y (RD): 365079,84
Z (NAP): 30.376



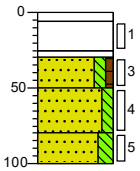
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60 Zand matig fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor
100

Boring: A202
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 27-2-2024
X (RD): 182733,81
Y (RD): 365082,90



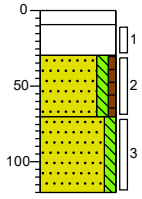
0 gras
15 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, zwak kolengruishoudend, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
40 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, bruinbeige, Edelmanboor
60 Zand matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
100 Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

Boring: A203
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 27-2-2024
X (RD): 182738,41
Y (RD): 365050,11



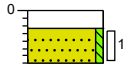
0 asfalt
6 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor
30 Volledig puin, bruinrood, El. ram
50 Volledig beton, Kernboor
80 Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100 Zand matig fijn, matig siltig, donkerbeige, Edelmanboor
Zand matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: A204
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 28-2-2024
X (RD): 182746,06
Y (RD): 365057,38
Z (NAP): 30.855



0 asfalt
9 Volledig asfalt, neutraalzwart, Kernboor
30 Volledig puin, bruinrood, El. ram
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruingeel, Edelmanboor
70 Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
120

Boring: A205
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 27-2-2024
X (RD): 182757,31
Y (RD): 365050,23
Z (NAP): 30.804



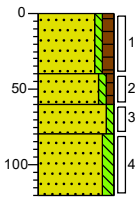
0 beton
12 Kernboor
35 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor, Hierna gestaakt, ondoordringbaar

Projectcode: 2304125MP-02
Projectnaam: Visdijk 3 te Nederweert Eind

Schaal1: 50

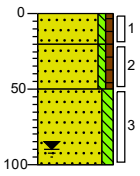
Bijlage: Boorprofielen

Boring: A206
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 27-2-2024
X (RD): 182725,40
Y (RD): 365059,41
Z (NAP): 31.002



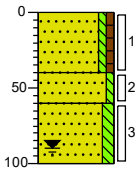
0	gras
40	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
120	Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

Boring: A207
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 28-2-2024
X (RD): 182739,85
Y (RD): 365086,72
Z (NAP): 30.244



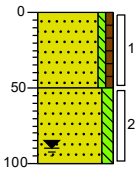
0	gras
20	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

Boring: A208
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 28-2-2024
X (RD): 182731,13
Y (RD): 365088,45
Z (NAP): 30.944



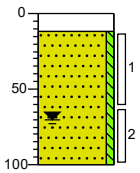
0	gras
40	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
60	Zand matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

Boring: A209
Boormeester: Rik van der Steen
Datum: 28-2-2024
X (RD): 182722,67
Y (RD): 365083,73
Z (NAP): 31.032



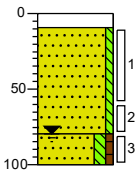
0	gras
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

Boring: A301
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 17-6-2024
X (RD): 182742,98
Y (RD): 365043,02



0	beton
12	Kernboor
100	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

Boring: A302
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 17-6-2024
X (RD): 182751,46
Y (RD): 365042,76



0	beton
9	Kernboor
80	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: AG201
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182714,52
Y (RD): 365029,11



0	braak
10	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Graven

Boring: AG202
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182738,99
Y (RD): 365045,38



0	braak
10	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Graven, Asbmm03

Boring: AG203
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023
X (RD): 182728,27
Y (RD): 365012,03



0	braak
10	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Graven, Asbmm06

Boring: AG204
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 6-10-2023



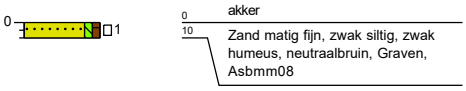
0	braak
10	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven, Asbmm06

Projectcode: 2304125MP-02
Projectnaam: Visdijk 3 te Nederweert Eind

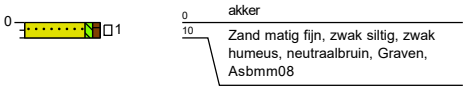
Schaal1: 50

Bijlage: Boorprofielen

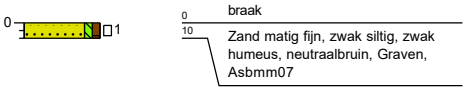
Boring: **AG205**
Boormeester: **Jaap van Diessen** X (RD): 182732,02
Datum: **6-10-2023** Y (RD): 364990,13



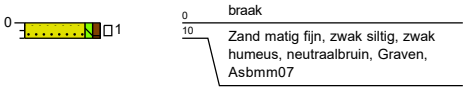
Boring: **AG206**
Boormeester: **Jaap van Diessen** X (RD): 182761,37
Datum: **6-10-2023** Y (RD): 365009,28



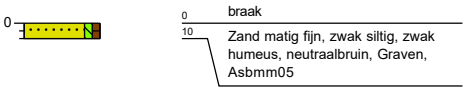
Boring: **AG207**
Boormeester: **Jaap van Diessen** X (RD): 182727,52
Datum: **6-10-2023** Y (RD): 365005,13



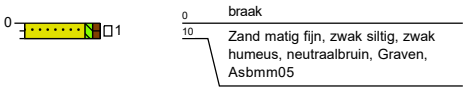
Boring: **AG208**
Boormeester: **Jaap van Diessen** X (RD): 182743,47
Datum: **6-10-2023** Y (RD): 365015,47



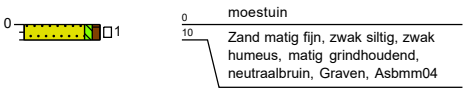
Boring: **AG209**
Boormeester: **Jaap van Diessen** X (RD): 182758,30
Datum: **6-10-2023** Y (RD): 365025,29



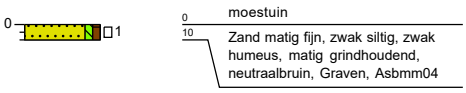
Boring: **AG210**
Boormeester: **Jaap van Diessen** X (RD): 182764,00
Datum: **6-10-2023** Y (RD): 365028,50



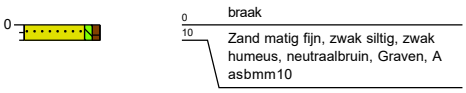
Boring: **AG211**
Boormeester: **Jaap van Diessen** X (RD): 182777,50
Datum: **6-10-2023** Y (RD): 365046,51



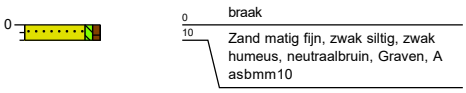
Boring: **AG212**
Boormeester: **Jaap van Diessen**
Datum: **6-10-2023**



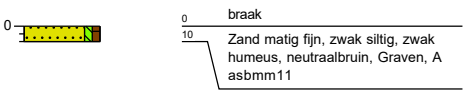
Boring: **AG213**
Boormeester: **Jaap van Diessen** X (RD): 182715,32
Datum: **17-10-2023** Y (RD): 365003,94



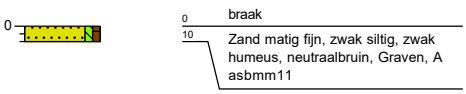
Boring: **AG214**
Boormeester: **Jaap van Diessen** X (RD): 182720,18
Datum: **17-10-2023** Y (RD): 365007,39



Boring: **AG215**
Boormeester: **Jaap van Diessen** X (RD): 182748,58
Datum: **17-10-2023** Y (RD): 365026,85



Boring: **AG216**
Boormeester: **Jaap van Diessen** X (RD): 182755,38
Datum: **17-10-2023** Y (RD): 365031,55

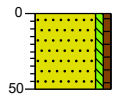


Projectcode: 2304125MP-02
Projectnaam: Visdijk 3 te Nederweert Eind

Schaal1: 50

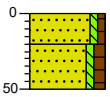
Bijlage: Boorprofielen

Boring: AGA01
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 20-10-2023
X (RD): 182696,97
Y (RD): 365027,71
Z (NAP): 31.157



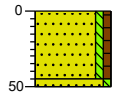
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven, A indicatief bovengrond01
50

Boring: AGA02
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 20-10-2023
X (RD): 182708,37
Y (RD): 365051,37
Z (NAP): 31.224



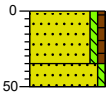
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Graven, Geen av, A asbmm09
20
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, Geen monstername
50

Boring: AGA03
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 20-10-2023
X (RD): 182728,13
Y (RD): 365059,15
Z (NAP): 31.059



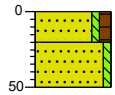
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Graven, Geen av, A asbmm09
45
50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Graven, Geen monstername

Boring: AGA04
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 20-10-2023
X (RD): 182744,87
Y (RD): 365068,87
Z (NAP): 30.93



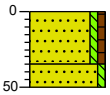
0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, neutraalbruin, Graven, Geen av, A asbmm09
35
50
Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Graven, Geen monstername

Boring: AGA05
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 20-10-2023
X (RD): 182781,03
Y (RD): 365026,24
Z (NAP): 30.688



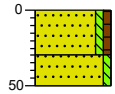
0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, A asbmm09
20
50
Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigegrijs, Graven, Geen monstername

Boring: AGA06
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 20-10-2023
X (RD): 182671,89
Y (RD): 365035,65
Z (NAP): 31.229



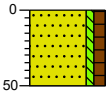
0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, neutraalbruin, Graven, Geen av, A asbmm09
35
50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Graven, Geen monstername

Boring: AGA07
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 20-10-2023
X (RD): 182699,97
Y (RD): 365003,97
Z (NAP): 31.044



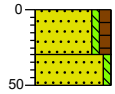
0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, neutraalbruin, Graven, Geen av, A asbmm09
30
50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Graven, Geen monstername

Boring: AGA08
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 17-10-2023
X (RD): 182779,24
Y (RD): 365020,12
Z (NAP): 30.767



0 braak
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, A indicatief bovengrond01
50

Boring: AGA09
Boormeester: Jaap van Diessen
Datum: 20-10-2023
X (RD): 182765,15
Y (RD): 365065,56
Z (NAP): 30.707



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, Graven, Geen av, A asbmm09
30
50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige, Graven, Geen monstername

Projectcode: 2304125MP-02
Projectnaam: Visdijk 3 te Nederweert Eind

Schaal1: 50

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

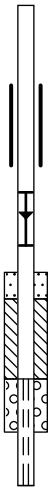
zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

toelichting mate van bodemvreemde bijmengingen:
- sporen <1% (gewichtspercentage)
- zwak 1-5% (gewichtspercentage)
- matig 5-10% (gewichtspercentage)
- sterk 10-20% (gewichtspercentage)
- uiterst 20-50% (gewichtspercentage)
- volledig >50% (volumepercentage)

- slib
- water

Bijlage 4: Analyseresultaten 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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Datum	13.10.2023
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1326813

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1326813** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert
Opdrachtacceptatie	06.10.23

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.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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
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.

Opdracht **1326813** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
440311	06.10.2023	A110-1 A110(1)
440312	06.10.2023	A134-1 A134(1)
440313	06.10.2023	MMA01 A106(1) A109(1) A115(1) A120(1)
440314	06.10.2023	MMA02 A111(1) A112(1) A117(1) A135(1)
440315	06.10.2023	MMA03 A122(1) A125(1) A127(1) A133(1)

		Eenheid	440311 A110-1 A110(1)	440312 A134-1 A134(1)	440313 MMA01 A106(1) A109(1) A115(1) A120(1)	440314 MMA02 A111(1) A112(1) A117(1) A135(1)	440315 MMA03 A122(1) A125(1) A127(1) A133(1)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	++	++	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	91,1	88,9	86,9	87,9	85,7
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	5,5	2,9	5,8	5,2	4,6
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	2,6	1,8	2,6	2,6	2,7
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	39	69	22	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,89	0,28	0,41	0,29	0,50
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,4	7,2	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	48	20	14	9,3	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	110	33	35	19	19
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,2	10	4,4	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	500	100	68	60	85
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,29	0,18	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	2,0	0,55	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	2,0	0,57	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	1,5	0,36	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,90	0,29	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	2,5	0,66	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,82	0,52	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	3,1	0,96	0,12	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	1,6	0,35	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	0,083	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	15	4,5 #)	0,44 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	110	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)

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
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21843566-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.

Opdracht **1326813** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
440316	06.10.2023	MMA04 A104(2) A104(4) A110(2)
440317	06.10.2023	MMA05 A115(2) A115(4) A118(4) A120(2)
440318	06.10.2023	MMA06 A128(5) A129(3) A130(2) A130(4)
440319	06.10.2023	MMA07 AG201(1) AG202(1)
440320	06.10.2023	MMA08 AG203(1) AG204(1)

		Eenheid	440316 MMA04 A104(2) A104(4) A110(2)	440317 MMA05 A115(2) A115(4) A118(4) A120(2)	440318 MMA06 A128(5) A129(3) A130(2) A130(4)	440319 MMA07 AG201(1) AG202(1)	440320 MMA08 AG203(1) AG204(1)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	--	--	--	--	++
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	87,7	88,8	87,5	88,8	88,9
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	7,6	6,9	1,6	3,6	4,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	0,5	0,5	0,9	0,8	3,7
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	--	--
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	23	<20	<20	--	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	--	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,2	<3,0	<3,0	--	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	--	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	--	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10	--	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	--	--
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,1	4,7	<4,0	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	--	--
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	--
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	--	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	--	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	--	--

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
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21843566-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.

Opdracht **1326813** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
440321	06.10.2023	MMA09 AG205(1) AG206(1)
440322	06.10.2023	MMA10 AG207(1) AG208(1)
440323	06.10.2023	MMA11 AG208(1)
440324	06.10.2023	MMA12 AG211(1) AG212(1)

		Eenheid	440321 MMA09 AG205(1) AG206(1)	440322 MMA10 AG207(1) AG208(1)	440323 MMA11 AG208(1)	440324 MMA12 AG211(1) AG212(1)
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)	Ds	--	--	--	++
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	**89,2**	**80,1**	**81,0**	**84,2**
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**5,1**	**4,1**	**1,8**	**6,8**
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	**2,6**	**3,7**	**2,9**	**2,5**
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		--	--	--	--
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	--	--	--	--
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--

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
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21843566-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.

Opdracht **1326813** Bodem / Eluaat

	Eenheid	440311 A110-1 A110(1)	440312 A134-1 A134(1)	440313 MMA01 A106(1) A109(1) A115(1) A120(1)	440314 MMA02 A111(1) A112(1) A117(1) A135(1)	440315 MMA03 A122(1) A125(1) A127(1) A133(1)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**9** *)	**5** *)	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**18** *)	**6** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**19** *)	**6** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**24** *)	**7** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**24** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**16** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)

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
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.

Opdracht **1326813** Bodem / Eluaat

	Eenheid	440316 MMA04 A104(2) A104(4) A110(2)	440317 MMA05 A115(2) A115(4) A118(4) A120(2)	440318 MMA06 A128(5) A129(3) A130(2) A130(4)	440319 MMA07 AG201(1) AG202(1)	440320 MMA08 AG203(1) AG204(1)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	--	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	--	--
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)

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
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21843566-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.

Opdracht **1326813** Bodem / Eluaat

	Eenheid	440321 MMA09 AG205(1) AG206(1)	440322 MMA10 AG207(1) AG208(1)	440323 MMA11 AG208(1)	440324 MMA12 AG211(1) AG212(1)
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	--	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--
Polychloorbifenylen (AS3000)					
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0020** m)
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0056** #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de parameter lager is dan de rapportagegrens.
de parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

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
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.

Opdracht **1326813** Bodem / Eluaat

Opmerking monster(s)
440311: A110-1 A110(1)
440312: A134-1 A134(1)
440313: MMA01 A106(1) A109(1) A115(1) A120(1)
440314: MMA02 A111(1) A112(1) A117(1) A135(1)
440315: MMA03 A122(1) A125(1) A127(1) A133(1)
440316: MMA04 A104(2) A104(4) A110(2)
440317: MMA05 A115(2) A115(4) A118(4) A120(2)
440318: MMA06 A128(5) A129(3) A130(2) A130(4)
440319: MMA07 AG201(1) AG202(1)
440320: MMA08 AG203(1) AG204(1)
440321: MMA09 AG205(1) AG206(1)
440322: MMA10 AG207(1) AG208(1)
440323: MMA11 AG208(1)
440324: MMA12 AG211(1) AG212(1)

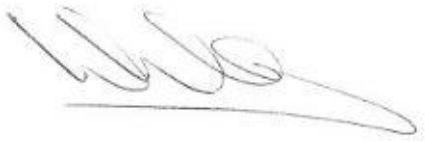
Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Opmerking monster(s)
440311: A110-1 A110(1)
440312: A134-1 A134(1)
440313: MMA01 A106(1) A109(1) A115(1) A120(1)
440314: MMA02 A111(1) A112(1) A117(1) A135(1)
440315: MMA03 A122(1) A125(1) A127(1) A133(1)
440316: MMA04 A104(2) A104(4) A110(2)
440317: MMA05 A115(2) A115(4) A118(4) A120(2)
440318: MMA06 A128(5) A129(3) A130(2) A130(4)
440319: MMA07 AG201(1) AG202(1)
440320: MMA08 AG203(1) AG204(1)
440321: MMA09 AG205(1) AG206(1)
440322: MMA10 AG207(1) AG208(1)
440323: MMA11 AG208(1)
440324: MMA12 AG211(1) AG212(1)

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.

Begin van de analyses: 09.10.2023
Einde van de analyses: 13.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. .



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

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
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.

Opdracht **1326813** Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 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) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 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 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

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
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

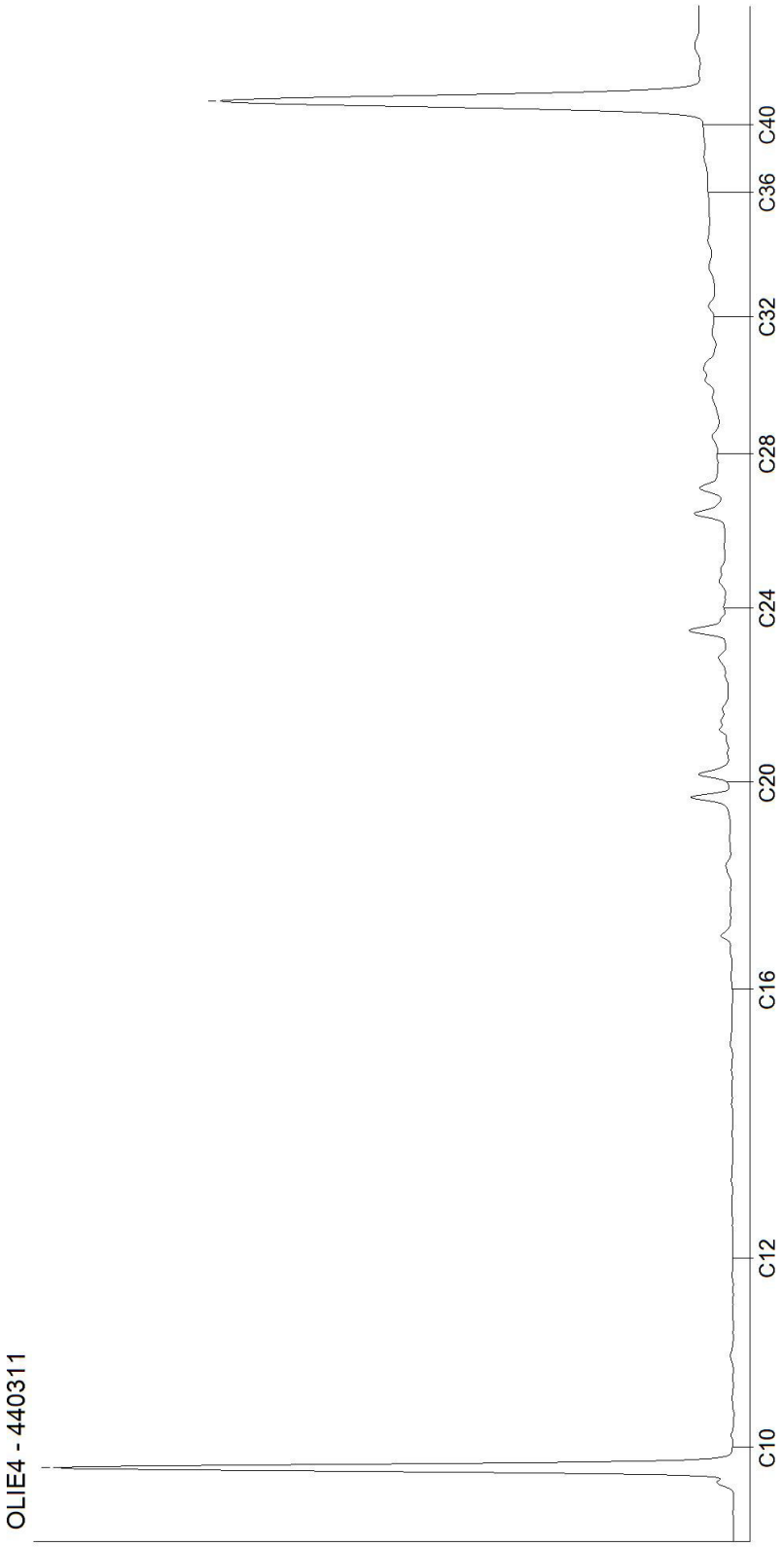
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1326813, Analysis No. 440311, created at 13.10.2023 08:40:28

Monster beschrijving: A110-1 A110(1)



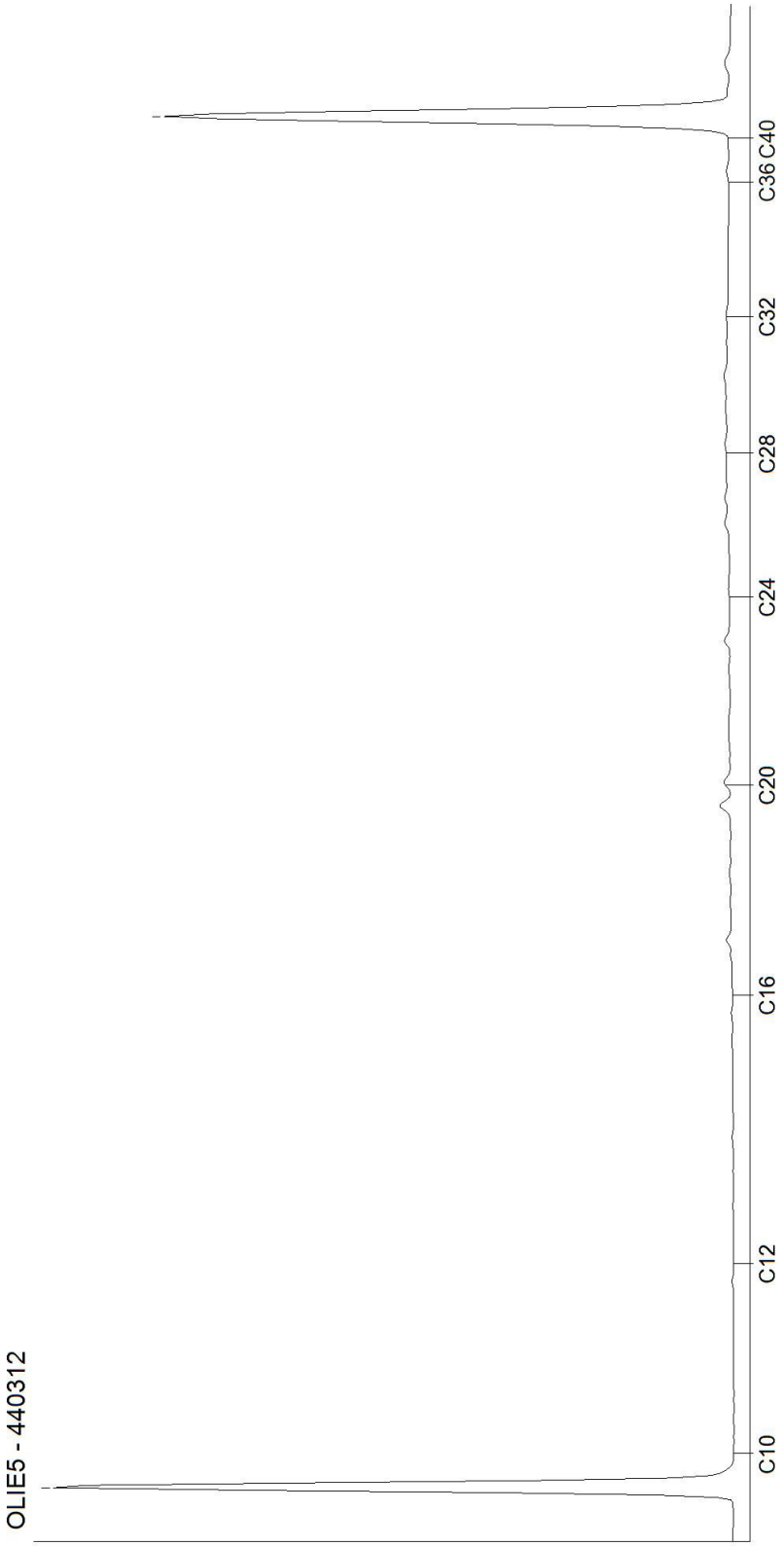
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1326813, Analysis No. 440312, created at 12.10.2023 10:18:09

Monster beschrijving: A134-1 A134(1)



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

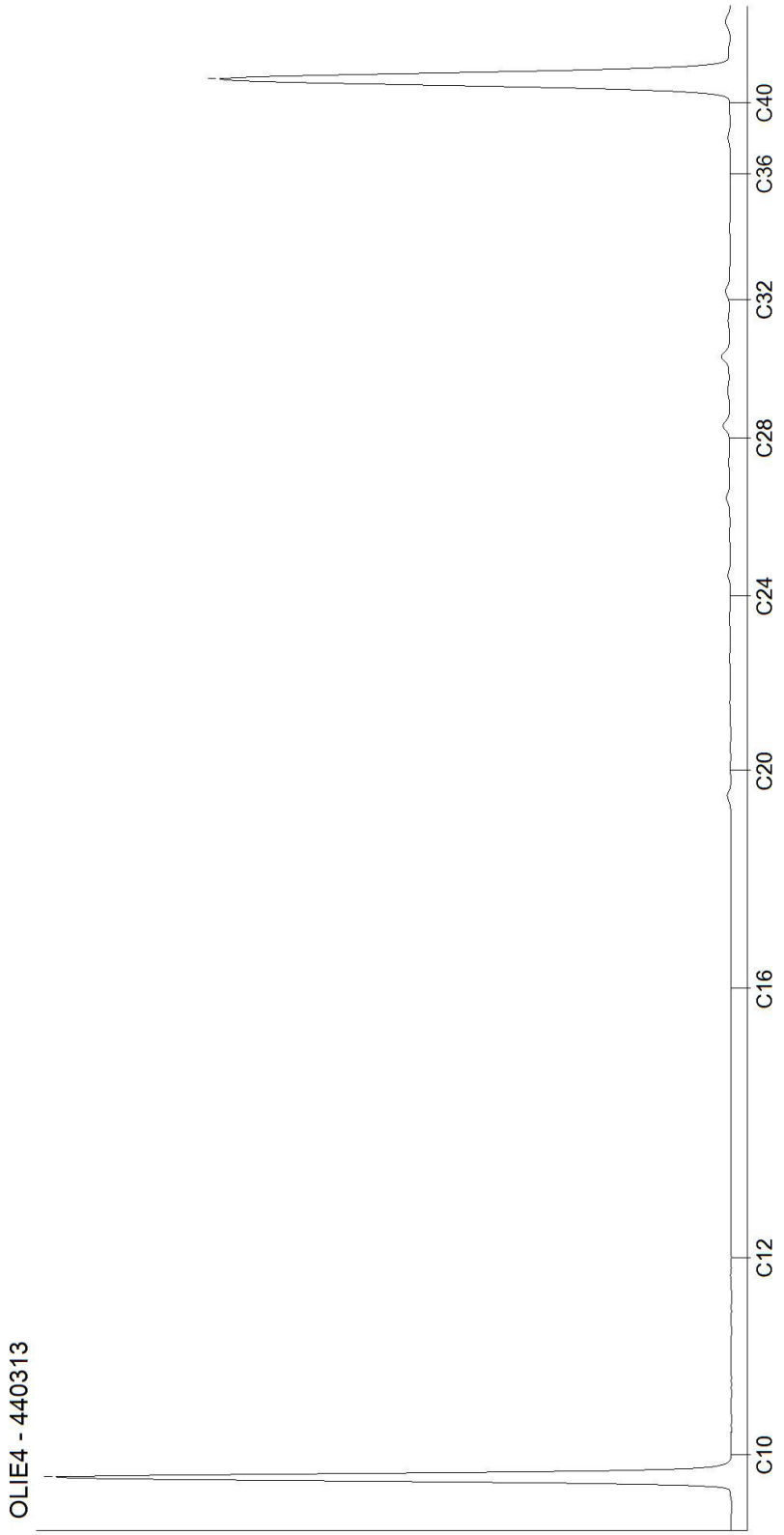
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-21843586-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. 1326813, Analysis No. 440313, created at 13.10.2023 08:40:28

Monster beschrijving: MMA01 A106(1) A109(1) A115(1) A120(1)



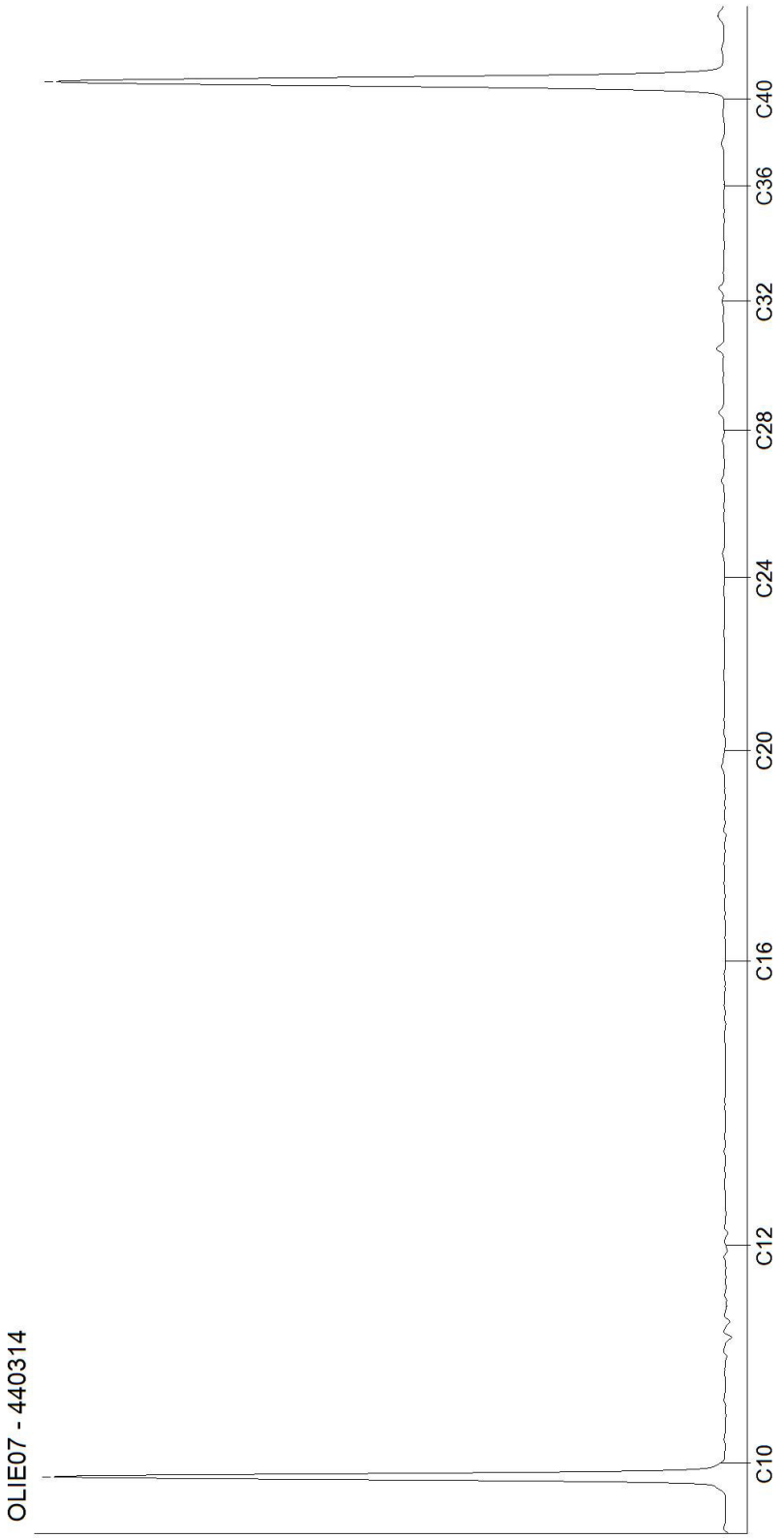
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1326813, Analysis No. 440314, created at 12.10.2023 11:55:56

Monster beschrijving: MMA02 A111(1) A112(1) A117(1) A135(1)



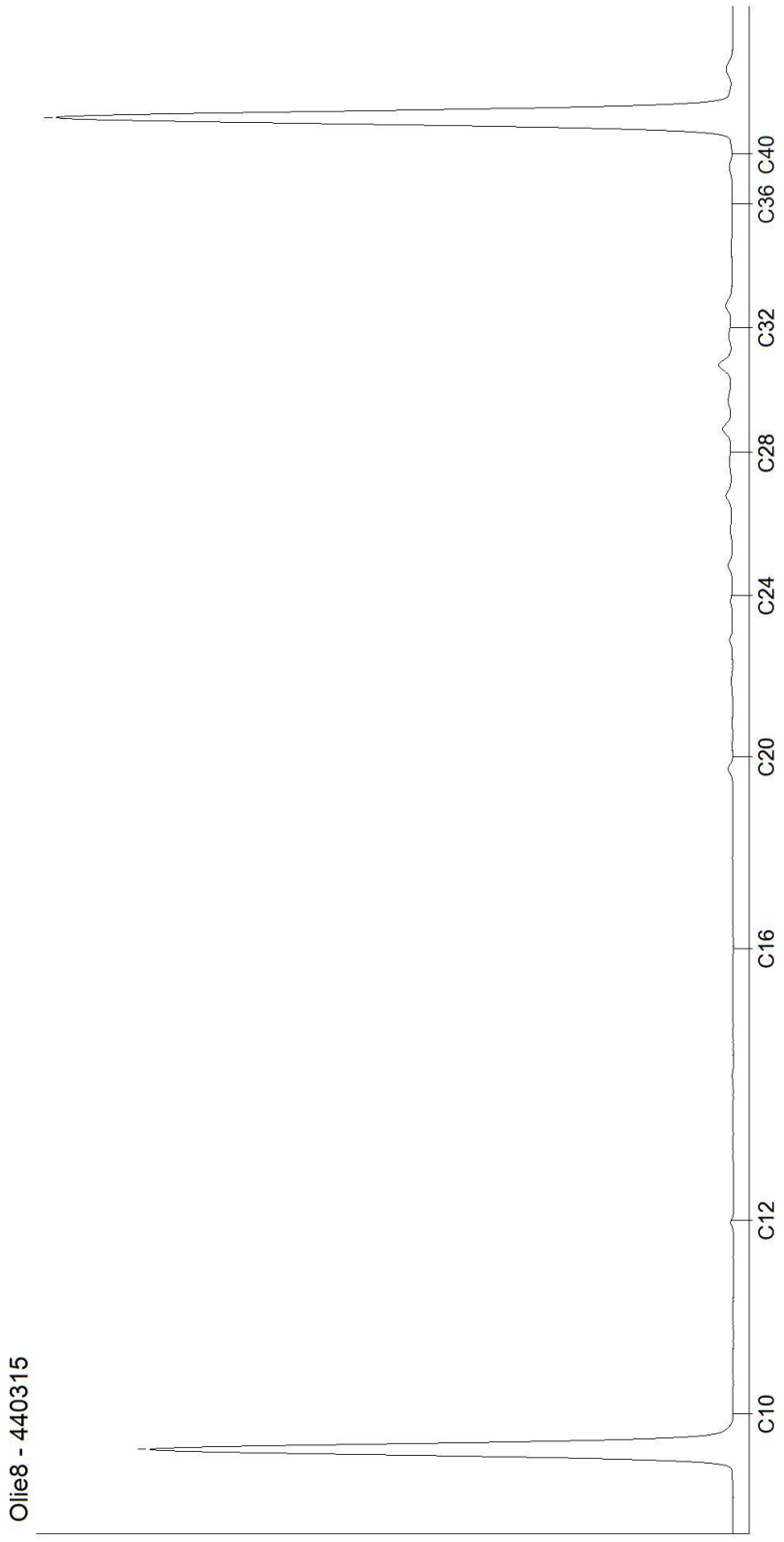
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1326813, Analysis No. 440315, created at 12.10.2023 14:24:00

Monster beschrijving: MMA03 A122(1) A125(1) A127(1) A133(1)



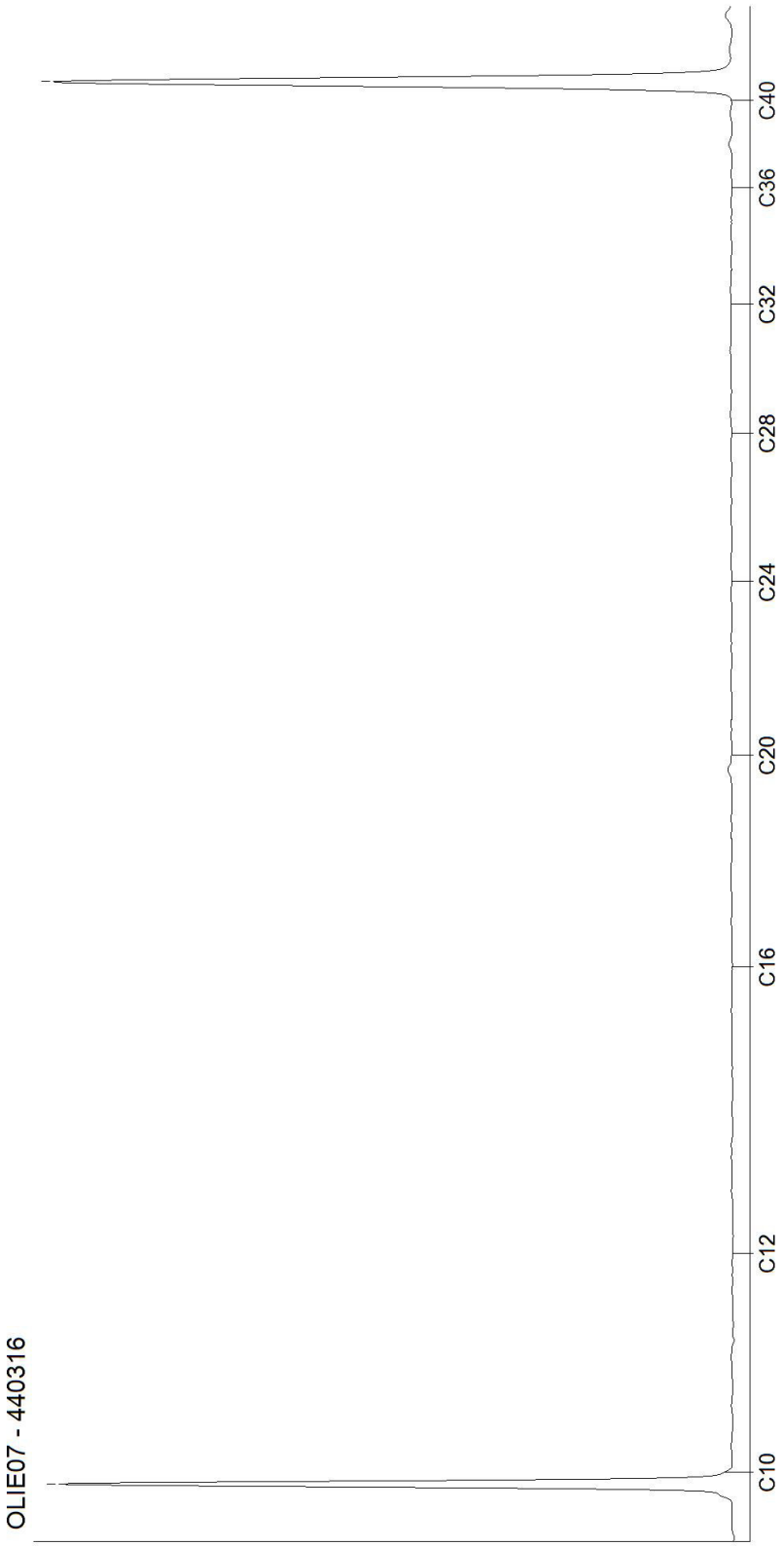
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1326813, Analysis No. 440316, created at 12.10.2023 11:55:56

Monster beschrijving: MMA04 A104(2) A104(4) A110(2)



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

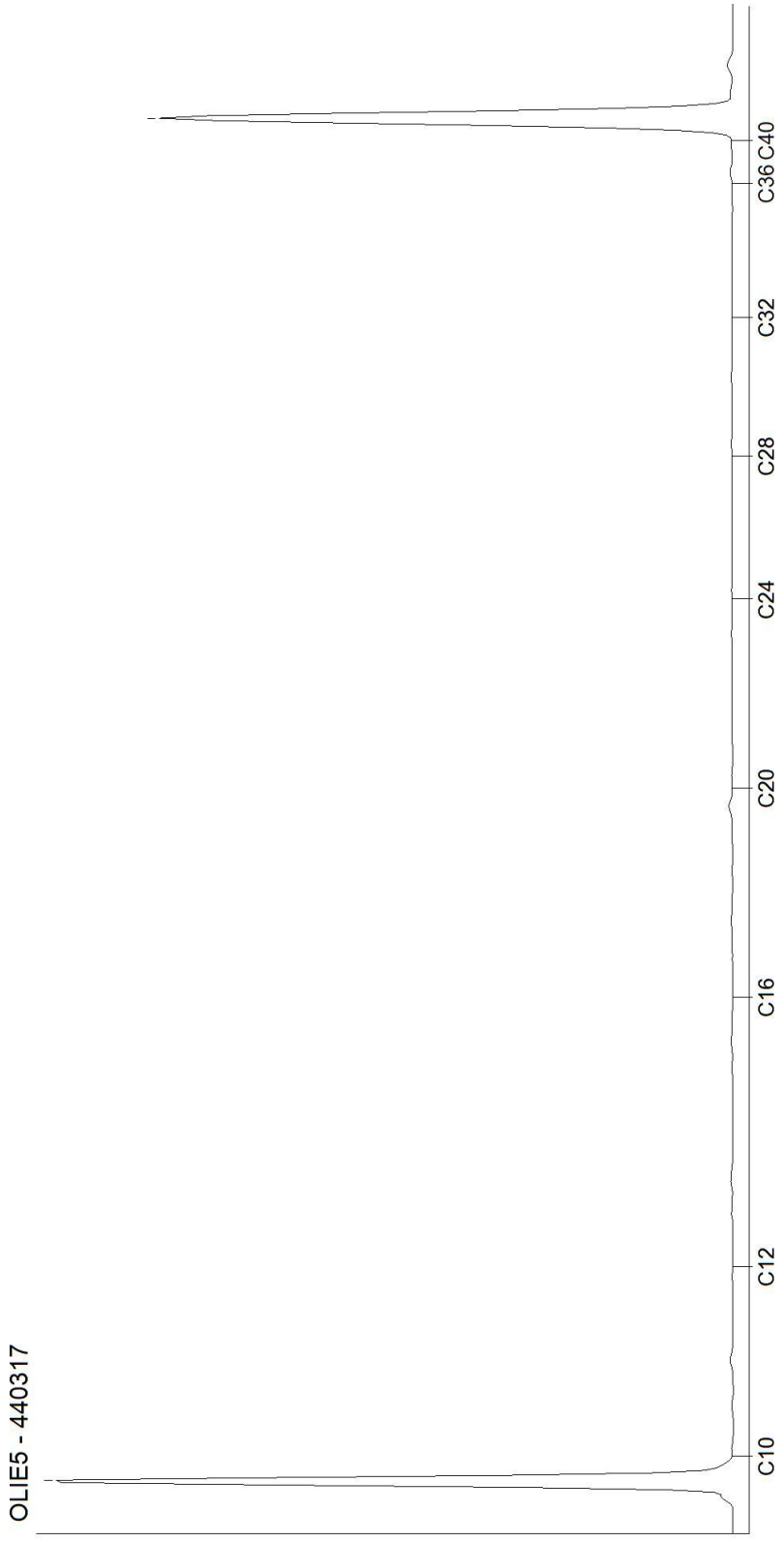
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-21843586-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. 1326813, Analysis No. 440317, created at 12.10.2023 10:18:09

Monster beschrijving: MMA05 A115(2) A115(4) A118(4) A120(2)



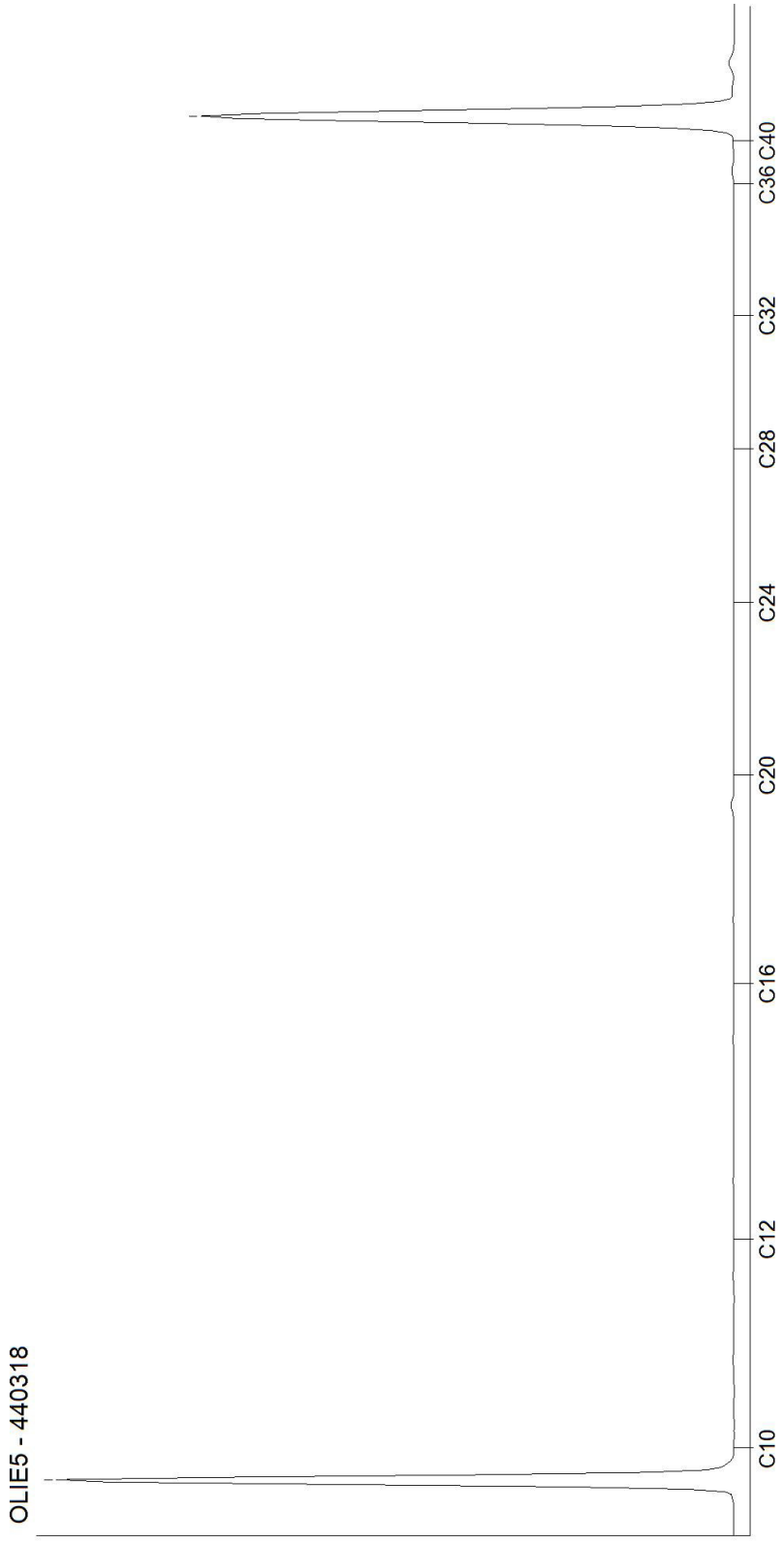
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1326813, Analysis No. 440318, created at 11.10.2023 06:51:14

Monster beschrijving: MMA06 A128(5) A129(3) A130(2) A130(4)



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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 18.10.2023

Testrapport 1330659 - 460721 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 18.10.2023

Opdracht	1330659 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	17.10.2023

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 testrapport met opdrachtnummer 1330659 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 460721.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. +31570788115

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
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.

Testrapport 1330659 - 460721 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 18.10.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
460721	06.10.2023	A110-2 A110(2)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	460721
S	Droge stof	%	92,5
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	460721
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,7

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	460721
S	Organische stof	% Ds	0,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	460721
S	Koningswater ontsluiting		++[1)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	460721
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	25

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)] "++" geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 17.10.2023
Einde van de test: 18.10.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. +31570788115

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Organische stof, Voorbehandeling conform AS3000, 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. 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
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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 27.10.2023

Testrapport 1332319 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 27.10.2023

Opdracht	1332319 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	20.10.2023

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 testrapport met opdrachtnummer 1332319 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 469517, 469518, 469519, 469520.

Met vriendelijke groet,

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

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
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.

Testrapport 1332319 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 27.10.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
469517	20.10.2023	A110a-1 A110a(1)
469518	20.10.2023	A110b-1 A110b(1)
469519	20.10.2023	A110c-1 A110c(1)
469520	20.10.2023	A110d-1 A110d(1)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	469517	469518	469519	469520
S	Droge stof	%	91,0	79,5	84,4	88,0
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1)]	++[1)]	++[1)]	++[1)]
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++[1)]	++[1)]	++[1)]	++[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	469517	469518	469519	469520
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,1	2,1	3,2	2,1

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	469517	469518	469519	469520
S	Organische stof	% Ds	2,9	4,9	2,8	2,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	469517	469518	469519	469520
S	Koningswater ontsluiting		++[1)]	++[1)]	++[1)]	++[1)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	469517	469518	469519	469520
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	230	1300	86	350

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)] "++" geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 21.10.2023
Einde van de test: 27.10.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

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

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Organische stof, Voorbehandeling conform AS3000, Zink (Zn)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting, Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

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
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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 07.12.2023

Analyserapport 1347744 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 07.12.2023

Opdracht	1347744 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	03.12.2023

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 1347744 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 552396, 552397, 552398, 552399, 552400.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31570788115

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 1347744 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 07.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
552396	29.11.2023	A110e-2 A110e(2)
552397	29.11.2023	A110f-1 A110f(1)
552398	29.11.2023	A110g-1 A110g(1)
552399	29.11.2023	A110h-1 A110h(1)
552400	29.11.2023	A110i-1 A110i(1)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	552396	552397	552398	552399	552400
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--[2)]	++[1)]	++[1)]	--[2)]	++[1)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1)]	++[1)]	++[1)]	++[1)]	++[1)]
S	Droge stof	%	83,3	83,3	87,2	80,3	85,9

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	552396	552397	552398	552399	552400
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,7	<1,0[4)]	1,4	2,6	1,3

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	552396	552397	552398	552399	552400
S	Organische stof	% Ds	3,9	3,0[3)]	2,9	6,8	2,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	552396	552397	552398	552399	552400
S	Koningswater ontsluiting		++[1)]	++[1)]	++[1)]	++[1)]	++[1)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	552396	552397	552398	552399	552400
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	1900	99	350	91	470

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

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

[3)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

[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: 03.12.2023
Einde van de test: 07.12.2023

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31570788115

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Organische stof, Voorbehandeling conform AS3000, Zink (Zn)

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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 18.12.2023

Analyserapport 1351735 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 18.12.2023

Opdracht	1351735 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	11.12.2023

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 1351735 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 572158, 572159, 572160, 572161, 572162, 572163.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31570788115

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 1351735 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 18.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
572158	29.11.2023	A110e-3 A110e(3)
572159	29.11.2023	A110j-1 A110j(1)
572160	29.11.2023	A110k-1 A110k(1)
572161	29.11.2023	A110L-1 A110L(1)
572162	29.11.2023	A110M-1 A110M(1)
572163	29.11.2023	A110O-1 A110O(1)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	572158	572159	572160	572161	572162	572163
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1)]	++[1)]	++[1)]	++[1)]	++[1)]	++[1)]
S	Droge stof	%	86,4	84,3	83,2	76,7	83,4	79,8

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	572158	572159	572160	572161	572162	572163
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,6	5,2	5,8	6,0	2,9	3,4

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	572158	572159	572160	572161	572162	572163
S	Organische stof[2)]	% Ds	0,8	4,6	2,6	3,6	1,8	2,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	572158	572159	572160	572161	572162	572163
S	Koningswater ontsluiting		++[1)]	++[1)]	++[1)]	++[1)]	++[1)]	++[1)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	572158	572159	572160	572161	572162	572163
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	28	71	66	110	48	76

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

[2)] 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: 11.12.2023
Einde van de test: 18.12.2023

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31570788115

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Organische stof[2)], Voorbehandeling conform AS3000, Zink (Zn)

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-13-22404154-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 1351735 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 18.12.2023

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

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 1347744 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 07.12.2023

conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting, Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

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-13-22312991-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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 22.12.2023

Analyserapport 1356771 - 599485 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 22.12.2023

Opdracht	1356771 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	21.12.2023

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 1356771 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 599485.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31570788115

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-13-2245342-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 1356771 - 599485 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 22.12.2023

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
599485	29.11.2023	A110e-1 A110e(1)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	599485
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1)]
S	Droge stof	%	84,8

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	599485
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0[2),4)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	599485
S	Organische stof[5)]	% Ds	<0,2[3),4)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	599485
S	Koningswater ontsluiting		++[1)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	599485
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	65

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

[2)] Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

[3)] Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

[5)] 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: 21.12.2023
Einde van de test: 22.12.2023

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31570788115

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Organische stof[5)], Voorbehandeling conform AS3000, 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

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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1381316 2304125MP Visdijk 3 te Nederweert Eind, Hardsteeg 3 te Nederweert, Kreijel 3 te Ospel,

Datum: 07.03.2024

Opdracht	1381316 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	29.02.2024
Project	122373 Visdijk 3 te Nederweert Eind, Hardsteeg 3 te Nederweert, Kreijel 3 te Ospel,

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 1381316 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 733098, 733099, 733100, 733101, 733102, 733103, 733104, 733105.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Emma Weeda, Tel. +31570788114
emma.weeda@al-west.nl

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-13-23003118-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 1381316 2304125MP Visdijk 3 te Nederweert Eind, Hardsteeg 3 te Nederweert, Kreijel 3 te Ospel,

Datum: 07.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
733098	28.02.2024	A202-1 A202(1)
733099	28.02.2024	A202-3 A202(3)
733100	28.02.2024	A203-3 A203(3)
733101	28.02.2024	A204-2 A204(2)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	733098 A202-1 A202(1)	733099 A202-3 A202(3)	733100 A203-3 A203(3)	733101 A204-2 A204(2)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	82,5[1)]	84,5[1)]	82,0[1)]	81,7[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	733098 A202-1 A202(1)	733099 A202-3 A202(3)	733100 A203-3 A203(3)	733101 A204-2 A204(2)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,9	1,9	2,6	2,8

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	733098 A202-1 A202(1)	733099 A202-3 A202(3)	733100 A203-3 A203(3)	733101 A204-2 A204(2)
S	Organische stof	% Ds	4,8	0,9	2,8	2,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	733098 A202-1 A202(1)	733099 A202-3 A202(3)	733100 A203-3 A203(3)	733101 A204-2 A204(2)
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	733098 A202-1 A202(1)	733099 A202-3 A202(3)	733100 A203-3 A203(3)	733101 A204-2 A204(2)
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	890	35	54	260

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
733102	28.02.2024	A205-1 A205(1)
733103	28.02.2024	A206-2 A206(2)
733104	28.02.2024	A208-1 A208(1)
733105	28.02.2024	A209-1 A209(1)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	733102 A205-1 A205(1)	733103 A206-2 A206(2)	733104 A208-1 A208(1)	733105 A209-1 A209(1)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	87,8[1)]	85,1[1)]	77,2[1)]	83,7[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	733102 A205-1 A205(1)	733103 A206-2 A206(2)	733104 A208-1 A208(1)	733105 A209-1 A209(1)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,6	3,6	4,7	5,0

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 1381316 2304125MP Visdijk 3 te Nederweert Eind, Hardsteeg 3 te Nederweert, Kreijel 3 te Ospel,

Datum: 07.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
733102	28.02.2024	A205-1 A205(1)
733103	28.02.2024	A206-2 A206(2)
733104	28.02.2024	A208-1 A208(1)
733105	28.02.2024	A209-1 A209(1)

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	733102 A205-1 A205(1)	733103 A206-2 A206(2)	733104 A208-1 A208(1)	733105 A209-1 A209(1)
S	Organische stof	% Ds	0,8	2,7	7,7	3,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	733102 A205-1 A205(1)	733103 A206-2 A206(2)	733104 A208-1 A208(1)	733105 A209-1 A209(1)
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	733102 A205-1 A205(1)	733103 A206-2 A206(2)	733104 A208-1 A208(1)	733105 A209-1 A209(1)
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	35	590	200	93

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 de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 01.03.2024
Einde van de test: 06.03.2024

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Emma Weeda, Tel. +31570788114
emma.weeda@al-west.nl

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof, 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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-23003118-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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1385063 - 753737 2304125MP Visdijk 3 te Nederweert Eind, Hardsteeg 3 te Nederweert, Kreijel 3 te Ospel,

Datum: 12.03.2024

Opdracht	1385063 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	11.03.2024
Project	122373 Visdijk 3 te Nederweert Eind, Hardsteeg 3 te Nederweert, Kreijel 3 te Ospel,

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 1385063 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 753737.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Emma Weeda, Tel. +31570788114
emma.weeda@al-west.nl

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 1385063 - 753737 2304125MP Visdijk 3 te Nederweert Eind, Hardsteeg 3 te Nederweert, Kreijel 3 te Ospel,

Datum: 12.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
753737	28.02.2024	A206-2 A206(2)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	753737 A206-2 A206(2)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]
S	Droge stof	%	86,6[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	753737 A206-2 A206(2)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,3

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	753737 A206-2 A206(2)
S	Organische stof[3)]	% Ds	2,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	753737 A206-2 A206(2)
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	753737 A206-2 A206(2)
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	320

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 de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[2)] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
[3)] 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: 12.03.2024
Einde van de test: 12.03.2024

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Emma Weeda, Tel. +31570788114
emma.weeda@al-west.nl

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

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-13-23037484-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 1385063 - 753737 2304125MP Visdijk 3 te Nederweert Eind, Hardsteeg 3 te Nederweert, Kreijel 3 te Ospel,

Datum: 12.03.2024

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof[3)], 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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23037484-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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1427790 2304125MP-02 Visdijk 3 te Nederweert Eind

Datum: 01.07.2024

Opdracht	1427790 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	24.06.2024
Project	128192 Visdijk 3 te Nederweert Eind

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 1427790 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 181368-181369.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Emma Weeda, Tel. +31570788114
emma.weeda@al-west.nl

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-13-23738924-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 1427790 2304125MP-02 Visdijk 3 te Nederweert Eind

Datum: 01.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
181368	20.06.2024	A301-1 A301(1)
181369	20.06.2024	A302-1 A302(1)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	181368 A301-1 A301(1)	181369 A302-1 A302(1)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]	++[2)]
S	Droge stof	%	91,5[1)]	89,0[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	181368 A301-1 A301(1)	181369 A302-1 A302(1)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,9	2,0

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	181368 A301-1 A301(1)	181369 A302-1 A302(1)
S	Organische stof[4)]	% Ds	0,8	5,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	181368 A301-1 A301(1)	181369 A302-1 A302(1)
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]	++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	181368 A301-1 A301(1)	181369 A302-1 A302(1)
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20[3)]	25

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 de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken [1)] die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
[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: 24.06.2024
Einde van de test: 29.06.2024

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.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Emma Weeda, Tel. +31570788114
emma.weeda@al-west.nl

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

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 1427790 2304125MP-02 Visdijk 3 te Nederweert Eind

Datum: 01.07.2024

AGROLAB GROUP

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[4)] • 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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23738924-NL-P3

Bijlage 5: Analyseresultaten grondwater

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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 25.10.2023

Testrapport 1332318 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 25.10.2023

Opdracht	1332318 Water
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	20.10.2023

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 testrapport met opdrachtnummer 1332318 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 469515, 469516.

Met vriendelijke groet,

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

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
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.

Testrapport 1332318 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 25.10.2023

Monster informatie

Monster nummer	Monster beschrijving	Datum monstername
469515	A115-1-1 A115	20.10.2023
469516	A128-1-1 A128	20.10.2023

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	469515	469516
S	Cadmium (Cd)	µg/l	0,43	<0,20[2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	2,7	4,7
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	22	5,5
S	Zink (Zn)	µg/l	140	100
S	Barium (Ba)	µg/l	67	94
S	Kobalt (Co)	µg/l	8,0	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	469515	469516
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	0,43	0,42
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	0,59	0,48
S	ortho-Xyleen	µg/l	0,22	0,17
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,81**	**0,65**

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	469515	469516
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

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
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-21942694-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.

Testrapport 1332318 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 25.10.2023

	Parameter	Eenheid	469515	469516
S	**Som Dichloorethenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	469515	469516
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	469515	469516
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]

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)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 21.10.2023
Einde van de test: 24.10.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

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

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode	Parameter
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 3100	1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, 1,1-Dichloorethaan, 1,1-Dichlooretheen, 1,1-Dichloorpropaan, 1,2-Dichloorethaan, 1,2-Dichloorpropaan, 1,3-Dichloorpropaan, Barium (Ba), Benzeen, Cadmium (Cd), Cis-1,2-Dichlooretheen, Dichloormethaan, Ethylbenzeen, Kobalt (Co), Koolwaterstoffractie C10-C40, Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Naftaleen, Nikkel (Ni), Som Dichlooretheen (Factor 0,7), Som Dichloorpropanen (Factor 0,7), Som Xylenen (Factor 0,7), Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7), Styreen, Tetrachlooretheen (Per), Tetrachloormethaan (Tetra), Tolueen, Tribroommethaan

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
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.

Testrapport 1332318 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 25.10.2023

(bromoform), Trichlooretheen (Tri), Trichloormethaan (Chloroform), Vinylchloride, Zink (Zn), m,p-Xyleen, ortho-Xyleen, trans-1,2-Dichlooretheen

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
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

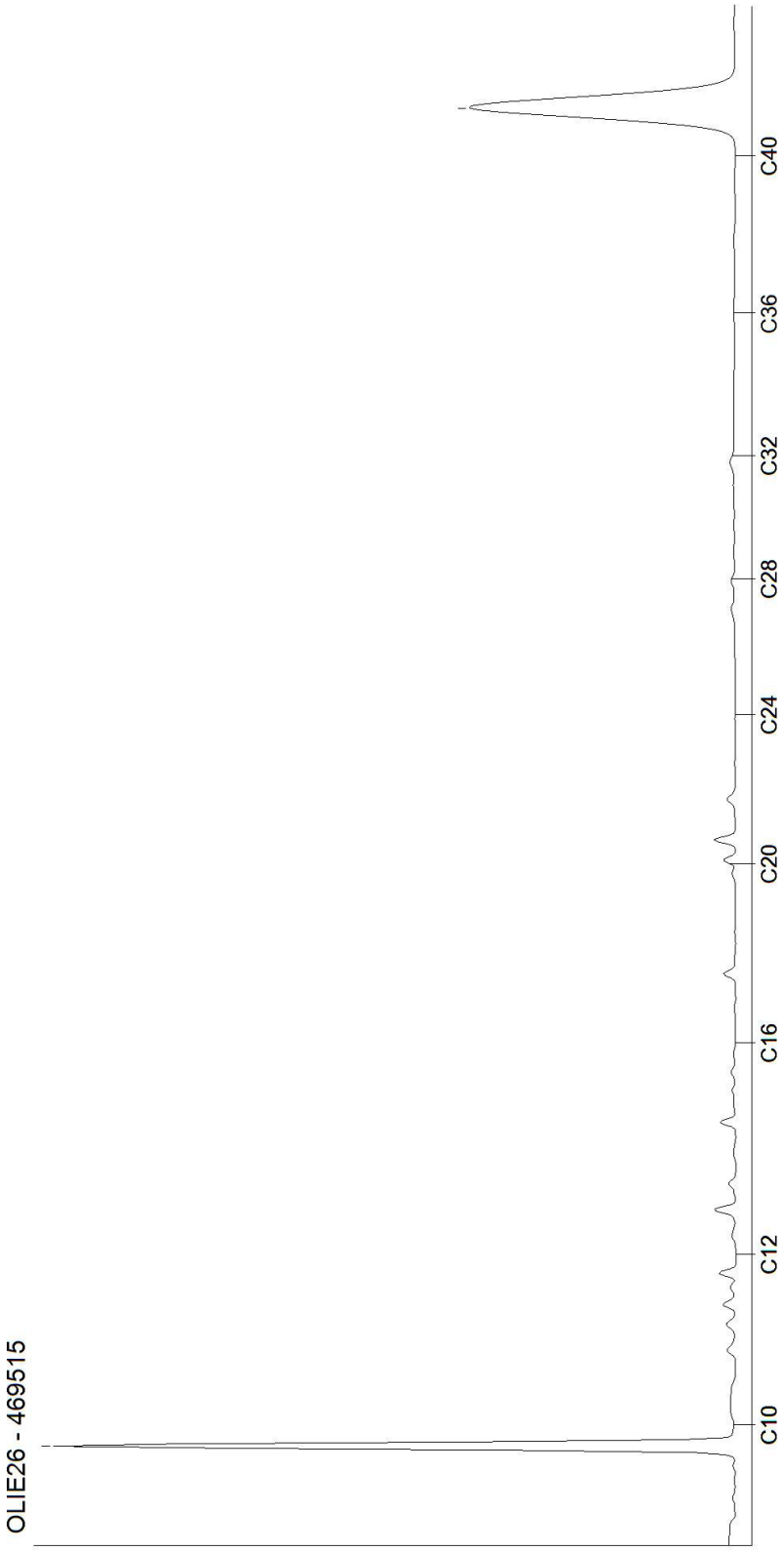
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1332318, Analysis No. 469515, created at 24.10.2023 06:23:31

Monster beschrijving: A115-1-1 A115



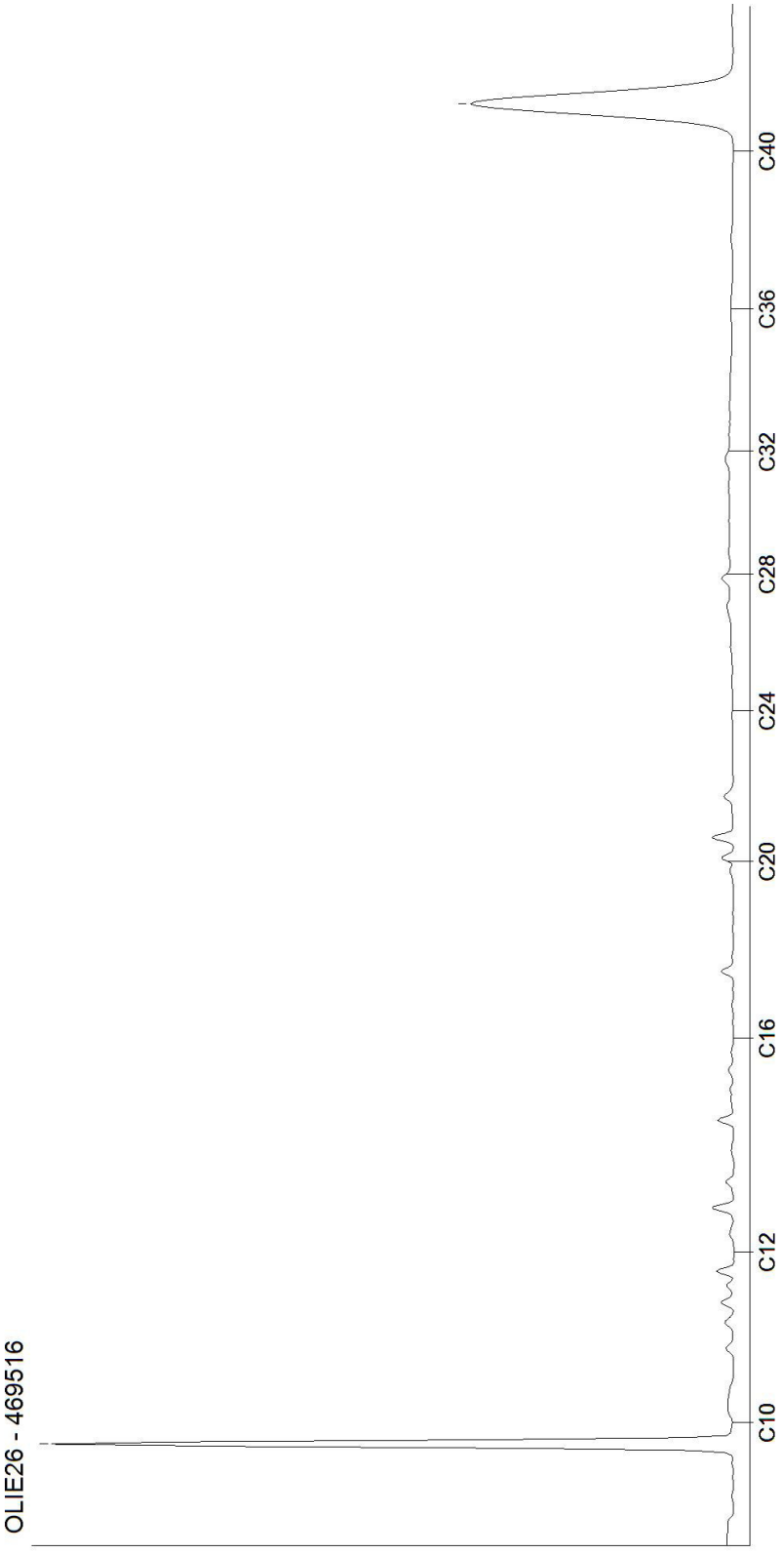
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1332318, Analysis No. 469516, created at 24.10.2023 06:23:31

Monster beschrijving: A128-1-1 A128



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2194273-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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 10.11.2023

Testrapport 1337901 - 499821 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 10.11.2023

Opdracht	1337901 Water
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	07.11.2023

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 testrapport met opdrachtnummer 1337901 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 499821.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. 31570788115

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
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.

Testrapport 1337901 - 499821 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 10.11.2023

Monster informatie

Monster nummer	Monster beschrijving	Datum monstername
499821	A104-1-1 A104	03.11.2023

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	499821
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20[2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	2,0
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	19
S	Zink (Zn)	µg/l	18
S	Barium (Ba)	µg/l	110
S	Kobalt (Co)	µg/l	7,2
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	499821
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	0,25
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,32[1)]**

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	499821
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**

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
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.

Testrapport 1337901 - 499821 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 10.11.2023

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	499821
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	499821
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]

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)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 07.11.2023
Einde van de test: 09.11.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. 31570788115

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode	Parameter
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 3100	1,1,1-Trichloorethaan, 1,1,2-Trichloorethaan, 1,1-Dichloorethaan, 1,1-Dichlooretheen, 1,1-Dichloorpropaan, 1,2-Dichloorethaan, 1,2-Dichloorpropaan, 1,3-Dichloorpropaan, Barium (Ba), Benzeen, Cadmium (Cd), Cis-1,2-Dichlooretheen, Dichloormethaan, Ethylbenzeen, Kobalt (Co), Koolwaterstoffractie C10-C40, Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Naftaleen, Nikkel (Ni), Som Dichlooretheen (Factor 0,7), Som Dichloorpropanen (Factor 0,7), Som Xylenen (Factor 0,7), Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7), Styreen, Tetrachlooretheen (Per), Tetrachloormethaan (Tetra), Tolueen, Tribroommethaan (bromoform), Trichlooretheen (Tri), Trichloormethaan (Chloroform), Vinylchloride, Zink (Zn), m,p-Xyleen, ortho-Xyleen, trans-1,2-Dichlooretheen

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
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

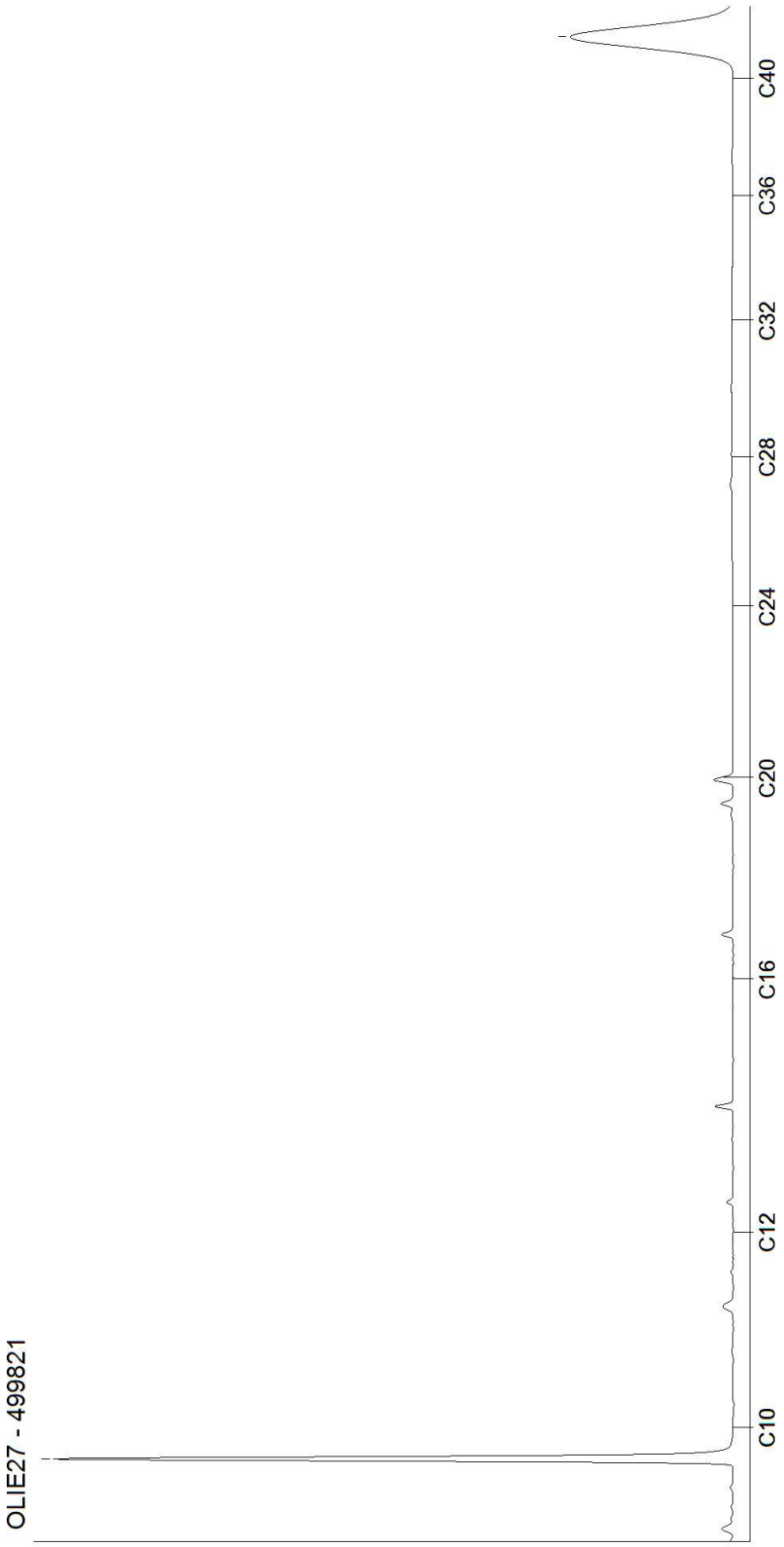
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1337901, Analysis No. 499821, created at 09.11.2023 06:47:44

Monster beschrijving: A104-1-1 A104



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage 6: Analyseresultaten asbest

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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 13.10.2023

Testrapport 1326814 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 13.10.2023

Opdracht	1326814 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	09.10.2023

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 testrapport met opdrachtnummer 1326814 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 440358, 440359, 440360, 440361, 440362, 440363, 440364, 440365.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. +31570788115

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
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.

Testrapport 1326814 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 13.10.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
440358	06.10.2023	A asbmm01-1 A asbmm01(1)
440359	06.10.2023	A asbmm02-1 A asbmm02(1)
440360	06.10.2023	A asbmm03-1 A asbmm03(1)
440361	06.10.2023	A asbmm04-1 A asbmm04(1)

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	440358	440359	440360	440361
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[1)]	++[1)]	++[1)]	++[1)]
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	10	2	<2[2)]	33

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	440358	440359	440360	440361
	Monstermassa droog	g	14754	14119	16022	13508
	Droge stof	%	92,3	91,1	91,8	86,6
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	10	2,4	<0,2[2)]	33
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	7,8	1,9	<0,20[2)]	22
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	14	2,9	<0,20[2)]	51
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]	<2,0[2)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	10	2,4	<2,0[2)]	33

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
440362	06.10.2023	A asbmm05-1 A asbmm05(1)
440363	06.10.2023	A asbmm06-1 A asbmm06(1)
440364	06.10.2023	A asbmm07-1 A asbmm07(1)
440365	06.10.2023	A asbmm08-1 A asbmm08(1)

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	440362	440363	440364	440365
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[1)]	++[1)]	++[1)]	++[1)]
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	7	50	23	21

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	440362	440363	440364	440365
	Monstermassa droog	g	12477	13191	12346	12934
	Droge stof	%	80,3	92,2	81,6	90,1
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	6,8	50	23	1,6
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	5,5	40	18	0,80
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	8,2	64	29	4,3
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	1,9

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
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.

Testrapport 1326814 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 13.10.2023

	Parameter	Eenheid	440362	440363	440364	440365
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	1,5
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]	2,4
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	6,8	49	16	<2,0[2)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0[2)]	<2,0[2)]	7,3	3,5

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)] "++" geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd

[2)] 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: 09.10.2023
Einde van de test: 13.10.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. +31570788115

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

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	Droge stof, Gemeten Amfibool, Gemeten Amfibool bovengrens, Gemeten Amfibool ondergrens, Gemeten Serpentijn, Gemeten Serpentijn bovengrens, Gemeten Serpentijn ondergrens, Monstermassa droog, Totaal asbest hechtgebonden, Totaal asbest niet hechtgebonden

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
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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
440358	A asbmm01-1 A asbmm01(1)	92,3	15987	14754

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	0			
8 - 20 mm	4,6	685,2	100	9,2			0	1	9,2	7,3	11
4 - 8 mm	2,7	403,2	100				0	0			
2 - 4 mm	2,5	367,3	51	1,1			0	2	1,1	0,5	2,9
1 - 2 mm	2,8	415,2	21	<0.2			0	3		<0.2	<0.2
0.5 mm - 1 mm	4,5	661,3	5				0	0			
< 0.5 mm	82	12097,33	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	14629,53		10			0	6	10	7,8	14,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	10	7,8	14

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
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 bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	10	7,8	14
Serpentijn asbest	10	7,8	14
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	10	7,8	14
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**10**	**8**	**14**

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
2

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

DOC-13-21840552-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
440359	A asbmm02-1 A asbmm02(1)	91,1	15496	14119

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	0			
8 - 20 mm	14	1925,7	100	2,4			0	2	2,4	1,9	2,9
4 - 8 mm	8,6	1210	100				0	0			
2 - 4 mm	5,5	771	50				0	0			
1 - 2 mm	4,8	676,4	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,7	807,6	5				0	0			
< 0.5 mm	61	8603,807	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13994,51		2,4			0	2	2,4	1,9	2,9
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	2,4	<2	2,9

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerd asbestcement	nee
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 bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	2,4	1,9	2,9
Serpentijn asbest	2,4	1,9	2,9
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	2,4	<2	2,9
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**2**	**<2**	**3**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

DOC-13-21840546-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)
440360	A asbmm03-1 A asbmm03(1)	91,8	17447	16022

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	0			
8 - 20 mm	0,17	27,6	100				0	0			
4 - 8 mm	0	9,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0	4,4	57				0	0			
1 - 2 mm	0,12	19,6	44				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,5	80,3	7				0	0			
< 0.5 mm	98	15757,03	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	15898,53					0	0			
						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 bepalings grens 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

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)
440361	A asbmm04-1 A asbmm04(1)	86,6	15594	13508

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	0,8	108,2	100				0	0			
8 - 20 mm	16	2223,9	100	0,8			0	15	0,8	0,7	1
4 - 8 mm	18	2443,7	100	4,1			0	41	4,1	3,3	4,9
2 - 4 mm	0,53	71	52	2,6			1	27	2,6	1,6	4,6
1 - 2 mm	0,4	54,5	26	21			0	50	21	14	31
0.5 mm - 1 mm	0,92	124	7	4,7			0	20	4,7	2,4	8,6
< 0.5 mm	62	8365,211	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13390,51		33			1	153	33	22	51,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	33	22	51

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestvezels in organisch materiaal	nee
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 bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,4	0,2	1,4
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	33	22	49
Serpentijn asbest	33	22	51
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	33	22	51
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**33**	**22**	**51**

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
50

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-21840549-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)
440362	A asbmm05-1 A asbmm05(1)	80,3	15542	12477

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	0,71	88	100				0	0			
8 - 20 mm	1,3	161,2	100	6,8			1	0	6,8	5,5	8,2
4 - 8 mm	0,74	92,2	100				0	0			
2 - 4 mm	0,63	78,4	52				0	0			
1 - 2 mm	0,94	117	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,7	208,3	5				0	0			
< 0.5 mm	93	11623,26	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12368,36		6,8			1	0	6,8	5,5	8,2
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	6,8	5,5	8,2

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 bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	6,8	5,5	8,2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	6,8	5,5	8,2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	6,8	5,5	8,2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**7**	**5**	**8**

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

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:	kko

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
440363	A asbmm06-1 A asbmm06(1)	92,2	14313	13191

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	7,1	100				0	0			
8 - 20 mm	0,25	33,1	100	49			1	0	49	39	58
4 - 8 mm	0,31	40,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,35	46	53	1,1			0	1	1,1	0,5	4,3
1 - 2 mm	0,68	90,3	20	<0.2			0	3		<0.2	0,5
0.5 mm - 1 mm	1,1	146,9	6	0,2			0	3	0,2	<0.2	0,7
< 0.5 mm	96	12702,04	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13066,04		50			1	7	50	40	64,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	50	40	64

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
vlakke plaat	ja
verweerde vlakke plaat	nee
asbestvezels in organisch materiaal	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 bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	49	39	58
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,5	0,6	5,5
Serpentijn asbest	50	40	64
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	50	40	64
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**50**	**40**	**64**

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
5

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

DOC-13-21840553-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:	tso

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
440364	A asbmm07-1 A asbmm07(1)	81,6	15126	12346

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	0,35	43,2	100				0	0			
8 - 20 mm	0,14	17,3	100	15			2	0	15	13	17
4 - 8 mm	0,16	19,7	100	1,1			4	0	1,1	1	1,3
2 - 4 mm	0,22	27,6	58	5			0	23	5	3,4	7,2
1 - 2 mm	0,48	58,7	22	2,3			0	30	2,3	1,3	3,6
0.5 mm - 1 mm	1,2	142	8	<0.2			0	2		<0.2	0,3
< 0.5 mm	97	11926,31	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12234,81		23			6	55	23	18	29,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	23	18	29

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
vlakke plaat	ja
vlakke plaat	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 bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	16	14	18
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	7,3	4,7	11
Serpentijn asbest	23	18	29
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	23	18	29
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**23**	**18**	**29**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2184054B-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:	kko

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
440365	A asbmm08-1 A asbmm08(1)	90,1	14362	12934

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	2,4	100				0	0			
8 - 20 mm	0,16	21,2	100				0	0			
4 - 8 mm	0,35	45,2	100	0,3	1,9		0	1	2,1	1,6	2,6
2 - 4 mm	0,3	38,6	57	1	<0.2		0	3	1	0,5	2,1
1 - 2 mm	0,65	84,5	21	0,3	<0.2		0	1	0,3	<0.2	1,4
0.5 mm - 1 mm	1,3	164,1	6	<0.2	<0.2		0	2		<0.2	0,6
< 0.5 mm	96	12455,96	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12811,96		1,6	1,9		0	7	3,5	2,3	6,7
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	3,5	2,3	6,7

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
board	nee
board	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 bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	3,5	2,3	6,7
Serpentijn asbest	1,6	0,8	4,3
Amfibool asbest	1,9	1,5	2,4
Totaal asbest	3,5	2,3	6,7
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**21**	**16**	**28**

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

chrysotiel	amosiet
7	3

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-21840547-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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 26.10.2023

Testrapport 1332320 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 26.10.2023

Opdracht	1332320 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	20.10.2023

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 testrapport met opdrachtnummer 1332320 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 469521, 469522, 469523.

Met vriendelijke groet,

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

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
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.

Testrapport 1332320 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 26.10.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
469521	20.10.2023	A asbmm09-1 A asbmm09(1)
469522	20.10.2023	A asbmm10-1 A asbmm10(1)
469523	20.10.2023	A asbmm11-1 A asbmm11(1)

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	469521	469522	469523
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[1)]	++[1)]	++[1)]
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	19	12	10

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	469521	469522	469523
	Monstermassa droog	g	14620	14806	13737
	Droge stof	%	80,9	83,6	83,5
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	19	12	10
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	13	9,6	5,8
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	27	16	23
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20[2)]	<0,20[2)]	<0,20[2)]
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20[2)]	0,40	<0,20[2)]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	18	12	6,3
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0[2)]	<2,0[2)]	3,8

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)] "++" geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd

[2)] 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: 21.10.2023
Einde van de test: 26.10.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

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

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Metode	Parameter
<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	Droge stof, Gemeten Amfibool, Gemeten Amfibool bovengrens, Gemeten Amfibool ondergrens, Gemeten Serpentijn, Gemeten Serpentijn bovengrens, Gemeten Serpentijn ondergrens, Monstermassa droog, Totaal asbest hechtgebonden, Totaal asbest niet hechtgebonden

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
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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	tso

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
469521	A asbmm09-1 A asbmm09(1)	80,9	18062	14620

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	0			
8 - 20 mm	4,2	606,9	100	17			2	0	17	12	21
4 - 8 mm	3,6	527,5	100	<0.2			0	3		<0.2	<0.2
2 - 4 mm	2	287,1	51	1,6			2	1	1,6	0,7	4,6
1 - 2 mm	2	288,9	21	<0.2			2	3		<0.2	0,8
0.5 mm - 1 mm	3,7	543,6	6	0,3			0	3	0,3	<0.2	1
< 0.5 mm	84	12256,75	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	14510,75		19			6	10	19	13	27,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	19	13	27

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
vlakke plaat	ja
asbestvezels in organisch materiaal	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 bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	18	13	26
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,5	0,2	1,7
Serpentijn asbest	19	13	27
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	19	13	27
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**19**	**13**	**27**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-21957628-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:	kko

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
469522	A asbmm10-1 A asbmm10(1)	83,6	17710	14806

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	0			
8 - 20 mm	0,29	42,5	100	10			1	0	10	8,2	12
4 - 8 mm	0,32	47,6	100	1,3			2	0	1,3	1	1,6
2 - 4 mm	0,34	50,5	56	0,4	<0.2		2	4	0,5	0,2	1,1
1 - 2 mm	0,68	100	22	0,2	<0.2		0	5	0,3	<0.2	0,9
0.5 mm - 1 mm	1,2	174,8	6	0,2			0	3	0,2	<0.2	0,8
< 0.5 mm	96	14276,56	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	14691,96		12			5	12	13	9,6	17,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	13	9,6	17

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
vlakke plaat	ja
verweerd asbestcement	nee
board	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 bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	12	9,3	14
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,8	0,3	2,4
Serpentijn asbest	12	9,6	16
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	0,4
Totaal asbest	13	9,6	17
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**12**	**10**	**20**

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

chrysotiel	amosiet
19	2

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

DOC-13-21957626-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)
469523	A asbmm11-1 A asbmm11(1)	83,5	16460	13737

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	0			
8 - 20 mm	0,41	56,6	100	4,1			1	0	4,1	3,3	4,9
4 - 8 mm	0,53	72,5	100	2,2			3	0	2,2	1,7	2,6
2 - 4 mm	0,42	58,2	54	0,6			0	4	0,6	0,3	1,3
1 - 2 mm	0,7	96,8	21	1			0	1	1	<0.2	5,3
0.5 mm - 1 mm	1,4	185,7	6	2,2			0	2	2,2	0,3	9,3
< 0.5 mm	96	13156,08	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13625,88		10			4	7	10	5,8	23,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	10	5,8	23

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
asbestvezels in organisch materiaal	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 bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	6,3	5	7,5
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	3,8	0,8	16
Serpentijn asbest	10	5,8	23
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	10	5,8	23
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**10**	**6**	**23**

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
9

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-21957627-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.

TRITIUM ADVIES B.V.
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

Klantnr: 35003866
Datum: 13.10.2023

Testrapport 1326815 - 440366 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 13.10.2023

Opdracht	1326815 Bulkmateriaal (asbest)
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	09.10.2023

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 testrapport met opdrachtnummer 1326815 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 440366.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. +31570788115

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
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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.

Testrapport 1326815 - 440366 2304125MP Hardsteeg 3, Kreijel 3, Visdijk 3 Nederweert

Datum: 13.10.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
440366	06.10.2023	Asbest verdacht materiaal-1 Asbest verdacht materiaal(1)

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	440366
Asbest verzamelmonster		Zie bijlage

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	440366
Gevonden Serpentijn	g	22,6
Gevonden Serpentijn ondergrens	g	19,4
Gevonden Serpentijn bovengrens	g	25,8
Gevonden Amfibool	g	0,0
Gevonden Amfibool ondergrens	g	0,0
Gevonden Amfibool bovengrens	g	0,0
Totaal asbest hechtgebonden	g	22,6
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	0,0

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: 09.10.2023
Einde van de test: 13.10.2023

De testresultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde testresultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Wouter Wanders, Tel. +31570788115

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven.In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methoden

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen	Asbest verzamelmonster
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Gevonden Amfibool, Gevonden Amfibool bovengrens, Gevonden Amfibool ondergrens, Gevonden Serpentijn, Gevonden Serpentijn bovengrens, Gevonden Serpentijn ondergrens, Totaal asbest hechtgebonden, Totaal asbest niet hechtgebonden

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
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	440366
Datum onderzoek :	12-10-2023

Monster omschrijving:	Asbest verdacht materiaal-1 Asbest verdacht materiaal(1)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	10							129,2
gram	129,2							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	golfplaat	ja	chrysotiel	17,5	15	20
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	10
Amfibool	0
Totaal	**10**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
22,6	*19,4*	*25,8*
0,0	*0,0*	*0,0*
22,6	**19,4**	**25,8**

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Bijlage 7: Toelichting toetsingskader

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)
De analyseresultaten van de grondmonsters zijn vergeleken met de interventiewaarde bodemkwaliteit uit bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving.

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn vergeleken met de signaleringsparameter uit bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

Asbest
De interventiewaarde voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen asbest. Het te toetsen gehalte wordt berekend uit de som van het gewogen gehalte aan asbest in asbesthoudend materiaal (fractie >20 mm) en het gewogen gehalte aan asbest in de grond (fractie < 20 mm).

Bij de monstervoorbehandeling op locatie wordt het materiaal door middel van zeven gesplitst in de fractie <20 mm (fijn) en de fractie >20 mm (grof). De consequentie is dat het analysemonster alleen betrekking heeft op het fijne materiaal, terwijl het gehalte betrekking moet hebben op het totale (fijne + grove) materiaal.

Indien de resultaten van het verkennend bodemonderzoek leiden tot het vermoeden dat er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging dient nader onderzoek plaats te vinden. Conform de NEN 5707+C2 (december 2017) worden hiervoor de volgende criteria gehanteerd:

- voor asbestinspectiegaten (0,3 x 0,3 m) : als het gewogen gehalte aan asbest gelijk is aan of groter is dan, de helft van de interventiewaarde;
- voor boringen (diameter < 0,35 m) : als in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring asbest wordt aangetoond.

Verder kan nader onderzoek worden aanbevolen als de analyseresultaten van de visuele inspectie van het maaiveld (gehalte aan asbest in de toplaag met een dikte van 2 cm) niet overeenkomen met de gehaltes in de inspectiegaten.

Overige stoffen grond en grondwater
Bij onderhavig onderzoek zijn van de grondmonsters het organische stof- en lutumgehalte analytisch bepaald en weergegeven op het analysecertificaat. Met behulp van de bodemtypecorrectieformules uit de Regeling bodemkwaliteit zijn de meetwaarden van de grond omgerekend naar waarden voor standaardbodem (met een lutum percentage van 25 % en een organische stof percentage van 10 %).

Voor de grond en het grondwater worden respectievelijk de achtergrondwaarde en de streefwaarde beschouwd als het niveau waaronder sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarde betreft het niveau waarboven voor zowel de grond als het grondwater sprake kan zijn van risico's voor het milieu en de volksgezondheid. Een sanering van de bodem kan dan noodzakelijk zijn.

Normaliter wordt als criterium voor het uitvoeren van nader onderzoek de tussenwaarde gehanteerd. De tussenwaarde voor grond betreft het gemiddelde van de achtergrond- en de interventiewaarde en voor het grondwater het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde. Opgemerkt wordt dat de tussenwaarde geen formele status heeft.

Bijlage 8: Toetsingstabellen grond

Projectnaam **Visdijk 3 te Nederweert Eind**
Projectcode **2304125MP-02**

Tabel 1: classificatie gehaltes

Wbb en Bal	
-0,10	het gehalte is kleiner dan de achtergrondwaarde (Wbb)
0,2	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (Wbb)
0,6	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde (Wbb)
1,5	het gehalte is groter dan de interventiewaarde (Wbb en Bal)
245(6)	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 2: toetsingsresultaten grond Wbb en Bal (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		**A110-1**			**A110-2**		
certificaatcode		**1326813**			**1330659**		
boring(en)		**A110**			**A110**		
traject (m-mv)		**0,00 - 0,50**			**0,50 - 1,00**		
motivatie		**matig puinhoudend**					
humus	**% ds**	**2,60**			**0,90**		
lutum	**% ds**	**5,50**			**1,70**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
cadmium	mg/kg ds	**0,89**	**1,42**	**0,07**			
kobalt	mg/kg ds	3,4	8,6	-0,04			
koper	mg/kg ds	**48**	**87**	**0,31**			
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0			
lood	mg/kg ds	**110**	**161**	**0,23**			
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0			
nikkel	mg/kg ds	6,2	14,0	-0,32			
zink	mg/kg ds	**500**	**994**	**1,47**	25	59	-0,14
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**15**	**15**	**0,35**			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0188	-0			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**110**	**423**	**0,05**			

Tabel 3: toetsingsresultaten grond Wbb en Bal (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		**A110L-1**			**A110M-1**			**A110O-1**		
certificaatcode		**1351735**			**1351735**			**1351735**		
boring(en)		**A110L**			**A110M**			**A110O**		
traject (m-mv)		**0,00 - 0,30**			**0,00 - 0,50**			**0,00 - 0,20**		
motivatie					**sporen puin**					
humus	**% ds**	**3,60**			**1,80**			**2,80**		
lutum	**% ds**	**6,00**			**2,90**			**3,40**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
zink	mg/kg ds	**110**	**210**	**0,12**	48	109	-0,05	**76**	**165**	**0,04**

Tabel 4: toetsingsresultaten grond Wbb en Bal (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		A110a-1			A110b-1		
certificaatcode		1332319			1332319		
boring(en)		A110a			A110b		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,35		
motivatie		zwak puinhoudend			sporen puin		
humus	% ds	2,90			4,90		
lutum	% ds	2,10			2,10		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
zink	mg/kg ds	230	531	0,67	1300	2859	4,69

Tabel 5: toetsingsresultaten grond Wbb en Bal (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		A110c-1			A110d-1			A110e-1		
certificaatcode		1332319			1332319			1356771		
boring(en)		A110c			A110d			A110e		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,30		
motivatie		sporen puin			zwak puinhoudend					
humus	% ds	2,80			2,90			0,20		
lutum	% ds	3,20			2,10			1,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
zink	mg/kg ds	86	189	0,08	350	808	1,15	65	154	0,02

Tabel 6: toetsingsresultaten grond Wbb en Bal (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		A110e-2			A110e-3			A110f-1		
certificaatcode		1347744			1351735			1347744		
boring(en)		A110e			A110e			A110f		
traject (m-mv)		0,30 - 0,50			0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
motivatie		zwak puinhoudend						sterk puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak asfalthoudend		
humus	% ds	3,90			0,80			3,00		
lutum	% ds	1,70			2,60			1,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
zink	mg/kg ds	1900	4301	7,17	28	64	-0,13	99	229	0,15

Tabel 7: toetsingsresultaten grond Wbb en Bal (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		A110g-1			A110h-1			A110i-1		
certificaatcode		1347744			1347744			1347744		
boring(en)		A110g			A110h			A110i		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,40		
motivatie		matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend			sporen puin, sporen kolengruis			matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, sporen sintels		
humus	% ds	2,90			6,80			2,90		
lutum	% ds	1,40			2,60			1,30		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
zink	mg/kg ds	350	812	1,16	91	187	0,08	470	1090	1,64

Tabel 8: toetsingsresultaten grond Wbb en Bal (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		A110j-1			A110k-1			A134-1		
certificaatcode		1351735			1351735			1326813		
boring(en)		A110j			A110k			A134		
traject (m-mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,40			0,11 - 0,40		
motivatie								sterk puinhoudend, matig betonhoudend, Geen av, asbmm02		
humus	% ds	4,60			2,60			1,80		
lutum	% ds	5,20			5,80			2,90		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
cadmium	mg/kg ds							0,28	0,48	-0,01
kobalt	mg/kg ds							**7,2**	**23,0**	**0,05**
koper	mg/kg ds							**20**	**40**	**0**
kwik	mg/kg ds							<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds							**33**	**51**	**0**
molybdeen	mg/kg ds							<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds							10	27	-0,12
zink	mg/kg ds	71	137	-0	66	130	-0,02	**100**	**227**	**0,15**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds							**4,5**	**4,5**	**0,08**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds							0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds							<35	<123	-0,01

Tabel 9: toetsingsresultaten grond Wbb en Bal (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		A202-1			A202-3			A203-3		
certificaatcode		1381316			1381316			1381316		
boring(en)		A202			A202			A203		
traject (m-mv)		0,00 - 0,15			0,40 - 0,60			0,30 - 0,50		
motivatie		sporen puin, zwak kolengruishoudend						matig puinhoudend		
humus	% ds	4,80			0,90			2,80		
lutum	% ds	2,90			1,90			2,60		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
zink	mg/kg ds	**890**	**1891**	**3,02**	35	83	-0,1	54	122	-0,03

Tabel 10: toetsingsresultaten grond Wbb en Bal (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		A204-2			A205-1			A206-2		
certificaatcode		1381316			1381316			1381316, 1385063		
boring(en)		A204			A205			A206		
traject (m-mv)		0,30 - 0,70			0,12 - 0,35			0,40 - 0,60		
motivatie					zwak puinhoudend, ierna gestaakt, ondoordringbaar			zwak baksteenhoudend		
humus	% ds	2,80			0,80			2,80		
lutum	% ds	2,80			2,60			3,30		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
zink	mg/kg ds	**260**	**581**	**0,76**	35	81	-0,1	**320**	**699**	**0,96**

Tabel 11: toetsingsresultaten grond Wbb en Bal (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		A208-1			A209-1		
certificaatcode		1381316			1381316		
boring(en)		A208			A209		
traject (m-mv)		0,00 - 0,40			0,00 - 0,50		
motivatie					zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend		
humus	% ds	7,70			3,70		
lutum	% ds	4,70			5,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
zink	mg/kg ds	**200**	**370**	**0,4**	**93**	**185**	**0,08**

Tabel 12: toetsingsresultaten grond Wbb en Bal (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMA01			MMA02			MMA03		
certificaatcode		1326813			1326813			1326813		
boring(en)		A106, A109, A115, A120			A111, A112, A117, A135			A122, A125, A127, A133		
traject (m-mv)		0,00 - 0,60			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
motivatie		sterk keien, zwak puinhoudend, sporen puin, Geen av, asbmm01								
humus	% ds	2,60			2,60			2,70		
lutum	% ds	5,80			5,20			4,60		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
cadmium	mg/kg ds	**0,41**	**0,65**	**0**	0,29	0,46	-0,01	**0,5**	**0,8**	**0,02**
kobalt	mg/kg ds	<3	<5	-0,06	<3	<5	-0,05	<3	<6	-0,05
koper	mg/kg ds	14	25	-0,1	9,3	17,0	-0,15	13	24	-0,11
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	**35**	**51**	**0**	19	28	-0,05	19	28	-0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	4,4	9,7	-0,39	<4	<6	-0,44	<4	<7	-0,44
zink	mg/kg ds	68	134	-0,01	60	121	-0,03	**85**	**175**	**0,06**
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,44	0,44	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0188	-0	0,0049	<0,0188	-0	0,0049	<0,0181	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<94	-0,02	<35	<94	-0,02	<35	<91	-0,02

Tabel 13: toetsingsresultaten grond Wbb en Bal (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMA04			MMA05			MMA06		
certificaatcode		1326813			1326813			1326813		
boring(en)		A104, A104, A110			A115, A115, A118, A120			A128, A129, A130, A130		
traject (m-mv)		0,50 - 1,70			0,50 - 2,00			0,50 - 2,00		
motivatie										
humus	% ds	0,50			0,50			0,90		
lutum	% ds	7,60			6,90			1,60		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	3,2	7,0	-0,05	<3	<5	-0,06	<3	<7	-0,04
koper	mg/kg ds	<5	<6	-0,23	<5	<6	-0,23	<5	<7	-0,22
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	7,1	14,1	-0,32	4,7	9,7	-0,39	<4	<8	-0,41
zink	mg/kg ds	<20	<26	-0,2	<20	<27	-0,2	<20	<33	-0,18
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Tabel 14: toetsingsresultaten grond Wbb en Bal (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMA07			MMA08			MMA09		
certificaatcode		1326813			1326813			1326813		
boring(en)		AG201, AG202			AG203, AG204			AG205, AG206		
traject (m-mv)		0,00 - 0,10			0,00 - 0,10			0,00 - 0,10		
motivatie		Asbmm03			Asbmm06			Asbmm08		
humus	% ds	0,80			3,70			2,60		
lutum	% ds	3,60			4,00			5,10		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0132	-0,01	0,0049	<0,0188	-0

Tabel 15: toetsingsresultaten grond Wbb en Bal (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		MMA10			MMA11			MMA12		
certificaatcode		1326813			1326813			1326813		
boring(en)		AG207, AG208			AG208			AG211, AG212		
traject (m-mv)		0,00 - 0,10			0,00 - 0,10			0,00 - 0,10		
motivatie		Asbmm07			Asbmm07			Asbmm04		
humus	% ds	3,70			2,90			2,50		
lutum	% ds	4,10			1,80			6,80		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0132	-0,01	0,0049	<0,0169	-0	**0,0056**	**0,0224**	**0**

Tabel 16: toetsingsresultaten grond Wbb (gehalten in mg/kg d.s.)

grondmonster		A301-1			A302-1		
certificaatcode		1427790			1427790		
boring(en)		A301			A302		
traject (m-mv)		0,12 - 0,62			0,09 - 0,59		
motivatie							
humus	% ds	0,80			5,90		
lutum	% ds	2,90			2,00		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	25	54	-0,15

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 17: toetsingswaarde voor standaard bodem in mg/kg d.s. (10% humus en 25% lutum)

		AW	T	WO	IND	I
METALEN						
cadmium	mg/kg ds	0,60	6,80	1,20	4,30	13,00
kobalt	mg/kg ds	15,00	103	35,0	190	190
koper	mg/kg ds	40,0	115	54,0	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	18,07	0,83	4,80	36,0
lood	mg/kg ds	50,0	290	210	530	530
molybdeen	mg/kg ds	1,50	95,8	88,0	190	190
nikkel	mg/kg ds	35,0	67,5	39,0	100,0	100,0
zink	mg/kg ds	140	430	200	720	720
PAK						
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,50	20,8	6,80	40,0	40,0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,020	0,51	0,040	0,50	1,00
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	2595	190	500	5000

Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A301-1			
certificaatcode	1427790			
Datum	20-6-2024			
Traject (cm-mv)	12-62			
humus (% ds)	0,8			
lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	< 20	<32	mg/kg ds	<=IW

Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A302-1			
certificaatcode	1427790			
Datum	20-6-2024			
Traject (cm-mv)	9-59			
humus (% ds)	5,9			
lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	25	54	mg/kg ds	<=IW

Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110-1			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	5,5			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Overschrijding Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
cadmium	0,89	1,42	mg/kg ds	<=IW
kobalt	3,4	8,6	mg/kg ds	<=IW
koper	48	87	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	110	161	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	6,2	14,0	mg/kg ds	<=IW
zink	500	994	mg/kg ds	>IW
PAK				
PAK 10 VROM	15	15	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	110	423	mg/kg ds	<=IW

Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110-2			
certificaatcode	1330659			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
humus (% ds)	0,9			
lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	25	59	mg/kg ds	<=IW

Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110L-1			
certificaatcode	1351735			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	3,6			
lutum (% ds)	6			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	110	210	mg/kg ds	<=IW

Tabel 6: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110M-1			
certificaatcode	1351735			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	1,8			
lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	48	109	mg/kg ds	<=IW

Tabel 7: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110O-1			
certificaatcode	1351735			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-20			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	3,4			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	76	165	mg/kg ds	<=IW

Tabel 8: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110a-1			
certificaatcode	1332319			
Datum	20-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,9			
lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	230	531	mg/kg ds	<=IW

Tabel 9: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110b-1			
certificaatcode	1332319			
Datum	20-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-35			
humus (% ds)	4,9			
lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Overschrijding Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	1300	2859	mg/kg ds	>IW

Tabel 10: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110c-1			
certificaatcode	1332319			
Datum	20-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	86	189	mg/kg ds	<=IW

Tabel 11: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110d-1			
certificaatcode	1332319			
Datum	20-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,9			
lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Overschrijding Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	350	808	mg/kg ds	>IW

Tabel 12: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110e-1			
certificaatcode	1356771			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	0,2			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	65	154	mg/kg ds	<=IW

Tabel 13: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110e-2			
certificaatcode	1347744			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	30-50			
humus (% ds)	3,9			
lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Overschrijding Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	1900	4301	mg/kg ds	>IW

Tabel 14: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110e-3			
certificaatcode	1351735			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
humus (% ds)	0,8			
lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	28	64	mg/kg ds	<=IW

Tabel 15: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110f-1			
certificaatcode	1347744			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	3			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	99	229	mg/kg ds	<=IW

Tabel 16: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110g-1			
certificaatcode	1347744			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,9			
lutum (% ds)	1,4			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Overschrijding Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	350	812	mg/kg ds	>IW

Tabel 17: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110h-1			
certificaatcode	1347744			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	6,8			
lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	91	187	mg/kg ds	<=IW

Tabel 18: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110i-1			
certificaatcode	1347744			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
humus (% ds)	2,9			
lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Overschrijding Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	470	1090	mg/kg ds	>IW

Tabel 19: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110j-1			
certificaatcode	1351735			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	4,6			
lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	71	137	mg/kg ds	<=IW

Tabel 20: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A110k-1			
certificaatcode	1351735			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	5,8			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	66	130	mg/kg ds	<=IW

Tabel 21: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A134-1			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	11-40			
humus (% ds)	1,8			
lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
cadmium	0,28	0,48	mg/kg ds	<=IW
kobalt	7,2	23,0	mg/kg ds	<=IW
koper	20	40	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	33	51	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	10	27	mg/kg ds	<=IW
zink	100	227	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	4,5	4,5	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

Tabel 22: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A202-1			
certificaatcode	1381316			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-15			
humus (% ds)	4,8			
lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Overschrijding Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	890	1891	mg/kg ds	>IW

Tabel 23: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A202-3			
certificaatcode	1381316			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	40-60			
humus (% ds)	0,9			
lutum (% ds)	1,9			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	35	83	mg/kg ds	<=IW

Tabel 24: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A203-3			
certificaatcode	1381316			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	30-50			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	54	122	mg/kg ds	<=IW

Tabel 25: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A204-2			
certificaatcode	1381316			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	30-70			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	260	581	mg/kg ds	<=IW

Tabel 26: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A205-1			
certificaatcode	1381316			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	12-35			
humus (% ds)	0,8			
lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	35	81	mg/kg ds	<=IW

Tabel 27: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A206-2			
certificaatcode	1381316, 1385063			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	40-60			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	3,3			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	320	699	mg/kg ds	<=IW

Tabel 28: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A208-1			
certificaatcode	1381316			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
humus (% ds)	7,7			
lutum (% ds)	4,7			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	200	370	mg/kg ds	<=IW

Tabel 29: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	A209-1			
certificaatcode	1381316			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	3,7			
lutum (% ds)	5			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
zink	93	185	mg/kg ds	<=IW

Tabel 30: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MMA01			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-60			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	5,8			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
cadmium	0,41	0,65	mg/kg ds	<=IW
kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<=IW
koper	14	25	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	35	51	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	4,4	9,7	mg/kg ds	<=IW
zink	68	134	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	0,44	0,44	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<=IW

Tabel 31: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MMA02			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
cadmium	0,29	0,46	mg/kg ds	<=IW
kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<=IW
koper	9,3	17,0	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	19	28	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<=IW
zink	60	121	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<=IW

Tabel 32: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MMA03			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,7			
lutum (% ds)	4,6			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
cadmium	0,5	0,8	mg/kg ds	<=IW
kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<=IW
koper	13	24	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	19	28	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<=IW
zink	85	175	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0181	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<=IW

Tabel 33: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MMA04			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	50-170			
humus (% ds)	0,5			
lutum (% ds)	7,6			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
kobalt	3,2	7,0	mg/kg ds	<=IW
koper	< 5	<6	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	< 10	<10	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	7,1	14,1	mg/kg ds	<=IW
zink	< 20	<26	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

Tabel 34: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MMA05			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	50-200			
humus (% ds)	0,5			
lutum (% ds)	6,9			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<=IW
koper	< 5	<6	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	< 10	<10	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	4,7	9,7	mg/kg ds	<=IW
zink	< 20	<27	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

Tabel 35: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MMA06			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	50-200			
humus (% ds)	0,9			
lutum (% ds)	1,6			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<=IW
koper	< 5	<7	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	< 10	<11	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<=IW
zink	< 20	<33	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

Tabel 36: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MMA07			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-10			
humus (% ds)	0,8			
lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW

Tabel 37: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MMA08			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-10			
humus (% ds)	3,7			
lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0132	mg/kg ds	<=IW

Tabel 38: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MMA09			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-10			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	5,1			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<=IW

Tabel 39: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MMA10			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-10			
humus (% ds)	3,7			
lutum (% ds)	4,1			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0132	mg/kg ds	<=IW

Tabel 40: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MMA11			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-10			
humus (% ds)	2,9			
lutum (% ds)	1,8			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0169	mg/kg ds	<=IW

Tabel 41: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MMA12			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-10			
humus (% ds)	2,5			
lutum (% ds)	6,8			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetw	GSSD		T130
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0056	0,0224	mg/kg ds	<=IW

<	: kleiner dan de detectielimiet
<=IW	: Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW	: Groter dan Interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A301-1			
certificaatcode	1427790			
Datum	20-6-2024			
Traject (cm-mv)	12-62			
humus (% ds)	0,8			
lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	< 20	<32	mg/kg ds	<LN

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A302-1			
certificaatcode	1427790			
Datum	20-6-2024			
Traject (cm-mv)	9-59			
humus (% ds)	5,9			
lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	2-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	25	54	mg/kg ds	<LN

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110-1			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	5,5			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse sterk verontreinigd
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
cadmium	0,89	1,42	mg/kg ds	*IND*
kobalt	3,4	8,6	mg/kg ds	<LN
koper	48	87	mg/kg ds	*IND*
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	110	161	mg/kg ds	*WO*
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	6,2	14,0	mg/kg ds	<LN
zink	500	994	mg/kg ds	**SV**
PAK				
PAK 10 VROM	15	15	mg/kg ds	*IND*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	110	423	mg/kg ds	*IND*

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110-2			
certificaatcode	1330659			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
humus (% ds)	0,9			
lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	25	59	mg/kg ds	<LN

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110L-1			
certificaatcode	1351735			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	3,6			
lutum (% ds)	6			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	110	210	mg/kg ds	*IND*

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110M-1			
certificaatcode	1351735			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	1,8			
lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	48	109	mg/kg ds	<LN

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110O-1			
certificaatcode	1351735			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-20			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	3,4			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse wonen
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	76	165	mg/kg ds	*WO*

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110a-1			
certificaatcode	1332319			
Datum	20-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,9			
lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	230	531	mg/kg ds	*IND*

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110b-1			
certificaatcode	1332319			
Datum	20-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-35			
humus (% ds)	4,9			
lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse sterk verontreinigd
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	1300	2859	mg/kg ds	**SV**

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110c-1			
certificaatcode	1332319			
Datum	20-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse wonen
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	86	189	mg/kg ds	*WO*

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110d-1			
certificaatcode	1332319			
Datum	20-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,9			
lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse sterk verontreinigd
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	350	808	mg/kg ds	**SV**

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110e-1			
certificaatcode	1356771			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	0,2			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse wonen
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	65	154	mg/kg ds	*WO*

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110e-2			
certificaatcode	1347744			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	30-50			
humus (% ds)	3,9			
lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse sterk verontreinigd
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	1900	4301	mg/kg ds	**SV**

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110e-3			
certificaatcode	1351735			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	50-100			
humus (% ds)	0,8			
lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	28	64	mg/kg ds	<LN

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110f-1			
certificaatcode	1347744			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	3			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	99	229	mg/kg ds	*IND*

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110g-1			
certificaatcode	1347744			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,9			
lutum (% ds)	1,4			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse sterk verontreinigd
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	350	812	mg/kg ds	SV

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110h-1			
certificaatcode	1347744			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	6,8			
lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse wonen
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	91	187	mg/kg ds	*WO*

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110i-1			
certificaatcode	1347744			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
humus (% ds)	2,9			
lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse sterk verontreinigd
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	470	1090	mg/kg ds	SV

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110j-1			
certificaatcode	1351735			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	4,6			
lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	71	137	mg/kg ds	<LN

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A110k-1			
certificaatcode	1351735			
Datum	29-11-2023			
Traject (cm-mv)	0-40			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	5,8			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	66	130	mg/kg ds	<LN

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A134-1			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	11-40			
humus (% ds)	1,8			
lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
cadmium	0,28	0,48	mg/kg ds	<LN
kobalt	7,2	23,0	mg/kg ds	*WO*
koper	20	40	mg/kg ds	*WO*
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	33	51	mg/kg ds	*WO*
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	10	27	mg/kg ds	<LN
zink	100	227	mg/kg ds	*IND*
PAK				
PAK 10 VROM	4,5	4,5	mg/kg ds	*WO*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A202-1			
certificaatcode	1381316			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-15			
humus (% ds)	4,8			
lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse sterk verontreinigd
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	890	1891	mg/kg ds	SV

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A202-3			
certificaatcode	1381316			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	40-60			
humus (% ds)	0,9			
lutum (% ds)	1,9			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	35	83	mg/kg ds	<LN

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A203-3			
certificaatcode	1381316			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	30-50			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	54	122	mg/kg ds	<LN

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A204-2			
certificaatcode	1381316			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	30-70			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	260	581	mg/kg ds	*IND*

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A205-1			
certificaatcode	1381316			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	12-35			
humus (% ds)	0,8			
lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	35	81	mg/kg ds	<LN

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A206-2			
certificaatcode	1381316, 1385063			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	40-60			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	3,3			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	320	699	mg/kg ds	*IND*

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A208-1			
certificaatcode	1381316			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
humus (% ds)	7,7			
lutum (% ds)	4,7			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	200	370	mg/kg ds	*IND*

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A209-1			
certificaatcode	1381316			
Datum	28-2-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	3,7			
lutum (% ds)	5			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse wonen
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
zink	93	185	mg/kg ds	*WO*

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA01			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-60			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	5,8			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
cadmium	0,41	0,65	mg/kg ds	*WO*
kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
koper	14	25	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	35	51	mg/kg ds	*WO*
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	4,4	9,7	mg/kg ds	<LN
zink	68	134	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,44	0,44	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<LN

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA02			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
cadmium	0,29	0,46	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
koper	9,3	17,0	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	19	28	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<6	mg/kg ds	<LN
zink	60	121	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<LN

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA03			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,7			
lutum (% ds)	4,6			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
cadmium	0,5	0,8	mg/kg ds	*WO*
kobalt	< 3	<6	mg/kg ds	<LN
koper	13	24	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	19	28	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<7	mg/kg ds	<LN
zink	85	175	mg/kg ds	*WO*
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0181	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<LN

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA04			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	50-170			
humus (% ds)	0,5			
lutum (% ds)	7,6			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	3,2	7,0	mg/kg ds	<LN
koper	< 5	<6	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	7,1	14,1	mg/kg ds	<LN
zink	< 20	<26	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA05			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	50-200			
humus (% ds)	0,5			
lutum (% ds)	6,9			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<5	mg/kg ds	<LN
koper	< 5	<6	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<10	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	4,7	9,7	mg/kg ds	<LN
zink	< 20	<27	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 35: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA06			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	50-200			
humus (% ds)	0,9			
lutum (% ds)	1,6			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	< 3	<7	mg/kg ds	<LN
koper	< 5	<7	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<11	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	< 4	<8	mg/kg ds	<LN
zink	< 20	<33	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 36: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA07			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-10			
humus (% ds)	0,8			
lutum (% ds)	3,6			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN

Tabel 37: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA08			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-10			
humus (% ds)	3,7			
lutum (% ds)	4			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0132	mg/kg ds	<LN

Tabel 38: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA09			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-10			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	5,1			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<LN

Tabel 39: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA10			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-10			
humus (% ds)	3,7			
lutum (% ds)	4,1			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0132	mg/kg ds	<LN

Tabel 40: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA11			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-10			
humus (% ds)	2,9			
lutum (% ds)	1,8			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0169	mg/kg ds	<LN

Tabel 41: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MMA12			
certificaatcode	1326813			
Datum	6-10-2023			
Traject (cm-mv)	0-10			
humus (% ds)	2,5			
lutum (% ds)	6,8			
Datum van toetsing	27-3-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse wonen
	Meetw	GSSD		T101
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0056	0,0224	mg/kg ds	*WO*

<	: kleiner dan de detectielimiet
<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Bijlage 9: Toetsingstabellen grondwater

Projectnaam **Visdijk 3 te Nederweert Eind**
Projectcode **2304125MP-02**

Tabel 1: classificatie gehaltes

Wet bodembescherming Wbb en Bkl	
-0,1	het gehalte is kleiner dan de streefwaarde (Wbb)
0,2	het gehalte is groter dan de streefwaarde (Wbb)
0,6	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefwaarde en interventiewaarde (tussenwaarde) (Wbb)
1,5	het gehalte is groter dan de interventiewaarde (Wbb) en signaleringsparameter (Bkl)
245(6)	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 2: toetsingsresultaten grondwater (gehalten in µg/l)

Watermonster		**A104-1-1**			**A115-1-1**			**A128-1-1**		
datum bemonstering		**3-11-2023**			**20-10-2023**			**20-10-2023**		
filterdiepte (m-mv)		**4,00 - 5,00**			**4,20 - 5,20**			**3,50 - 4,50**		
certificaatcode		**1337901**			**1332318**			**1332318**		
monsterconclusie		**Overschrijding Streefwaarde**			**Overschrijding Streefwaarde**			**Overschrijding Streefwaarde**		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
barium	µg/l	***110***	***110***	***0,1***	***67***	***67***	***0,03***	***94***	***94***	***0,08***
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	***0,43***	***0,43***	***0,01***	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	7,2	7,2	-0,16	8	8	-0,15	<2	<1	-0,23
koper	µg/l	2	2	-0,22	2,7	2,7	-0,21	4,7	4,7	-0,17
kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	***19***	***19***	***0,07***	***22***	***22***	***0,12***	5,5	5,5	-0,16
zink	µg/l	18	18	-0,06	***140***	***140***	***0,1***	***100***	***100***	***0,05***
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	0,43	0,43	-0,01	0,42	0,42	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
xylenen (som)	µg/l	***0,32***	***0,32***	***0***	***0,81***	***0,81***	***0,01***	***0,65***	***0,65***	***0,01***
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01 0,21	<0,14		0,01 0,21	<0,14		0,01 0,21	<0,14	
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Toelichting bij de tabel(len):

Meetw : Meetwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12 : Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13 : Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 2: grondwaternormen van de Wet Bodembescherming en Besluit Kwaliteit Leefomgeving (µg/l)

		S	T	I / SP
METALEN				
barium	µg/l	50	338	625
cadmium	µg/l	0,4	3,20	6
kobalt	µg/l	20	60,0	100
koper	µg/l	15	45,0	75
kwik	µg/l	0,05	0,18	0,3
lood	µg/l	15	45,0	75
molybdeen	µg/l	5	153	300
nikkel	µg/l	15	45,0	75
zink	µg/l	65	433	800
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	µg/l	0,2	15,10	30
tolueen	µg/l	7	504	1000
ethylbenzeen	µg/l	4	77,0	150
xylenen (som)	µg/l	0,2	35,1	70
styreen	µg/l	6	153	300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			
PAK				
Naftaleen	µg/l	0,01	35,0	70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	7	454	900
1,2-dichloorethaan	µg/l	7	204	400
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,01	150	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,01	65,0	130
dichloormethaan	µg/l	0,01	500	1000
trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6	203	400
tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01	5,00	10
tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01	20,0	40
trichlooretheen (Tri)	µg/l	24	262	500
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,01	5,00	10
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	0,01	10,01	20
vinylchloride	µg/l	0,01	2,50	5
tribroommethaan (bromoform)	µg/l			630
Dichloorpropaan	µg/l	0,8	40,4	80
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50	325	600

Bijlage 10: Foto’s onderzoekslocatie



Foto 1 (A110L)



Foto 2 (A110f)



Foto 3 (AGA08)

Bijlage 11: Risicobeoordeling

Rapportage Sanscrit 3.0

Dossiernaam: Visdijk 3 Nederweert-Eind
Dossiercode: 2304125MP-02
Beoordelaar: m.pals@tritium.nl
Modelversie: 1.0.2.1
Rapportversie: 1.0.1
Datum: 29/03/2024 10:52:32

Uitgevoerde beoordelingen:

	Stap 2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologie	✓	✗
Verspreiding	✓	✗

✓ = voltooid ✗ = niet uitgevoerd ✗ = niet relevant o.b.v. uitkomst stap 2

Eindconclusie:

Er is sprake van een toevalsvondst zonder onaanvaardbare risico's.

Opmerkingen bij dit dossier:

Over Sanscrit 3.0

Sanscrit 3.0 is een applicatie ten behoeve van het beoordelen van een toevalsvondst onder de Omgevingswet. De applicatie is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met Sanscrit 3.0 wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor de mens of voor verspreiding naar een drinkwatervoorraad. Additioneel kan bepaald worden of risico's aanwezig zijn voor het ecosysteem. Ook kan bepaald worden wat het risico is op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater richting overige kwetsbare objecten of de aanwezigheid van een onbeheersbare situatie. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of maatregelen genomen dienen te worden.

Uitgangspunten

Maatregelen dienen genomen te worden, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat onaanvaardbare risico's voor de mens of onaanvaardbare risico's voor verspreiding richting een drinkwatervoorraad niet aanwezig zijn.

Humane resultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-index
Wonen met tuin			
Zink	1,80e-2	5,00e-1	0,04

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	

Hinder - toetsing aan geurdrempels

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
Zink	0,00e0	-

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	nee

Toelicthing huidcontact:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
Zink	0,00e0	-

Overzicht bijdrage blootstellingsroutes	
Blootstellingsroute	Bijdrage route [%]
Wonen met tuin	
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	86,9
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	13,0
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,1
Permeatie drinkwater	0,0

Overzicht humane invoergegevens					
	C-Totaal [mg/kg]			C-gronddwater [ug/l]	
Stof	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
Zink	1,90e3				

Overzicht humane invoergegevens - parameters				
			Diepte verontreiniging [cm]	
Functie	Blootstelling lood:	OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	83	50	1

Ecologische Resultaten

Ecologie standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Matig gevoelig (Wonen met (moes)tuin, Pl. waar kinderen spelen, groen met natuurwaarden, landbouw)**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	698	5000	nee
TD>65%	0	500	nee

Verspreiding

Verspreiding standaard

Uitkomst	Onderdeel
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Geen toelichting gegeven

Bijlage 12: Verontreinigingssituatie

A | B | C | D

1

2

te schuur,
ekend

A102
A103
A208
A107
A207
A209
A202
A110L
A110M
A201
A105
A111
A110g
A110j
A110a
A110k
A110
A110i
A110f
A110h
A110d
A116
A1100
A110b
A204
A206
A134
A110c
A115
A203
A110e
A205
A109
A302
A301
A120
huidig
A125

A208 (0,0-0,4)	zink
03-2024	200

A202 (0,0-0,15)	zink
03-2024	890
A202 (0,4-0,6)	zink
03-2024	35

A110L (0,0-0,30)	zink
11-2023	110

A209 (0,0-0,5)	zink
03-2024	93

A110M (0,0-0,50)	zink
11-2023	48

A110g (0,0-0,50)	zink
11-2023	350

A110j (0,0-0,5)	zink
11-2023	71

A110 (0,0-0,5)	zink
10-2023	500
A110 (0,5-1,0)	zink
10-2023	25

A110a (0,0-0,5)	zink
10-2023	230

A110k (0,0-0,40)	zink
11-2023	66

A110i (0,0-0,40)	zink
11-2023	470

A110f (0,0-0,50)	zink
11-2023	99

A110b (0,0-0,50)	zink
10-2023	350

A110h (0,0-0,50)	zink
11-2023	99

A110b (0,0-0,35)	zink
10-2023	1300

A206 (0,4-0,6)	zink
03-2024	320

A1100 (0,0-0,50)	zink
11-2023	76

A110e (0,0-0,3)	zink
11-2023	65
A110e (0,3-0,5)	zink
11-2023	1900
A110e (0,5-1,0)	zink
11-2023	28

A204 (0,3-0,7)	zink
03-2024	260

MMA01 (0,0-0,60)	zink
10-2023	68

A110b (0,0-0,5)	zink
10-2023	86

A203 (0,3-0,5)	zink
03-2024	54

A205 (0,12-0,35)	zink
03-2024	35

MMA01 (0,0-0,60)	zink
10-2023	68

A302 (0,09-0,59	zink
06-2024	35

A301 (0,12-0,62)	zink
06-2024	<20

LEGENDA

- Boring 0,5 m-mv
- Boring 2,0 m-mv
- Locatiegrens
- Voormalige stal
- Interventiewaarde contour zink
- Mestkelder (staat vol met water)
- Asfaltverharding
- puinhoudende grond

0 10 m.

MP02 (9,4-11,4)	1,1,1-TCA
07-2011	< 0,1

- Boringnummer met monstertraject in m-mv
- Stofnaam
- Concentratie in mg/kg d.s met toetsingsresultaat
- Datum bemonstering (mm-jjjj)

- Concentratie < achtergrondwaarde
- Concentratie > achtergrondwaarde
- Concentratie > tussenwaarde
- Concentratie > interventiewaarde

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	17-06-2024	.	MP		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Gemeente Nederweert
Project	Visdijk 3 te Nederweert-Eind
Titel	Situatietekening NO visdijk 3
.	BIJLAGE 12

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 250	A3	2304/125/MP-02	001	1	1	0

A | B | C

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm