

Milieutechnisch onderzoek
Baarlosestraat/ Brookerhofweg te Blerick
(2400717KB-01, versie 0)



Milieutechnisch onderzoek

in opdracht van

Gemeente Venlo
De heer [REDACTED]
Postbus 3434
5902 RK VENLO

betreffende locatie

Baarlosestraat/ Brookerhofweg te Blerick

documentkenmerk

2400717KB-01

versie

0

vestiging

Nuenen

datum

7 augustus 2024

opgesteld door:

[REDACTED]
Projectleider bodem

gecontroleerd door:

[REDACTED]
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/bodem-disclaimer/>

Tritium Advies B.V.

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900
E. info@tritium.nl
L. www.tritium.nl
KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Breda >> Nuenen >> Rijkevoort

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Venlo heeft Tritium Advies een milieutechnisch onderzoek uitgevoerd op de locatie Baarlosestraat/ Brookerhofweg te Blerick.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aankoop van de onderzoekslocatie.

De doelstellingen van het onderzoek zijn als volgt:

- halfverharding : • indicatief bepalen van de hergebruiksmogelijkheden (inclusief asbest);
- bodem : • vaststellen van de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) om te bepalen of op de locatie sprake is van bodemverontreiniging en een indicatieve uitspraak doen over het asbestgehalte in de bodem;
- vaststellen van de veiligheidsklasse voor het werken met (verontreinigde) grond (CROW400).

Nader onderzoek

Naar aanleiding van de analyseresultaten van het verkennend onderzoek, is nader bodemonderzoek (PAK en zware metalen in grond) uitgevoerd. Doel van het onderzoek is het vaststellen van de aard en de omvang van de verontreinigingen.

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende deellocaties onderscheiden:

- deellocatie A : kadastraal perceel 335 (verdacht);
- deellocatie B : kadastraal perceel 336 (verdacht);
- deellocatie C : kadastrale percelen 323 en 324 (verdacht).

Uit de resultaten van het vooronderzoek, de veldwerkzaamheden en de uitgevoerde analyses wordt het volgende geconcludeerd.

Verkennend en nader bodemonderzoek

deellocatie A: kadastraal perceel 335

Zintuiglijk zijn heterogeen verdeeld over de locatie in de grond vanaf het maaiveld tot plaatselijk 1,0 m-mv bijmengingen aangetroffen met puin, kooldeeltjes, baksteen en asfalt. Verder is op een gedeelte van de locatie een volledige puinlaag aanwezig.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond plaatselijk sterk verontreinigd is met PAK. Op het overige terreindeel zijn géén sterke verontreinigingen aangetoond. De grond ter plaatse wordt geclassificeerd als landbouw/natuur tot wonen. De signaleringsparameters voor grondwater worden niet overschreden.

deellocatie B: kadastraal perceel 336

Zintuiglijk zijn plaatselijk in de grond vanaf 0,3 m-mv tot plaatselijk 1,0 m-mv bijmengingen aangetroffen met baksteen. Verder is op een gedeelte van de locatie een volledige puinlaag aanwezig en werd een stookplaats aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond plaatselijk sterk verontreinigd is met koper en zink. Op het overige terreindeel zijn géén sterke verontreinigingen aangetoond.

De grond ter plaatse wordt geclassificeerd als landbouw/natuur tot matig verontreinigd. De signaleringsparameters voor grondwater worden niet overschreden.

deellocatie C: kadastrale percelen 323 en 324

Zintuiglijk zijn plaatselijk in de grond vanaf het maaiveld tot plaatselijk 1,0 m-mv bijmengingen aangetroffen met baksteen en kolen(gruis).

Uit de resultaten blijkt dat in de grond géén sterke verontreinigingen zijn aangetoond. De signaleringsparameters voor grondwater worden eveneens niet overschreden. De grond wordt geclassificeerd als landbouw/natuur, wonen en industrie.

Onderzoek halfverharding, verkennend asbestonderzoek

deellocatie A: kadastraal perceel 335

De halfverharding op de locatie bestaat plaatselijk uit puingranulaat en grotendeels uit grind met puinbijmengingen en heeft een oppervlakte van circa 460 m². De halfverharding bestaande uit puingranulaat en grind met puinbijmengingen loopt in elkaar over en wordt derhalve als één grote halfverharding gezien. De gemiddelde dikte is berekend op 0,2 m. Het volume wordt derhalve geraamd op 92 m³ (circa 184 ton). Zowel zintuiglijk als analytisch is geen asbest aangetoond in de grond en de halfverharding. Derhalve mag worden aangenomen dat de grond en halfverharding niet verontreinigd zijn met asbest. De halfverharding komt volledig in aanmerking voor hergebruik.

deellocatie B: kadastraal perceel 336

De halfverharding op de locatie bestaat uit puingranulaat. De halfverharding op de locatie heeft een oppervlakte van circa 385 m². De gemiddelde dikte is berekend op 0,34 m. Het volume wordt derhalve geraamd op 130,9 m³ (circa 261,8 ton). Zowel zintuiglijk als analytisch is geen asbest aangetoond in de halfverharding. Derhalve mag worden aangenomen dat de halfverharding niet verontreinigd is met asbest. De halfverharding komt volledig in aanmerking voor hergebruik.

Verontreinigingssituatie

Bij het op de locatie uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is op deellocatie A een sterke verontreiniging met PAK in de grond aangetroffen. Verder is op deellocatie B een sterke verontreiniging met koper en zink in de grond aangetroffen. De aard en omvang van deze twee verontreinigingen zijn door middel van het uitgevoerde nader onderzoek afdoende vastgesteld.

deellocatie A: kadastraal perceel 335

In de grond zijn bijmengingen waargenomen met asfalt. De aangetoonde gehalten aan PAK hangen samen met de waargenomen bijmengingen in de grond met asfalt. De verontreiniging is vermoedelijk ontstaan met de aanleg van het terrein (omstreeks jaren '50) en is waarschijnlijk ontstaan voor 1987. De omvang van de sterke grondverontreiniging met PAK bedraagt circa 6 m³. Omdat de verontreiniging voor 1987 is ontstaan en de omvang minder dan 25 m³ bedraagt is het saneren van de grond niet noodzakelijk.

deellocatie B: kadastraal perceel 336

De aangetoonde gehalten aan koper en zink zijn hoogstwaarschijnlijk te relateren aan de stookplaats ter plaatse. De omvang van de sterke grondverontreiniging met koper en zink bedraagt circa 24 m³. De verontreiniging is vermoedelijk afkomstig van de aanwezige stookplaats welke (op basis van luchtfoto's) minstens 11 jaar aanwezig is en de verontreiniging is daarmee waarschijnlijk ontstaan na 1987. Derhalve is ter plaatse sprake van zorgplicht.

Veiligheidsklasse bepaling

Uit de toetsing blijkt dat voor werkzaamheden in de grond geen veiligheidsklasse van toepassing is (basishygiëne). De aangetoonde gehalten asbest, in zowel de grond als het funderingsmateriaal bedragen gehalten beneden de helft van de hergebruikswaarde. Tevens zijn geen respirabele vezels aangetoond. Derhalve zijn geen aanvullende maatregelen ten aanzien van asbest vereist. De definitieve veiligheidsklasse dient te worden bepaald door een veiligheidskundige.

Conclusie en aanbevelingen

De onderzoeksresultaten vormen naar mening van Tritium Advies geen belemmering voor de voorgenomen aankoop van de locatie. Wel dient rekening gehouden te worden met de sterke grondverontreiniging met PAK ter plaatse van deellocatie A en de sterke grondverontreiniging met koper en zink ter plaatse van deellocatie B. Op de sterke grondverontreiniging met koper en zink is zorgplicht van toepassing. De veroorzaker van de verontreiniging dient alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs kunnen worden gevergd teneinde de verontreiniging ongedaan te maken. Indien graafwerkzaamheden zijn voorzien ter plaatse van de sterke verontreinigingen dienen de noodzakelijke meldingen te worden verricht in het kader van de Omgevingswet.

Grondverzet en hergebruik

Indien verhardingen, funderingslagen of grond worden afgegraven (bijvoorbeeld bij voor de reconstructie) en van de locatie wordt afgevoerd, dient er rekening mee te worden gehouden dat deze elders niet zonder meer toepasbaar zijn. Met betrekking tot het elders hergebruiken van deze materialen zijn de regels van het Besluit Bodemkwaliteit en het Besluit activiteiten leefomgeving van toepassing, die doorgaans een grotere onderzoeksinspanning vereisen.

Inhoudsopgave

	pagina
1. Inleiding	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek	4
2.3 Terreinverkenning	5
2.4 Bodemopbouw	5
2.5 Conclusies vooronderzoek	6
3. Verkennend en nader bodemonderzoek	7
3.1 Onderzoeksstrategie verkennend bodemonderzoek	7
3.2 Onderzoeksopzet nader bodemonderzoek	7
3.2.1 Conceptueel model	8
3.2.2 Onderzoeksvragen	8
3.2.3 Onderzoeksstrategie	8
3.3 Uitvoering	9
3.3.1 Kwalibo	9
3.3.2 Plaatsen boringen en peilbuizen	9
3.3.3 Bemonstering grondwater	11
3.3.4 Analyses	11
3.4 Analyseresultaten	13
3.4.1 Toetsingskader(s)	13
3.4.2 Grond	14
3.4.3 Grondwater	17
3.5 Bespreken resultaten	17
4. Onderzoek halfverharding, verkennend asbestonderzoek	19
4.1 Onderzoeksstrategie	19
4.2 Uitvoering	19
4.2.1 Maalveldinspectie	20
4.2.2 Inspectiegaten en boorwerk	20
4.2.3 Analyses	21
4.3 Analyseresultaten	21
4.3.1 Toetsingskader	21
4.3.2 Resultaten – asbest	22
4.3.3 Resultaten – indicatief uitloogonderzoek	22
4.4 Bespreking resultaten	23
5. Verontreinigingssituatie	24
5.1 Grond (PAK)	24
5.1.1 Oorzaak	24
5.1.2 Toetsing conceptueel model	24
5.2 Grond (koper en zink)	25
5.2.1 Oorzaak	25

5.2.2 Toetsing conceptueel model	26
6. Voorlopige veiligheidsklasse bepaling	27
6.1 Toetsingskader	27
6.2 Bespreking resultaten	27
7. Conclusie en aanbevelingen	28
7.1 Verkennend en nader bodemonderzoek	28
7.2 Onderzoek halfverharding, verkennend asbestonderzoek	28
7.3 Verontreinigingssituatie	29
7.4 Veiligheidsklasse bepaling	29
7.5 Resumé	30

Bijlagen

Bijlage 1:	Kadastrale gegevens
Bijlage 1.1:	Topografische kaart
Bijlage 1.2:	Kadastrale kaart
Bijlage 2:	Situatietekening(en)
Bijlage 3:	Profielbeschrijvingen
Bijlage 4:	Analyseresultaten grond
Bijlage 5:	Analyseresultaten grondwater
Bijlage 6:	Analyseresultaten asbest (grond)
Bijlage 7:	Analyseresultaten halfverharding
Bijlage 8:	Toelichting toetsingskader(s)
Bijlage 9:	Toetsingstabellen grond
Bijlage 10:	Toetsingstabellen grondwater
Bijlage 11:	Toetsingstabellen uitloogonderzoek
Bijlage 12:	Veiligheidsklassebepaling CROW400
Bijlage 13:	Indicatieve toetsing HXRF-metingen
Bijlage 14:	Verontreinigingssituatie
Bijlage 15:	Foto's onderzoekslocatie

1. Inleiding

In opdracht van Gemeente Venlo heeft Tritium Advies een milieutechnisch onderzoek uitgevoerd op de locatie Baarlosestraat/ Brookerhofweg te Blerick.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aankoop van de onderzoekslocatie.

De doelstellingen van het onderzoek zijn als volgt:

- halfverharding : • indicatief bepalen van de hergebruiksmogelijkheden (inclusief asbest);
- bodem : • vaststellen van de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) om te bepalen of op de locatie sprake is van bodemverontreiniging en een indicatieve uitspraak doen over het asbestgehalte in de bodem;
 - vaststellen van de veiligheidsklasse voor het werken met (verontreinigde) grond (CROW400).

Nader onderzoek

Naar aanleiding van de analyseresultaten van het verkennend onderzoek, is nader bodemonderzoek uitgevoerd. De uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten zijn geïntegreerd in hoofdstukken 3 en 5 van dit rapport.

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. Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725:2023. De geraadpleegde bronnen zijn weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.1: overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek

tabel 2.1: overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek			
vooronderzoek			
type	"aanleiding A" uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie.		
categorie	bron	geraadpleegd	
		datum	contactpersoon
internet			
kadastrale gegevens	kadastralekaart.com	23-02-2024	n.v.t.
actuele terreinsituatie	BAG Viewer - Kadaster		
	Google Maps		
	Slagboom en [REDACTED] luchtfotografie		
historische gegevens	Topotijdreis	29-04-2024	
bodeminformatie	Bodemloket		
	Actueel Hoogte Bestand		
	DINOloket		
	Omgevingsrapportage Venlo		
	bodemkwaliteitskaarten		
overig			
locatiegegevens	opdrachtgever	19-02-2024, 26-03-2024, 04-04-2024, 16-05-2024	dhr. [REDACTED]
bodeminformatie	archieven Tritium Advies	23-02-2024	n.v.t.
terreinverkenning	Tritium Advies (de heer [REDACTED])	22-03-2024	n.v.t.

2.1 Locatiegegevens

Op basis van de geraadpleegde bronnen, is een overzicht opgesteld van de locatiegegevens. Het overzicht is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 2.2: overzicht onderzoekslocatie

actuele locatiegegevens		
adres		
straat	Baarloestraat, Broekerhofweg	
huisnummer	338, ongenummerd	
plaats	Blerick	
kadastraal		
gemeente	Venlo	
sectie	R	
nummer(s)	323, 324, 335, 336	
locatie		
oppervlak	totaal 14.427 m ²	bebouwd circa 300 m ²
huidig gebruik	weiland, woonhuis met tuin en opstallen, braakliggend	

Tabel 2.3 (vervolg): overzicht onderzoekslocatie

voorbij 215 (vervolg): onderzoeklocatie		
actuele locatiegegevens		
locatie		
voormalig gebruik	Tot omstreeks begin 1930 kende de gehele onderzoekslocatie een agrarisch gebruik. In 1933 is de huidige bebouwing aan de Baarlosestraat 338 gerealiseerd (Kadaster). Vermoedelijk is destijds een gedeelte van het omliggende erf gerealiseerd (deellocatie A). Eind jaren '50 is bebouwing gerealiseerd ter plaatse van deellocatie B. Vanaf midden jaren '60 tot eind jaren '70 zijn op een gedeelte van deellocatie C (tuinbouw)kassen aanwezig geweest. Het overige gedeelte van deellocatie C is voor zover bekend altijd onbebouwd geweest. Ter plaatse van deellocatie B zijn van midden jaren '60 tot eind jaren '80 (tuinbouw)kassen aanwezig geweest. Vervolgens is omstreeks 2020/2021 bebouwing gesloopt ter plaatse van deellocatie B waar asbestverdachte dakbedekking op aanwezig was. Op een gedeelte van deellocatie B is van onbekende tijd tot omstreeks 2019/2020 een moestuin aanwezig geweest. Tussen 2015 en 2017 is ter plaatse van deellocatie A asbestverdachte dakbedekking verwijderd. Het is niet bekend of afwatering op het onverharde maaiveld plaatsvond.	
toekomstig gebruik	onbekend	
dempingen, ophogingen, bijmengingen met puin	geen bekend	
bodembedreigende activiteiten en calamiteiten	baksteenfabriek (van 1887 tot onbekende tijd), bebouwing gesloopt in het verleden, kassen aanwezig geweest op een gedeelte van de onderzoekslocatie	
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 geronde bodems verdacht op PFAS. Op de locatie zijn geen specifieke verontreinigingsbronnen voor PFAS bekend.	
bodemkwaliteitskaart	• bron: Nota bodembeheer Limburg Noord 2020 - 2029 • ontgravingskaart boven- en ondergrond: 'landbouw/natuur' • toepassingskaart boven- en ondergrond: 'landbouw/natuur' • bodemfunctiekaart: 'landbouw/natuur'	
asbestaspecten		
jaartallen	opstallen	bouwjaar 1933
	terrein	aanleg omstreeks 1933
toepassing	Van de locatie (Baarlosestraat 338) is bekend dat de bebouwing in het verleden plaatselijk voorzien was van een asbestverdachte dakbedekking. Het terrein rondom het gebouw was onverhard. Onbekend is of een goot aanwezig was. Verder is op deze locatie in het verleden bebouwing gesloopt waarin mogelijk asbest aanwezig was.	
terreinsituatie		
bebouwing	woning met enkele opstallen (Baarlosestraat 338), overige percelen geen bebouwing	
maaiveld	tuin, braak, verhard	
verhardingen	bebouwing:	vermoedelijk beton
	overig:	gedeeltelijk tegels, klinkers, halfverharding
installaties	Aan de Baarlosestraat 338 is in 2004 een inventarisatieformulier Besluit Ondergrondse Opslag Tanks (BOOT) ingevuld. Hierbij werd aangegeven dat er een ondergrondse gasolie tank in het verleden zou zijn verwijderd. De exacte ligging van de (voormalige) tank en of ter plaatse reeds een bodemonderzoek is uitgevoerd is momenteel niet bekend.	
omgeving		
gebruik belendende percelen	wonen met tuin, openbare weg, sportvelden, bos	
milieubelastende 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 15. De ligging van de locatie is weergegeven in de volgende figuur.

Figuur 2.1: luchtfoto onderzoekslocatie



2.2 Eerder uitgevoerd onderzoek

Voor zover bekend is op de onderzoekslocatie niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd. In de directe omgeving is eerder het in de volgende tabel vermelde bodemonderzoek uitgevoerd. Voor zover relevant voor onderhavig onderzoek zijn de gegevens weergegeven in dit hoofdstuk.

Tabel 2.4: eerder uitgevoerd onderzoek

nr.	titel	locatie	opgesteld door	kenmerk	datum
directe omgeving					
1.	verkennend bodemonderzoek	Schansheideweg 9	HMB groep	01-0163-14	19-03-2001

Uit de beschikbare gegevens blijkt het volgende.

Ad 1

De locatie was gelegen direct ten noordoosten van de onderhavige onderzoekslocatie (deellocatie C). Aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen nieuwbouw. Doel van het onderzoek was het vaststellen van de bodemkwaliteit. Zintuiglijk werden tijdens het plaatsen van de boringen geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

De grond bleek niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen. Het grondwater was sterk verontreinigd met cadmium en nikkel, matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met chroom en koper. Geconcludeerd werd dat de resultaten van het grondwater als verhoogde achtergrondwaardes konden worden beschouwd. Derhalve gaven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding tot het uitvoeren van nader onderzoek en waren er geen belemmeringen voor de voorgenomen nieuwbouw.

2.3 Terreinverkenning

Op 22 maart 2024 is er door de heer [REDACTED] van Tritium Advies een terreinverkenning uitgevoerd. Uit de terreinverkenning blijkt dat ter plaatse van deellocatie A en B sprake is van een halfverharding met puin/puinbijnmengingen. Verder is ter plaatse van deellocatie B een stookplaats aanwezig. Naar aanleiding hiervan is de onderzoeksstrategie gewijzigd en is tevens een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd.

2.4 Bodemopbouw

In de volgende tabel is een overzicht opgenomen van de regionale bodemopbouw en de geohydrologische situatie.

Tabel 2.5: bodemopbouw en geohydrologie

bodemopbouw		
maaiveldhoogte	20 m+NAP	
deklaag	dikte	2,5 m
	samenstelling	zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
	doorlatendheid	matig
1 ^e watervoerende pakket	dikte	13 m
	samenstelling	zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit grof zand, grind en midden zand, met weinig zandige klei en fijn zand, een spoor klei en kans op stenen, keien en blokken
	doorlatendheid	goed
geohydrologie		
freatisch grondwater	stijghoogte	18 m+NAP
	stromingsrichting	(zuid)oostelijk
1 ^e watervoerende pakket	stijghoogte	onbekend
	stromingsrichting	(zuid)oostelijk
waterhuishouding		
oppervlaktewater	niet aanwezig	
grondwaterbeschermingsgebied	De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.	
grondwateronttrekking	Op de onderzoekslocatie en in de omgeving vindt geen grondwateronttrekking plaats	
boringvrije zone	De onderzoekslocatie is gelegen in een boringsvrije zone (Venloschol). In de Venloschol mag geboord worden tot 5 meter +NAP. Voor (diepere) boringen is in dit gebied mogelijk een vergunning of registratie nodig.	

2.5 Conclusies vooronderzoek

Op basis van de beschikbare gegevens kunnen voor het bodemonderzoek de in de volgende tabel weergegeven deellocaties worden onderscheiden. De deellocaties van het verkennend asbestonderzoek van de verhardingslagen zijn weergegeven in hoofdstuk 4.

Tabel 2.6: deellocaties

deel-locatie	omschrijving	afmeting	hypothese	motivatie	verdachte stoffen
A	kadastraal perceel 335	2.075 m ²	verdacht	langdurig gebruik locatie, bebouwing gesloopt in het verleden, halfverharding aanwezig van onbekende kwaliteit	NEN-parameters en asbest (bij puin)
B	kadastraal perceel 336	5.674 m ²	verdacht	bebouwing gesloopt met asbestverdachte dakbedekking, (tuinbouw)kassen gesloopt, halfverharding van onbekende kwaliteit, opslag materialen, stookplaats	NEN-parameters, OCB en asbest (bij puin)
C	kadastrale percelen 323 en 324	6.678 m ²	verdacht ²⁾	(tuinbouw)kassen gesloopt op een gedeelte van de locatie	NEN-parameters, OCB en asbest (bij puin)

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);
 OCB : organochloorbestrijdingsmiddelen.
- 2) de voormalige (tuinbouw)kassen zijn aanwezig geweest op een gedeelte van de onderzoekslocatie. Dit gedeelte wordt als verdacht beschouwd. Het verdachte terreindeel zou de locatie opsplitsen in drie verschillende locaties waarbij twee onverdachte locaties en één verdachte locatie onderscheiden zou worden. Gezien de onderzoek intensiteit voor het opsplitsen van drie verschillende locaties wordt de gehele locatie als verdacht onderzocht.

PFAS

Onderzoek naar PFAS is in het kader van de aankoop niet verplicht. Voor hergebruik van grond zijn in het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (d.d. december 2021) regels opgesteld waardoor voorafgaand aan hergebruik van grond wel onderzoek naar PFAS nodig is. Omdat vooralsnog onbekend is, of in de toekomst grond van de locatie wordt afgevoerd of elders buiten de locatie wordt hergebruikt, wordt geen onderzoek naar PFAS verricht.

3. Verkennend en nader bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksstrategie verkennend bodemonderzoek

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 (diameter)	analyses ²⁾	
	boringen	peilbuizen		grond	grondwater
deellocatie A: kadastraal perceel 335 (2.075 m ²)					
VED-HE-NL	11 x (0,5) 2 x (2,0)	1	-	4 x NEN-g ³⁾	1 x NEN-gw
deellocatie B: kadastraal perceel 336 (5.674 m ²)					
VED-HE-NL	15 x (0,5) 3 x (2,0)	1	-	5 x NEN-g ³⁾ 3 x OCB	1 x NEN-gw
deellocatie C: kadastrale percelen 323 en 324 (6.678 m ²)					
VED-HE-NL	15 x (0,5) 3 x (2,0)	1	-	5 x NEN-g ³⁾ 3 x OCB	1 x NEN-gw

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.
- 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 gechlorideerde koolwaterstoffen en minerale olie);
OCB : organochloorbestrijdingsmiddelen.
- 3) Conform de strategie VED-HE-NL dienen een bepaald aantal 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 extra analyses opgenomen.

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

3.2 Onderzoeksopzet nader bodemonderzoek

Het nader onderzoek wordt uitgevoerd volgens de NTA 5755 'Bodem - Landbodemonderzoek - 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 zijn voor het nader onderzoek het volgende conceptuele modellen opgesteld.

Deellocatie A

"In de grond ter plaatse van boring A04 is een sterke verontreiniging met PAK aangetoond. De omvang van deze verontreiniging is nog niet bekend."

Deellocatie B

"In de grond ter plaatse van boring B14 is een sterke verontreiniging met koper en zink aangetoond. De omvang van deze verontreiniging is 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 deellocatie A en B

vraag
1. wat is de omvang van de grondverontreinigingen met PAK ter plaatse van boring A04 en met koper en zink ter plaatse van boring B14?
2. wat is de oorzaak van de verontreinigingen?
3. is er sprake van verontreinigingen waarbij de toelaatbare kwaliteit bodem wordt overschreden?
4. is de onderzoekslocatie zonder sanering van de bodem geschikt voor het gebruik als sportveld?

3.2.3 Onderzoeksstrategie

Het nader onderzoek omvat de onderstaande werkzaamheden. Omdat de verontreinigingen tijdens het verkennend bodemonderzoek reeds verticaal in beeld zijn gebracht, wordt met het nader bodemonderzoek enkel horizontaal ingekaderd.

Tabel 3.3: strategie nader bodemonderzoek

doel	boorwerk (diepte in m-mv)		analyses ¹⁾	
	boringen	peilbuizen	grond	grondwater
deellocatie A: kadastraal perceel 335				
horizontale afperking	4 x (1,5)	-	5 x PAK	-
deellocatie B: kadastraal perceel 336				
horizontale afperking	4 x (1,0)	-	5 x met-5	-

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) verklaring analyses:
- met-5 : standaardpakket met 5 zware metalen (arsen, cadmium, koper, lood en zink);
 - PAK : polycyclische aromatische koolwaterstoffen.

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

HXRF-metingen

Gelet op het type verontreiniging dat aanwezig is (zware metalen) ter plaatse van deellocatie B, wordt bij de uitvoering van het onderzoek gebruik gemaakt van de "Handheld Röntgen Fluorescentie Spectrometer" (HXRF), een apparaat dat in het veld indicatief de gehalten aan zink, koper, lood chroom en arseen kan meten. Op deze manier kunnen tijdens het onderzoek efficiënter en gericht 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)		
	22-03-2024	A01 t/m A14, B01 t/m B19, C01 t/m C19
	06-06-2024	A100 t/m A103, B100 t/m B103
	03-07-2024	B104 t/m B108
monsternamen grondwater (protocol 2002)		
	29-03-2024	A06, B12, C08

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

De locaties van de boringen zijn weergegeven in bijlage 2. Tijdens het plaatsen van de boringen en peilbuizen deden zich geen belemmeringen of bijzonderheden voor. Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is direct een nader bodemonderzoek uitgevoerd (boringen A100 t/m A103 en B100 t/m B103). Vervolgens zijn ter plaatse van deellocatie B nog aanvullende boringen (B104 t/m B108) geplaatst om de verontreiniging ter plaatse in te kaderen.

De grondlagen van boringen B100 t/m B108 zijn gemeten met behulp van de HXRF-meter. De resultaten van de HXRF-metingen zijn weergegeven in bijlage 13.

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 A: kadastraal perceel 335			
A01	0,30 - 0,60	zwak koolhoudend, sporen baksteen	1,10
A02	0,00 - 0,40	sporen baksteen	1,00
A03	0,00 - 0,50	zwak koolhoudend	1,00
A04	0,00 - 0,40	matig puinhoudend	1,00
	0,40 - 0,60	brokken asfalt	
A05	0,30 - 0,50	sporen baksteen	1,50
	0,50 - 1,00	sporen baksteen	
A06	0,20 - 0,40	zwak baksteenhoudend	3,50
A08	0,00 - 0,30	brokken asfalt	2,00
nader bodemonderzoek			
A100	0,00 - 0,03	volledig gravel, asfalt gebonden	1,50
	0,03 - 0,25	sterk puinhoudend	
	0,25 - 0,65	sterk puinhoudend, resten asfalt	
A101	0,30 - 0,75	matig baksteenhoudend	1,50
A102	0,15 - 0,50	volledig dakpan, zwak puinhoudend	1,50
A103	0,13 - 0,50	volledig puin	1,50
	0,50 - 1,10	zwak baksteenhoudend, zwak kooldeeltjeshoudend	
deellocatie B: kadastraal perceel 336			
B11	0,30 - 0,50	sporen baksteen	1,50
	0,50 - 1,00	uiterst baksteenhoudend	
B12	0,50 - 1,00	uiterst baksteenhoudend	3,00
B17	0,30 - 0,50	zwak baksteenhoudend	1,00
B18	0,00 - 0,40	volledig puin	0,90
B19	0,00 - 0,30	volledig puin	1,20
	0,30 - 0,60	sporen baksteen	
nader bodemonderzoek			
B101	0,00 - 0,30	matig puinhoudend	1,00
B108	0,00 - 0,25	sporen baksteen	1,00
deellocatie C: kadastrale percelen 323 en 324			
C01	0,00 - 0,30	zwak baksteenhoudend	0,80
C03	0,00 - 0,30	zwak baksteenhoudend	1,50
	0,30 - 1,00	sporen baksteen	
C04	0,30 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend	1,00
C06	0,30 - 0,50	sporen kolen, sporen baksteen	1,00
C08	0,00 - 0,30	sporen baksteen	2,80
C11	0,00 - 0,30	sporen baksteen	0,80
C13	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	1,00
C14	0,00 - 0,30	sporen baksteen	2,00
	0,30 - 0,80	uiterst baksteenhoudend	
C17	0,00 - 0,30	sporen baksteen	2,00
C18	0,30 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak koolhoudend	1,00
C19	0,00 - 0,30	zwak koolhoudend, sporen baksteen	1,10
	0,30 - 0,60	matig koolhoudend, sporen baksteen	

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 grondwatermonsternamen 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 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	troebelheid (ntu)	belucht
deellocatie A: kadastraal perceel 335							
A06	29-03-2024	2,50 - 3,50	2,00	7,0	276	10	nee
deellocatie B: kadastraal perceel 336							
B12	29-03-2024	2,00 - 3,00	1,70	6,3	669	19	nee
deellocatie C: kadastrale percelen 323 en 324							
C08	29-03-2024	1,80 - 2,80	1,20	6,2	452	14	nee

Tijdens de bemonstering van het grondwater bleek dat de troebelheid van het grondwater in de peilbuizen B12 en C08 is groter dan 10 ntu. Hierdoor kunnen concentraties van organische parameters hoger uitvallen. Omdat slechts een zeer beperkte verhoging is gemeten, wordt niet verwacht dat dit van invloed is op het resultaat.

3.3.4 Analyses

De grond- en grondwatermonsters zijn volgens de volgende tabellen geanalyseerd. Naar aanleiding van de analyseresultaten zijn aanvullende analyses ingezet.

Tabel 3.7: geanalyseerde monsters (grond)

monster- code	traject (m-mv)	boring(en)	analyses ¹⁾	toelichting
deellocatie A: kadastraal perceel 335				
mmA01	0,00 - 0,60	A01, A03	NEN-g	zwak koolhoudend en sporen baksteenhoudende bovengrond
mmA02	0,00 - 0,50	A02, A05, A06	NEN-g	sporen tot zwak baksteenhoudende bovengrond
mmA03	0,00 - 0,30	A07, A09, A12, A13	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
A04-2	0,40 - 0,60	A04	NEN-g	brokken asfalt in bovengrond
mmA04	1,00 - 1,80	A05, A06, A08, A14	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
A04-3	0,60 - 1,00	A04	PAK	verticale inkadering PAK verontreiniging
nader bodemonderzoek				
A100-3	0,25 - 0,65	A100	PAK	horizontale inkadering PAK verontreiniging
A101-2	0,30 - 0,75	A101	PAK	horizontale inkadering PAK verontreiniging
A102-4	0,50 - 1,00	A102	PAK	horizontale inkadering PAK verontreiniging
A103-4	0,50 - 1,00	A103	PAK	horizontale inkadering PAK verontreiniging
deellocatie B: kadastraal perceel 336				
mmB01	0,30 - 0,60	B17, B19	NEN-g	sporen tot zwak baksteenhoudende bovengrond
mmB02	0,00 - 0,40	B01, B03, B04, B06	NEN-g, OCB	zintuiglijk schone bovengrond
mmB03	0,00 - 0,30	B08, B10, B13, B16	NEN-g, OCB	zintuiglijk schone bovengrond

Tabel 3.8: geanalyseerde monsters (grond)

monster- code	traject (m-mv)	boring(en)	analyses ¹⁾	toelichting
deellocatie B: kadastraal perceel 336				
mmB06	0,00 - 0,30	B09, B11, B14, B17	NEN-g, OCB	zintuiglijk schone bovengrond
B09-1	0,00 - 0,30	B09	met-5	uitsplitsing mengmonster mmB06
B11-1	0,00 - 0,30	B11	met-5	uitsplitsing mengmonster mmB06
B14-4	0,00 - 0,30	B14	met-5	uitsplitsing mengmonster mmB06
B17-1	0,00 - 0,30	B17	met-5	uitsplitsing mengmonster mmB06
B14-1	0,00 - 0,30	B14	NEN-g	meest verdachte bovengrond ter plaatse van stookplaats
B14-2	0,30 - 0,80	B14	met-5	verticale inkadering metalen verontreiniging
mmB04	0,50 - 1,00	B11, B12	NEN-g	uiterst baksteenhoudende ondergrond
mmB05	0,70 - 1,50	B01, B05, B12, B16	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond
nader bodemonderzoek				
B100-1	0,00 - 0,30	B100	met-5	horizontale inkadering metalen verontreiniging
B101-1	0,00 - 0,30	B101	met-5	horizontale inkadering metalen verontreiniging
B102-1	0,00 - 0,20	B102	met-5	horizontale inkadering metalen verontreiniging
B103-1	0,00 - 0,20	B103	met-5	horizontale inkadering metalen verontreiniging
B104-1	0,00 - 0,35	B104	koper, zink	horizontale inkadering metalen verontreiniging
B105-1	0,00 - 0,30	B105	koper, zink	horizontale inkadering metalen verontreiniging
B106-1	0,00 - 0,50	B106	koper, zink	horizontale inkadering metalen verontreiniging
B107-1	0,00 - 0,50	B107	koper, zink	horizontale inkadering metalen verontreiniging
B108-1	0,00 - 0,25	B108	koper, zink	horizontale inkadering metalen verontreiniging
deellocatie C: kadastrale percelen 323 en 324				
mmC01	0,30 - 0,60	C04, C18, C19	NEN-g	sporen tot zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak tot matig koolhoudende bovengrond
mmC02	0,00 - 0,50	C01, C03, C13, C17	NEN-g	sporen tot zwak baksteenhoudende bovengrond
mmC03	0,00 - 0,30	C05, C07, C12, C16	NEN-g	zintuiglijk schone bovengrond
mmC05	0,00 - 0,30	C02, C04, C05, C06	OCB	meeste verdachte bovengrond voor OCB
mmC06	0,00 - 0,30	C09, C10, C13, C19	OCB	meeste verdachte bovengrond voor OCB
mmC07	0,00 - 0,30	C11, C14, C15, C16	OCB	meeste verdachte bovengrond voor OCB
C14-2	0,30 - 0,80	C14	NEN-g	uiterst baksteenhoudend
mmC04	1,00 - 1,60	C02, C08, C14, C17	NEN-g	zintuiglijk schone ondergrond

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);
- met-5 : standaardpakket met 5 zware metalen (arsen, cadmium, koper, lood en zink);
- PAK : polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
- OCB : organischloorbestedingsmiddelen.

Tabel 3.9: geanalyseerde monsters (grondwater)

monster- code	peilbuis- nummer	filtertraject (m-mv)	analyses ¹⁾	motivatie
deellocatie A: kadastraal perceel 335				
A06-1-1	A06	2,50 - 3,50	NEN-gw	onderzoek grondwater
deellocatie B: kadastraal perceel 336				
B12-1-1	B12	2,00 - 3,00	NEN-gw	onderzoek grondwater
deellocatie C: kadastrale percelen 323 en 324				
C08-1-1	C08	1,80 - 2,80	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 de momenteel geldende toetsingskader(s). Voor een nadere toelichting op de gehanteerde toetsingskaders wordt verwezen naar bijlage 8.

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), Regeling bodemkwaliteit (Rbk) en Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) in het rapport wordt weergegeven,

Tabel 3.10: mate van verontreiniging volgens Bal

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

Tabel 3.11: 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 3.12: signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering volgens Bkl

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

In verband met de overgangperiode van de Wet bodembescherming naar de Omgevingswet zijn de resultaten voortsnog aan beide kaders getoetst. De toetsingen aan de Wet bodembescherming zijn tussen haakjes opgenomen in de tabellen 3.12 en 3.13.

3.4.2 Grond

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 4. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 9. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel(len).

Tabel 3.13: samenvatting toetsingsresultaten grond

monster- code	traject (m-mv)	deelmonsters	motivatie	toetsingsresultaten Bal (Wbb) ^{1, 2)}			indicatie Rbk ³⁾
				< I (> AW)	< I (> T)	> I	
deellocatie A: kadastraal perceel 335							
mmA01	0,00 - 0,60	A01 (0,30 - 0,60), A03 (0,00 - 0,50)	zwak koolhoudend en sporen baksteenhoudende bovengrond	kobalt, zink, cadmium, PAK	-	-	Wo
mmA02	0,00 - 0,50	A02 (0,00 - 0,40), A05 (0,30 - 0,50), A06 (0,20 - 0,40)	sporen tot zwak baksteenhoudende bovengrond	zink, lood, PAK	-	-	Wo
mmA03	0,00 - 0,30	A07 (0,00 - 0,15), A09 (0,00 - 0,20), A12 (0,00 - 0,30), A13 (0,00 - 0,30)	zintuiglijk schone bovengrond	lood, PAK	-	-	LN
A04-2	0,40 - 0,60	A04 (0,40 - 0,60)	brokken asfalt in bovengrond	m.o., kobalt, zink, cadmium, lood	-	PAK	SV
mmA04	1,00 - 1,80	A05 (1,00 - 1,50), A06 (1,30 - 1,80), A08 (1,00 - 1,50), A14 (1,00 - 1,20)	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	LN
A04-3	0,60 - 1,00	A04 (0,60 - 1,00)	verticale inkadering PAK verontreiniging	-	-	-	n.g. ⁴⁾
nader bodemonderzoek							
A100-3	0,25 - 0,65	A100 (0,25 - 0,65)	horizontale inkadering PAK verontreiniging	-	PAK	-	n.g. ⁴⁾
A101-2	0,30 - 0,75	A101 (0,30 - 0,75)	horizontale inkadering PAK verontreiniging	-	-	-	n.g. ⁴⁾
A102-4	0,50 - 1,00	A102 (0,50 - 1,00)	horizontale inkadering PAK verontreiniging	-	-	-	n.g. ⁴⁾
A103-4	0,50 - 1,00	A103 (0,50 - 1,00)	horizontale inkadering PAK verontreiniging	-	-	-	n.g. ⁴⁾
deellocatie B: kadastraal perceel 336							
mmB01	0,30 - 0,60	B17 (0,30 - 0,50), B19 (0,30 - 0,60)	sporen tot zwak baksteenhoudende bovengrond	-	-	-	LN
mmB02	0,00 - 0,40	B01 (0,00 - 0,40), B03 (0,00 - 0,40), B04 (0,00 - 0,40), B06 (0,00 - 0,40)	zintuiglijk schone bovengrond	PCB, zink, cadmium, lood, Som OCB, PAK, Heptachloorepoxide, DDE, DDD, DDT, Chlooraan, Drins	-	-	MV

Tabel 3.14 (vervolg): samenvatting toetsingsresultaten grond

monster- code	traject (m-mv)	deemonsters	motivatie	toetsingsresultaten Bal (Wbb) ^{1, 2)}			indicatie Rbk ³⁾
				< I (> AW)	< I (> T)	> I	
deellocatie A: kadastraal perceel 335							
mmB03	0,00 - 0,30	B08 (0,00 - 0,30), B10 (0,00 - 0,30), B13 (0,00 - 0,25), B16 (0,00 - 0,20)	zintuiglijk schone bovengrond	zink, cadmium, PAK, HCB, Heptachloorepoxide, Chloordaan, Drins	-	-	Ind
mmB06	0,00 - 0,30	B09 (0,00 - 0,30), B11 (0,00 - 0,30), B14 (0,00 - 0,30), B17 (0,00 - 0,30)	zintuiglijk schone bovengrond	kobalt, cadmium, lood, PAK, HCB, Heptachloorepoxide, Chloordaan, Drins	koper zink	-	Ind
B09-1	0,00 - 0,30	B09 (0,00 - 0,30)	uitsplitsing mengmonster mmB06	zink, cadmium	-	-	n.g. ⁴⁾
B11-1	0,00 - 0,30	B11 (0,00 - 0,30)	uitsplitsing mengmonster mmB06	koper, zink, cadmium, lood	-	-	n.g. ⁴⁾
B14-4	0,00 - 0,30	B14 (0,00 - 0,30)	uitsplitsing mengmonster mmB06	cadmium, lood	arsen	koper, zink	SV
B17-1	0,00 - 0,30	B17 (0,00 - 0,30)	uitsplitsing mengmonster mmB06	koper, zink, cadmium	-	-	n.g. ⁴⁾
B14-1	0,00 - 0,30	B14 (0,00 - 0,30)	meest verdachte bovengrond ter plaatse van stookplaats	kobalt, zink, lood	-	-	Ind
B14-2	0,30 - 0,80	C14 (0,30 - 0,80)	verticale inkadering metalen verontreiniging	-	-	-	n.g. ⁴⁾
mmB04	0,50 - 1,00	B11 (0,50 - 1,00), B12 (0,50 - 1,00)	uiterst baksteenhoudende ondergrond	-	-	-	LN
mmB05	0,70 - 1,50	B01 (1,00 - 1,50), B05 (0,70 - 1,20), B12 (1,00 - 1,50), B16 (1,00 - 1,20)	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	LN
nader bodemonderzoek							
B100-1	0,00 - 0,30	B100 (0,00 - 0,30)	horizontale inkadering metalen verontreiniging	zink, cadmium	-	-	n.g. ⁴⁾
B101-1	0,00 - 0,30	B101 (0,00 - 0,30)	horizontale inkadering metalen verontreiniging	zink, cadmium, lood	-	-	n.g. ⁴⁾
B102-1	0,00 - 0,20	B102 (0,00 - 0,20)	horizontale inkadering metalen verontreiniging	cadmium, lood	-	koper, zink	SV
B103-1	0,00 - 0,20	B103 (0,00 - 0,20)	horizontale inkadering metalen verontreiniging	zink, lood	-	-	n.g. ⁴⁾
B104-1	0,00 - 0,35	B104 (0,00 - 0,35)	horizontale inkadering metalen verontreiniging	zink	-	-	n.g. ⁴⁾
B105-1	0,00 - 0,30	B105 (0,00 - 0,30)	horizontale inkadering metalen verontreiniging	-	koper	zink	SV
B106-1	0,00 - 0,50	B106 (0,00 - 0,50)	horizontale inkadering metalen verontreiniging	-	-	-	n.g. ⁴⁾
B107-1	0,00 - 0,50	B107 (0,00 - 0,50)	horizontale inkadering metalen verontreiniging	koper	-	-	n.g. ⁴⁾
B108-1	0,00 - 0,25	B108 (0,00 - 0,25)	horizontale inkadering metalen verontreiniging	-	-	-	n.g. ⁴⁾

Tabel 3.15 (vervolg): samenvatting toetsingsresultaten grond

monster- code	traject (m-mv)	deemonsters	motivatie	toetsingsresultaten Bal (Wbb) ^{1, 2)}			indicatie Rbk ³⁾
				< I (> AW)	< I (> T)	> I	
deellocatie C: kadastrale percelen 323 en 324							
mmC01	0,30 - 0,60	C04 (0,30 - 0,50), C18 (0,30 - 0,50), C19 (0,30 - 0,60)	sporen tot zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak tot matig koolhoudende bovengrond	-	-	-	LN
mmC02	0,00 - 0,50	C01 (0,00 - 0,30), C03 (0,00 - 0,30), C13 (0,00 - 0,50), C17 (0,00 - 0,30)	sporen tot zwak baksteenhoudende bovengrond	zink, cadmium	-	-	LN
mmC03	0,00 - 0,30	C05 (0,00 - 0,30), C07 (0,00 - 0,30), C12 (0,00 - 0,30), C16 (0,00 - 0,30)	zintuiglijk schone bovengrond	kobalt, zink, cadmium	-	-	Wo
mmC05	0,00 - 0,30	C02 (0,00 - 0,30), C04 (0,00 - 0,30), C05 (0,00 - 0,30), C06 (0,00 - 0,30)	meeste verdachte bovengrond voor OCB	Heptachloorepoxide, Drins	-	-	Ind
mmC06	0,00 - 0,30	C09 (0,00 - 0,30), C10 (0,00 - 0,30), C13 (0,00 - 0,30), C19 (0,00 - 0,30)	meeste verdachte bovengrond voor OCB	Heptachloorepoxide, Chloordaan, Drins	-	-	Ind
mmC07	0,00 - 0,30	C11 (0,00 - 0,30), C14 (0,00 - 0,30), C15 (0,00 - 0,30), C16 (0,00 - 0,30)	meeste verdachte bovengrond voor OCB	Som OCB, HCB, Heptachloorepoxide, Chloordaan, Drins	-	-	Ind
C14-2	0,30 - 0,80	C14 (0,30 - 0,80)	uiterst baksteenhoudend	-	-	-	LN
mmC04	1,00 - 1,60	C02 (1,10 - 1,60), C08 (1,00 - 1,50), C14 (1,00 - 1,50), C17 (1,00 - 1,50)	zintuiglijk schone ondergrond	-	-	-	LN

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) verklaring afkortingen:
m.o. : minerale olie;
PAK : polycyclische aromatische koolwaterstoffen;
PCB : polychloorbifenylen;
DDE : 2,4-DDE (ortho, para-DDE), 4,4-DDE (para, para-DDE);
DDD : 2,4-DDD (ortho, para-DDD), 4,4-DDD (para, para-DDD);
DDT : 2,4-DDT (ortho, para-DDT), 4,4-DDT (para, para-DDT);
Drins : Aldrin+Dieldrin+Endrin;
HCB : Hexachloorbenzeen;
- 2) gezien de overgangperiode van de Wet bodembescherming naar de Omgevingswet zijn de resultaten voortsnog 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 zinnig geacht tenzij deze de interventiewaarde overschrijdt.

In verband met een logistieke storing in het laboratorium is de conserveringstermijn voor naftaleen (als onderdeel van PAK) in een aantal onderzochte monsters overschreden. Verder is in enkele monsters de conserveringstermijn voor PAK en droge stof overschreden. De overschrijding bedraagt slechts enkele dagen. In die tijd wordt het monster volgens de gangbare bewaarprocedure (gekoeld en donker) bewaard op het laboratorium. De invloed op het resultaat is daarmee beperkt. Gelet op de zeer beperkte afwijking en gelet op de analyseresultaten worden de resultaten representatief geacht.

3.4.3 Grondwater

De analyseresultaten van de grondwatermonsters zijn weergegeven in bijlage 5. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 10. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 3.16: samenvatting toetsingsresultaten grondwater

peilbuis- nummer	monster- code	filtertraject (m-mv)	motivatie	toetsingsresultaten Bkl (Wbb) ¹⁾		
				< SP (> S)	< SP (> T)	> SP (> I)
deellocatie A: kadastraal perceel 335						
A06	A06-1-1	2,50 - 3,50	onderzoek grondwater	-	-	-
deellocatie B: kadastraal perceel 336						
B12	B12-1-1	2,00 - 3,00	onderzoek grondwater	-	-	-
deellocatie C: kadastrale percelen 323 en 324						
C08	C08-1-1	1,80 - 2,80	onderzoek grondwater	koper, barium	-	-

Opmerkingen bij de tabel:

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

3.5 Bespreken resultaten

deellocatie A: kadastraal perceel 335

Zintuiglijk zijn heterogeen verdeeld over de locatie in de grond vanaf het maaiveld tot plaatselijk 1,0 m-mv bijmengingen aangetroffen met puin, kooldeeltjes, baksteen en asfalt.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond plaatselijk (boring A04) sterk verontreinigd is met PAK. De verontreinigingssituatie wordt beschreven in hoofdstuk 5. Op het overige terreindeel zijn géén sterke verontreinigingen aangetoond. De grond ter plaatse wordt geclassificeerd als landbouw/natuur tot wonen. De signaleringsparameters voor grondwater worden niet overschreden.

deellocatie B: kadastraal perceel 336

Zintuiglijk zijn plaatselijk in de grond vanaf 0,3 m-mv tot plaatselijk 1,0 m-mv bijmengingen aangetroffen met baksteen. Verder is op een gedeelte van de locatie een volledige puinlaag aanwezig. Het onderzoek hiernaar wordt in hoofdstuk 4 toegelicht.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond plaatselijk (boring B14, stookplaats) sterk verontreinigd is met koper en zink. De verontreinigingssituatie wordt beschreven in hoofdstuk 5. Op het overige terreindeel zijn géén sterke verontreinigingen aangetoond.

De grond ter plaatse wordt geclassificeerd als landbouw/natuur tot matig verontreinigd. De signaleringsparameters voor grondwater worden niet overschreden.

deellocatie C: kadastrale percelen 323 en 324

Zintuiglijk zijn plaatselijk in de grond vanaf het maaiveld tot plaatselijk 1,0 m-mv bijmengingen aangetroffen met baksteen en kolen(gruis).

Uit de resultaten blijkt dat in de grond géén sterke verontreinigingen zijn aangetoond. De signaleringsparameters voor grondwater worden eveneens niet overschreden. De grond wordt geclassificeerd als landbouw/natuur, wonen en industrie.

4. Onderzoek halfverharding, verkennend asbestonderzoek

4.1 Onderzoeksstrategie

Omdat de herkomst en kwaliteit van de halfverhardingen niet bekend zijn, worden de kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden bepaald middels een indicatief uitloogonderzoek. Tevens geldt dat de (puin)fundaties verdacht zijn op het voorkomen van asbest. Het verkennend asbestonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5897+C2 (december 2017).

Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het maaiveld geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Indien asbestverdachte materialen worden aangetroffen, worden deze bemonsterd en ter verificatie aangeboden aan het laboratorium.

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

Tabel 4.1: strategie onderzoek halfverharding

strategie ¹⁾	maaiveld-inspectie	inspectiegaten (m-mv) (0,3 x 0,3 m)	analyses ²⁾
deellocatie A: kadastraal perceel 335 (circa 460 m²)			
HALF	2 richtingen, stroken 1,5 m	4	1 x org. parameters + uitloog, 1 x asb-p
deellocatie B: kadastraal perceel 336 (circa 385 m²)			
HALF	2 richtingen, stroken 1,5 m	4	1 x org. parameters + uitloog, 1 x asb-p

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) verklaring strategie:
HALF : onderzoeksstrategie volgens NEN 5897+C2 voor halfverhardingslagen.
- 2) verklaring analyses:
org. parameters : de organische parameters PAK, PCB en minerale olie;
uitloog : schudproef met een eluataalyse op 15 metalen en 4 anionen;
asb-p : asbest in puin NEN 5898.

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd.

4.2 Uitvoering

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

Tabel 4.2: veldwerkers Tritium Advies

veldwerker	datum uitvoering	nummers
maaiveldinspectie		
	29-03-2024	maaiveld
inspectiegaten en boringen		
	29-03-2024	agA01 t/m agA06, agB01 t/m agB04

4.2.1 Maaiveldinspectie

Het maaiveld van de locatie was tijdens de maaiveldinspectie bedekt met grind. Vanwege de toestand van het maaiveld wordt de efficiëntie van de maaiveldinspectie geschat op 90 - 100 %.

Tijdens de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op het maaiveld.

4.2.2 Inspectiegaten en boorwerk

De locaties van de inspectiegaten zijn weergegeven op de tekening in bijlage 2. Tijdens de uitvoering van het veldwerk bleek dat ter plaatse van deellocatie A plaatselijk grondlagen met puinbismengingen aanwezig zijn. Derhalve zijn deze grondlagen aanvullend indicatief onderzocht. Ter plaatse van deellocatie A is plaatselijk een volledige puinlaag aanwezig en op het overige terrein is een grindlaag met puinbismengingen aanwezig. Ter plaatse van deellocatie B is een volledige puinlaag aanwezig welke mogelijk doorloopt in deellocatie A. Verder deden zich geen belemmeringen of bijzonderheden voor.

De bij de werkzaamheden vrijkomende materialen zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn de in de volgende tabel weergegeven waarnemingen gedaan die duiden op een mogelijke (bodem)verontreiniging met asbest. Zintuiglijk zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Voor de bodemopbouw wordt verwezen naar de profielbeschrijvingen in bijlage 3.

Tabel 4.3: waarnemingen en bijzonderheden

inspectiegat of boring	traject (m-mv)	overige waarnemingen en bijzonderheden	einddiepte (m-mv)
deellocatie A: kadastraal perceel 335			
agA01	0,00 - 0,50	uiterst puinhoudend	0,50
agA02	0,00 - 0,15	volledig puin	0,50
	0,15 - 0,50	uiterst puinhoudend	
agA03	0,00 - 0,20	zwak puinhoudend	0,20
agA04	0,00 - 0,20	matig puinhoudend	0,40
	0,20 - 0,40	sterk puinhoudend	
agA05	0,00 - 0,20	matig puinhoudend	0,20
agA06	0,00 - 0,20	matig puinhoudend	0,20
deellocatie B: kadastraal perceel 336			
agB01	0,00 - 0,40	volledig puin	0,40
agB02	0,00 - 0,40	volledig puin	0,40
agB03	0,00 - 0,40	volledig puin	0,40
agB04	0,00 - 0,15	volledig puin	0,15

4.2.3 Analyses

De monsters zijn volgens volgende tabel geanalyseerd door AL-West te Deventer (geaccrediteerd).

Tabel 4.4: geanalyseerde monsters

vindplaats of inspectiegat	monster-code	traject (m-mv) ¹⁾	analyses ²⁾	toelichting
deellocatie A: kadastraal perceel 335				
agA01, agA02, agA04	mma01-asb	0,20 - 0,50	asb-g	sterk tot uiterst puinhoudende bovengrond
agA03, agA04, agA05, agA06	mma02-asb	0,00 - 0,20	asb-p	volledig grind, zwak tot matig puinhoudend
agA02	agA02-asb	0,00 - 0,15	asb-p	volledig puin
agA02	agA02-uitloog	0,00 - 0,15	org. parameters + uitloog	volledig puin
agA03, agA04, agA05, agA06	mma01-uitloog	0,00 - 0,20	org. parameters + uitloog	volledig grind, zwak tot matig puinhoudend
deellocatie B: kadastraal perceel 336				
agB01, agB02, agB03, agB04	mma01-asb	0,00 - 0,40	asb-p	volledig puin
agB01, agB02, agB03, agB04	mma01-uitloog	0,00 - 0,40	org. parameters + uitloog	volledig puin

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.
- 2) verklaring analyses:

org. parameters	:	de organische parameters PAK, PCB en minerale olie;
uitloog	:	schudproef met een eluatanalyse op 15 metalen en 4 anionen;
asb-g	:	asbest in grond NEN 5898;
asb-p	:	asbest in puin NEN 5898.

4.3 Analyseresultaten

4.3.1 Toetsingskader

Analyseresultaten van puinmonsters worden vergeleken met bijlage A en/of B van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 1338, 19 januari 2023 en de daaropvolgende wijzigingen). De analyseresultaten van de grond worden vergeleken met de interventiewaarde bodemkwaliteit uit bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving. De interventiewaarde voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen asbest. Voor een nadere toelichting op de gehanteerde toetsingskaders wordt verwezen naar bijlage 8.

In de volgende tabel is weergegeven op welke wijze de mate van verontreiniging na toetsing van de analyseresultaten aan de normen in het rapport wordt weergegeven.

Tabel 4.5: aanduiding bodemkwaliteitsklasse

aanduiding in rapport	betekenis
N-bouwstof	niet vormgegeven bouwstof die kan worden toegepast zonder aanvullende maatregelen.
niet-toepasbare bouwstof (NT)	niet vormgegeven bouwstof die niet in aanmerking komt voor hergebruik elders en alleen mag worden ingenomen door een erkende verwerker.

4.3.2 Resultaten – asbest

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 6 (asbest in grond) en bijlage 7 (asbest in puin en uitlozing). De berekening van de totale gewogen gehalte asbest is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 4.6: 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	totaal gewogen ²⁾
deellocatie A: kadastraal perceel 335						
agA01, agA02, agA04	mmA01-asb	0,20 - 0,50	sterk tot uiterst puinhoudende bovengrond	< 2	n.a.	< 2
agA03, agA04, agA05, agA06	mmA02-asb	0,00 - 0,20	volledig grind, zwak tot matig puinhoudend	< 2	n.a.	< 2
agA02	agA02-asb	0,00 - 0,15	volledig puin	< 2 ³⁾	n.a.	< 2
deellocatie B: kadastraal perceel 336						
agB01, agB02, agB03, agB04	mmB01-asb	0,00 - 0,40	volledig puin	< 2	n.a.	< 2

Opmerkingen bij de tabel:

- 1) gehalte op analysecertificaat.
- 2) dit gehalte is bepaald op basis van een verkennend onderzoek en betreft derhalve een indicatieve waarde.
- 3) in afwijking op de NEN5897 is in agA02-asb minder monstern materiaal geanalyseerd dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid van 25 kg. Gelet op de analyseresultaten waarbij geen asbest is aangetoond boven de rapportagegrens worden de resultaten als voldoende representatief geacht.

n.a.: niet aangetroffen

4.3.3 Resultaten – indicatief uitloogonderzoek

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 7. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in bijlage 11. Een samenvatting is weergegeven in de volgende tabel.

Tabel 4.7: samenvatting toetsingsresultaten uitloog

tabel 4.7: samenvatting toetsingsresultaten uitvoer				
monstercode	traject (m-mv)	toelichting	samenvatting toetsingsresultaten	classificatie
			> N-bouwstof	
deellocatie A: kadastraal perceel 335				
agA02-uitloog	0,00 - 0,15	volledig puin	-	N-bouwstof
mmA01-uitloog	0,00 - 0,20	volledig grind, zwak tot matig puinhoudend	-	N-bouwstof
deellocatie B: kadastraal perceel 336				
mmB01-uitloog	0,00 - 0,40	volledig puin	-	N-bouwstof

4.4 Bespreking resultaten

deellocatie A: kadastraal perceel 335

De halfverharding op de locatie bestaat plaatselijk uit puingranulaat en grotendeels uit grind met puinbijmengingen. Het aandeel van de puinbijmengingen is ingeschat op 5-10 %.

De halfverharding op de locatie heeft een oppervlakte van circa 460 m². De halfverharding bestaande uit puingranulaat en grind met puinbijmengingen loopt in elkaar over en wordt derhalve als één grote halfverharding gezien. De gemiddelde dikte is berekend op 0,2 m. Het volume wordt derhalve geraamd op 92 m³ (circa 184 ton).

Zowel zintuiglijk als analytisch is geen asbest aangetoond in de grond en de halfverharding. Derhalve mag worden aangenomen dat de grond en halfverharding niet verontreinigd zijn met asbest.

De halfverharding komt volledig in aanmerking voor hergebruik.

deellocatie B: kadastraal perceel 336

De halfverharding op de locatie bestaat uit puingranulaat.

De halfverharding op de locatie heeft een oppervlakte van circa 385 m². De gemiddelde dikte is berekend op 0,34 m. Het volume wordt derhalve geraamd op 130,9 m³ (circa 261,8 ton).

Zowel zintuiglijk als analytisch is geen asbest aangetoond in de halfverharding. Derhalve mag worden aangenomen dat de halfverharding niet verontreinigd is met asbest.

De halfverharding komt volledig in aanmerking voor hergebruik.

5. Verontreinigingssituatie

Bij het op de locatie uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is ter plaatse van boring A04 een sterke verontreiniging met PAK in de grond aangetroffen. Verder is ter plaatse van boring B14 een sterke verontreiniging met koper en zink in de grond aangetroffen. De aard en omvang van deze twee verontreinigingen zijn door middel van het uitgevoerde nader onderzoek afdoende vastgesteld.

Met betrekking tot de verontreinigingssituatie is de volgende bijlage toegevoegd:

- bijlage 14 : tekening(en) verontreinigingssituatie en omvang grondverontreiniging.

5.1 Grond (PAK)

In de grond zijn bijmengingen waargenomen met asfalt. De aangetoonde gehalten aan PAK hangen samen met de waargenomen bijmengingen in de grond met asfalt.

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

Tabel 5.1: overzicht grondverontreiniging PAK

		sterke verontreiniging (> interventiewaarde)	
omvang	oppervlak	ca. 28	m ²
	bovengrens	0,4	m-mv
	ondergrens	0,6	m-mv
	gemiddelde dikte	0,2	m
	omvang	ca. 6	m ³
parameter		maximale concentratie verontreiniging	
concentraties	PAK	99	mg/kg d.s.

5.1.1 Oorzaak

De verontreiniging is vermoedelijk ontstaan met de aanleg van het terrein (omstreeks jaren '50) en is waarschijnlijk ontstaan voor 1987.

Gezien de mate en omvang van de verontreiniging in de grond kan worden afgeleid dat minder dan 25 m³ grond sterk verontreinigd is. Derhalve hoeft de verontreiniging niet gesaneerd te worden. Voor het graven in de bodem in een verontreiniging met een omvang kleiner dan of gelijk aan 25 m³ stelt het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) geen regels. Wel dient dit gemeld te worden.

5.1.2 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 5.2: resultaten toetsing conceptueel model

vraag	antwoord
1. wat is de omvang van de grondverontreiniging met PAK ter plaatse van boring A04?	de omvang bedraagt circa 6 m ²
2. wat is de oorzaak van de verontreiniging?	de verontreiniging is te relateren aan de bijmengingen met asfalt in de bodem en is vermoedelijk ontstaan met de aanleg van het terrein omstreeks de jaren '50
3. is er sprake van een verontreiniging waarbij de toelaatbare kwaliteit bodem wordt overschreden?	nee, want er is minder dan 25 m ² sterk verontreinigde grond aanwezig
4. is de onderzoekslocatie zonder sanering van de bodem geschikt voor het gebruik als sportveld?	ja, indien graafwerkzaamheden in de verontreinigde grond plaatsvinden dient een melding DSO uitgevoerd te worden

5.2 Grond (koper en zink)

Ter plaatse van boring B14 is een stookplaats aanwezig (zie foto 7 in bijlage 15. De aangetoonde verhoogde gehalten aan koper en zink zijn hoogstwaarschijnlijk te relateren aan de stookplaats ter plaatse.

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 5.3: overzicht grondverontreiniging koper en zink

		hele verontreiniging (> achtergrondwaarde)	sterke verontreiniging (> interventiewaarde)
omvang	oppervlak	ca. 200 m ²	ca. 81 m ²
	bovengrens	0,0 m-mv	0,0 m-mv
	ondergrens	0,5 m-mv	0,3 m-mv
	gemiddelde dikte	0,33 m	0,3 m
	omvang	66 m ²	24 m ²
parameter		gemiddelde concentratie verontreiniging	maximale concentratie verontreiniging
concentraties	koper	88 µg/l	150 mg/kg d.s.
	zink	228 µg/l	480 mg/kg d.s.

5.2.1 Oorzaak

De verontreiniging is vermoedelijk afkomstig van de aanwezige stookplaats welke (op basis van luchtfoto's) minstens 11 jaar aanwezig is en waarschijnlijk ontstaan is na 1987. Omdat de verontreiniging na 1987 is ontstaan en niet vóór 1 januari 2024 is gemeld aan het bevoegd gezag, is de Omgevingswet van toepassing. Derhalve is algemene zorgplicht onder de Omgevingswet van toepassing. De veroorzaker van de verontreiniging dient alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs kunnen worden gevergd teneinde de verontreiniging ongedaan te maken.

5.2.2 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 5.4: resultaten toetsing conceptueel model

vraag	antwoord
1. wat is de omvang van de grondverontreiniging met koper en zink ter plaatse van boring B14?	de omvang bedraagt circa 24,3 m ³
2. wat is de oorzaak van de verontreiniging?	de oorzaak betreft vermoedelijk de aanwezige stookplaats welke al geruime tijd aanwezig is
3. is er sprake van een verontreiniging waarbij de toelaatbare kwaliteit bodem wordt overschreden?	nee, want er is minder dan 25 m ³ sterk verontreinigde grond aanwezig
4. is de onderzoekslocatie zonder sanering van de bodem geschikt voor het gebruik als sportveld?	nee

6. Voorlopige veiligheidsklasse bepaling

6.1 Toetsingskader

Om te bepalen of bij toekomstige werkzaamheden werknemers worden blootgesteld aan een bodemverontreiniging, wordt aan de hand van de analyseresultaten de voorlopige veiligheidsklasse bepaald volgens de CROW 400. Voor een nadere toelichting op het gehanteerde toetsingskader wordt verwezen naar bijlage 8. De (voorlopige) bepaling van deze veiligheidsklassen is weergegeven in bijlage 12.

6.2 Bespreking resultaten

Uit de toetsing blijkt dat voor werkzaamheden in de grond geen veiligheidsklasse van toepassing is (basishygiëne).

De aangetoonde gehalten asbest, in zowel de grond als het funderingsmateriaal bedragen gehalten beneden de helft van de hergebruikswaarde. Derhalve zijn geen aanvullende maatregelen ten aanzien van asbest vereist.

Opgemerkt wordt dat de veiligheidsklasse niet automatisch bepaalt welke maatregelen getroffen dienen te worden, maar een indicatie vormt voor de veiligheidskundige om te bepalen welke maatregelen passend zijn tijdens de uitvoering van de (civieltechnische) werkzaamheden. De definitieve veiligheidsklasse dient te worden bepaald door een veiligheidskundige.

7. Conclusie en aanbevelingen

Uit de resultaten van het vooronderzoek, de veldwerkzaamheden en de uitgevoerde analyses wordt het volgende geconcludeerd.

7.1 Verkennend en nader bodemonderzoek

deellocatie A: kadastraal perceel 335

Zintuiglijk zijn heterogeen verdeeld over de locatie in de grond vanaf het maaiveld tot plaatselijk 1,0 m-mv bijmengingen aangetroffen met puin, kooldeeltjes, baksteen en asfalt. Verder is op een gedeelte van de locatie een volledige puinlaag aanwezig.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond plaatselijk (boring A04) sterk verontreinigd is met PAK. Op het overige terreindeel zijn géén sterke verontreinigingen aangetoond. De grond ter plaatse wordt geclassificeerd als landbouw/natuur tot wonen. De signaleringsparameters voor grondwater worden niet overschreden.

deellocatie B: kadastraal perceel 336

Zintuiglijk zijn plaatselijk in de grond vanaf 0,3 m-mv tot plaatselijk 1,0 m-mv bijmengingen aangetroffen met baksteen. Verder is op een gedeelte van de locatie een volledige puinlaag aanwezig en werd een stookplaats aangetroffen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond plaatselijk (boring B14, stookplaats) sterk verontreinigd is met koper en zink. Op het overige terreindeel zijn géén sterke verontreinigingen aangetoond. De grond ter plaatse wordt geclassificeerd als landbouw/natuur tot matig verontreinigd. De signaleringsparameters voor grondwater worden niet overschreden.

deellocatie C: kadastrale percelen 323 en 324

Zintuiglijk zijn plaatselijk in de grond vanaf het maaiveld tot plaatselijk 1,0 m-mv bijmengingen aangetroffen met baksteen en kolen(gruis).

Uit de resultaten blijkt dat in de grond géén sterke verontreinigingen zijn aangetoond. De signaleringsparameters voor grondwater worden eveneens niet overschreden. De grond wordt geclassificeerd als landbouw/natuur, wonen en industrie.

7.2 Onderzoek halfverharding, verkennend asbestonderzoek

deellocatie A: kadastraal perceel 335

De halfverharding op de locatie bestaat plaatselijk uit puingranulaat en grotendeels uit grind met puinbijmengingen. Het aandeel van de puinbijmengingen is ingeschat op 5-10 %.

De halfverharding op de locatie heeft een oppervlakte van circa 460 m².

De halfverharding bestaande uit puingranulaat en grind met puinbismengingen loopt in elkaar over en wordt derhalve als één grote halfverharding gezien. De gemiddelde dikte is berekend op 0,2 m. Het volume wordt derhalve geraamd op 92 m³ (circa 184 ton). Zowel zintuiglijk als analytisch is geen asbest aangetoond in de grond en de halfverharding. Derhalve mag worden aangenomen dat de grond en halfverharding niet verontreinigd zijn met asbest. De halfverharding komt volledig in aanmerking voor hergebruik.

deellocatie B: kadastraal perceel 336

De halfverharding op de locatie bestaat uit puingranulaat. De halfverharding op de locatie heeft een oppervlakte van circa 385 m². De gemiddelde dikte is berekend op 0,34 m. Het volume wordt derhalve geraamd op 130,9 m³ (circa 261,8 ton). Zowel zintuiglijk als analytisch is geen asbest aangetoond in de halfverharding. Derhalve mag worden aangenomen dat de halfverharding niet verontreinigd is met asbest. De halfverharding komt volledig in aanmerking voor hergebruik.

7.3 Verontreinigingssituatie

Bij het op de locatie uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is ter plaatse van boring A04 een sterke verontreiniging met PAK in de grond aangetroffen. Verder is ter plaatse van boring B14 een sterke verontreiniging met koper en zink in de grond aangetroffen. De aard en omvang van deze twee verontreinigingen zijn door middel van het uitgevoerde nader onderzoek afdoende vastgesteld.

deellocatie A: kadastraal perceel 335

In de grond zijn bismengingen waargenomen met asfalt. De aangetoonde gehalten aan PAK hangen samen met de waargenomen bismengingen in de grond met asfalt. De verontreiniging is vermoedelijk ontstaan met de aanleg van het terrein (omstreeks jaren '50) en is waarschijnlijk ontstaan voor 1987. De omvang van de sterke grondverontreiniging met PAK bedraagt circa 6 m³. Omdat de verontreiniging voor 1987 is ontstaan en de omvang minder dan 25 m³ bedraagt is het saneren van de grond niet noodzakelijk.

deellocatie B: kadastraal perceel 336

Ter plaatse van boring B14 is een stookplaats aanwezig. De aangetoonde gehalten aan koper en zink zijn hoogstwaarschijnlijk te relateren aan de stookplaats ter plaatse. De omvang van de sterke grondverontreiniging met koper en zink bedraagt circa 24 m³. De verontreiniging is vermoedelijk afkomstig van de aanwezige stookplaats welke (op basis van luchtfoto's) minstens 11 jaar aanwezig is en de verontreiniging is daarmee waarschijnlijk ontstaan na 1987. Omdat de verontreiniging na 1987 is ontstaan en niet vóór 1 januari 2024 is gemeld aan het bevoegd gezag, is de Omgevingswet van toepassing. Derhalve is algemene zorgplicht onder de Omgevingswet van toepassing. De veroorzaker van de verontreiniging dient alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs kunnen worden gevergd teneinde de verontreiniging ongedaan te maken.

7.4 Veiligheidsklasse bepaling

Uit de toetsing blijkt dat voor werkzaamheden in de grond geen veiligheidsklasse van toepassing is (basishygiëne). De aangetoonde gehalten asbest, in zowel de grond als het funderingsmateriaal bedragen gehalten beneden de helft van de hergebruikswaarde.

Derhalve zijn geen aanvullende maatregelen ten aanzien van asbest vereist. De definitieve veiligheidsklasse dient te worden bepaald door een veiligheidskundige.

7.5 Resumé

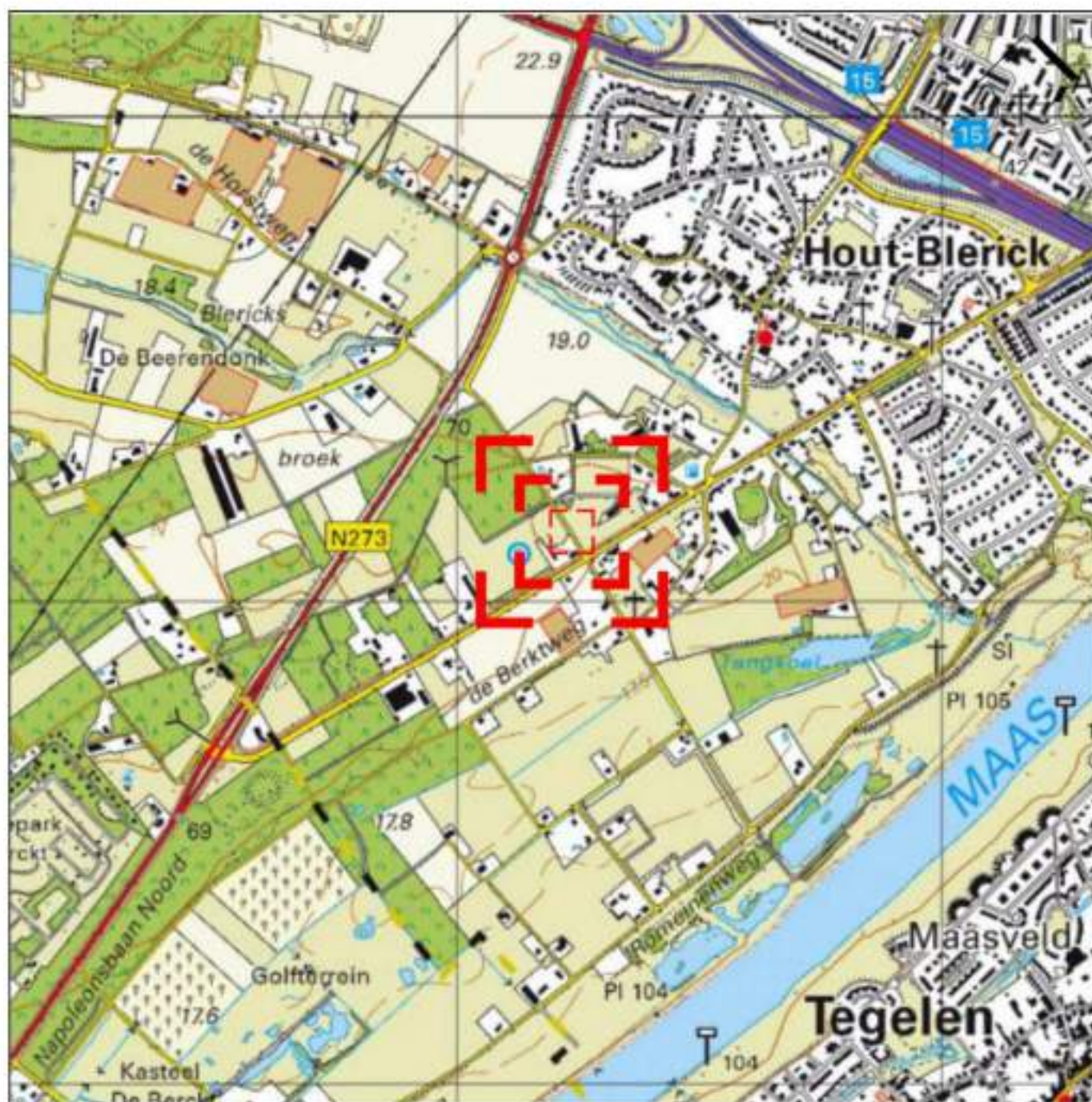
De onderzoeksresultaten vormen naar mening van Tritium Advies geen belemmering voor de voorgenomen aankoop van de locatie. Wel dient rekening gehouden te worden met de sterke grondverontreiniging met PAK ter plaatse van deellocatie A en de sterke grondverontreiniging met koper en zink ter plaatse van deellocatie B. Op de sterke grondverontreiniging met koper en zink is zorgplicht van toepassing. De veroorzaker van de verontreiniging dient alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs kunnen worden gevegd teneinde de verontreiniging ongedaan te maken. Indien graafwerkzaamheden zijn voorzien ter plaatse van de sterke verontreinigingen dienen de noodzakelijke meldingen te worden verricht in het kader van de Omgevingswet.

Grondverzet en hergebruik

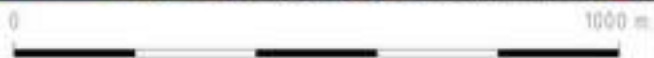
Indien verhardingen, funderingslagen of grond worden afgegraven (bijvoorbeeld bij voor de reconstructie) en van de locatie wordt afgevoerd, dient er rekening mee te worden gehouden dat deze elders niet zonder meer toepasbaar zijn. Met betrekking tot het elders hergebruiken van deze materialen zijn de regels van het Besluit Bodemkwaliteit en het Besluit activiteiten leefomgeving van toepassing, die doorgaans een grotere onderzoeksinspanning vereisen.

Bijlage 1: Kadastrale gegevens

Bijlage 1.1: Topografische kaart



LEGENDA



REGIONALE LIGGING

0	23-7-2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
---	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bijlage 1.2: Kadastrale kaart



0 20 40 60 80 100m

12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelsnummer

23

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Gebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Venlo

Sectie R

Perceel 324

kadaster



Voor een erscheidend uitreksel, geleverd op 29 april 2024
De bessaard van het kadastr en de openbare registers

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

Bijlage 2: Situatietekening(en)

A

B

C

D



LEGENDA

— + — Locatiegrens

● boring 0,5 m-mv

⊕ boring 1,0 m-mv

⊗ boring 1,5 m-mv

○ boring 2,0 m-mv

□ asbestgat

● peilbuis

0 19-7-2024

Wijz. Datum Omschrijving

KB

Getekend Gec. Gezien

Tritium ADVIES

Opdrachtgever Gemeente Venlo

Project Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Titel
Situatietekening overzicht

BIJLAGE 2

Vestiging
Nuenen

Schaal
1: 1000

Form.
A3

Ordernummer
24.00717KB

Tekeningnummer
001

Blad
1

van
2

Wijz.
0

A

B

C



A

B

C

D



LEGENDA

- - - Locatiegrens

● boring 0,5 m-mv

⊕ boring 1,0 m-mv

⊙ boring 1,5 m-mv

○ boring 2,0 m-mv

□ asbestgat

● peilbuis

0 19-7-2024

Wijz. Datum Omschrijving

KB

Gefekend Gec. Gezien

Tritium ADVIESOpdrachtgever Gemeente Venlo
Project Baarloestraat-Brookerhofweg te Blerick
Titel Situatietekening deellocatie A en B

BIJLAGE 2

Vestiging
NuenenSchaal
1: 250Form.
A3Ordernummer
24.00717KBTekeningnummer
001Blad van
2 2 0

A

B

C



Bijlage 3: Profielbeschrijvingen

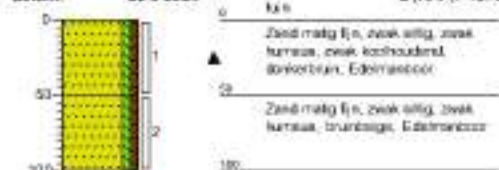
Boring: A01
 Boormeester: XXXXXXXXXX X (RD): 206241,24
 Y (RD): 374110,37
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19,57



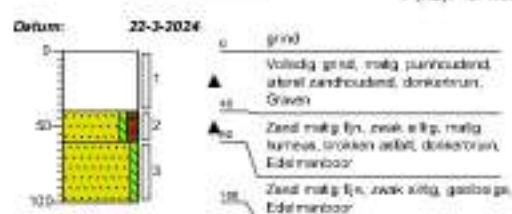
Boring: A02
 Boormeester: XXXXXXXXXX X (RD): 206226,17
 Y (RD): 374111,06
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19,571



Boring: A03
 Boormeester: XXXXXXXXXX X (RD): 206229,74
 Y (RD): 374106,36
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19,734



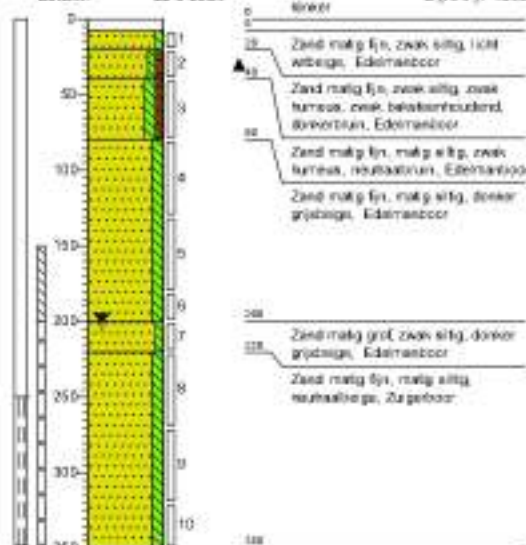
Boring: A04
 Boormeester: XXXXXXXXXX X (RD): 206216,97
 Y (RD): 374106,81
 Datum: 22-3-2024



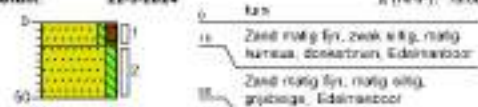
Boring: A05
 Boormeester: XXXXXXXXXX X (RD): 206223,04
 Y (RD): 374066,47
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19,813



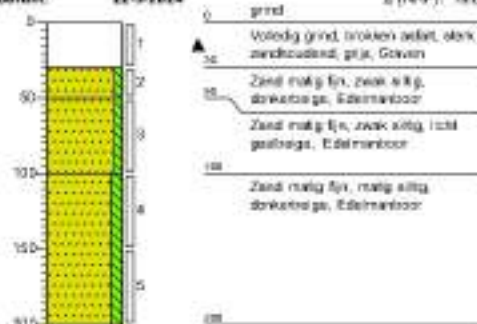
Boring: A06
 Boormeester: XXXXXXXXXX X (RD): 206226,09
 Y (RD): 374066,03
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19,809



Boring: **A97**
 Boormeester: **[REDACTED]** X (RD): 206218.03
 Y (RD): 374081.03
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.604



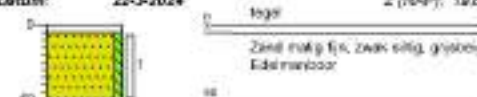
Boring: **A98**
 Boormeester: **[REDACTED]** X (RD): 206212.98
 Y (RD): 374081.05
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.835



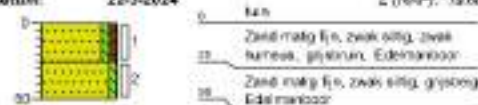
Boring: **A99**
 Boormeester: **[REDACTED]** X (RD): 206206.80
 Y (RD): 374103.24
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.074



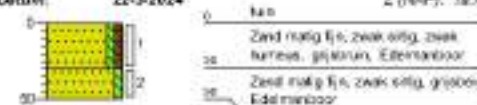
Boring: **A10**
 Boormeester: **[REDACTED]** X (RD): 206206.92
 Y (RD): 374083.87
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.878



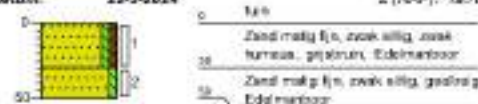
Boring: **A11**
 Boormeester: **[REDACTED]** X (RD): 206210.08
 Y (RD): 374078.88
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.681



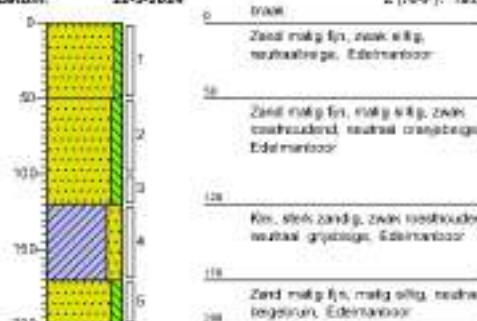
Boring: **A12**
 Boormeester: **[REDACTED]** X (RD): 206129.49
 Y (RD): 374089.46
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.719



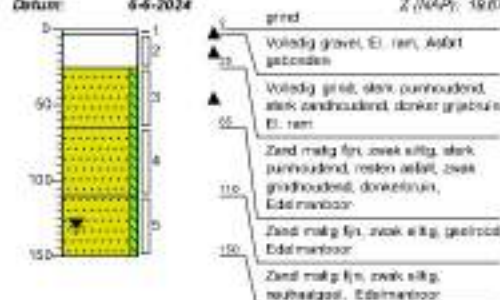
Boring: **A13**
 Boormeester: **[REDACTED]** X (RD): 206192.16
 Y (RD): 374080.99
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.781



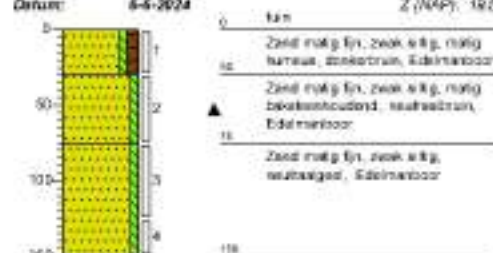
Boring: **A14**
 Boormeester: **[REDACTED]** X (RD): 206187.01
 Y (RD): 374090.63
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.898



Boring: A100
 Boormeester: X (RD): 206214.00
 Y (RD): 374111.01
 Datum: 6-6-2024 Z (NAP): 19.677



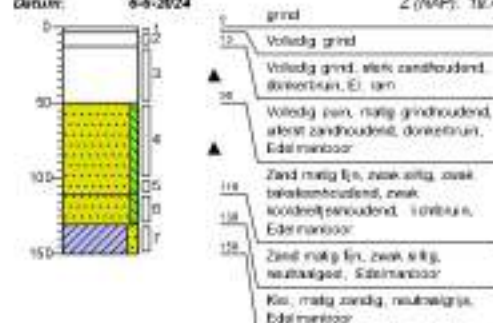
Boring: A101
 Boormeester: X (RD): 206212.05
 Y (RD): 374111.04
 Datum: 6-6-2024 Z (NAP): 19.683



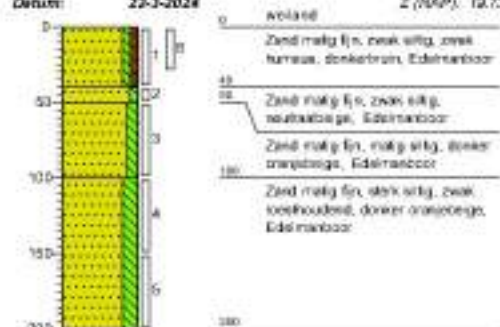
Boring: A102
 Boormeester: X (RD): 206218.28
 Y (RD): 374106.26
 Datum: 6-6-2024 Z (NAP): 19.721



Boring: A103
 Boormeester: X (RD): 206212.04
 Y (RD): 374108.63
 Datum: 6-6-2024 Z (NAP): 19.736



Boring: B01
 Boormeester: X (RD): 206145.22
 Y (RD): 374103.01
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.73



Boring: B02
 Boormeester: X (RD): 206152.28
 Y (RD): 374173.70
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.647

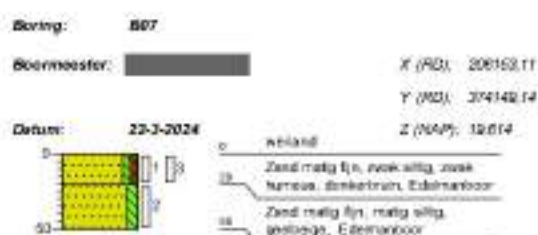
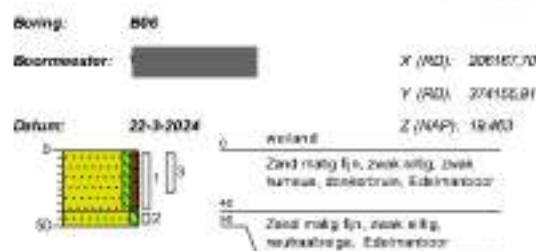
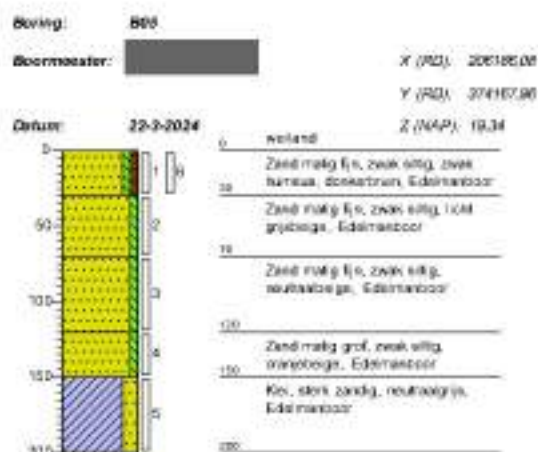


Boring: B03
 Boormeester: X (RD): 206174.70
 Y (RD): 374181.10
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.602

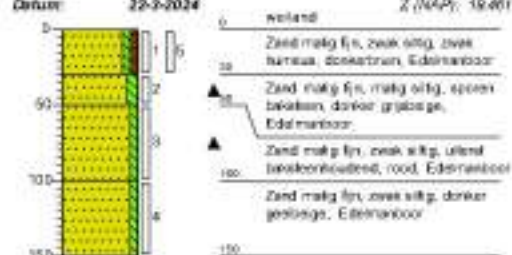


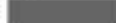
Boring: B04
 Boormeester: X (RD): 206189.70
 Y (RD): 374182.77
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.601

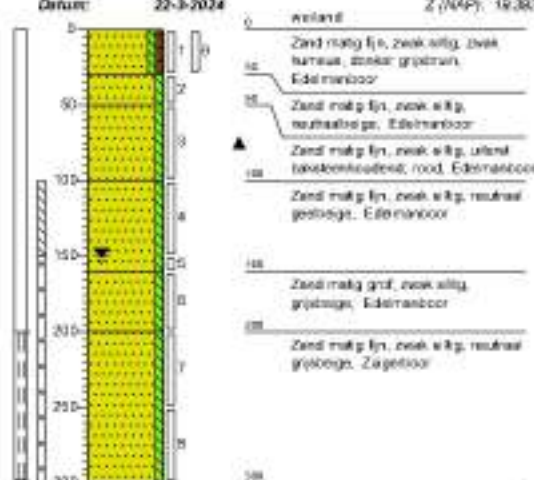




Boring: **B11**
 Boormeester:  X (RD): 206209.11
 Y (RD): 374152.10
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.401



Boring: **B12**
 Boormeester:  X (RD): 206200.70
 Y (RD): 374128.10
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.383

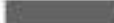


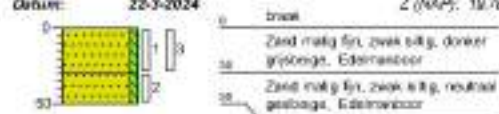
Boring: **B13**
 Boormeester:  X (RD): 206185.17
 Y (RD): 374128.78
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.55



Boring: **B14**
 Boormeester:  X (RD): 206173.24
 Y (RD): 374115.69
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.708



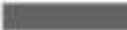
Boring: **B15**
 Boormeester:  X (RD): 206172.73
 Y (RD): 374104.10
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.789



Boring: **B16**
 Boormeester:  X (RD): 206121.44
 Y (RD): 374113.64
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 19.743

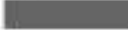


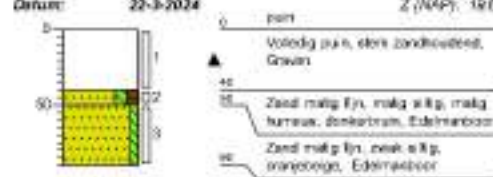
Boring: **B17**

Boormeester:  X (RD): 206209.00
Y (RD): 374122.00
Datum: 22-9-2024 Z (NAP): 19.420



Boring: **B18**

Boormeester:  X (RD): 206225.00
Y (RD): 374122.00
Datum: 22-9-2024 Z (NAP): 19.051

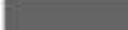


Boring: **B19**

Boormeester:  X (RD): 206129.00
Y (RD): 374107.53
Datum: 22-9-2024 Z (NAP): 19.884



Boring: **B100**

Boormeester:  X (RD): 206173.02
Y (RD): 374122.00
Datum: 6-6-2024 Z (NAP): 19.081

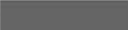


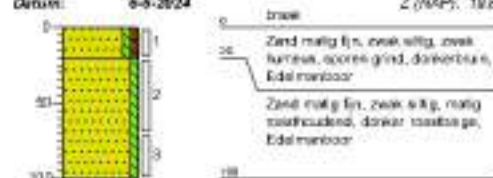
Boring: **B101**

Boormeester:  X (RD): 206177.54
Y (RD): 374116.82
Datum: 6-6-2024 Z (NAP): 19.836



Boring: **B102**

Boormeester:  X (RD): 206172.04
Y (RD): 374113.08
Datum: 6-6-2024 Z (NAP): 19.899



Boring: **B103**

Boormeester:  X (RD): 206168.03
Y (RD): 374118.66
Datum: 6-6-2024 Z (NAP): 19.908



Boring: **B104**

Boormeester:  X (RD): 206172.14
Y (RD): 374113.64
Datum: 3-7-2024 Z (NAP): 19.874



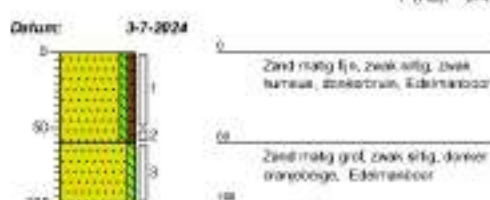
Boring: **B105**

Boormeester:  X (RD): 206175.27
Y (RD): 374107.00
Datum: 3-7-2024 Z (NAP): 19.000



Boring: **B106**

Boormeester:  X (RD): 206171.70
Y (RD): 374107.70
Datum: 3-7-2024



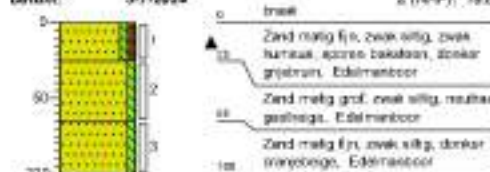
Boring: **B107**

Boormeester:  X (RD): 206162.10
Y (RD): 374111.51
Datum: 3-7-2024 Z (NAP): 20.120

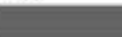


Boring: **B108**

Boormeester:  X (RD): 206180.01
Y (RD): 374103.06
Datum: 3-7-2024 Z (NAP): 19.040

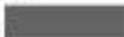


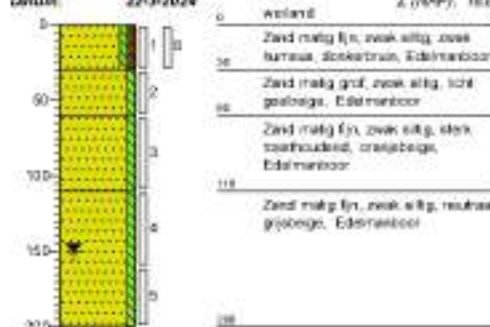
Boring: **C01**

Boormeester:  X (RD): 206354.29
Y (RD): 374174.13
Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 18.341



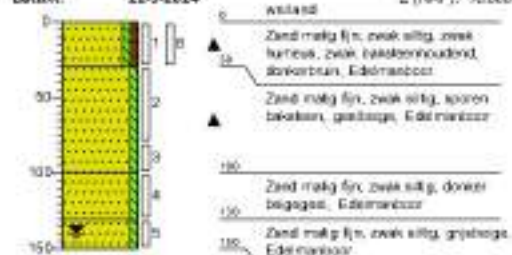
Boring: **C02**

Boormeester:  X (RD): 206343.01
Y (RD): 374182.14
Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 18.879



Boring: **C03**

Boormeester:  X (RD): 206330.04
Y (RD): 374175.30
Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 18.686

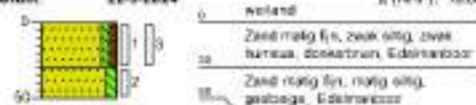


Boring: **C04**

Boormeester:  X (RD): 206342.02
Y (RD): 374180.11
Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 18.333



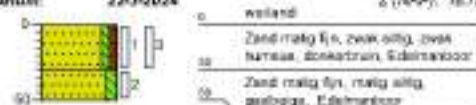
Boring: C06
 Boormaster: [REDACTED] X (RD): 206325.02
 Y (RD): 374149.04
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 18.000



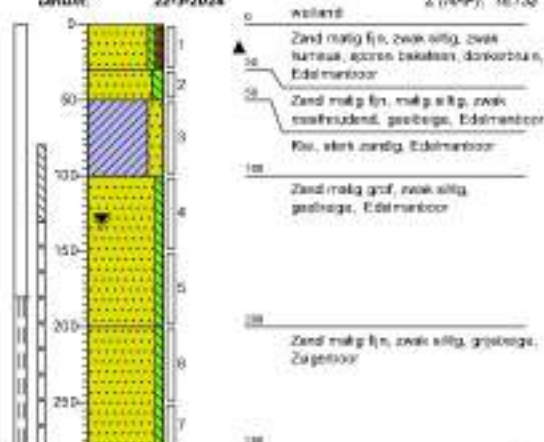
Boring: C06
 Boormaster: [REDACTED] X (RD): 206314.44
 Y (RD): 374105.12
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 18.000



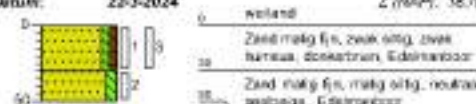
Boring: C07
 Boormaster: [REDACTED] X (RD): 206330.32
 Y (RD): 374154.38
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 18.700



Boring: C08
 Boormaster: [REDACTED] X (RD): 206310.28
 Y (RD): 374128.03
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 18.730



Boring: C09
 Boormaster: [REDACTED] X (RD): 206324.74
 Y (RD): 374128.48
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 18.767



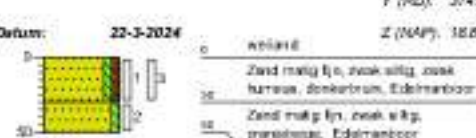
Boring: C10
 Boormaster: [REDACTED] X (RD): 206264.03
 Y (RD): 374142.00
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 18.706

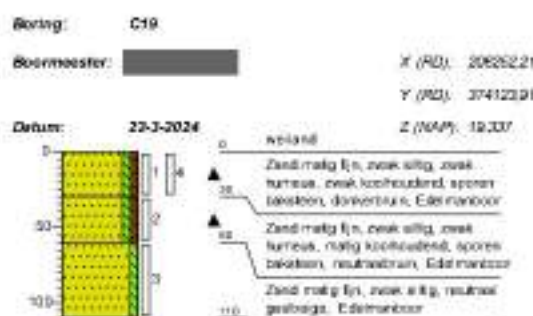
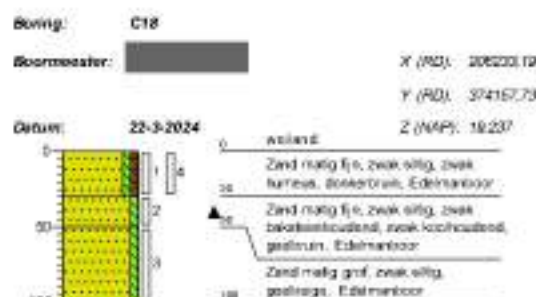
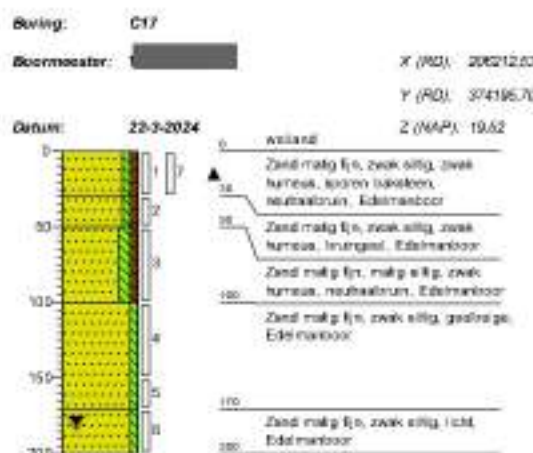
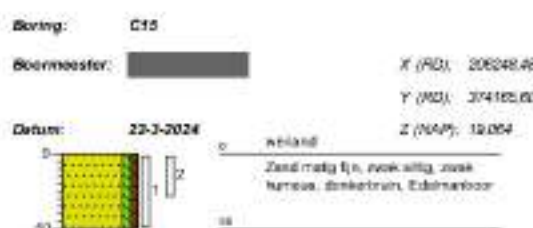
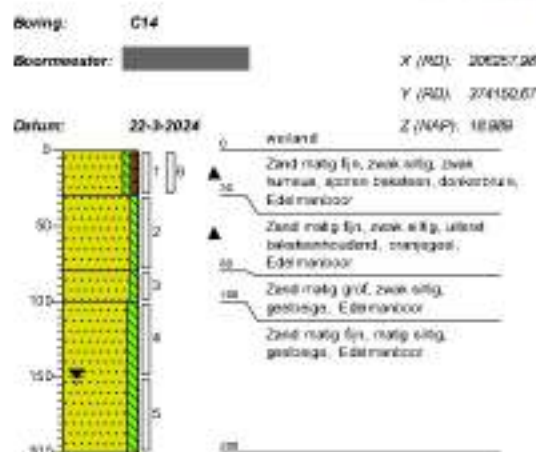
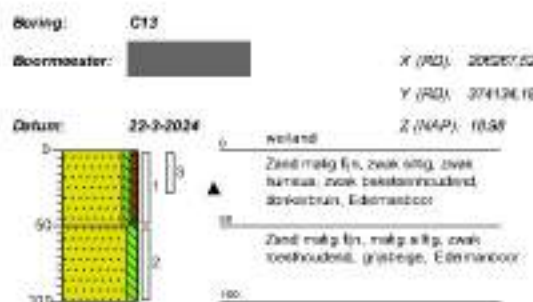


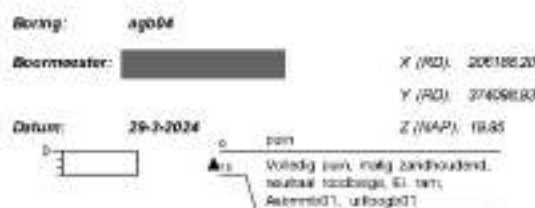
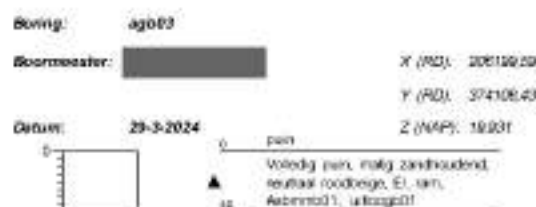
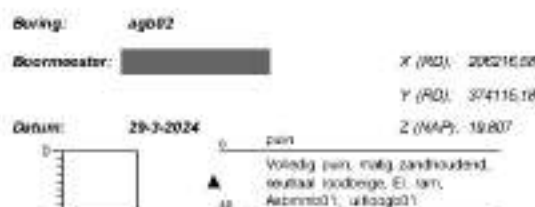
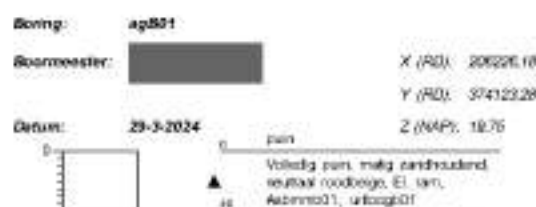
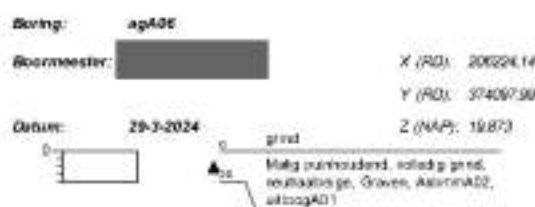
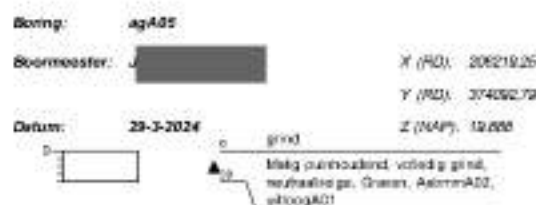
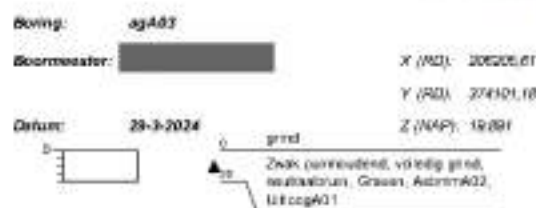
Boring: C11
 Boormaster: [REDACTED] X (RD): 206273.81
 Y (RD): 374180.62
 Datum: 22-3-2024



Boring: C12
 Boormaster: [REDACTED] X (RD): 206278.06
 Y (RD): 374119.00
 Datum: 22-3-2024 Z (NAP): 18.820





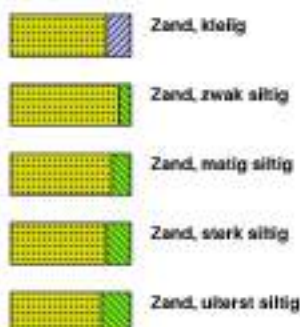


Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



peilbuis



klei



leem



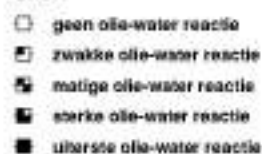
overige toevoegingen



geur



olie



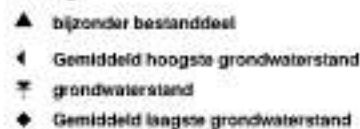
p.i.d.-waarden



monsters



overig



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)



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



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

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1391740 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 28.03.2024

Opdracht	1391740 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	22.03.2024
Project	123673 Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

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 1391740 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 789322, 789323, 789324, 789325, 789326.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted] Tel. +31570788114
[redacted]@al-west.nl

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 [†].

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

Analysrapport 1391740 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 28.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
789322	22.03.2024	A04-2 A04 (40-60)
789323	22.03.2024	mmA01 A01 (30-60) A03 (0-50)
789324	22.03.2024	mmA02 A02 (0-40) A05 (30-50) A06 (20-40)
789325	22.03.2024	mmA03 A07 (0-15) A09 (0-20) A12 (0-30) A13 (0-30)
789326	22.03.2024	mmA04 A05 (100-150) A06 (130-180) A08 (100-150) A14 (100-120)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	789322 A04-2 A04 (40-60)	789323 mmA01 A01 (30-60) A03 (0-50)	789324 mmA02 A02 (0-40) A05 (30-50) A06 (20-40)	789325 mmA03 A07 (0-15) A09 (0-20) A12 (0-30) A13 (0-30)	789326 mmA04 A05 (100-150) A06 (130-180) A08 (100-150) A14 (100-120)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	89,9 ²⁾	87,3 ²⁾	88,0 ²⁾	89,9 ²⁾	88,5 ²⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	789322 A04-2 A04 (40-60)	789323 mmA01 A01 (30-60) A03 (0-50)	789324 mmA02 A02 (0-40) A05 (30-50) A06 (20-40)	789325 mmA03 A07 (0-15) A09 (0-20) A12 (0-30) A13 (0-30)	789326 mmA04 A05 (100-150) A06 (130-180) A08 (100-150) A14 (100-120)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,8	4,6	3,7	3,9	12

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	789322 A04-2 A04 (40-60)	789323 mmA01 A01 (30-60) A03 (0-50)	789324 mmA02 A02 (0-40) A05 (30-50) A06 (20-40)	789325 mmA03 A07 (0-15) A09 (0-20) A12 (0-30) A13 (0-30)	789326 mmA04 A05 (100-150) A06 (130-180) A08 (100-150) A14 (100-120)
S	Organische stof ²⁾	% Ds	1,7	1,7	2,7	2,7	<0,2 ²⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	789322 A04-2 A04 (40-60)	789323 mmA01 A01 (30-60) A03 (0-50)	789324 mmA02 A02 (0-40) A05 (30-50) A06 (20-40)	789325 mmA03 A07 (0-15) A09 (0-20) A12 (0-30) A13 (0-30)	789326 mmA04 A05 (100-150) A06 (130-180) A08 (100-150) A14 (100-120)
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	789322 A04-2 A04 (40-60)	789323 mmA01 A01 (30-60) A03 (0-50)	789324 mmA02 A02 (0-40) A05 (30-50) A06 (20-40)	789325 mmA03 A07 (0-15) A09 (0-20) A12 (0-30) A13 (0-30)	789326 mmA04 A05 (100-150) A06 (130-180) A08 (100-150) A14 (100-120)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	53	29	34	20	23
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,69	0,45	0,35	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,7	5,6	4,1	4,2	7,3
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	16	17	14	12	7,5
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ²⁾	<0,05 ²⁾	<0,05 ²⁾	<0,05 ²⁾	<0,05 ²⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	55	33	49	34	<10 ²⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ²⁾	<1,5 ²⁾	<1,5 ²⁾	<1,5 ²⁾	<1,5 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	11	10	9,0	8,2	13
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	130	93	80	49	36

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	789322 A04-2 A04 (40-60)	789323 mmA01 A01 (30-60) A03 (0-50)	789324 mmA02 A02 (0-40) A05 (30-50) A06 (20-40)	789325 mmA03 A07 (0-15) A09 (0-20) A12 (0-30) A13 (0-30)	789326 mmA04 A05 (100-150) A06 (130-180) A08 (100-150) A14 (100-120)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	2,0	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	17	0,22	0,49	0,20	<0,050 ²⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	6,3	0,14	0,32	0,16	<0,050 ²⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	5,8	0,13	0,24	0,12	<0,050 ²⁾

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 ²⁾.

Blad 2 van 4

Analyserapport 1391740 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 28.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
789322	22.03.2024	A04-2 A04 (40-60)
789323	22.03.2024	mmA01 A01 (30-60) A03 (0-50)
789324	22.03.2024	mmA02 A02 (0-40) A05 (30-50) A06 (20-40)
789325	22.03.2024	mmA03 A07 (0-15) A09 (0-20) A12 (0-30) A13 (0-30)
789326	22.03.2024	mmA04 A05 (100-150) A06 (130-180) A08 (100-150) A14 (100-120)

Parameter	Eenheid	789322 A04-2 A04 (40-60)	789323 mmA01 A01 (30-60) A03 (0-50)	789324 mmA02 A02 (0-40) A05 (30-50) A06 (20-40)	789325 mmA03 A07 (0-15) A09 (0-20) A12 (0-30) A13 (0-30)	789326 mmA04 A05 (100-150) A06 (130-180) A08 (100-150) A14 (100-120)
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	12	0,22	0,45	0,13	<0,050 ²⁾
S Chryseen	mg/kg Ds	14	0,23	0,45	0,19	<0,050 ²⁾
S Fenanthreen	mg/kg Ds	5,2	<0,050 ²⁾	0,15	0,11	<0,050 ²⁾
S Fluorantheen	mg/kg Ds	29	0,32	0,70	0,37	<0,050 ²⁾
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	7,1	0,17	0,32	0,17	<0,050 ²⁾
S Nafthaleen	mg/kg Ds	<0,50 ²⁾⁽⁴⁾	<0,050 ²⁾	0,058	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	99 ⁴⁾	1,5 ⁴⁾	3,2 ⁴⁾	1,5 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Parameter	Eenheid	789322 A04-2 A04 (40-60)	789323 mmA01 A01 (30-60) A03 (0-50)	789324 mmA02 A02 (0-40) A05 (30-50) A06 (20-40)	789325 mmA03 A07 (0-15) A09 (0-20) A12 (0-30) A13 (0-30)	789326 mmA04 A05 (100-150) A06 (130-180) A08 (100-150) A14 (100-120)
S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	290	<35 ²⁾	<35 ²⁾	<35 ²⁾	<35 ²⁾
S Koolwaterstof fractie C10-C12 ⁴⁾	mg/kg Ds	<3 ²⁾	<3 ²⁾	<3 ²⁾	<3 ²⁾	<3 ²⁾
S Koolwaterstof fractie C12-C16 ⁴⁾	mg/kg Ds	10	<3 ²⁾	<3 ²⁾	<3 ²⁾	<3 ²⁾
S Koolwaterstof fractie C16-C20 ⁴⁾	mg/kg Ds	59	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾	<4 ²⁾
S Koolwaterstof fractie C20-C24 ⁴⁾	mg/kg Ds	98	<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5 ²⁾
S Koolwaterstof fractie C24-C28 ⁴⁾	mg/kg Ds	61	<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5 ²⁾
S Koolwaterstof fractie C28-C32 ⁴⁾	mg/kg Ds	32	<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5 ²⁾
S Koolwaterstof fractie C32-C36 ⁴⁾	mg/kg Ds	19	<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5 ²⁾
S Koolwaterstof fractie C36-C40 ⁴⁾	mg/kg Ds	10	<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5 ²⁾	<5 ²⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	789322 A04-2 A04 (40-60)	789323 mmA01 A01 (30-60) A03 (0-50)	789324 mmA02 A02 (0-40) A05 (30-50) A06 (20-40)	789325 mmA03 A07 (0-15) A09 (0-20) A12 (0-30) A13 (0-30)	789326 mmA04 A05 (100-150) A06 (130-180) A08 (100-150) A14 (100-120)
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S PCB 138 ²⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

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

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ²⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

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

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ⁴⁾.

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

Analysrapport 1391740 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 28.03.2024

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

Start van de test: 23.03.2024
Einde van de test: 28.03.2024

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 analysrapport 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), [REDACTED] Tel. +31570788114
[REDACTED]@al-west.nl

Dit elektronisch 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

conform Protocollen AS 3000

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;
NEN-EN15934
eigen methode⁴⁾

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

Parameter

Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof⁵⁾, Barium (Ba), Cadmium (Cd), Kobalt (Co), Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Nikkel (Ni), Zink (Zn), Anthraceen, Benzo(a)anthraceen, Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluorantheen, Benzo(a)-Pyreen, Chryseen, Fenanthreen, Fluorantheen, Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Nafaleen, Som PAK (VROM) (Factor 0,7), Koolwaterstof fractie C10-C40, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138⁸⁾, PCB 153, PCB 180, Som PCB (7 Ballschmüser) (Factor 0,7)
Droge stof

Koolwaterstof fractie C10-C12⁶⁾, Koolwaterstof fractie C12-C16⁶⁾, Koolwaterstof fractie C16-C20⁶⁾, Koolwaterstof fractie C20-C24⁶⁾, Koolwaterstof fractie C24-C28⁶⁾, Koolwaterstof fractie C28-C32⁶⁾, Koolwaterstof fractie C32-C36⁶⁾, Koolwaterstof fractie C36-C40⁶⁾
Voorbehandeling dmv breken (AS3000), Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

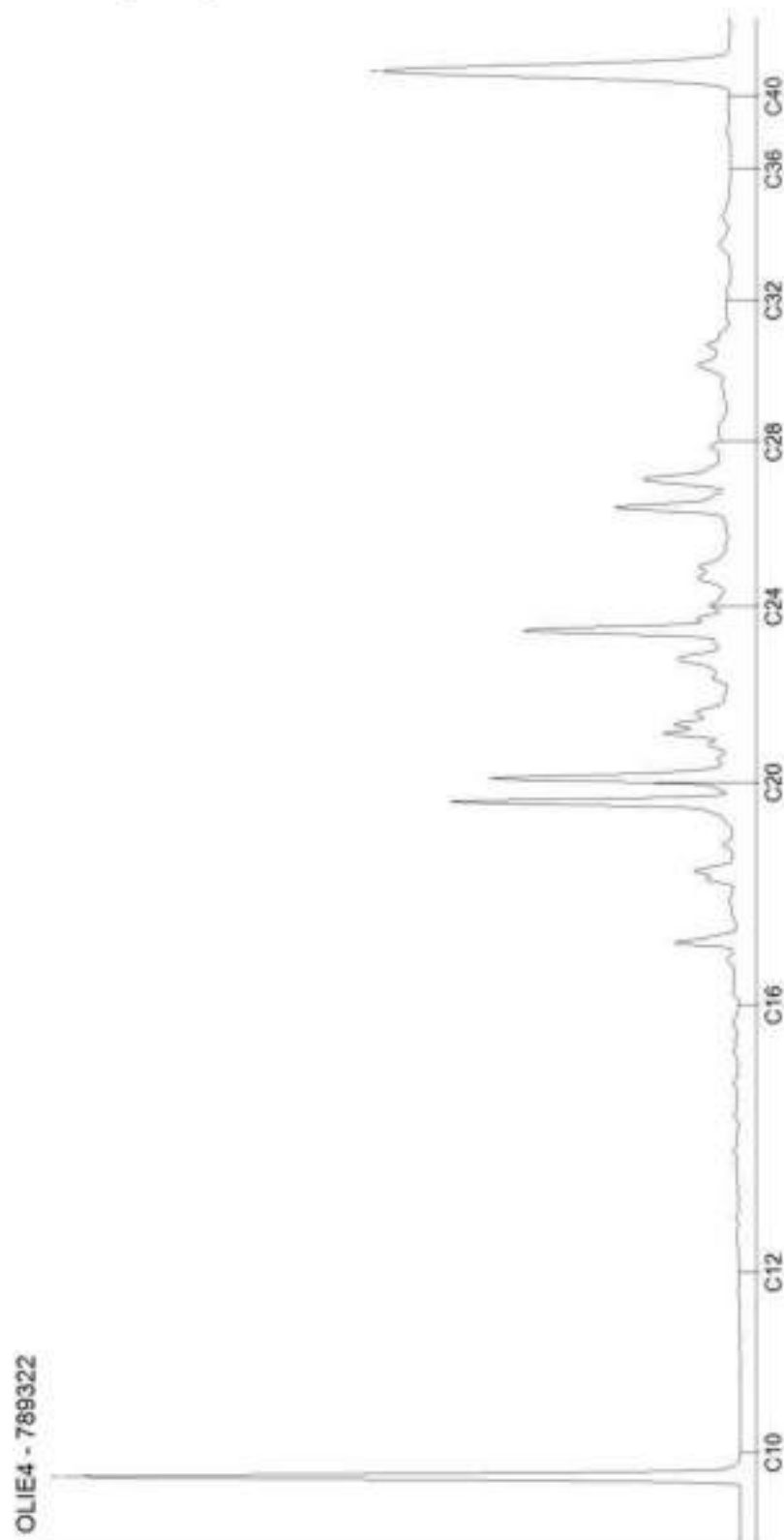
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ⁴⁾.

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. 1391740, Analysis No. 789322, created at 28.03.2024 06:24:08

Monster beschrijving: A04-2 A04 (40-60)



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. 1391740, Analysis No. 789323, created at 28.03.2024 07:40:32

Monster beschrijving: mmA01 A01 (30-60) A03 (0-50)



AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1391740, Analysis No. 789324, created at 28.03.2024 07:40:32

Monster beschrijving: mmA02 A02 (0-40) A05 (30-50) A06 (20-40)



Blad 3 van 5

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. 1391740, Analysis No. 789325, created at 28.03.2024 07:30:46

Monster beschrijving: mmA03 A07 (0-15) A09 (0-20) A12 (0-30) A13 (0-30)



Blad 4 van 5

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. 1391740, Analysis No. 789326, created at 28.03.2024 06:29:30

Monster beschrijving: mmA04 A05 (100-150) A06 (130-180) A08 (100-150) A14 (100-120)



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



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

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1396321 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 12.04.2024

Opdracht	1396321 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	05.04.2024
Project	123673 Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

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 1396321 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 814872, 814873, 814874, 814875, 814876.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted] Tel. +31570788114
[redacted]@al-west.nl

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1396321 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 12.04.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
814872	22.03.2024	A04-3 A04 (60-100)
814873	22.03.2024	B09-1 B09 (0-30)
814874	22.03.2024	B11-1 B11 (0-30)
814875	22.03.2024	B14-4 B14 (0-30)
814876	22.03.2024	B17-1 B17 (0-30)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	814872	814873	814874	814875	814876
		A04-3 A04 (60-100)	B09-1 B09 (0-30)	B11-1 B11 (0-30)	B14-4 B14 (0-30)	B17-1 B17 (0-30)
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	...	...	...	...
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S Droge stof	%	90,2 ¹⁾	89,5 ¹⁾	81,6 ¹⁾	82,1 ¹⁾	84,0 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	814872	814873	814874	814875	814876
		A04-3 A04 (60-100)	B09-1 B09 (0-30)	B11-1 B11 (0-30)	B14-4 B14 (0-30)	B17-1 B17 (0-30)
S Fractie < 2 µm	% Ds	1,8	2,8	3,9	2,9	1,3

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	814872	814873	814874	814875	814876
		A04-3 A04 (60-100)	B09-1 B09 (0-30)	B11-1 B11 (0-30)	B14-4 B14 (0-30)	B17-1 B17 (0-30)
S Organische stof ³⁾	% Ds	0,9	2,8	5,7	5,8	4,9

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	814872	814873	814874	814875	814876
		A04-3 A04 (60-100)	B09-1 B09 (0-30)	B11-1 B11 (0-30)	B14-4 B14 (0-30)	B17-1 B17 (0-30)
S Koningswater ontsluiting		...	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	814872	814873	814874	814875	814876
		A04-3 A04 (60-100)	B09-1 B09 (0-30)	B11-1 B11 (0-30)	B14-4 B14 (0-30)	B17-1 B17 (0-30)
S Arseen (As)	mg/kg Ds	...	5,4	6,4	45	5,6
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	...	0,52	0,86	0,60	0,53
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	...	11	26	110	22
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	...	24	46	120	27
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	...	110	140	480	89

PAK (AS3000)

Parameter	Eenheid	814872	814873	814874	814875	814876
		A04-3 A04 (60-100)	B09-1 B09 (0-30)	B11-1 B11 (0-30)	B14-4 B14 (0-30)	B17-1 B17 (0-30)
S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	...	...	...	...
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,12	...	...	...	...
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,064	...	...	...	...
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	...	...	...	...
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,10	...	...	...	...
S Chryseen	mg/kg Ds	0,095	...	...	...	...
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	...	...	...	...
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,17	...	...	...	...
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,073	...	...	...	...

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

Blad 2 van 4

Analyserapport 1396321 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 12.04.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
814872	22.03.2024	A04-3 A04 (60-100)
814873	22.03.2024	B09-1 B09 (0-30)
814874	22.03.2024	B11-1 B11 (0-30)
814875	22.03.2024	B14-4 B14 (0-30)
814876	22.03.2024	B17-1 B17 (0-30)

	Parameter	Eenheid	814872	814873	814874	814875	814876
			A04-3 A04 (60-100)	B09-1 B09 (0-30)	B11-1 B11 (0-30)	B14-4 B14 (0-30)	B17-1 B17 (0-30)
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,76 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾	.. ³⁾

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

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ²⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

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

³⁾ "..." Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ Verklaring "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁶⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 06.04.2024

Einde van de test: 12.04.2024

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), [REDACTED] Tel. +31570788114

[REDACTED]@al-west.nl

Dit elektronisch 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

conform Protocolen AS 3000

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;
NEN-EN15934
Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200

Parameter

Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof⁶⁾, Arseen (As), Cadmium (Cd), Koper (Cu), Lood (Pb), Zink (Zn), Anthraceen, Benzo(a)anthraceen, Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluorantheen, Benzo(a)-Pyreen, Chryseen, Fenanthreen, Fluorantheen, Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Naftaleen, Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Droge stof

Voorbehandeling dmv breken (AS3000), Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

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

Blad 3 van 4

AL-West B.V.

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

Analyserapport 1396321 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 12.04.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1396321 Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstrekt voor de volgende analyses:

Anthraceen	814872
Benzo(a)anthraceen	814872
Benzo(ghi)perylene	814872
Benzo(k)fluorantheen	814872
Benzo-(a)-Pyreen	814872
Chryseen	814872
Fenanthreen	814872
Fluorantheen	814872
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	814872
Naftaleen	814872
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	814872

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

AL-West B.V.

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



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

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1424421 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 21.06.2024

Opdracht	1424421 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	13.06.2024
Project	123673 Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

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 1424421 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 161676-161679.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted] Tel. +31570788114
[redacted]@al-west.nl

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

AL-West B.V.

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

Analyserapport 1424421 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 21.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
161676	13.06.2024	A100-3 A100 (25-65)
161677	13.06.2024	A101-2 A101 (30-75)
161678	13.06.2024	A102-4 A102 (50-100)
161679	13.06.2024	A103-4 A103 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	161676 A100-3 A100 (25-65)	161677 A101-2 A101 (30-75)	161678 A102-4 A102 (50-100)	161679 A103-4 A103 (50-100)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾	++ ¹⁾
S	Droge stof	%	92,3 ¹⁾	92,5 ¹⁾	88,0 ¹⁾	91,7 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	161676 A100-3 A100 (25-65)	161677 A101-2 A101 (30-75)	161678 A102-4 A102 (50-100)	161679 A103-4 A103 (50-100)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ¹⁾	1,7	<1,0 ¹⁾	<1,0 ¹⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	161676 A100-3 A100 (25-65)	161677 A101-2 A101 (30-75)	161678 A102-4 A102 (50-100)	161679 A103-4 A103 (50-100)
S	Organische stof ¹⁾	% Ds	2,0 ¹⁾	1,9	1,0 ¹⁾	2,0 ¹⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	161676 A100-3 A100 (25-65)	161677 A101-2 A101 (30-75)	161678 A102-4 A102 (50-100)	161679 A103-4 A103 (50-100)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,43	<0,050 ¹⁾	<0,050 ¹⁾	<0,050 ¹⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	4,6	0,059	<0,050 ¹⁾	0,084
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	2,5	<0,050 ¹⁾	<0,050 ¹⁾	<0,050 ¹⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	2,1	<0,050 ¹⁾	<0,050 ¹⁾	<0,050 ¹⁾
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	4,7	0,063	<0,050 ¹⁾	0,082
S	Chryseen	mg/kg Ds	4,4	0,074	<0,050 ¹⁾	0,081
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,82	<0,050 ¹⁾	<0,050 ¹⁾	<0,050 ¹⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	6,9	0,071	<0,050 ¹⁾	0,16
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	2,8	<0,050 ¹⁾	<0,050 ¹⁾	<0,050 ¹⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,079	<0,050 ¹⁾	<0,050 ¹⁾	<0,050 ¹⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	29	0,48 ¹⁾	0,35 ¹⁾	0,62 ¹⁾

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
161676	Overschrijding conserveringstermijn Naftaleen (PAK's) i.v.m. logistieke storing in het laboratorium.
161677	"
161678	"

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).

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

AL-West B.V.

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

Analysrapport 1424421 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 21.06.2024

- ⊕ "+" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
- ⊕ "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.
- ⊕ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
- ⊕ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
- ⊕ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
- ⊕ 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.
- ⊕ Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 13.06.2024
Einde van de test: 21.06.2024

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 analysrapport 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), [REDACTED] Tel. +31570788114
[REDACTED]@al-west.nl

Dit elektronisch 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

Lijst van methoden

conform Protocolen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ¹⁾ • Anthracen • Benzo(a)anthracen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)pyreen • Chryseen • Fluorantheen • Fluorantheen • Indeno(1,2,3-c,d)pyreen • Nafaleen • Som PAH (VROM) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12690; AS3000; AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200	Voorbehandeling droge breken (AS3000) • Fractie < 2 µm

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

AL-West B.V.

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



Analyserapport 1424421 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 21.06.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1424421 Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstrekt voor de volgende analyses:

Naftaleen 161676, 161677, 161678

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

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

Directeur
ppr.
Dr.



Blad 4 van 4



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



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

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1391749 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.03.2024

Opdracht	1391749 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	22.03.2024
Project	123673 Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

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 1391749 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 789394, 789395, 789396, 789397, 789398, 789399, 789400.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED] Tel. +31570788114
[REDACTED]@al-west.nl

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

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 1391749 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
789394	22.03.2024	B14-1 B14 (0-30)
789395	22.03.2024	mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)
789396	22.03.2024	mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40) B04 (0-40) B06 (0-40)
789397	22.03.2024	mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30) B13 (0-25) B16 (0-20)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	789394 B14-1 B14 (0-30)	789395 mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)	789396 mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40)	789397 mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30)
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S Droge stof	%	91,6 ²⁾	92,5 ²⁾	88,5 ²⁾	86,2 ²⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	789394 B14-1 B14 (0-30)	789395 mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)	789396 mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40)	789397 mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30)
S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ²⁾	2,1	4,2	3,8

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	789394 B14-1 B14 (0-30)	789395 mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)	789396 mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40)	789397 mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30)
S Organische stof ²⁾	% Ds	1,0 ²⁾	0,9	2,7	3,7

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	789394 B14-1 B14 (0-30)	789395 mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)	789396 mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40)	789397 mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30)
S Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	789394 B14-1 B14 (0-30)	789395 mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)	789396 mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40)	789397 mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30)
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	25	20	37	36
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,34	0,21	0,56	0,45
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,3	4,3	4,5	3,9
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	17	6,4	19	15
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ²⁾	0,06	<0,05 ²⁾	<0,05 ²⁾
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	44	23	37	28
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ²⁾	<1,5 ²⁾	<1,5 ²⁾	<1,5 ²⁾
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,9	7,5	8,1	7,1
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	130	47	85	87

PAK (AS3000)

Parameter	Eenheid	789394 B14-1 B14 (0-30)	789395 mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)	789396 mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40)	789397 mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30)
S Anthracen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	0,080	<0,050 ²⁾
S Benzo(a)anthracen	mg/kg Ds	0,066	<0,050 ²⁾	0,66	0,32
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	0,45	0,23
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	0,32	0,16
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,067	<0,050 ²⁾	0,69	0,31
S Chryseen	mg/kg Ds	0,069	<0,050 ²⁾	0,61	0,29

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 ²⁾.

Blad 2 van 8

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

Analysrapport 1391749 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
789394	22.03.2024	B14-1 B14 (0-30)
789395	22.03.2024	mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)
789396	22.03.2024	mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40) B04 (0-40) B06 (0-40)
789397	22.03.2024	mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30) B13 (0-25) B16 (0-20)

Parameter	Eenheid	789394 B14-1 B14 (0-30)	789395 mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)	789396 mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40)	789397 mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30)
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	0,43	0,15
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,12	0,061	1,2	0,56
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	0,46	0,21
S Nafthalen	mg/kg Ds	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾	<0,050 ⁴⁾
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,53 ⁴⁾	0,38 ⁴⁾	4,9 ⁴⁾	2,3 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Parameter	Eenheid	789394 B14-1 B14 (0-30)	789395 mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)	789396 mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40)	789397 mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30)
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁴⁾	<35 ⁴⁾	<35 ⁴⁾	<35 ⁴⁾
Koolwaterstoffractie C10-C12 ⁴⁾	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾
Koolwaterstoffractie C12-C16 ⁴⁾	mg/kg Ds	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾	<3 ⁴⁾
Koolwaterstoffractie C16-C20 ⁴⁾	mg/kg Ds	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
Koolwaterstoffractie C20-C24 ⁴⁾	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	6	<5 ⁴⁾
Koolwaterstoffractie C24-C28 ⁴⁾	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	6	6
Koolwaterstoffractie C28-C32 ⁴⁾	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	8	11
Koolwaterstoffractie C32-C36 ⁴⁾	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾
Koolwaterstoffractie C36-C40 ⁴⁾	mg/kg Ds	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾	<5 ⁴⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	789394 B14-1 B14 (0-30)	789395 mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)	789396 mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40)	789397 mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30)
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,010 ⁴⁾⁻⁷⁾	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,010 ⁴⁾⁻⁷⁾	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,010 ⁴⁾⁻⁷⁾	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,010 ⁴⁾⁻⁷⁾	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 138 ⁴⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,010 ⁴⁾⁻⁷⁾	0,0012
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,010 ⁴⁾⁻⁷⁾	<0,0010 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,010 ⁴⁾⁻⁷⁾	<0,0010 ⁴⁾
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,049 ⁴⁾	0,0054 ⁴⁾

Pesticiden (OCB's)

Parameter	Eenheid	789394 B14-1 B14 (0-30)	789395 mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)	789396 mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40)	789397 mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁴⁾	0,0013
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	0,0064	0,0058
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	0,0071 ⁴⁾	0,0071
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	<0,0010 ⁴⁾	<0,0010 ⁴⁾
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	0,058	0,031
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	... ³⁾	... ³⁾	0,058 ⁴⁾	0,032 ⁴⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ⁴⁾.

Blad 3 van 8

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 1391749 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
789394	22.03.2024	B14-1 B14 (0-30)
789395	22.03.2024	mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)
789396	22.03.2024	mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40) B04 (0-40) B06 (0-40)
789397	22.03.2024	mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30) B13 (0-25) B16 (0-20)

	Parameter	Eenheid	789394 B14-1 B14 (0-30)	789395 mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)	789396 mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40)	789397 mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30)
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	...	...	0,0087	0,0071
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	...	...	0,049	0,031
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...	...	0,058	0,038
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...	...	0,12 ⁴⁾	0,077 ⁴⁾
S	Aldrin	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Dieldrin	mg/kg Ds	...	...	0,060	0,027
S	Endrin	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Isodrin	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Telodrin	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...	...	0,061 ⁴⁾	0,028 ⁴⁾
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	beta-HCH	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	delta-HCH	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...	...	0,0028 ⁴⁾	0,0028 ⁴⁾
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	...	...	<0,001 ⁵⁾	<0,001 ⁵⁾
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	...	...	0,0016	0,0026
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	...	...	0,0045	0,0084
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...	...	0,0061	0,011
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	...	...	0,012	0,021
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...	...	0,013 ⁴⁾	0,022 ⁴⁾
S	Heptachloor	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...	...	0,21 ⁴⁾	0,15 ⁴⁾

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	789394 B14-1 B14 (0-30)	789395 mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)	789396 mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40)	789397 mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30)
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾	0,0034

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
789398	22.03.2024	mmB04 B11 (50-100) B12 (50-100)
789399	22.03.2024	mmB05 B01 (100-150) B05 (70-120) B12 (100-150) B16 (100-120)
789400	22.03.2024	mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30) B14 (0-30) B17 (0-30)

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 ⁴⁾.

Blad 4 van 8

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

Directeur
ppr.
Dr.



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 1391749 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
789398	22.03.2024	mmB04 B11 (50-100) B12 (50-100)
789399	22.03.2024	mmB05 B01 (100-150) B05 (70-120) B12 (100-150) B16 (100-120)
789400	22.03.2024	mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30) B14 (0-30) B17 (0-30)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	789398 mmB04 B11 (50-100) B12	789399 mmB05 B01 (100-150) B05	789400 mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30)
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S Droge stof	%	89,5 ¹⁾	89,1 ¹⁾	84,4 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	789398 mmB04 B11 (50-100) B12	789399 mmB05 B01 (100-150) B05	789400 mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30)
S Fractie < 2 µm	% Ds	4,7	5,2	4,3

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	789398 mmB04 B11 (50-100) B12	789399 mmB05 B01 (100-150) B05	789400 mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30)
S Organische stof ²⁾	% Ds	0,7	0,6	4,7

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	789398 mmB04 B11 (50-100) B12	789399 mmB05 B01 (100-150) B05	789400 mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30)
S Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	789398 mmB04 B11 (50-100) B12	789399 mmB05 B01 (100-150) B05	789400 mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30)
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	35	<20 ²⁾	42
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	0,62
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,3	4,5	5,7
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,3	5,1	100
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ²⁾	<0,05 ²⁾	<0,05 ²⁾
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	<10 ²⁾	69
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ²⁾	<1,5 ²⁾	<1,5 ²⁾
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	9,5	9,1	9,9
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	27	25	280

PAK (AS3000)

Parameter	Eenheid	789398 mmB04 B11 (50-100) B12	789399 mmB05 B01 (100-150) B05	789400 mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30)
S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	0,65
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	0,50
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	0,32
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,059	<0,050 ²⁾	0,85
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	0,59
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	0,26

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 ²⁾.

Blad 5 van 8

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

Directeur
ppr.
Dr.



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 1391749 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
789398	22.03.2024	mmB04 B11 (50-100) B12 (50-100)
789399	22.03.2024	mmB05 B01 (100-150) B05 (70-120) B12 (100-150) B16 (100-120)
789400	22.03.2024	mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30) B14 (0-30) B17 (0-30)

Parameter	Eenheid	789398 mmB04 B11 (50-100) B12	789399 mmB05 B01 (100-150) B05	789400 mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30)
S Fluorantheen	mg/kg Ds	0,088	<0,050 ^{RI}	0,98
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ^{RI}	<0,050 ^{RI}	0,46
S Naltaleen	mg/kg Ds	<0,050 ^{RI}	<0,050 ^{RI}	<0,050 ^{RI}
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,43 ^{RI}	0,35 ^{RI}	4,7 ^{RI}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Parameter	Eenheid	789398 mmB04 B11 (50-100) B12	789399 mmB05 B01 (100-150) B05	789400 mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30)
S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ^{RI}	<35 ^{RI}	<35 ^{RI}
Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{RI}	mg/kg Ds	<3 ^{RI}	<3 ^{RI}	<3 ^{RI}
Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{RI}	mg/kg Ds	<3 ^{RI}	<3 ^{RI}	<3 ^{RI}
Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{RI}	mg/kg Ds	<4 ^{RI}	<4 ^{RI}	<4 ^{RI}
Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{RI}	mg/kg Ds	<5 ^{RI}	<5 ^{RI}	<5 ^{RI}
Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{RI}	mg/kg Ds	<5 ^{RI}	<5 ^{RI}	<5 ^{RI}
Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{RI}	mg/kg Ds	<5 ^{RI}	<5 ^{RI}	8
Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{RI}	mg/kg Ds	<5 ^{RI}	<5 ^{RI}	<5 ^{RI}
Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{RI}	mg/kg Ds	<5 ^{RI}	<5 ^{RI}	<5 ^{RI}

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	789398 mmB04 B11 (50-100) B12	789399 mmB05 B01 (100-150) B05	789400 mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30)
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ^{RI}	<0,0010 ^{RI}	<0,0010 ^{RI}
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ^{RI}	<0,0010 ^{RI}	<0,0010 ^{RI}
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ^{RI}	<0,0010 ^{RI}	<0,0010 ^{RI}
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ^{RI}	<0,0010 ^{RI}	<0,0010 ^{RI}
S PCB 138 ^{RI}	mg/kg Ds	<0,0010 ^{RI}	<0,0010 ^{RI}	0,0015
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ^{RI}	<0,0010 ^{RI}	0,0014
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ^{RI}	<0,0010 ^{RI}	0,0012
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{RI}	0,0049 ^{RI}	0,0069 ^{RI}

Pesticiden (OCB's)

Parameter	Eenheid	789398 mmB04 B11 (50-100) B12	789399 mmB05 B01 (100-150) B05	789400 mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	.. ^{RI}	.. ^{RI}	0,0018
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	.. ^{RI}	.. ^{RI}	0,0073
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ^{RI}	.. ^{RI}	0,0091
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	.. ^{RI}	.. ^{RI}	<0,0010 ^{RI}
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	.. ^{RI}	.. ^{RI}	0,031
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ^{RI}	.. ^{RI}	0,032 ^{RI}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	.. ^{RI}	.. ^{RI}	0,017
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	.. ^{RI}	.. ^{RI}	0,058

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 ^{RI}.

Blad 6 van 8

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

Directeur
p.p.a.
Dr. [Redacted]





Analyserapport 1391749 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
789398	22.03.2024	mmB04 B11 (50-100) B12 (50-100)
789399	22.03.2024	mmB05 B01 (100-150) B05 (70-120) B12 (100-150) B16 (100-120)
789400	22.03.2024	mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30) B14 (0-30) B17 (0-30)

Parameter	Eenheid	789398 mmB04 B11 (50-100) B12	789399 mmB05 B01 (100-150) B05	789400 mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30)
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...	...	0,075
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...	...	0,12 ⁴⁾
S Aldrin	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾
S Dieldrin	mg/kg Ds	...	...	0,034
S Endrin	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾
S Isodrin	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾
S Telodrin	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...	...	0,035 ⁴⁾
S alfa-HCH	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾
S beta-HCH	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾
S gamma-HCH	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾
S delta-HCH	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...	...	0,0028 ⁴⁾
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	...	...	<0,001 ⁵⁾
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	...	...	0,0018
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	...	...	0,0056
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...	...	0,0074
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	...	...	0,017
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...	...	0,018 ⁴⁾
S Heptachloor	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	...	...	<0,0010 ⁵⁾
S Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...	...	0,19 ⁴⁾

Chloorbenzenen

Parameter	Eenheid	789398 mmB04 B11 (50-100) B12	789399 mmB05 B01 (100-150) B05	789400 mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30)
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	...	...	0,0065

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 ²⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

³⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

⁴⁾ "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁵⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁶⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁷⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁸⁾ De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

⁹⁾ 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.

¹⁰⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkent volgens AS SIKB 3000

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 ⁴⁾.

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



Analysrapport 1391749 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.03.2024

Start van de test: 23.03.2024
Einde van de test: 29.03.2024

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 analysrapport 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), [REDACTED] Tel. +31570788114
[REDACTED]@al-west.nl

Dit elektronisch 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

conform Protocolen AS 3000

conform NEN-EN12680; AS3000, AS3200;
NEN-EN15934
eigen methode⁴⁾

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200

Parameter

Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof⁵⁾, Barium (Ba), Cadmium (Cd), Kobalt (Co), Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Nikkel (Ni), Zink (Zn), Anthraceen, Benzo(a)anthraceen, Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluorantheen, Benzo(a)-Pyreen, Chryseen, Fenanthreen, Fluorantheen, Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Naftaleen, Som PAK (VROM) (Factor 0,7), Koolwaterstof fractie C10-C40, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138⁶⁾, PCB 153, PCB 180, Som PCB (7 Ballschmied) (Factor 0,7), 2,4-DDD (ortho, para-DDD), 4,4-DDD (para, para-DDD), Som DDD (Factor 0,7), 2,4-DDE (ortho, para-DDE), 4,4-DDE (para, para-DDE), Som DDE (Factor 0,7), 2,4-DDT (ortho, para-DDT), 4,4-DDT (para, para-DDT), Som DDT (Factor 0,7), Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7), Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin, Telodrin, Som Drins (STI) (Factor 0,7), α -HCH, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH, Som HCH (STI) (Factor 0,7), 1,3-Hexachloorbutadieen, cis-Chloordaan, trans-Chloordaan, Som Chloordaan (Factor 0,7), cis-Heptachloorepoxide, trans-Heptachloorepoxide, Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7), Heptachloor, α -Endosulfan, Som OCB landbodem (Factor 0,7), Hexachloorbenzeen (HCB)
Droge stof

Koolwaterstof fractie C10-C12⁴⁾, Koolwaterstof fractie C12-C16⁴⁾, Koolwaterstof fractie C16-C20⁴⁾, Koolwaterstof fractie C20-C24⁴⁾, Koolwaterstof fractie C24-C28⁴⁾, Koolwaterstof fractie C28-C32⁴⁾, Koolwaterstof fractie C32-C36⁴⁾, Koolwaterstof fractie C36-C40⁴⁾
Fractie < 2 μ m, 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 ⁴⁾.

Blad 8 van 8

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

Directeur
ppr.
Dr. [REDACTED]



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. 1391749, Analysis No. 789394, created at 28.03.2024 07:30:46

Monster beschrijving: B14-1 B14 (0-30)



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. 1391749, Analysis No. 789395, created at 28.03.2024 07:40:32

Monster beschrijving: mmB01 B17 (30-50) B19 (30-60)



Blad 2 van 7

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. 1391749, Analysis No. 789396, created at 28.03.2024 08:12:37

Monster beschrijving: mmB02 B01 (0-40) B03 (0-40) B04 (0-40) B06 (0-40)



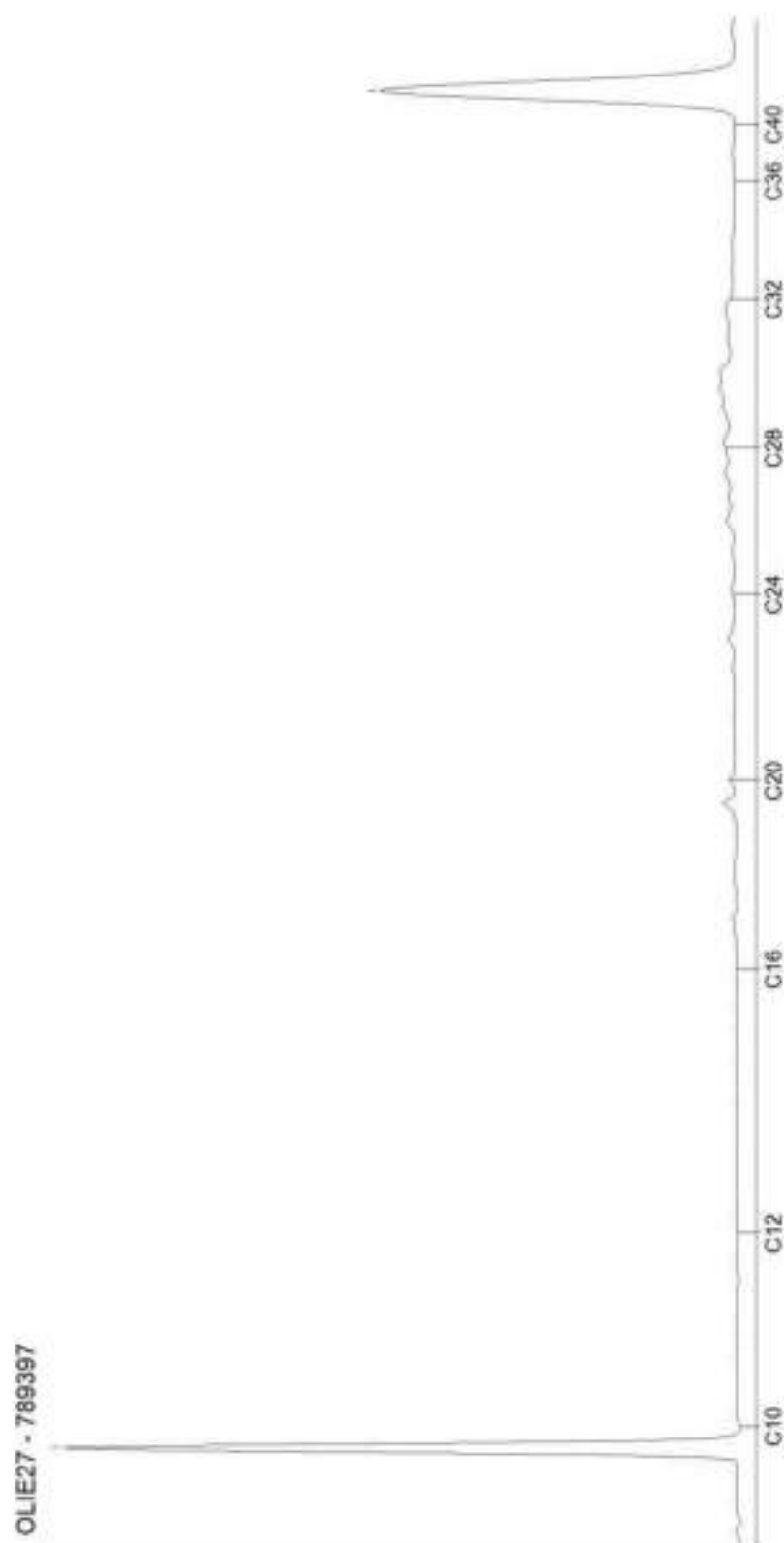
Blad 3 van 7

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. 1391749, Analysis No. 789397, created at 28.03.2024 08:12:37

Monster beschrijving: mmB03 B08 (0-30) B10 (0-30) B13 (0-25) B16 (0-20)



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. 1391749, Analysis No. 789398, created at 29.03.2024 06:30:29

Monster beschrijving: mmB04 B11 (50-100) B12 (50-100)



Blad 5 van 7

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. 1391749, Analysis No. 789399, created at 28.03.2024 07:40:32

Monster beschrijving: mmB05 B01 (100-150) B05 (70-120) B12 (100-150) B16 (100-120)

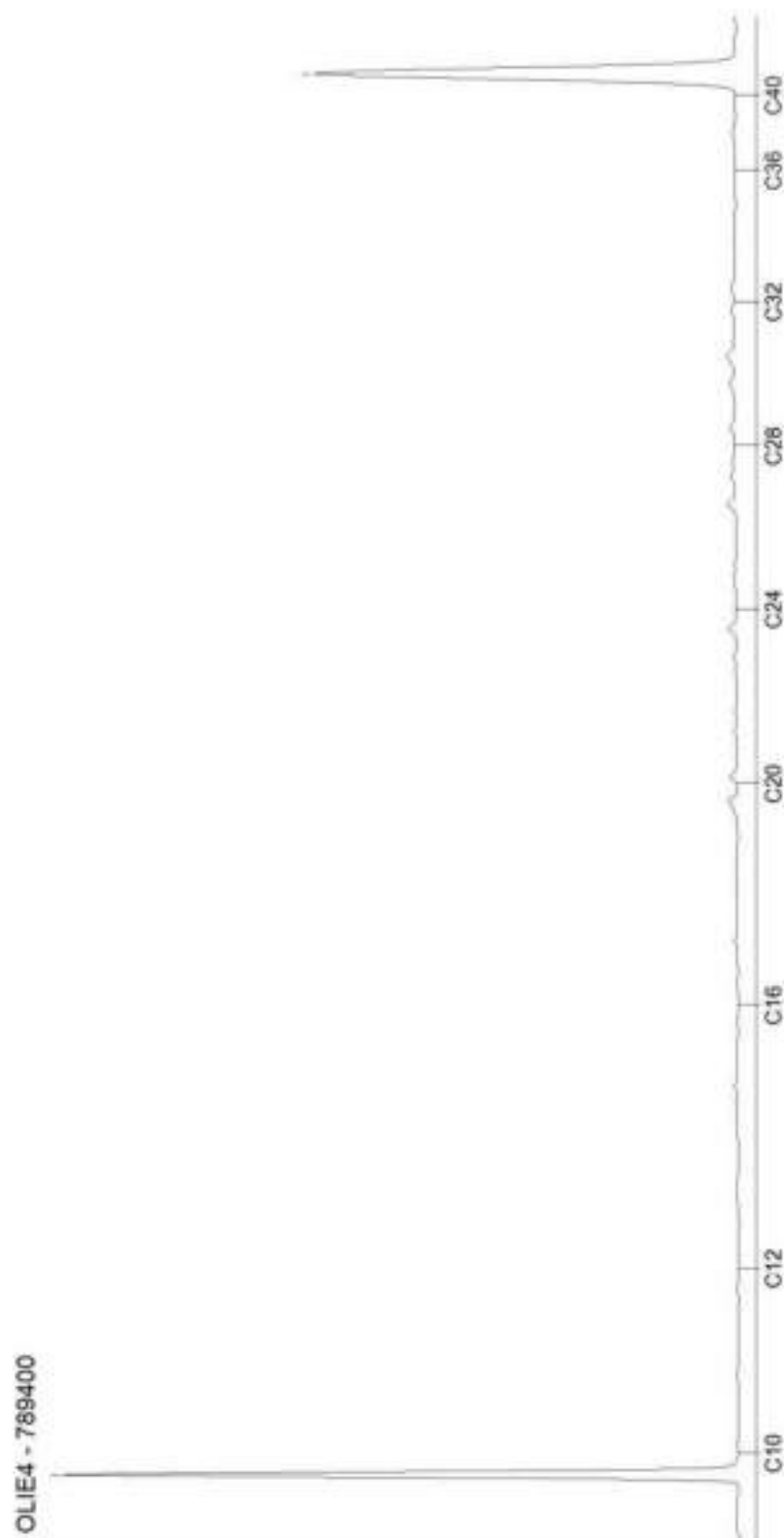


AL-West B.V.

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. 1391749, Analysis No. 789400, created at 27.03.2024 11:24:40

Monster beschrijving: mmB06 B09 (0-30) B11 (0-30) B14 (0-30) B17 (0-30)



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



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

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1405695 - 864550 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.04.2024

Opdracht	1405695 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	26.04.2024
Project	123673 Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

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 1405695 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 864550.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted] Tel. +31570788114
[redacted]@al-west.nl

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

AL-West B.V.

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

Analysrapport 1405695 - 864550 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.04.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
864550	22.03.2024	B14-2 B14 (30-80)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	864550 B14-2 B14 (30-80)
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾
S Droge stof	%	92,8 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	864550 B14-2 B14 (30-80)
S Fractie < 2 µm	% Ds	2,4

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	864550 B14-2 B14 (30-80)
S Organische stof ⁴⁾	% Ds	<0,2 ³⁾

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	864550 B14-2 B14 (30-80)
S Koningswater ontsluiting		++ ²⁾

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	864550 B14-2 B14 (30-80)
S Arseen (As)	mg/kg Ds	4,9
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ³⁾
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,2
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	11
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	33

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 Erkent volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 26.04.2024

Einde van de test: 29.04.2024

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.

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

Blad 2 van 4

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



Analysrapport 1405695 - 864550 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.04.2024

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED] Tel. +31570788114
[REDACTED]@al-west.nl

Dit elektronisch 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

conform Protocolen AS 3000

conform NEN-EN12880: AS3000, AS3200;
NEN-EN15934

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200

Parameter

Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof¹, Arseen (As), Cadmium (Cd), Koper (Cu), Lood (Pb), Zink (Zn)
Droge stof

Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppr. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

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



Analyserapport 1405695 - 864550 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.04.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1405695

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstrekt voor de volgende analyses:

Droge stof 864550

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



AL-West B.V.

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



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

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1424603 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 20.06.2024

Opdracht	1424603 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	13.06.2024
Project	123673 Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

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 1424603 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 162687-162690.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED] Tel. +31570788114
[REDACTED]@al-west.nl

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



Analyserapport 1424603 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 20.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
162687	13.06.2024	B100-1 B100 (0-30)
162688	13.06.2024	B101-1 B101 (0-30)
162689	13.06.2024	B102-1 B102 (0-20)
162690	13.06.2024	B103-1 B103 (0-20)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	162687 B100-1 B100 (0-30)	162688 B101-1 B101 (0-30)	162689 B102-1 B102 (0-20)	162690 B103-1 B103 (0-20)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ¹⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	91,3 ¹⁾	88,7 ¹⁾	86,8 ¹⁾	87,8 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	162687 B100-1 B100 (0-30)	162688 B101-1 B101 (0-30)	162689 B102-1 B102 (0-20)	162690 B103-1 B103 (0-20)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾	2,0	1,2 ⁴⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	162687 B100-1 B100 (0-30)	162688 B101-1 B101 (0-30)	162689 B102-1 B102 (0-20)	162690 B103-1 B103 (0-20)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	2,0 ⁵⁾	3,9	4,9	2,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	162687 B100-1 B100 (0-30)	162688 B101-1 B101 (0-30)	162689 B102-1 B102 (0-20)	162690 B103-1 B103 (0-20)
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	162687 B100-1 B100 (0-30)	162688 B101-1 B101 (0-30)	162689 B102-1 B102 (0-20)	162690 B103-1 B103 (0-20)
S	Arsen (As)	mg/kg Ds	5,9	7,7	8,2	7,6
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,39	0,41	0,87	<0,20 ⁶⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,4	14	150	19
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	26	35	42	36
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	66	130	390	63

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⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁶⁾ Verklaring "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁷⁾ 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

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

AL-West B.V.

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

Analysrapport 1424603 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 20.06.2024

Start van de test: 13.06.2024
Einde van de test: 20.06.2024

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 analysrapport 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), [REDACTED] Tel. +31570788114
[REDACTED]@al-west.nl

Dit elektronisch 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

Lijst van methoden

conform Protocolen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ¹⁾ • Arseen (As) • Cadmium (Cd) • Koper (Cu) • Lood (Pb) • Zink (Zn)
conform NEN-EN12690; AS3000; AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocolen AS 3000 Protocolen AS 3200	Voorbehandeling droog breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontbinding

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

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

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1433844 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 15.07.2024

Opdracht	1433844 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	06.07.2024
Project	123673 Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

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 oedeponneerd 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 opdracht nummer 1433844 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster nummer(s) 213373-213377.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED] Tel. +31570788113

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



Analyserapport 1433844 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 15.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
213373	05.07.2024	B104-1 B104 (0-35)
213374	05.07.2024	B105-1 B105 (0-30)
213375	05.07.2024	B106-1 B106 (0-50)
213376	05.07.2024	B107-1 B107 (0-50)
213377	05.07.2024	B108-1 B108 (0-25)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	213373 B104-1 B104 (0-35)	213374 B105-1 B105 (0-30)	213375 B106-1 B106 (0-50)	213376 B107-1 B107 (0-50)	213377 B108-1 B108 (0-25)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	90,2 ¹⁾	85,6 ¹⁾	92,2 ¹⁾	93,9 ¹⁾	90,6 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	213373 B104-1 B104 (0-35)	213374 B105-1 B105 (0-30)	213375 B106-1 B106 (0-50)	213376 B107-1 B107 (0-50)	213377 B108-1 B108 (0-25)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,2	5,8	2,6	1,8	2,0

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	213373 B104-1 B104 (0-35)	213374 B105-1 B105 (0-30)	213375 B106-1 B106 (0-50)	213376 B107-1 B107 (0-50)	213377 B108-1 B108 (0-25)
S	Organische stof ³⁾	% Ds	2,8	3,6	2,8	1,9	2,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	213373 B104-1 B104 (0-35)	213374 B105-1 B105 (0-30)	213375 B106-1 B106 (0-50)	213376 B107-1 B107 (0-50)	213377 B108-1 B108 (0-25)
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	213373 B104-1 B104 (0-35)	213374 B105-1 B105 (0-30)	213375 B106-1 B106 (0-50)	213376 B107-1 B107 (0-50)	213377 B108-1 B108 (0-25)
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	17	73	7,4	20	7,5
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	86	380	22	34	55

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: 06.07.2024

Einde van de test: 12.07.2024

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.

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

AL-West B.V.

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



Analyserapport 1433844 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 15.07.2024

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. [REDACTED] Tel. +31570788113

Dit elektronisch 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.

Lijst van methoden

conform Protocolen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁽²⁾ • Koper (Cu) • Zink (Zn)
conform NEN-EN12690; AS3000; AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200	Fracie < 2 µm • Kookingswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppr. [REDACTED]
Dr. [REDACTED]



Blad 3 van 3



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



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

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1391753 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.03.2024

Opdracht	1391753 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	22.03.2024
Project	123673 Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

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 1391753 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 789440, 789441, 789442, 789443, 789444, 789445, 789446, 789447.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted] Tel. +31570788114
[redacted]@al-west.nl

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 [†].

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 1391753 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
789440	22.03.2024	C14-2 C14 (30-80)
789441	22.03.2024	mmC01 C04 (30-50) C18 (30-50) C19 (30-60)
789442	22.03.2024	mmC02 C01 (0-30) C03 (0-30) C13 (0-50) C17 (0-30)
789443	22.03.2024	mmC03 C05 (0-30) C07 (0-30) C12 (0-30) C16 (0-30)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	789440 C14-2 C14 (30-80)	789441 mmC01 C04 (30-50) C18 (30-50) C19 (30-60)	789442 mmC02 C01 (0-30) C03 (0-30) C13 (0-50) C17 (0-30)	789443 mmC03 C05 (0-30) C07 (0-30) C12 (0-30) C16 (0-30)
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S Droge stof	%	89,1 ²⁾	88,8 ²⁾	88,0 ²⁾	87,1 ²⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	789440 C14-2 C14 (30-80)	789441 mmC01 C04 (30-50) C18 (30-50) C19 (30-60)	789442 mmC02 C01 (0-30) C03 (0-30) C13 (0-50) C17 (0-30)	789443 mmC03 C05 (0-30) C07 (0-30) C12 (0-30) C16 (0-30)
S Fractie < 2 µm	% Ds	5,5	8,2	6,1	5,7

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	789440 C14-2 C14 (30-80)	789441 mmC01 C04 (30-50) C18 (30-50) C19 (30-60)	789442 mmC02 C01 (0-30) C03 (0-30) C13 (0-50) C17 (0-30)	789443 mmC03 C05 (0-30) C07 (0-30) C12 (0-30) C16 (0-30)
S Organische stof ³⁾	% Ds	1,6	6,4	2,6	2,6

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	789440 C14-2 C14 (30-80)	789441 mmC01 C04 (30-50) C18 (30-50) C19 (30-60)	789442 mmC02 C01 (0-30) C03 (0-30) C13 (0-50) C17 (0-30)	789443 mmC03 C05 (0-30) C07 (0-30) C12 (0-30) C16 (0-30)
S Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	789440 C14-2 C14 (30-80)	789441 mmC01 C04 (30-50) C18 (30-50) C19 (30-60)	789442 mmC02 C01 (0-30) C03 (0-30) C13 (0-50) C17 (0-30)	789443 mmC03 C05 (0-30) C07 (0-30) C12 (0-30) C16 (0-30)
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	25	25	33	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,30	0,30	0,61	0,65
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,3	4,3	5,7	6,1
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,2	9,0	15	18
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ²⁾	<0,05 ²⁾	<0,05 ²⁾	0,06
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	14	14	27	30
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ²⁾	<1,5 ²⁾	<1,5 ²⁾	<1,5 ²⁾
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	8,7	8,8	9,4	11
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	44	50	87	91

PAK (AS3000)

Parameter	Eenheid	789440 C14-2 C14 (30-80)	789441 mmC01 C04 (30-50) C18 (30-50) C19 (30-60)	789442 mmC02 C01 (0-30) C03 (0-30) C13 (0-50) C17 (0-30)	789443 mmC03 C05 (0-30) C07 (0-30) C12 (0-30) C16 (0-30)
S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	0,090	0,13
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	0,085	0,079
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	0,059	0,061
S Benzo(a)Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	0,13	0,14

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 ⁴⁾.

Blad 2 van 7

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

Directeur
ppa.
Dr. [Redacted]





Analyserapport 1391753 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
789440	22.03.2024	C14-2 C14 (30-80)
789441	22.03.2024	mmC01 C04 (30-50) C18 (30-50) C19 (30-60)
789442	22.03.2024	mmC02 C01 (0-30) C03 (0-30) C13 (0-50) C17 (0-30)
789443	22.03.2024	mmC03 C05 (0-30) C07 (0-30) C12 (0-30) C16 (0-30)

Parameter	Eenheid	789440 C14-2 C14 (30-80)	789441 mmC01 C04 (30-50) C18 (30-50) C19 (30-60)	789442 mmC02 C01 (0-30) C03 (0-30) C13 (0-50) C17 (0-30)	789443 mmC03 C05 (0-30) C07 (0-30) C12 (0-30) C16 (0-30)
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ²¹	0,056	0,098	0,13
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ²¹	0,12	0,093	0,13
S Fluoranthreen	mg/kg Ds	<0,050 ²¹	0,075	0,22	0,26
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ²¹	<0,050 ²¹	0,070	0,092
S Nafthalen	mg/kg Ds	<0,050 ²¹	<0,050 ²¹	<0,050 ²¹	<0,050 ²¹
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴¹	0,50 ⁴¹	0,92 ⁴¹	1,1 ⁴¹

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Parameter	Eenheid	789440 C14-2 C14 (30-80)	789441 mmC01 C04 (30-50) C18 (30-50) C19 (30-60)	789442 mmC02 C01 (0-30) C03 (0-30) C13 (0-50) C17 (0-30)	789443 mmC03 C05 (0-30) C07 (0-30) C12 (0-30) C16 (0-30)
S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ²¹	<35 ²¹	<35 ²¹	<35 ²¹
S Koolwaterstof fractie C10-C12 ⁴¹	mg/kg Ds	<3 ²¹	<3 ²¹	<3 ²¹	<3 ²¹
S Koolwaterstof fractie C12-C16 ⁴¹	mg/kg Ds	<3 ²¹	<3 ²¹	<3 ²¹	<3 ²¹
S Koolwaterstof fractie C16-C20 ⁴¹	mg/kg Ds	<4 ²¹	<4 ²¹	<4 ²¹	<4 ²¹
S Koolwaterstof fractie C20-C24 ⁴¹	mg/kg Ds	<5 ²¹	<5 ²¹	<5 ²¹	<5 ²¹
S Koolwaterstof fractie C24-C28 ⁴¹	mg/kg Ds	<5 ²¹	<5 ²¹	<5 ²¹	<5 ²¹
S Koolwaterstof fractie C28-C32 ⁴¹	mg/kg Ds	<5 ²¹	<5 ²¹	<5 ²¹	<5 ²¹
S Koolwaterstof fractie C32-C36 ⁴¹	mg/kg Ds	<5 ²¹	<5 ²¹	<5 ²¹	<5 ²¹
S Koolwaterstof fractie C36-C40 ⁴¹	mg/kg Ds	<5 ²¹	<5 ²¹	<5 ²¹	<5 ²¹

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	789440 C14-2 C14 (30-80)	789441 mmC01 C04 (30-50) C18 (30-50) C19 (30-60)	789442 mmC02 C01 (0-30) C03 (0-30) C13 (0-50) C17 (0-30)	789443 mmC03 C05 (0-30) C07 (0-30) C12 (0-30) C16 (0-30)
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹
S PCB 138 ²¹	mg/kg Ds	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹	<0,0010 ²¹
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴¹	0,0049 ⁴¹	0,0049 ⁴¹	0,0049 ⁴¹

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
789444	22.03.2024	mmC04 C02 (110-160) C08 (100-150) C14 (100-150) C17 (100-150)
789445	22.03.2024	mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30) C05 (0-30) C06 (0-30)
789446	22.03.2024	mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30) C13 (0-30) C19 (0-30)
789447	22.03.2024	mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-30) C16 (0-30)

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 ⁴¹.

AL-West B.V.

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

Analyserapport 1391753 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
789444	22.03.2024	mmC04 C02 (110-160) C08 (100-150) C14 (100-150) C17 (100-150)
789445	22.03.2024	mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30) C05 (0-30) C06 (0-30)
789446	22.03.2024	mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30) C13 (0-30) C19 (0-30)
789447	22.03.2024	mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-30) C16 (0-30)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	789444 mmC04 C02 (110-160) C08	789445 mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30)	789446 mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30)	789447 mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30)
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ¹⁾	++ ²⁾	++ ³⁾	++ ³⁾
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S Droge stof	%	81,1 ¹⁾	86,6 ²⁾	86,0 ²⁾	87,1 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	789444 mmC04 C02 (110-160) C08	789445 mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30)	789446 mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30)	789447 mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30)
S Fractie < 2 µm	% Ds	11	5,2	7,9	7,3

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	789444 mmC04 C02 (110-160) C08	789445 mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30)	789446 mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30)	789447 mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30)
S Organische stof ³⁾	% Ds	2,2	3,6	2,4	2,5

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	789444 mmC04 C02 (110-160) C08	789445 mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30)	789446 mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30)	789447 mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30)
S Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	789444 mmC04 C02 (110-160) C08	789445 mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30)	789446 mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30)	789447 mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30)
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ¹⁾	++ ³⁾	++ ³⁾	++ ³⁾
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20 ³⁾	++ ³⁾	++ ³⁾	++ ³⁾
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,2	++ ³⁾	++ ³⁾	++ ³⁾
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,4	++ ³⁾	++ ³⁾	++ ³⁾
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ³⁾	++ ³⁾	++ ³⁾	++ ³⁾
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ¹⁾	++ ³⁾	++ ³⁾	++ ³⁾
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ¹⁾	++ ³⁾	++ ³⁾	++ ³⁾
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	12	++ ³⁾	++ ³⁾	++ ³⁾
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	29	++ ³⁾	++ ³⁾	++ ³⁾

PAK (AS3000)

Parameter	Eenheid	789444 mmC04 C02 (110-160) C08	789445 mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30)	789446 mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30)	789447 mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30)
S Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ¹⁾	++ ³⁾	++ ³⁾	++ ³⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ¹⁾	++ ³⁾	++ ³⁾	++ ³⁾
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ¹⁾	++ ³⁾	++ ³⁾	++ ³⁾
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ¹⁾	++ ³⁾	++ ³⁾	++ ³⁾
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ¹⁾	++ 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 ⁴⁾.

Blad 4 van 7

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 1391753 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
789444	22.03.2024	mmC04 C02 (110-160) C08 (100-150) C14 (100-150) C17 (100-150)
789445	22.03.2024	mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30) C05 (0-30) C06 (0-30)
789446	22.03.2024	mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30) C13 (0-30) C19 (0-30)
789447	22.03.2024	mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-30) C16 (0-30)

Parameter	Eenheid	789444 mmC04 C02 (110-160) C08	789445 mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30)	789446 mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30)	789447 mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30)
S Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ²	...	...	...
S Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ²	...	...	...
S Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ²	...	...	...
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ²	...	...	...
S Nafthalen	mg/kg Ds	<0,050 ²	...	...	...
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ⁴	...	...	...

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Parameter	Eenheid	789444 mmC04 C02 (110-160) C08	789445 mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30)	789446 mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30)	789447 mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30)
S Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ²	...	...	...
Koolwaterstof fractie C10-C12 ⁴	mg/kg Ds	<3 ²	...	...	...
Koolwaterstof fractie C12-C16 ⁴	mg/kg Ds	<3 ²	...	...	...
Koolwaterstof fractie C16-C20 ⁴	mg/kg Ds	<4 ²	...	...	...
Koolwaterstof fractie C20-C24 ⁴	mg/kg Ds	<5 ²	...	...	...
Koolwaterstof fractie C24-C28 ⁴	mg/kg Ds	<5 ²	...	...	...
Koolwaterstof fractie C28-C32 ⁴	mg/kg Ds	<5 ²	...	...	...
Koolwaterstof fractie C32-C36 ⁴	mg/kg Ds	<5 ²	...	...	...
Koolwaterstof fractie C36-C40 ⁴	mg/kg Ds	<5 ²	...	...	...

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	789444 mmC04 C02 (110-160) C08	789445 mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30)	789446 mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30)	789447 mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30)
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ²	...	...	...
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ²	...	...	...
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ²	...	...	...
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ²	...	...	...
S PCB 138 ²	mg/kg Ds	<0,0010 ²	...	...	...
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ²	...	...	...
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ²	...	...	...
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴	...	...	...

Pesticiden (OCB's)

Parameter	Eenheid	789444 mmC04 C02 (110-160) C08	789445 mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30)	789446 mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30)	789447 mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	...	<0,0010 ²	<0,0010 ²	0,0016
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	...	<0,0010 ²	<0,0010 ²	0,0033
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	...	0,0014 ⁴	0,0014 ⁴	0,0049
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	...	<0,0010 ²	<0,0010 ²	<0,0010 ²
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	...	0,0036	0,0076	0,020

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 ⁴.

Blad 5 van 7

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

Directeur
ppr.
Dr.





Analyserapport 1391753 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.03.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
789444	22.03.2024	mmC04 C02 (110-160) C08 (100-150) C14 (100-150) C17 (100-150)
789445	22.03.2024	mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30) C05 (0-30) C06 (0-30)
789446	22.03.2024	mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30) C13 (0-30) C19 (0-30)
789447	22.03.2024	mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30) C15 (0-30) C16 (0-30)

	Parameter	Eenheid	789444 mmC04 C02 (110-160) C08	789445 mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30)	789446 mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30)	789447 mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30)
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ¹⁾	0,0043 ⁴⁾	0,0083 ⁴⁾	0,021 ⁴⁾
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,0010 ²⁾	0,0020	0,0088
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	.. ¹⁾	0,0030	0,0069	0,038
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ¹⁾	0,0037 ⁴⁾	0,0089	0,047
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ¹⁾	0,0094 ⁴⁾	0,019 ⁴⁾	0,072 ⁴⁾
S	Aldrin	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S	Dieldrin	mg/kg Ds	.. ¹⁾	0,017	0,020	0,011
S	Endrin	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S	Isodrin	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S	Telodrin	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S	Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ¹⁾	0,018 ⁴⁾	0,021 ⁴⁾	0,012 ⁴⁾
S	alfa-HCH	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S	beta-HCH	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S	gamma-HCH	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S	delta-HCH	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S	Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ¹⁾	0,0028 ⁴⁾	0,0028 ⁴⁾	0,0028 ⁴⁾
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,001 ³⁾	<0,001 ³⁾	<0,001 ³⁾
S	cis-Chloordaan	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,0010 ²⁾	0,0015	<0,0010 ²⁾
S	trans-Chloordaan	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,0010 ²⁾	0,0028	0,0013
S	Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ¹⁾	0,0014 ⁴⁾	0,0043	0,0020 ⁴⁾
S	cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	.. ¹⁾	0,0051	0,014	0,0040
S	trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S	Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ¹⁾	0,0058 ⁴⁾	0,015 ⁴⁾	0,0047 ⁴⁾
S	Heptachloor	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S	alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾	<0,0010 ²⁾
S	Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ¹⁾	0,041 ⁴⁾	0,065 ⁴⁾	0,11 ⁴⁾

Chloorbenzenen

	Parameter	Eenheid	789444 mmC04 C02 (110-160) C08	789445 mmC05 C02 (0-30) C04 (0-30)	789446 mmC06 C09 (0-30) C10 (0-30)	789447 mmC07 C11 (0-30) C14 (0-30)
S	Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	.. ¹⁾	<0,0010 ²⁾	0,0014	0,0094

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⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbesteede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ⁴⁾.

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

Analysrapport 1391753 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 29.03.2024

[®] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

⁷ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SiKB 3000

Start van de test: 23.03.2024

Einde van de test: 29.03.2024

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 analyse rapport 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), [REDACTED] Tel. +31570788114

[REDACTED]@al-west.nl

Dit elektronisch 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

conform Protocolen AS 3000

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200;
NEN-EN15934
eigen methode⁴⁾

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200

Parameter

Voorbehandeling conform AS3000, Organische stof[®], Barium (Ba), Cadmium (Cd), Kobalt (Co), Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Nikkel (Ni), Zink (Zn), Anthraceen, Benzo(a)anthraceen, Benzo(ghi)perylene, Benzo(k)fluorantheen, Benzo(a)-Pyreen, Chryseen, Fenanthreen, Fluorantheen, Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen, Nafaleen, Som PAK (VROM) (Factor 0,7), Koolwaterstof fractie C10-C40, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138⁷⁾, PCB 153, PCB 180, Som PCB (7 Ballschmüser) (Factor 0,7), 2,4-DDD (ortho, para-DDD), 4,4-DDD (para, para-DDD), Som DDD (Factor 0,7), 2,4-DDE (ortho, para-DDE), 4,4-DDE (para, para-DDE), Som DDE (Factor 0,7), 2,4-DDT (ortho, para-DDT), 4,4-DDT (para, para-DDT), Som DDT (Factor 0,7), Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7), Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin, Telodrin, Som Drins (STI) (Factor 0,7), alpha-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, Som HCH (STI) (Factor 0,7), 1,3-Hexachloorbutadieen, cis-Chloordaan, trans-Chloordaan, Som Chloordaan (Factor 0,7), cis-Heptachloorepoxide, trans-Heptachloorepoxide, Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7), Heptachloor, alpha-Endosulfan, Som OCB landbodem (Factor 0,7), Hexachloorbenzeen (HCB)
Droge stof

Koolwaterstof fractie C10-C12⁴⁾, Koolwaterstof fractie C12-C16⁴⁾, Koolwaterstof fractie C16-C20⁴⁾, Koolwaterstof fractie C20-C24⁴⁾, Koolwaterstof fractie C24-C28⁴⁾, Koolwaterstof fractie C28-C32⁴⁾, Koolwaterstof fractie C32-C36⁴⁾, Koolwaterstof fractie C36-C40⁴⁾
Voorbehandeling dmv breken (AS3000), Fractie < 2 µm, Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ⁴⁾.

Blad 7 van 7

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. 1391753, Analysis No. 789440, created at 28.03.2024 07:30:46

Monster beschrijving: C14-2 C14 (30-80)



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. 1391753, Analysis No. 789441, created at 28.03.2024 07:30:46

Monster beschrijving: mmC01 C04 (30-50) C18 (30-50) C19 (30-60)



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. 1391753, Analysis No. 789442, created at 28.03.2024 07:22:32

Monster beschrijving: mmC02 C01 (0-30) C03 (0-30) C13 (0-50) C17 (0-30)



Blad 3 van 5

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. 1391753, Analysis No. 789443, created at 28.03.2024 07:40:32

Monster beschrijving: mmC03 C05 (0-30) C07 (0-30) C12 (0-30) C16 (0-30)



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. 1391753, Analysis No. 789444, created at 28.03.2024 06:29:30

Monster beschrijving: mmC04 C02 (110-160) C08 (100-150) C14 (100-150) C17 (100-150)



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



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

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1394700 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 04.04.2024

Opdracht	1394700 Water
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	29.03.2024
Project	123673 Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

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 1394700 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 805509, 805510, 805511.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted] Tel. +31570788114
[redacted]@al-west.nl

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 [†].



Analyserapport 1394700 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 04.04.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
805509	A06-1-1 A06 (250-350)	29.03.2024
805510	B12-1-1 B12 (200-300)	29.03.2024
805511	C08-1-1 C08 (180-280)	29.03.2024

Metalen (AS3000)

Parameter	Eenheid	805509 A06-1-1 A06 (250-350)	805510 B12-1-1 B12 (200-300)	805511 C08-1-1 C08 (180-280)
S Barium (Ba)	µg/l	<20 ²¹	36	67
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²¹	0,22	<0,20 ²¹
S Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ²¹	7,7	7,3
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ²¹	5,3	17
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²¹	<0,050 ²¹	<0,050 ²¹
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²¹	<2,0 ²¹	5,2
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0 ²¹	<2,0 ²¹	<2,0 ²¹
S Nikkel (Ni)	µg/l	10	5,6	9,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10 ²¹	16	<10 ²¹

Aromaten (AS3000)

Parameter	Eenheid	805509 A06-1-1 A06 (250-350)	805510 B12-1-1 B12 (200-300)	805511 C08-1-1 C08 (180-280)
S Benzeen	µg/l	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹
S Toluene	µg/l	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²¹	0,21 ²¹	0,21 ²¹
S Naftaleen	µg/l	<0,020 ²¹	<0,020 ²¹	<0,020 ²¹
S Styreen	µg/l	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

Parameter	Eenheid	805509 A06-1-1 A06 (250-350)	805510 B12-1-1 B12 (200-300)	805511 C08-1-1 C08 (180-280)
S Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹
S Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ²¹	0,14 ²¹	0,14 ²¹
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²¹	0,21 ²¹	0,21 ²¹
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹	<0,20 ²¹
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹	<0,10 ²¹

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 ²¹.

AL-West B.V.

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

Analyserapport 1394700 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 04.04.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
805509	A06-1-1 A06 (250-350)	29.03.2024
805510	B12-1-1 B12 (200-300)	29.03.2024
805511	C08-1-1 C08 (180-280)	29.03.2024

Parameter	Eenheid	805509 A06-1-1 A06 (250-350)	805510 B12-1-1 B12 (200-300)	805511 C08-1-1 C08 (180-280)
S 1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S 1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S 1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ²⁾	0,42 ²⁾	0,42 ²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

Parameter	Eenheid	805509 A06-1-1 A06 (250-350)	805510 B12-1-1 B12 (200-300)	805511 C08-1-1 C08 (180-280)
S Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Minerale olie (AS3000)

Parameter	Eenheid	805509 A06-1-1 A06 (250-350)	805510 B12-1-1 B12 (200-300)	805511 C08-1-1 C08 (180-280)
S Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
Koolwaterstof fractie C10-C12 ⁴⁾	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
Koolwaterstof fractie C12-C16 ⁴⁾	µg/l	<10 ²⁾	<10 ²⁾	<10 ²⁾
Koolwaterstof fractie C16-C20 ⁴⁾	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
Koolwaterstof fractie C20-C24 ⁴⁾	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
Koolwaterstof fractie C24-C28 ⁴⁾	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
Koolwaterstof fractie C28-C32 ⁴⁾	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
Koolwaterstof fractie C32-C36 ⁴⁾	µg/l	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾
Koolwaterstof fractie C36-C40 ⁴⁾	µg/l	<5,0 ²⁾	<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: 29.03.2024

Einde van de test: 04.04.2024

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), [REDACTED] Tel. +31570788114

[REDACTED]@al-west.nl

Dit elektronisch 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

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 ⁴⁾.

Blad 3 van 4

AL-West B.V.

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



Analyserapport 1394700 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 04.04.2024

eigen methode^{*)}

Protocollen AS 3100

Koolwaterstof fractie C10-C12^{*)}, Koolwaterstof fractie C12-C16^{*)}, Koolwaterstof fractie C16-C20^{*)}, Koolwaterstof fractie C20-C24^{*)}, Koolwaterstof fractie C24-C28^{*)}, Koolwaterstof fractie C28-C32^{*)}, Koolwaterstof fractie C32-C36^{*)}, Koolwaterstof fractie C36-C40^{*)}
Barium (Ba), Cadmium (Cd), Kobalt (Co), Koper (Cu), Kwik (Hg), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Nikkel (Ni), Zink (Zn), Benzeen, Toluene, Ethylbenzeen, m,p-Xyleen, ortho-Xyleen, Som Xylenen (Factor 0,7), Naftaleen, Styreen, Dichloormethaan, Trichloormethaan (Chloroform), Tetrachloormethaan (Tetra), 1,1-Dichlooretheen, 1,2-Dichlooretheen, 1,1,1-Trichlooretheen, 1,1,2-Trichlooretheen, Vinylchloride, 1,1-Dichlooretheen, Cis-1,2-Dichlooretheen, trans-1,2-Dichlooretheen, Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7), Som Dichlooretheen (Factor 0,7), Trichlooretheen (Tri), Tetrachlooretheen (Per), 1,1-Dichloorpropan, 1,2-Dichloorpropan, 1,3-Dichloorpropan, Som Dichloorpropanen (Factor 0,7), Tribroommethaan (bromofom), Koolwaterstof fractie C10-C40

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

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

Directeur
ppr.
Dr.



Blad 4 van 4



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. 1394700, Analysis No. 805509, created at 04.04.2024 06:54:31

Monster beschrijving: A06-1-1 A06 (250-350)



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. 1394700, Analysis No. 805510, created at 04.04.2024 06:04:51

Monster beschrijving: B12-1-1 B12 (200-300)



Blad 2 van 3

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. 1394700, Analysis No. 805511, created at 04.04.2024 06:04:51

Monster beschrijving: C08-1-1 C08 (180-280)



Blad 3 van 3

Bijlage 6: Analyseresultaten asbest (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



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

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1396336 - 814969 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 15.04.2024

Opdracht	1396336 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	07.04.2024
Project	123673 Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

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 1396336 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 814969.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted] Tel. +31570788114
[redacted]@al-west.nl

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

AL-West B.V.

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

Analyserapport 1396336 - 814969 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 15.04.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
814969	29.03.2024	mmA01-asb AsbmmA01 (20-50)

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	814969 mmA01-asb AsbmmA01 (20-50)
S Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2 ^{1),2)}
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ²⁾

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	814969 mmA01-asb AsbmmA01 (20-50)
Monstermassa droog	g	13372
Droge stof	%	91,0
Gemeten Serpentin asbest	mg/kg	<0,2 ²⁾
Gemeten Serpentin asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ²⁾
Gemeten Serpentin asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ²⁾
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20 ²⁾
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ²⁾
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0 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⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ²⁾ die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).

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.

S Erkend volgens AS SiKB 3000

Start van de test: 07.04.2024

Einde van de test: 15.04.2024

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), [REDACTED] Tel. +31570788114

[REDACTED]@al-west.nl

Dit elektronisch 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

<Geen informatie>

AS3000 asbest in bodem en materialen

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII,

AP04-SB-VI

Parameter

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Som gewogen asbest

Monstermassa droog, Droge stof, Gemeten Serpentin asbest, Gemeten Serpentin asbest

ondergrens, Gemeten Serpentin asbest bovengrens, Gemeten Amfibool asbest, Gemeten

Amfibool asbest ondergrens, Gemeten Amfibool asbest bovengrens, Totaal asbest

hechtgebonden, Totaal asbest niet hechtgebonden

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

Blad 2 van 2

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 (%)
814969	mmA01-asb AsbmmA01 (20-50)			91,0
				Net gewicht (g)
				14889
				Droog gewicht (g)
				13372

Zee fractie	Zee fractie (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)	
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	15	2036,2	100				0	0			
4 - 8 mm	7,3	972	100				0	0			
2 - 4 mm	3,5	471,8	100				0	0			
1 - 2 mm	2,9	389,9	21				0	0			
0,5 mm - 1 mm	4,7	621,8	5				0	0			
< 0,5 mm	65	8757,336	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totaal	99	13248,84					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling 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

Bijlage 7: Analyseresultaten halfverharding

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



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

Klantnr: 35003866

Analyserapport 1396337 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 15.04.2024

Opdracht	1396337 Bouwstof / puin
Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Opdrachtacceptatie	07.04.2024
Project	123673 Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1396337 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 814970-814972.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted] Tel. +31570788114
[redacted]@al-west.nl

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

Blad 1 van 3



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 1396337 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 15.04.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
814970	29.03.2024	agA02-asb agA02 (0-15)
814971	29.03.2024	mmA02-asb AsbmmA02 (0-20) AsbmmA02 (0-20)
814972	29.03.2024	mmB01-asb AsbmmB01 (0-40) AsbmmB01 (0-40)

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	Eenheid	814970 agA02-asb agA02 (0-15)	814971 mmA02-asb AsbmmA02 (0-20)	814972 mmB01-asb AsbmmB01 (0-40)
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2 ^(1,2)	<2 ^(1,2)	<2 ^(1,2)
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++ ⁽²⁾	++ ⁽²⁾	++ ⁽²⁾

Aanvullende asbestgegevens

Parameter	Eenheid	814970 agA02-asb agA02 (0-15)	814971 mmA02-asb AsbmmA02 (0-20)	814972 mmB01-asb AsbmmB01 (0-40)
Monstermassa droog	g	14910	26770	27470
Droge stof	%	92,0	89,2	91,8
Gemeten Serpentin asbest	mg/kg	<0,20 ⁽²⁾	<0,20 ⁽²⁾	<0,20 ⁽²⁾
Gemeten Serpentin asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ⁽²⁾	<0,20 ⁽²⁾	<0,20 ⁽²⁾
Gemeten Serpentin asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ⁽²⁾	<0,20 ⁽²⁾	<0,20 ⁽²⁾
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20 ⁽²⁾	<0,20 ⁽²⁾	<0,20 ⁽²⁾
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20 ⁽²⁾	<0,20 ⁽²⁾	<0,20 ⁽²⁾
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20 ⁽²⁾	<0,20 ⁽²⁾	<0,20 ⁽²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ⁽²⁾	<2,0 ⁽²⁾	<2,0 ⁽²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0 ⁽²⁾	<2,0 ⁽²⁾	<2,0 ⁽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⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ⁽¹⁾ die zijn gebaseerd op de droge stof (DS).

⁽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.

Start van de test: 07.04.2024

Einde van de test: 15.04.2024

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), [REDACTED] Tel. +31570788114

[REDACTED]@al-west.nl

Dit elektronisch 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

Methodie

<Geen informatie>

conform NEN 5898

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII,

AP04-SB-VI

Parameter

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Som gewogen asbest

Monstermassa droog, Droge stof, Gemeten Serpentin asbest, Gemeten Serpentin asbest ondergrens, Gemeten Serpentin asbest bovengrens, Gemeten Amfibool asbest, Gemeten Amfibool asbest ondergrens, Gemeten Amfibool asbest bovengrens, Totaal asbest

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

Blad 2 van 3



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

Directeur
ppa.
Dr. [REDACTED]

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



Analysrapport 1396337 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 15.04.2024

hechtgebonden, Totaal asbest niet hechtgebonden

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

Blad 3 van 3



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

Directeur
ppr.
Dr.



AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	etb			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestofgehalte (%)
814970	agA02-asb agA02 (0-15)			92,0
				Nat gewicht (g)
				16213
				Droog gewicht
				14910

Zee fractie	Zee fractie (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 hecht geb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
>20 mm	0,23	34,7	100				0	0			
8 - 20 mm	30	4459,2	100				0	0			
4 - 8 mm	14	2057,5	100				0	0			
2 - 4 mm	7,1	1058	50				0	0			
1 - 2 mm	4,8	713,8	21				0	0			
0,5 mm - 1 mm	5,4	801	6				0	0			
< 0,5 mm	38	5680,843	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totaal	99	14785,04					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden.
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
De bepaling grens is	-	ondergrens	bovengrens
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentiin asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentiin + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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 (%)
814971	mmA02-asb AsbmmA02 (0-20) AsbmmA02 (0-20)			89,2
				Nat gewicht (g)
				30001
				Droog gewicht
				26770

Zee fractie	Zee fractie (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)	
>20 mm		161	100				0	0			
8 - 20 mm	44	11687,4	100				0	0			
4 - 8 mm	12	3225,5	100				0	0			
2 - 4 mm	4,2	1120,5	50				0	0			
1 - 2 mm	2,7	710,3	20				0	0			
0,5 mm - 1 mm	2,8	739,6	5				0	0			
< 0,5 mm	35	9348,178	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	100	26650,48					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden.
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
De bepaling grens is	-	ondergrens	bovengrens
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentiin asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Amfibool asbest	<0,2	<0,2	<0,2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentiin + 10 x amfibool)	<2	<2	<2

De fractie <500µm is niet onderzocht

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 (%)
814972	mmB01-asb Asbmmb01 (0-40) Asbmmb01 (0-40)			91,8
				Net gewicht (g)
				29935
				Droog gewicht (g)
				27470

Zee fractie	Zee fractie (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)	
>20 mm	0	11,2	100				0	0			
8 - 20 mm	22	5947,9	100				0	0			
4 - 8 mm	18	4978,4	100				0	0			
2 - 4 mm	9,9	2728,1	37				0	0			
1 - 2 mm	6,4	1765,8	20				0	0			
0,5 mm - 1 mm	6	1657,1	5				0	0			
< 0,5 mm	37	10257,37	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totaal	100	27345,87					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2	<2	<2
----	----	----

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling 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

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 1396346 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 17.04.2024

Opdracht

1396346 Bouwstof / puin

Opdrachtgever

35003866 TRITIUM ADVIES B.V.

Opdrachtacceptatie

07.04.2024

Project

123673 Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1396346 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 815010-815012.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [REDACTED] Tel. +31570788114

[REDACTED]@al-west.nl

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 ⁴⁾.

Blad 1 van 6



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

Directeur
ppa.
Dr. [REDACTED]

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 1396346 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 17.04.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
815010	29.03.2024	agA02-uitloog agA02 (0-15)
815011	29.03.2024	mmA01-uitloog UitloogA01 (0-20)
815012	29.03.2024	mmB01-uitloog UitloogB01 (0-40)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	815010 agA02-uitloog agA02 (0-...)	815011 mmA01-uitloog UitloogA01	815012 mmB01-uitloog UitloogB01
Massa monster < 2 kg ²⁾	kg	1,76 ¹⁾	1,76 ¹⁾	1,76 ¹⁾
Kaakbreker malen		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
Droge stof	%	89,9 ¹⁾	86,0 ¹⁾	90,2 ¹⁾

Uitloogonderzoek

Parameter	Eenheid	815010 agA02-uitloog agA02 (0-...)	815011 mmA01-uitloog UitloogA01	815012 mmB01-uitloog UitloogB01
Zeven <10 mm (EU4) ⁴⁾	%	36,8 ¹⁾	34,3 ¹⁾	43,8 ¹⁾
Zeven >10 mm ⁴⁾	%	63,2 ¹⁾	65,7 ¹⁾	56,2 ¹⁾
Schudproef EUR4 L/S=10		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

PAK

Parameter	Eenheid	815010 agA02-uitloog agA02 (0-...)	815011 mmA01-uitloog UitloogA01	815012 mmB01-uitloog UitloogB01
Anthraceen	mg/kg Ds	0,78	0,47	0,17
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	4,8	2,9	1,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	2,0	1,0	0,54
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	1,8	1,0	0,49
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	3,9	2,2	1,0
Chryseen	mg/kg Ds	4,4	2,8	1,2
Fenanthreen	mg/kg Ds	1,7	1,2	0,51
Fluorantheen	mg/kg Ds	8,0	5,1	2,1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	2,2	1,3	0,59
Naftaleen	mg/kg Ds	0,10	0,074	<0,050 ⁴⁾
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	30	18	7,8 ²⁾

Minerale olie

Parameter	Eenheid	815010 agA02-uitloog agA02 (0-...)	815011 mmA01-uitloog UitloogA01	815012 mmB01-uitloog UitloogB01
Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	78	42	236
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<4 ⁴⁾	<4 ⁴⁾	8
Koolwaterstof fractie C16-C20 ⁴⁾	mg/kg Ds	14	10	13
Koolwaterstof fractie C20-C24 ⁴⁾	mg/kg Ds	23	14	17
Koolwaterstof fractie C24-C28 ⁴⁾	mg/kg Ds	16	9	28
Koolwaterstof fractie C28-C32 ⁴⁾	mg/kg Ds	10	5	48
Koolwaterstof fractie C32-C36 ⁴⁾	mg/kg Ds	6	2	64
Koolwaterstof fractie C36-C40 ⁴⁾	mg/kg Ds	3	<2 ⁴⁾	59

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 ⁴⁾.

Blad 2 van 6



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

Directeur
ppr.
Dr.

Analyserapport 1396346 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 17.04.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
815010	29.03.2024	agA02-uitloog agA02 (0-15)
815011	29.03.2024	mmA01-uitloog UitloogA01 (0-20)
815012	29.03.2024	mmB01-uitloog UitloogB01 (0-40)

Polychloorbifenylen

Parameter	Eenheid	815010 agA02-uitloog agA02 (0-15)	815011 mmA01-uitloog UitloogA01	815012 mmB01-uitloog UitloogB01
PCB 28	mg/kg Ds	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB 52	mg/kg Ds	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB 101	mg/kg Ds	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB 118	mg/kg Ds	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB 138	mg/kg Ds	<0,001 ⁴⁾	0,001	<0,001 ⁴⁾
PCB 153	mg/kg Ds	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾
PCB 180	mg/kg Ds	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾	<0,001 ⁴⁾
Som PCB (7 Ballschmter)	mg/kg Ds	n.a. ⁴⁾	0,001 ³⁾	n.a. ⁴⁾
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	n.a. ⁴⁾	0,001 ³⁾	n.a. ⁴⁾

Berekende cumulatieve emissie

Parameter	Eenheid	815010 agA02-uitloog agA02 (0-15)	815011 mmA01-uitloog UitloogA01	815012 mmB01-uitloog UitloogB01
Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	0 · 0,05	0 · 0,05	0 · 0,05
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	0,10	0,10	0 · 0,05
Barium cumulatief	mg/kg Ds	0 · 0,1	0 · 0,1	0 · 0,1
Bromide cumulatief ⁴⁾	mg/kg Ds	0 · 0,5	0 · 0,5	0 · 0,5
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	0 · 0,001	0 · 0,001	0 · 0,001
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	13	0 · 10	17
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	0,03	0 · 0,02	0,07
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	5,0	7,0	4,0
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	0 · 0,02	0 · 0,02	0 · 0,02
Koper cumulatief	mg/kg Ds	0,05	0,04	0,12
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	0 · 0,0003	0 · 0,0003	0,0006
Lood cumulatief	mg/kg Ds	0 · 0,05	0 · 0,05	0 · 0,05
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	0 · 0,05	0 · 0,05	0 · 0,05
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	0 · 0,05	0 · 0,05	0 · 0,05
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	0 · 0,05	0 · 0,05	0 · 0,05
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	330	200	380
Tin cumulatief	mg/kg Ds	0 · 0,15	0 · 0,15	0 · 0,15
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	0,45	0,08	0,43
Zink cumulatief	mg/kg Ds	0 · 0,02	0 · 0,02	0 · 0,02

Uitlooging eluaatanalyse

Parameter	Eenheid	815010 agA02-uitloog agA02 (0-15)	815011 mmA01-uitloog UitloogA01	815012 mmB01-uitloog UitloogB01
LS-cumulatief	ml/g	10,0	10,0	10,0
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	180	90,7	270
Temperatuur	°C	18,9	19,5	18,4
pH		10,1	8,5	10,7

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ⁴⁾.

Analyserapport 1396346 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 17.04.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
815010	29.03.2024	agA02-uitloog agA02 (0-15)
815011	29.03.2024	mmA01-uitloog UitloogA01 (0-20)
815012	29.03.2024	mmB01-uitloog Uitloogb01 (0-40)

Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)

Parameter	Eenheid	815010 agA02-uitloog agA02 (0-15)	815011 mmA01-uitloog UitloogA01	815012 mmB01-uitloog Uitloogb01
Fluoride [F]	mg/l	0,5	0,7	0,4
Chloride [Cl]	mg/l	1,3	<1,0 ⁴⁾	1,7
Sulfaat	mg/l	33	20	38
Bromide	mg/l	<0,05 ⁴⁾	<0,05 ⁴⁾	<0,05 ⁴⁾

Metalen (eluaatanalyse)

Parameter	Eenheid	815010 agA02-uitloog agA02 (0-15)	815011 mmA01-uitloog UitloogA01	815012 mmB01-uitloog Uitloogb01
Antimoon (Sb)	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
Arseen (As)	µg/l	10	9,8	<5,0 ⁴⁾
Barium (Ba)	µg/l	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾	<0,1 ⁴⁾
Chroom (Cr)	µg/l	2,6	<2,0 ⁴⁾	6,8
Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾
Koper (Cu)	µg/l	4,8	3,8	12
Kwik (Hg)	µg/l	<0,03 ^{1,4)}	<0,03 ^{1,4)}	0,06 ²⁾
Lood (Pb)	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
Molybdeen (Mo)	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
Nikkel (Ni)	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
Seleen (Se)	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
Tin (Sn)	µg/l	<15 ⁴⁾	<15 ⁴⁾	<15 ⁴⁾
Vanadium (V)	µg/l	45	8,1	43
Zink (Zn)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾	<2,0 ⁴⁾

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

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ²⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

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

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⁾ Er worden verschillen geconstateerd met de richtlijnen indien er minder dan 2 kg monster is aangeleverd.

Start van de test: 07.04.2024

Einde van de test: 16.04.2024

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.

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 ⁴⁾.

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



Analysrapport 1396346 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 17.04.2024

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), [redacted] Tel. +31570788114
[redacted]@al-west.nl

Dit elektronisch 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 ISO 10359-1, NEN-EN 16192 (2011)	Fluoride [F]
conform NEN-EN 12457-4	Schudproef EUR4 U/S=10
conform NEN-EN-ISO 10304-1	Bromide
Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004)	Antimoon (Sb), Arseen (As), Barium (Ba), Cadmium (Cd), Chroom (Cr), Kobalt (Co), Koper (Cu), Lood (Pb), Molybdeen (Mo), Nikkel (Ni), Seleen (Se), Tin (Sn), Vanadium (V), Zink (Zn)
conform NEN-ISO 15923-1, gelijkw. NEN-EN 16192	Chloride [Cl], Sulfaat
conform NEN-EN 12880: AS3000, AS3200; NEN-EN 15934	Droge stof
eigen methode	Massa monster < 2 kg ⁴⁾ , Kaakbreker malen, Anthraceen, Benzo(a)anthraceen, Benzo(ghi)peryleen, Benzo(k)fluorantheen, Benzo(a)-Pyreen, Chryseen, Fenanthreen, Fluorantheen, Indeno(1,2,3-c,d)pyreen, Naftaleen, Som PAK (VROM), Koolwaterstof fractie C10-C40, Koolwaterstof fractie C10-C12, Koolwaterstof fractie C12-C16, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, Som PCB (7 Ballschmutter), Som PCB 6 (STI-tabel)
eigen methode ⁴⁾	Zeven <10 mm (EU4) ⁴⁾ , Zeven >10 mm ⁴⁾ , Koolwaterstof fractie C16-C20 ⁴⁾ , Koolwaterstof fractie C20-C24 ⁴⁾ , Koolwaterstof fractie C24-C28 ⁴⁾ , Koolwaterstof fractie C28-C32 ⁴⁾ , Koolwaterstof fractie C32-C36 ⁴⁾ , Koolwaterstof fractie C36-C40 ⁴⁾
eigen methode (meting conform NEN-EN-ISO 12846)	Kwik (Hg)
tesamen met uitloognorm	Antimoon cumulatief, Arseen cumulatief, Barium cumulatief, Cadmium cumulatief, Chloride cumulatief, Chroom cumulatief, Fluoride cumulatief, Kobalt cumulatief, Koper cumulatief, Kwik cumulatief, Lood cumulatief, Molybdeen cumulatief, Nikkel cumulatief, Seleen cumulatief, Sulfaat cumulatief, Tin cumulatief, Vanadium cumulatief, Zink cumulatief, U/S-cumulatief, Geleidbaarheid (25°C), Temperatuur, pH
tesamen met uitloognorm ⁴⁾	Bromide cumulatief ⁴⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ⁴⁾.

Blad 5 van 6



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

Directeur
ppr. [redacted]
Dr. [redacted]

AL-West B.V.

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

Analyserapport 1396346 2400717KB Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick

Datum: 17.04.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1396346 Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstrekt voor de volgende analyses:

Koolwaterstofracie C10-	815010, 815011, 815012
C40	
Naftaleen	815010, 815011, 815012

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

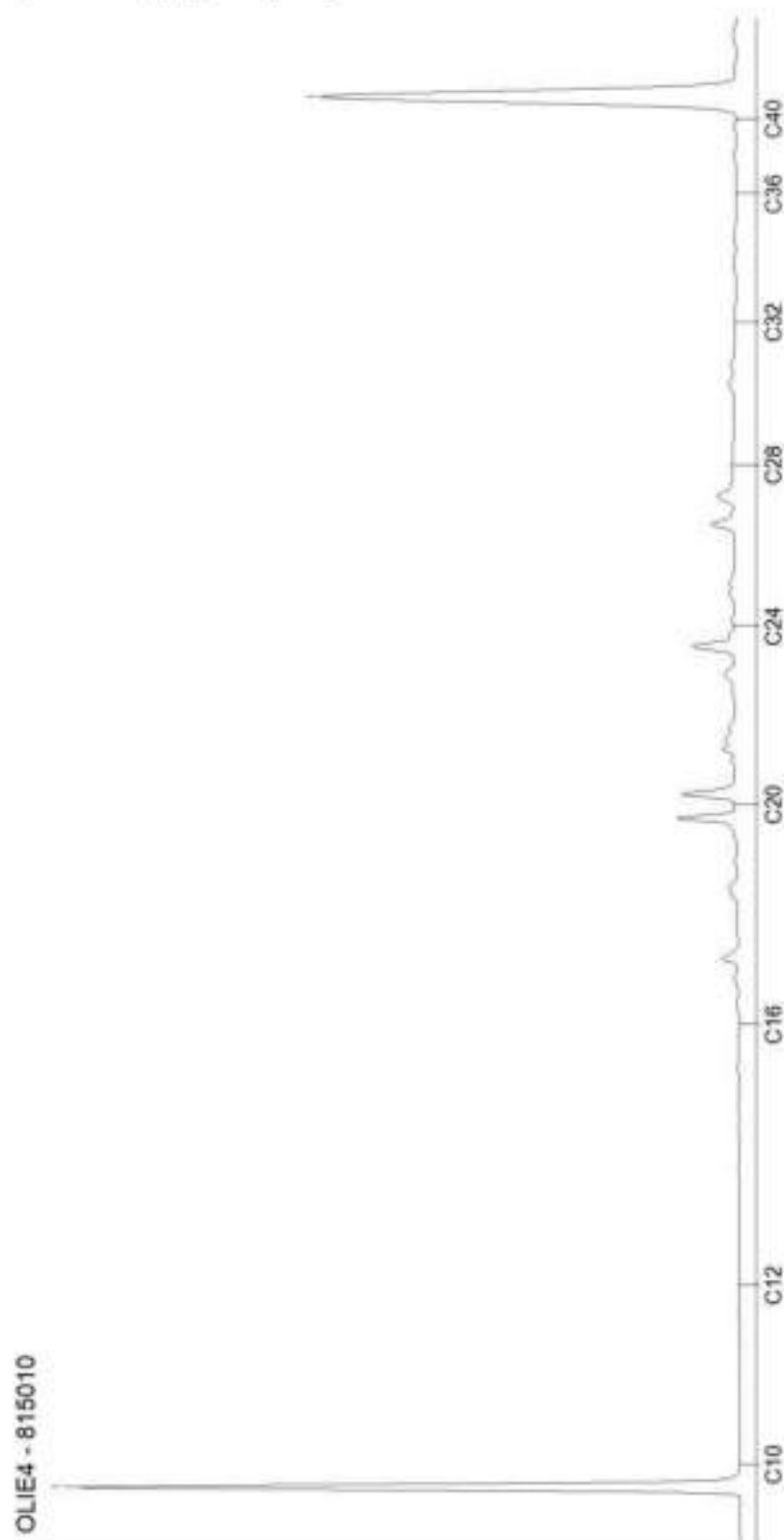
Blad 6 van 6

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. 1396346, Analysis No. 815010, created at 14.04.2024 11:21:35

Monster beschrijving: agA02-uitloog agA02 (0-15)

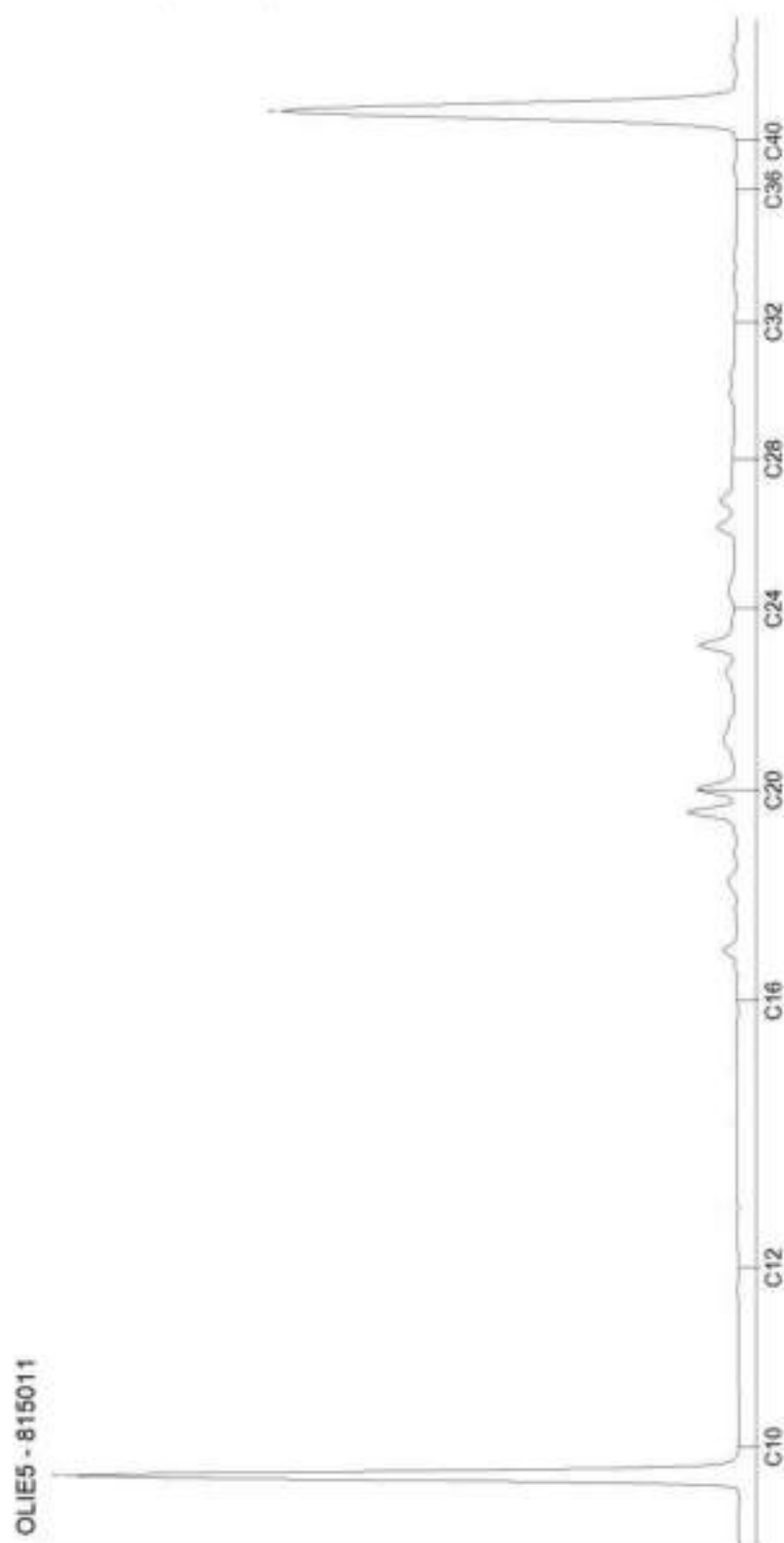


AL-West B.V.

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. 1396346, Analysis No. 815011, created at 14.04.2024 13:04:05

Monster beschrijving: mmA01-uitloog UitloogA01 (0-20)

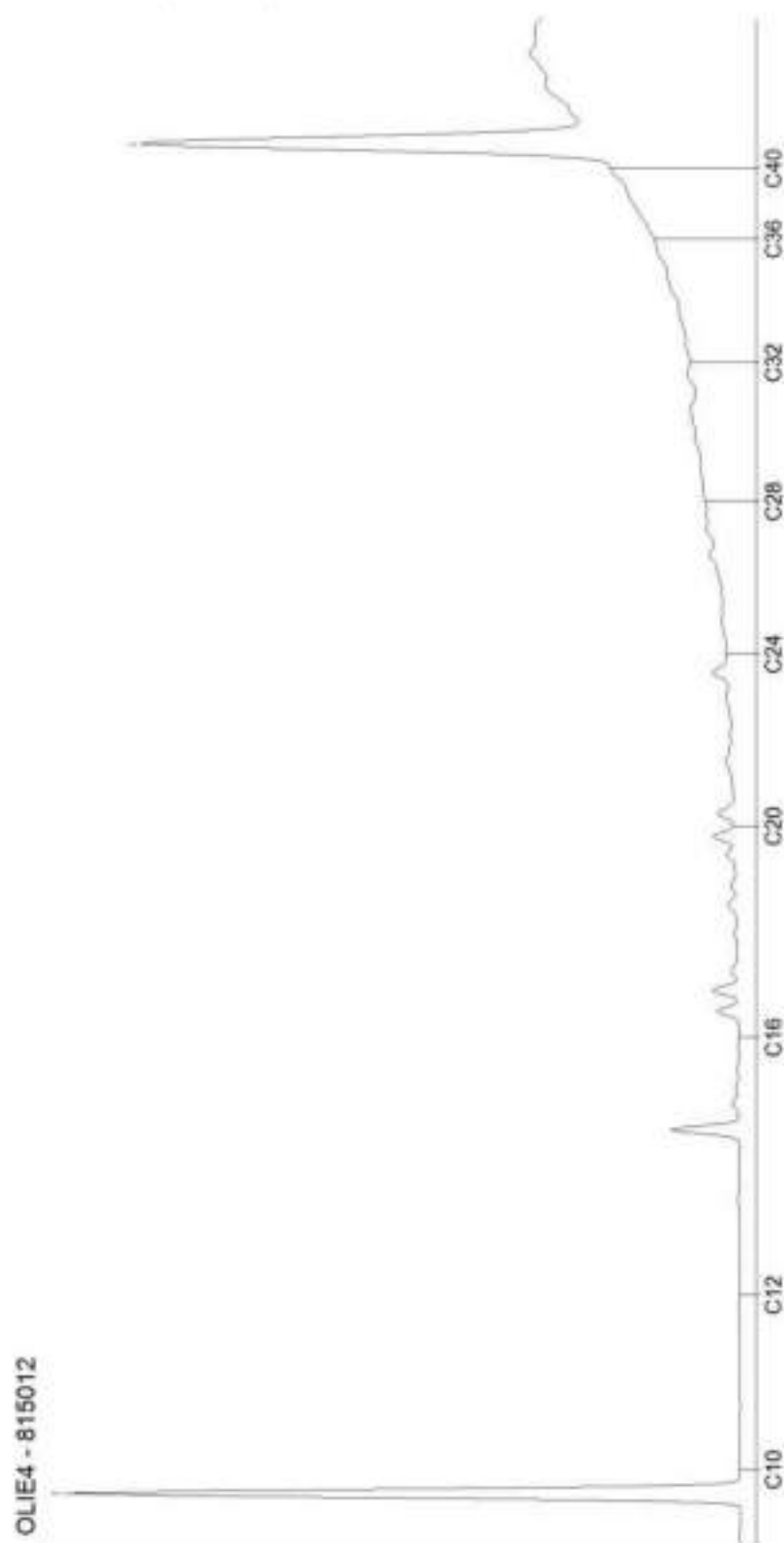


AL-West B.V.

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. 1396346, Analysis No. 815012, created at 15.04.2024 09:42:28

Monster beschrijving: mmB01-uitloog Uitloogb01 (0-40)



Blad 3 van 3

Bijlage 8: Toelichting toetsingskader(s)

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn vergeleken met de interventiewaarde bodemkwaliteit uit bijlage IIa van het Besluit activiteiten leefomgeving.

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

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

In bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 1338, 19 januari 2023 en de daaropvolgende wijzigingen) zijn de normen voor niet-vormgegeven bouwstoffen opgenomen. De maximale waarde voor hergebruik van puin met asbest is eveneens vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen asbest.

Het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit zijn niet van toepassing op handelingen met materialen met een asbestgehalte beneden de maximale hergebruikswaarde. In dat geval zijn geen aanvullende maatregelen ten aanzien van asbest vereist bij bewerking of verwerking van het puin. Bij overschrijding van de hergebruikswaarde is sprake van een verontreiniging met asbest en dienen werkzaamheden met puin onder asbestcondities te worden uitgevoerd.

Indien de resultaten van het verkennend onderzoek leiden tot het vermoeden dat er sprake is van een overschrijding van de hergebruikswaarde, dient een nader onderzoek plaats te vinden. Conform de NEN 5897 (december 2017) wordt nader onderzoek noodzakelijk geacht indien het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) groter is dan de helft van de hergebruikswaarde.

veiligheidsklasse bepaling

Bij het werken in en met verontreinigde grond of verontreinigd grondwater dienen veiligheids- en milieuhygiënische maatregelen te worden getroffen overeenkomstig de regels zoals die worden gesteld in publicatie 400 van het CROW, genaamd 'Werken in en met verontreinigde bodem', van december 2017.

In deze publicatie wordt onderscheid gemaakt tussen de onderstaande indeling in klassen voor werkzaamheden in verontreinigd(e) grond(water):

Tabel: veiligheidsklasse indeling CROW 400

niet vluchtig	vluchtig
niet vluchtig $75\% \leq SCR < 100\%$ (oranje)	vluchtig T-waarde (oranje)
niet vluchtig $SCR \geq 100\% + CM \leq 1000 \text{ mg/kg}$ of $CM \leq 1000 \text{ } \mu\text{g/l}$ (rood)	vluchtig interventiewaarde + goede ventilatie (rood)
niet vluchtig $SCR \geq 100\% + CM > 1000 \text{ mg/kg}$ of $CM > 1000 \text{ } \mu\text{g/l}$ Asbest $> 100 \text{ mg/kg}$ of respirabel $> 10 \text{ mg/kg}$ (zwart)	vluchtig interventiewaarde + beperkte ventilatie (zwart)

Bijlage 9: Toetsingstabellen grond

Projectnaam Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick
Projectcode 2400717KB

Tabel 1: classificatie gehalten

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

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

grondmonster		mmA01			mmA02			mmA03		
certificaatscode		1391740			1391740			1391740		
boring(en)		A01, A03			A02, A05, A06			A07, A09, A12, A13		
traject (m-mv)		0,00 - 0,60			0,00 - 0,50			0,00 - 0,30		
humus	% ds	1,70			2,70			2,70		
lutum	% ds	4,60			3,70			3,90		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
barium	mg/kg ds	29	85 ⁽¹⁾		34	109 ⁽¹⁾		20	63 ⁽¹⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,45	0,74	0,01	0,35	0,57	-0	<0,2	<0,2	-0,03
kobalt	mg/kg ds	5,6	15,3	0	4,1	12,2	-0,02	4,2	12,2	-0,02
koper	mg/kg ds	17	32	-0,05	14	27	-0,09	12	23	-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	33	50	-0	49	74	0,05	34	51	0
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
nikkel	mg/kg ds	10	24	-0,17	9	23	-0,18	8,2	20,6	-0,22
zink	mg/kg ds	93	195	0,09	80	172	0,06	49	104	-0,06
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	1,5	0	3,2	3,2	0,04	1,5	1,5	0
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,058	0,058		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,15	0,15		0,11	0,11	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32		0,7	0,7		0,37	0,37	
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,45	0,45		0,19	0,19	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,49	0,49		0,2	0,2	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,45	0,45		0,13	0,13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13		0,24	0,24		0,12	0,12	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,32	0,32		0,17	0,17	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,32	0,32		0,16	0,16	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0181	-0	0,0049	<0,0181	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<91	-0,02	<35	<91	-0,02

grondmonster certificaatcode		A04-2		mmA04		A04-3	
		1391740		1391740		1396321	
boring(en)		A04		A05, A06, A08, A14		A04	
traject (m-mv)		0,40 - 0,60		1,00 - 1,80		0,60 - 1,00	
humus	% ds	1,70		0,20		0,90	
lutum	% ds	3,80		12,00		1,80	
		Meetw GSSD	Index	Meetw GSSD	Index	Meetw GSSD	Index
METALEN							
barium	mg/kg ds	53	168 ^(B)	23	40 ^(B)		
cadmium	mg/kg ds	0,69	1,16 0,04	<0,2	<0,2 -0,03		
kobalt	mg/kg ds	5,7	16,7 0,01	7,3	12,3 -0,02		
koper	mg/kg ds	16	31 -0,06	7,5	11,5 -0,19		
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05 -0	<0,05	<0,04 -0		
lood	mg/kg ds	55	84 0,07	<10	<9 -0,08		
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1 -0	<1,5	<1,1 -0		
nikkel	mg/kg ds	11	28 -0,11	13	21 -0,22		
zink	mg/kg ds	130	283 0,25	36	57 -0,14		
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	99	99 2,53	0,35	<0,35 -0,03	0,76	0,76 -0,02
Naftaleen	mg/kg ds	<0,5	0,4 ^(B)	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	2	2	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	5,2	5,2	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	29	29	<0,05	<0,04	0,17	0,17
Chryseen	mg/kg ds	14	14	<0,05	<0,04	0,095	0,095
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	17	17	<0,05	<0,04	0,12	0,12
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	12	12	<0,05	<0,04	0,1	0,1
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,8	5,8	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	7,1	7,1	<0,05	<0,04	0,073	0,073
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	6,3	6,3	<0,05	<0,04	0,064	0,064
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245 0	0,0049	<0,0245 0		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ^(B)	<3	11 ^(B)		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	10	50 ^(B)	<3	11 ^(B)		
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	59	295 ^(B)	<4	14 ^(B)		
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	98	490 ^(B)	<5	18 ^(B)		
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	61	305 ^(B)	<5	18 ^(B)		
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	32	160 ^(B)	<5	18 ^(B)		
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	19	95 ^(B)	<5	18 ^(B)		
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	10	50 ^(B)	<5	18 ^(B)		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	290	1450 0,26	<35	<123 -0,01		

grondmonster certificaatcode		A100-3		A101-2		A102-4	
		1424421		1424421		1424421	
boring(en)		A100		A101		A102	
traject (m-mv)		0,25 - 0,65		0,30 - 0,75		0,50 - 1,00	
humus	% ds	2,00		1,90		1,00	
lutum	% ds	1,00		1,70		1,00	
		Meetw GSSD	Index	Meetw GSSD	Index	Meetw GSSD	Index
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	29	29 0,72	0,48	0,48 -0,03	0,35	<0,35 -0,03
Naftaleen	mg/kg ds	0,079	0,079	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,43	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,82	0,82	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	6,9	6,9	0,071	0,071	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	4,4	4,4	0,074	0,074	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,6	4,6	0,059	0,059	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,7	4,7	0,063	0,063	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,1	2,1	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,8	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,5	2,5	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04

grondmonster		A103-4		mmB01		mmB02	
certificaatcode		1424421		1391749		1391749	
booring(en)		A103		B17, B19		B01, B03, B04, B06	
traject (m-mv)		0,50 - 1,00		0,30 - 0,60		0,00 - 0,40	
humus	% ds	2,00		0,90		2,70	
lutum	% ds	1,00		2,10		4,20	
		Meetw GSSD	Index	Meetw GSSD	Index	Meetw GSSD	Index
METALEN							
barium	mg/kg ds			20	77 ⁽⁰⁾	37	112 ⁽⁰⁾
cadmium	mg/kg ds			0,23	0,36 -0,02	0,56	0,90 0,02
kobalt	mg/kg ds			4,3	15,0 -0	4,5	12,8 -0,01
koper	mg/kg ds			6,4	13,2 -0,18	19	36 -0,03
kwik	mg/kg ds			0,06	0,09 -0	<0,05	<0,05 -0
lood	mg/kg ds			23	36 -0,03	37	55 0,01
molybdeen	mg/kg ds			<1,5	<1,1 -0	<1,5	<1,1 -0
nikkel	mg/kg ds			7,5	21,7 -0,2	8,1	20,0 -0,23
zink	mg/kg ds			47	111 -0,05	85	179 0,07
PAK							
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,62	0,62 -0,02	0,38	0,38 -0,03	4,9	4,9 0,09
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,08	0,08
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,43	0,43
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,061	0,061	1,2	1,2
Chryseen	mg/kg ds	0,081	0,081	<0,05	<0,04	0,61	0,61
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,084	0,084	<0,05	<0,04	0,66	0,66
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,082	0,082	<0,05	<0,04	0,69	0,69
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,32	0,32
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,46	0,46
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,45	0,45
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds					<0,001	<0,003
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds					0,012	0,044
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds					<0,001	<0,003
alfa-HCH	mg/kg ds					<0,001	<0,003 0
beta-HCH	mg/kg ds					<0,001	<0,003 0
gamma-HCH	mg/kg ds					<0,001	<0,003 -0
delta-HCH	mg/kg ds					<0,001	<0,003 ⁽⁰⁾
Isodrin	mg/kg ds					<0,001	<0,003 ⁽⁰⁾
Telodrin	mg/kg ds					<0,001	<0,003 ⁽⁰⁾
Heptachloor	mg/kg ds					<0,001	<0,003 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds					0,013	0,047
						0,01	
Aldrin	mg/kg ds					<0,001	<0,003
Dieldrin	mg/kg ds					0,06	0,22
Endrin	mg/kg ds					<0,001	<0,003
DDE (som)	mg/kg ds					0,059	0,217
						0,05	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds					<0,001	<0,003
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds					0,058	0,215
DDD (som)	mg/kg ds					0,0071	0,0263 0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds					<0,001	<0,003
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds					0,0064	0,0237
DDT (som)	mg/kg ds					0,058	0,214
						0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds					0,0087	0,0322
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds					0,049	0,181
alfa-Endosulfan	mg/kg ds					<0,001	<0,003 0
Chloordaen (cis + trans)	mg/kg ds					0,0061	0,0226
						0,01	
cis-Chloordaen	mg/kg ds					0,0016	0,0059
trans-Chloordaen	mg/kg ds					0,0045	0,0167
HCHs (som, ST1-tabel)	mg/kg ds					0,0028	
Drins	mg/kg ds					0,061	0,227
(Aldrin+Dieldrin+Endrin)						0,05	

grondmonster		A103-4	mmB01	mmB02
certificaatcode		1424421	1391749	1391749
boring(en)		A103	B17, B19	B01, B03, B04, B06
traject (m-mv)		0,50 - 1,00	0,30 - 0,60	0,00 - 0,40
humus	% ds	2,00	0,90	2,70
lutum	% ds	1,00	2,10	4,20
Som 21 Organischloerhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds			0,21 0,78 ⁽¹⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			<0,001 <0,003 -0
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0049 <0,0245 0	0,049 0,181
				0,16
PCB 28	mg/kg ds		<0,001 <0,004	<0,01 0,03 ⁽⁴⁾
PCB 52	mg/kg ds		<0,001 <0,004	<0,01 0,03 ⁽⁴⁾
PCB 101	mg/kg ds		<0,001 <0,004	<0,01 0,03 ⁽⁴⁾
PCB 118	mg/kg ds		<0,001 <0,004	<0,01 0,03 ⁽⁴⁾
PCB 138	mg/kg ds		<0,001 <0,004	<0,01 0,03 ⁽⁴⁾
PCB 153	mg/kg ds		<0,001 <0,004	<0,01 0,03 ⁽⁴⁾
PCB 180	mg/kg ds		<0,001 <0,004	<0,01 0,03 ⁽⁴⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35 <123 -0,01	<35 <91 -0,02

grondmonster		mmB03	mmB06	B09-1
certificaatcode		1391749	1391749	1396321
boring(en)		B08, B10, B13, B16	B09, B11, B14, B17	B09
traject (m-mv)		0,00 - 0,30	0,00 - 0,30	0,00 - 0,30
humus	% ds	3,70	4,70	2,80
lutum	% ds	3,80	4,30	2,80
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
arsen	mg/kg ds			5,4 9,1 -0,19
barium	mg/kg ds	36 114 ⁽¹⁾	42 126 ⁽¹⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,45 0,70 0,01	0,62 0,92 0,03	0,52 0,85 0,02
kobalt	mg/kg ds	3,9 11,5 -0,02	5,7 16,0 0,01	
koper	mg/kg ds	15 28 -0,08	100 175 0,91	11 22 -0,12
kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	
lood	mg/kg ds	28 41 -0,02	69 99 0,1	24 37 -0,03
molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	
nikkel	mg/kg ds	7,1 18,0 -0,26	9,9 24,2 -0,17	
zink	mg/kg ds	87 182 0,07	280 560 0,72	110 246 0,18
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2,3 2,3 0,02	4,7 4,7 0,08	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15 0,15	0,26 0,26	
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,56 0,56	0,98 0,98	
Chryseen	mg/kg ds	0,29 0,29	0,59 0,59	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32 0,32	0,65 0,65	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31 0,31	0,85 0,85	
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0,16 0,16	0,32 0,32	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,21 0,21	0,46 0,46	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,23 0,23	0,5 0,5	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,021 0,057	0,017 0,036	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,001 0	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,001 -0	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,001 -0	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,002 ⁽¹⁾	<0,001 <0,001 ⁽¹⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	

grondmonster certificaatcode		mm803 1391749	mm806 1391749	809-1 1396321
booring(en)		808, 810, 813, 816	809, 811, 814, 817	809
traject (m-mv)		0,00 - 0,30	0,00 - 0,30	0,00 - 0,30
humus	% ds	3,70	4,70	2,80
lutum	% ds	3,80	4,30	2,80
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,001 0	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,022 0,059 0,01	0,018 0,038 0,01	
Aldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	
Dieldrin	mg/kg ds	0,027 0,073	0,034 0,072	
Endrin	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	
DDE (som)	mg/kg ds	0,032 0,086 - 0,01	0,032 0,067 - 0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,031 0,084	0,031 0,066	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0071 0,0192 -0	0,0091 0,0194 -0	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0013 0,0035	0,0018 0,0038	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0058 0,0157	0,0073 0,0155	
DDT (som)	mg/kg ds	0,038 0,103 - 0,06	0,075 0,160 - 0,03	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0071 0,0192	0,017 0,036	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,031 0,084	0,058 0,123	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,001 0	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,011 0,030 0,01	0,0074 0,0157 0	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	0,0026 0,0070	0,0018 0,0038	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,0084 0,0227	0,0056 0,0119	
HCHs (som, ST1-tabel)	mg/kg ds	0,0028	0,0028	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,028 0,077 0,02	0,035 0,075 0,02	
Som 21 Organechloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,15 0,40	0,19 0,40	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0034 0,0092 0	0,0065 0,0138 0	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0054 0,0146 - 0,01	0,0069 0,0147 - 0,01	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	
PCB 138	mg/kg ds	0,0012 0,0032	0,0015 0,0032	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,002	0,0014 0,0030	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,002	0,0012 0,0026	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <66 -0,03	<35 <52 -0,03	

grondmonster		B11-1	B14-2	B17-1
certificaatcode		1396321	1405695	1396321
boring(en)		B11	B14	B17
traject (m-mv)		0,00 - 0,30	0,30 - 0,80	0,00 - 0,30
humus	% ds	5,70	0,20	4,90
lutum	% ds	3,90	2,40	1,30
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
arsen	mg/kg ds	6,4 9,9 -0,18	4,9 8,5 -0,21	5,6 9,1 -0,19
cadmium	mg/kg ds	0,86 1,23 0,05	<0,2 <0,2 -0,03	0,53 0,80 0,02
koper	mg/kg ds	26 45 0,03	5,2 10,6 -0,2	22 41 0,01
lood	mg/kg ds	46 66 0,03	11 17 -0,07	27 40 -0,02
zink	mg/kg ds	140 279 0,24	33 77 -0,11	89 197 0,1

grondmonster		B14-1	B14-4	mmB04
certificaatcode		1391749	1396321	1391749
boring(en)		B14	B14	B11, B12
traject (m-mv)		0,00 - 0,30	0,00 - 0,30	0,50 - 1,00
humus	% ds	1,00	5,80	0,70
lutum	% ds	1,00	2,90	4,70
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
arsen	mg/kg ds		45 71 0,9	
barium	mg/kg ds	25 97 (M)		35 101 (M)
cadmium	mg/kg ds	0,34 0,59 -0	0,6 0,9 0,02	<0,2 <0,2 -0,03
kobalt	mg/kg ds	4,3 15,1 0		5,3 14,4 -0
koper	mg/kg ds	17 35 -0,03	110 196 1,04	6,3 11,9 -0,19
kwik	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0		<0,05 <0,05 -0
lood	mg/kg ds	44 69 0,04	120 174 0,26	18 27 -0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0		<1,5 <1,1 -0
nikkel	mg/kg ds	6,9 20,1 -0,23		9,5 22,6 -0,19
zink	mg/kg ds	130 308 0,29	480 997 1,48	27 56 -0,14
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,53 0,53 -0,03		0,43 0,43 -0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	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

grondmonster		mmB05		B100-1		B101-1				
certificaatcode		1391749		1424603		1424603				
booring(en)		B01, B05, B12, B16		B100		B101				
traject (m-mv)		0,70 - 1,50		0,00 - 0,30		0,00 - 0,30				
humus	% ds	0,60		2,00		3,90				
lutum	% ds	5,20		1,00		1,10				
		Meetw GSSD	Index	Meetw GSSD	Index	Meetw GSSD	Index			
METALEN										
arsen	mg/kg ds			5,9	10,3	-0,17	7,7	12,9	-0,13	
barium	mg/kg ds	<20	<39 ^(a)							
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,39	0,67	0,01	0,41	0,65	0
kobalt	mg/kg ds	4,5	11,7	-0,02						
koper	mg/kg ds	5,1	9,5	-0,2	8,4	17,4	-0,15	14	27	-0,09
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0						
lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	26	41	-0,02	35	53	0,01
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0						
nikkel	mg/kg ds	9,1	21,0	-0,22						
zink	mg/kg ds	25	51	-0,15	66	157	0,03	130	294	0,27
PAK										
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03						
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						

grondmonster		B102-1				B103-1				B104-1							
certificaatcode		1424603				1424603				1433844							
booring(en)		B102				B103				B104							
traject (m-mv)		0,00 - 0,20				0,00 - 0,20				0,00 - 0,35							
humus	% ds	4,90				2,90				2,80							
lutum	% ds	2,00				1,20				3,20							
		Meetw GSSD				Index				Meetw GSSD				Index			
METALEN																	
arsen	mg/kg ds	8,2	13,4	-0,12		7,6	13,0	-0,13									
cadmium	mg/kg ds	0,87	1,32	0,06		<0,2	<0,2	-0,03									
koper	mg/kg ds	150	282	1,61		19	38	-0,01		17		33		-0,05			
lood	mg/kg ds	42	63	0,03		36	56	0,01									
zink	mg/kg ds	390	862	1,24		63	146	0,01		86		189		0,08			

grondmonster		B105-1			B106-1			B107-1		
certificaatcode		1433844			1433844			1433844		
booring(en)		B105			B106			B107		
traject (m-mv)		0,00 - 0,30			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
humus	% ds	3,60			2,80			1,90		
lutum	% ds	5,80			2,60			1,80		
		Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index	Meetw GSSD		Index
METALEN										
koper	mg/kg ds	73	127	0,58	7,4	14,6	-0,17	20	41	0,01
zink	mg/kg ds	380	731	1,02	22	50	-0,16	34	81	-0,1

grondmonster certificaatcode		B108-1 1433844	mmC01 1391753	mmC02 1391753
boring(en)		B108	C04, C18, C19	C01, C03, C13, C17
traject (m-mv)		0,00 - 0,25	0,30 - 0,60	0,00 - 0,50
humus	% ds	2,90	6,40	2,60
lutum	% ds	2,00	8,20	6,10
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
barium	mg/kg ds		25 55 ⁽⁵⁾	33 85 ⁽⁵⁾
cadmium	mg/kg ds		0,3 0,4 -0,02	0,61 0,96 0,03
kobalt	mg/kg ds		4,3 9,0 -0,03	5,7 13,8 -0,01
koper	mg/kg ds	7,5 15,1 -0,17	9 14 -0,18	15 27 -0,09
kwik	mg/kg ds		<0,05 <0,04 -0	<0,05 <0,05 -0
lood	mg/kg ds		14 18 -0,07	27 39 -0,02
molybdeen	mg/kg ds		<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
nikkel	mg/kg ds		8,8 16,9 -0,28	9,4 20,4 -0,22
zink	mg/kg ds	55 128 -0,02	50 83 -0,1	87 169 0,05
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,5 0,5 -0,03	0,92 0,92 -0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0049 <0,0077 -0,01	0,0049 <0,0188 -0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35 <38 -0,03	<35 <94 -0,02

grondmonster certificaatcode		mmC03 1391753	mmC05 1391753	mmC06 1391753
boring(en)		C05, C07, C12, C16	C02, C04, C05, C06	C09, C10, C13, C19
traject (m-mv)		0,00 - 0,30	0,00 - 0,30	0,00 - 0,30
humus	% ds	2,60	3,60	2,40
lutum	% ds	5,70	5,20	7,90
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
barium	mg/kg ds	34 90 ⁽⁵⁾		
cadmium	mg/kg ds	0,65 1,03 0,03		
kobalt	mg/kg ds	6,1 15,3 0		
koper	mg/kg ds	18 32 -0,05		
kwik	mg/kg ds	0,06 0,08 -0		
lood	mg/kg ds	30 44 -0,01		
molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0		
nikkel	mg/kg ds	11 25 -0,16		
zink	mg/kg ds	91 179 0,07		
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,1 1,1 -0,01		
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,003
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,0051 0,0142	0,014 0,058
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,003
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,003 0
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,003 0
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,003 -0
delta-HCH	mg/kg ds		<0,001 <0,002 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,003 ⁽⁵⁾
Isodrin	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,003
Telodrin	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,003
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,003 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,0058 0,0161 0	0,015 0,061 0,01
Aldrin	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,003
Dieldrin	mg/kg ds		0,017 0,047	0,02 0,08
Endrin	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,003

grondmonster certificaatcode		mmC03 1391753	mmC05 1391753	mmC06 1391753
boring(en)		C05, C07, C12, C16	C02, C04, C05, C06	C09, C10, C13, C19
traject (m-mv)		0,00 - 0,30	0,00 - 0,30	0,00 - 0,30
humus	% ds	2,60	3,60	2,40
lutum	% ds	5,70	5,20	7,90
DDE (som)	mg/kg ds		0,0043 0,0119 - 0,04	0,0083 0,0346 - 0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,003
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		0,0036 0,0100	0,0076 0,0317
DDD (som)	mg/kg ds		0,0014 <0,0039 -0	0,0014 <0,0058 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,003
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001 <0,002	<0,001 <0,003
DDT (som)	mg/kg ds		0,0037 0,0103 - 0,13	0,0089 0,0371 - 0,11
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001 <0,002	0,002 0,008
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		0,003 0,008	0,0069 0,0288
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,003 0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,0014 <0,0039 0	0,0043 0,0179 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,001 <0,002	0,0015 0,0063
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,001 <0,002	0,0028 0,0117
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,0028	0,0028
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,018 0,051 0,01	0,021 0,089 0,02
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,041 0,113	0,065 0,272
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,001 <0,002 -0	0,0014 0,0058 -0
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049 <0,0188 -0		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <94 -0,02		

grondmonster certificaatcode		mmC07 1391753	C14-2 1391753	mmC04 1391753
boring(en)		C11, C14, C15, C16	C14	C02, C08, C14, C17
traject (m-mv)		0,00 - 0,30	0,30 - 0,80	1,00 - 1,60
humus	% ds	2,50	1,60	2,20
lutum	% ds	7,30	5,50	11,00
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
barium	mg/kg ds		25 67 ⁽⁰⁾	<20 <26 ⁽⁰⁾
cadmium	mg/kg ds		0,3 0,5 -0,01	<0,2 <0,2 -0,03
kobalt	mg/kg ds		5,3 13,5 -0,01	6,2 11,0 -0,02
koper	mg/kg ds		8,2 15,1 -0,17	6,4 10,1 -0,2
kwik	mg/kg ds		<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,04 -0
lood	mg/kg ds		14 21 -0,06	<10 <9 -0,08
molybdeen	mg/kg ds		<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
nikkel	mg/kg ds		8,7 19,6 -0,24	12 20 -0,23
zink	mg/kg ds		44 89 -0,09	29 47 -0,16
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,35 <0,35 -0,03	0,35 <0,35 -0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,003		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,004 0,016		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001 <0,003		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0		
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0		
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 -0		
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 ⁽⁰⁾		
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003 ⁽⁰⁾		

grondmonster certificaatcode		mmC07	C14-2	mmC04
		1391753	1391753	1391753
boring(en)		C11, C14, C15, C16	C14	C02, C08, C14, C17
traject (m-mv)		0,00 - 0,30	0,30 - 0,80	1,00 - 1,60
humus	% ds	2,50	1,60	2,20
lutum	% ds	7,30	5,50	11,00
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽²⁾	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003 0	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0047	0,0188 0	
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
Dieldrin	mg/kg ds	0,011	0,044	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
DOE (som)	mg/kg ds	0,021	0,083 -	
		0,01		
2,4-DOE (ortho, para-DOE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
4,4-DOE (para, para-DOE)	mg/kg ds	0,02	0,08	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0049	0,0196 -0	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0016	0,0064	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0033	0,0132	
DDT (som)	mg/kg ds	0,047	0,187 -	
		0,01		
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0088	0,0352	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,038	0,152	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003 0	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,008 0	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,0013	0,0052	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,0028		
Drins	mg/kg ds	0,012	0,050	
(Aldrin+Dieldrin+Endrin)		0,01		
Som 21 Organachloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,11	0,42 ⁽³⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0094	0,0376	
		0,01		
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0049 <0,0245 0	0,0049 <0,0223 0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35 <123 -0,01	<35 <111 -0,02

Toelichting bij de tabel(len):

- Meetw : Meetwaarde
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 5 : Norm 1 ontbreekt
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : Verhoogde rapportagegrens

Tabel 3: toetsingswaarden voor standaard bodem in mg/kg d.s. (10% humus en 25% lutum)

		AW	T	WO	IND	I
METALEN						
arsen	mg/kg ds	20,0	48,0	27,0	76,0	76,0
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
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0030				
alfa-HCH	mg/kg ds	0,0010	8,50	0,0010	0,50	17,00
beta-HCH	mg/kg ds	0,0020	0,80	0,0020	0,50	1,60
gamma-HCH	mg/kg ds	0,0030	0,60	0,040	0,50	1,20
Heptachloor	mg/kg ds	0,00070	2,00	0,00070	0,10	4,00
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0020	2,00	0,0020	0,10	4,00
Aldrin	mg/kg ds					0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,10	1,20	0,13	1,30	2,30
DOD (som)	mg/kg ds	0,020	17,01	0,84	34,0	34,0
DDT (som)	mg/kg ds	0,20	0,95	0,20	1,00	1,70
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,00090	2,00	0,00090	0,10	4,00
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0020	2,00	0,0020	0,10	4,00
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	2,01	0,040	0,14	4,00
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm.	mg/kg ds	0,40				
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	1,00	0,027	1,40	2,00
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: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmA01			
certificaatcode	1391740			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
humus (% ds)	1,7			
lutum (% ds)	4,6			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	29	85	mg/kg ds	„ RI
cadmium	0,45	0,74	mg/kg ds	WO
kobalt	5,6	15,3	mg/kg ds	WO
koper	17	32	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	33	50	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	10	24	mg/kg ds	<LN
zink	93	195	mg/kg ds	WO
PAK				
PAK 10 VROM	1,5	1,5	mg/kg ds	WO
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Chryseen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,14	0,14	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	87,3	87,3	%	„ RI
Lutum	4,6		%	
Organische stof (humus)	1,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	„ RI
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	„ RI
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	„ RI
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	„ RI
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	„ RI
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	„ RI
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	„ RI
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	„ RI
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmA02			
certificaatcode	1391740			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-nv)	0-50			
humus (% ds)	2,7			
lutum (% ds)	3,7			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	34	109	mg/kg ds	RI
cadmium	0,35	0,57	mg/kg ds	<LN
kobalt	4,1	12,2	mg/kg ds	<LN
koper	14	27	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	49	74	mg/kg ds	WO
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	9	23	mg/kg ds	<LN
zink	80	172	mg/kg ds	WO
PAK				
PAK 10 VROM	3,2	3,2	mg/kg ds	WO
Naftaleen	0,058	0,058	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,7	0,7	mg/kg ds	
Chryseen	0,45	0,45	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,49	0,49	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,45	0,45	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,32	0,32	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0181	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	88	88	%	RI
Lutum	3,7		%	
Organische stof (humus)	2,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	RI
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	RI
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	RI
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	RI
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	RI
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	RI
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	RI
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	RI
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<LN

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmA03			
certificaatcode	1391740			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-nv)	0-30			
humus (% ds)	2,7			
lutum (% ds)	3,9			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Mestw	GSSD		T101
METALEN				
barium	20	63	mg/kg ds	< 90
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	4,2	12,2	mg/kg ds	<LN
koper	12	23	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	34	51	mg/kg ds	WO
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	8,2	20,6	mg/kg ds	<LN
zink	49	104	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	1,5	1,5	mg/kg ds	WO
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,37	0,37	mg/kg ds	
Chryseen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,2	0,2	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,16	0,16	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0181	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	89,9	89,9	%	< 90
Lutum	3,9		%	
Organische stof (humus)	2,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<LN

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A04-2			
certificaatcode	1391740			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-nv)	40-60			
humus (% ds)	1,7			
lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Mestw	GSSD		T101
METALEN				
barium	53	168	mg/kg ds	_ R0
cadmium	0,69	1,16	mg/kg ds	WO
kobalt	5,7	16,7	mg/kg ds	WO
koper	16	31	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	55	84	mg/kg ds	WO
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	11	28	mg/kg ds	<LN
zink	130	283	mg/kg ds	IND
PAK				
PAK 10 VROM	99	99	mg/kg ds	SV
Naftaleen	< 0,5	0,4	mg/kg ds	
Anthraceen	2	2	mg/kg ds	
Fenanthreen	5,2	5,2	mg/kg ds	
Fluoranthreen	29	29	mg/kg ds	
Chryseen	14	14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	17	17	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	12	12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	5,8	5,8	mg/kg ds	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	7,1	7,1	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	6,3	6,3	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	89,9	89,9	%	_ R0
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	1,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	_ R0
Minerale olie C12 - C16	10	50	mg/kg ds	_ R0
Minerale olie C16 - C20	59	295	mg/kg ds	_ R0
Minerale olie C20 - C24	98	490	mg/kg ds	_ R0
Minerale olie C24 - C28	61	305	mg/kg ds	_ R0
Minerale olie C28 - C32	32	160	mg/kg ds	_ R0
Minerale olie C32 - C36	19	95	mg/kg ds	_ R0
Minerale olie C36 - C40	10	50	mg/kg ds	_ R0
Minerale olie C10 - C40	290	1450	mg/kg ds	MV

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmA04			
certificaatcode	1391740			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-nv)	100-180			
humus (% ds)	0,2			
lutum (% ds)	12			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Mestw	GSSD		T101
METALEN				
barium	23	40	mg/kg ds	< 90
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	7,3	12,3	mg/kg ds	<LN
koper	7,5	11,5	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<9	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	13	21	mg/kg ds	<LN
zink	36	57	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	88,5	88,5	%	< 90
Lutum	12		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A04-3			
certificaatcode	1396321			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-niv)	60-100			
humus (% ds)	0,9			
lutum (% ds)	1,8			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
PAK 10 VROM	0,76	0,76	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Chryseen	0,086	0,095	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,1	0,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,064	0,064	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	90,2	90,2	%	- 0%
Lutum	1,8		%	
Organische stof (humus)	0,9		% ds	

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A100-3			
certificaatcode	1424421			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-niv)	25-65			
humus (% ds)	2			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
PAK 10 VROM	29	29	mg/kg ds	IND
Naftaleen	0,079	0,079	mg/kg ds	
Anthraceen	0,43	0,43	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,82	0,82	mg/kg ds	
Fluorantheen	6,9	6,9	mg/kg ds	
Chryseen	4,4	4,4	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	4,6	4,6	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	4,7	4,7	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	2,1	2,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,8	2,8	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2,5	2,5	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92,3	92,3	% ds	- 10%
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	2		% ds	

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A101-2			
certificaatcode	1424421			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-niv)	30-75			
humus (% ds)	1,9			
lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
PAK 10 VROM	0,48	0,48	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,071	0,071	mg/kg ds	
Chryseen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,059	0,059	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,063	0,063	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92,5	92,5	% ds	, 05
Lutum	1,7		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A102-4			
certificaatcode	1424421			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-niv)	50-100			
humus (% ds)	1			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	88	88	% ds	, 04
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	1		% ds	

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	A103-4			
certificaatcode	1424421			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-niv)	50-100			
humus (% ds)	2			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
PAK 10 VROM	0,62	0,62	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Chryseen	0,081	0,081	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,084	0,084	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,082	0,082	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	91,7	91,7	% ds	.. ⁽⁵⁾
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	2		% ds	

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmB01			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-niv)	30-60			
humus (% ds)	0,9			
lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	20	77	mg/kg ds	.. ⁽⁵⁾
cadmium	0,21	0,36	mg/kg ds	<LN
kobalt	4,3	15,0	mg/kg ds	<LN
koper	6,4	13,2	mg/kg ds	<LN
kwik	0,06	0,09	mg/kg ds	<LN
lood	23	36	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	7,5	21,7	mg/kg ds	<LN
zink	47	111	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,38	0,38	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	

Analysemonster	mmB01			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	30-60			
humus (% ds)	0,9			
lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92,5	92,5	%	..(6)
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	0,9		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmB02			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
humus (% ds)	2,7			
lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse matig verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	37	112	mg/kg ds	..(6)
cadmium	0,56	0,90	mg/kg ds	WO
kobalt	4,5	12,8	mg/kg ds	<LN
koper	19	36	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	37	55	mg/kg ds	WO
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	8,1	20,0	mg/kg ds	<LN
zink	85	179	mg/kg ds	WO
PAK				
PAK 10 VROM	4,9	4,9	mg/kg ds	WO

Analysemonster	mmB02			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
humus (% ds)	2,7			
lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse matig verontreinigd
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,43	0,43	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Chryseen	0,51	0,51	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,66	0,66	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,69	0,69	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,46	0,46	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,45	0,45	mg/kg ds	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	0,012	0,044	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
Isodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide	0,013	0,047	mg/kg ds	IND
Aldrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Dieldrin	0,06	0,22	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
DDE (som)	0,059	0,217	mg/kg ds	IND
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,059	0,215	mg/kg ds	
DDD (som)	0,0071	0,0263	mg/kg ds	WO
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0064	0,0237	mg/kg ds	
DDT (som)	0,058	0,214	mg/kg ds	IND
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0087	0,0322	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,049	0,181	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
Chloordaan (cis + trans)	0,0061	0,0226	mg/kg ds	IND
cis-Chloordaan	0,0016	0,0059	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	0,0045	0,0167	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	0,0028		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,061	0,227	mg/kg ds	MV
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,21	0,78	mg/kg ds	IND ¹⁰⁰
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
PCB (som 7)	0,049	0,181	mg/kg ds	IND
PCB 28	< 0,01	0,03	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,01	0,03	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,01	0,03	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,01	0,03	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,01	0,03	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,01	0,03	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,01	0,03	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	88,5	88,5	%	<100
Lutum	4,2		%	
Organische stof (humus)	2,7		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,12		mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				

Analysemonster	mmB02			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
humus (% ds)	2,7			
lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse matig verontreinigd
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	< 10
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	< 10
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	< 10
Minerale olie C20 - C24	6	22	mg/kg ds	< 10
Minerale olie C24 - C28	6	22	mg/kg ds	< 10
Minerale olie C28 - C32	8	30	mg/kg ds	< 10
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	< 10
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	< 10
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<LN

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmB03			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	3,7			
lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	36	114	mg/kg ds	< 10
cadmium	0,45	0,70	mg/kg ds	WO
kobalt	3,9	11,5	mg/kg ds	<LN
koper	15	28	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	28	41	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	7,1	18,0	mg/kg ds	<LN
zink	87	182	mg/kg ds	WO
PAK				
PAK 10 VROM	2,3	2,3	mg/kg ds	WO
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,56	0,56	mg/kg ds	
Chryseen	0,29	0,29	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,23	0,23	mg/kg ds	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	0,021	0,057	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	< 10
Isodrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide	0,022	0,059	mg/kg ds	IND

Analysemonster	mmB03			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	3,7			
lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
Aldrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
Dieldrin	0,027	0,073	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
DDE (som)	0,032	0,086	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,031	0,084	mg/kg ds	
DDD (som)	0,0071	0,0192	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0013	0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0059	0,0157	mg/kg ds	
DDT (som)	0,038	0,103	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0071	0,0192	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,031	0,084	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<LN
Chloordaan (cis + trans)	0,011	0,030	mg/kg ds	IND
cis-Chloordaan	0,0026	0,0070	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	0,0084	0,0227	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	0,0028		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,028	0,077	mg/kg ds	IND
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,15	0,40	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0034	0,0092	mg/kg ds	WO
PCB (som 7)	0,0054	0,0146	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	0,0012	0,0032	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	86,2	86,2	%	100
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	3,7		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,077		mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	100
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	100
Minerale olie C16 - C20	< 4	8	mg/kg ds	100
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	100
Minerale olie C24 - C28	6	16	mg/kg ds	100
Minerale olie C28 - C32	11	30	mg/kg ds	100
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	100
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	100
Minerale olie C10 - C40	< 35	<66	mg/kg ds	<LN

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmB06			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-nv)	0-30			
humus (% ds)	4,7			
lutum (% ds)	4,3			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	42	126	mg/kg ds	PO
cadmium	0,62	0,92	mg/kg ds	WO
kobalt	5,7	16,0	mg/kg ds	WO
koper	100	176	mg/kg ds	IND
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	69	99	mg/kg ds	WO
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	9,9	24,2	mg/kg ds	<LN
zink	280	560	mg/kg ds	IND
PAK				
PAK 10 VROM	4,7	4,7	mg/kg ds	WO
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,98	0,98	mg/kg ds	
Chryseen	0,59	0,59	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,65	0,65	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,85	0,85	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,46	0,46	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,5	0,5	mg/kg ds	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	0,017	0,036	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	PO
Isodrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide	0,018	0,038	mg/kg ds	IND
Aldrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Dieldrin	0,034	0,072	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
DDE (som)	0,032	0,067	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,031	0,066	mg/kg ds	
DDD (som)	0,0091	0,0194	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0018	0,0038	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0073	0,0155	mg/kg ds	
DDT (som)	0,075	0,160	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,017	0,036	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,058	0,123	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
Chloordaan (cis + trans)	0,0074	0,0157	mg/kg ds	IND
cis-Chloordaan	0,0018	0,0038	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	0,0056	0,0119	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	0,0028		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,035	0,075	mg/kg ds	IND
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,19	0,40	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	mmB06			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	4,7			
lutum (% ds)	4,3			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0055	0,0138	mg/kg ds	WO
PCB (som 7)	0,0069	0,0147	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	0,0015	0,0032	mg/kg ds	
PCB 153	0,0014	0,0030	mg/kg ds	
PCB 180	0,0012	0,0026	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	84,4	84,4	%	.. 90
Lutum	4,3		%	
Organische stof (humus)	4,7		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,12		mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	.. 95
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	.. 90
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	.. 90
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	.. 90
Minerale olie C24 - C28	< 5	7	mg/kg ds	.. 90
Minerale olie C28 - C32	8	17	mg/kg ds	.. 90
Minerale olie C32 - C36	< 5	7	mg/kg ds	.. 90
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	.. 95
Minerale olie C10 - C40	< 35	<52	mg/kg ds	<LN

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B09-1			
certificaatcode	1396321			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
arsen	5,4	9,1	mg/kg ds	<LN
cadmium	0,52	0,85	mg/kg ds	WO
koper	11	22	mg/kg ds	<LN
lood	24	37	mg/kg ds	<LN
zink	110	246	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	89,5	89,5	%	.. 90
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	2,8		% ds	

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B11-1			
certificaatcode	1396321			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-nv)	0-30			
humus (% ds)	5,7			
lutum (% ds)	3,9			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
arsen	6,4	9,9	mg/kg ds	<LN
cadmium	0,86	1,23	mg/kg ds	IND
koper	26	45	mg/kg ds	WO
lood	46	66	mg/kg ds	WO
zink	140	279	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	81,6	81,6	%	< 90
Lutum	3,9		%	
Organische stof (humus)	5,7		% ds	

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B14-2			
certificaatcode	1405695			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-nv)	30-80			
humus (% ds)	0,2			
lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
arsen	4,9	8,5	mg/kg ds	<LN
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
koper	5,2	10,6	mg/kg ds	<LN
lood	11	17	mg/kg ds	<LN
zink	33	77	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	92,8	92,8	%	< 90
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B17-1			
certificaatcode	1396321			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-nv)	0-30			
humus (% ds)	4,9			
lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
arsen	5,6	9,1	mg/kg ds	<LN
cadmium	0,53	0,80	mg/kg ds	WO
koper	22	41	mg/kg ds	WO
lood	27	40	mg/kg ds	<LN
zink	89	197	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Droge stof	84	84	%	< 10
Lutum	1,3		%	
Organische stof (humus)	4,9		% ds	

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B14-1			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-nv)	0-30			
humus (% ds)	1			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	25	97	mg/kg ds	< 10
cadmium	0,34	0,59	mg/kg ds	<LN
kobalt	4,3	15,1	mg/kg ds	WO
koper	17	35	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	44	69	mg/kg ds	WO
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	6,9	20,1	mg/kg ds	<LN
zink	130	308	mg/kg ds	IND
PAK				
PAK 10 VROM	0,53	0,53	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,066	0,066	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,067	0,067	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	

Analysemonster	B14-1			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	1			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	91,6	91,6	%	„ 90
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	1		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	„ 90
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	„ 90
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	„ 90
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	„ 90
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	„ 90
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	„ 90
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	„ 90
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	„ 90
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B14-4			
certificaatcode	1396321			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	5,8			
lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
arsen	45	71	mg/kg ds	MD
cadmium	0,6	0,9	mg/kg ds	WO
koper	110	196	mg/kg ds	SV
lood	120	174	mg/kg ds	WO
zink	480	997	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	82,1	82,1	%	„ 90
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	5,8		% ds	

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmB04			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-nv)	50-100			
humus (% ds)	0,7			
lutum (% ds)	4,7			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Mestw	GSSD		T101
METALEN				
barium	35	101	mg/kg ds	< 90
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	5,3	14,4	mg/kg ds	<LN
koper	6,3	11,9	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	18	27	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	9,5	22,6	mg/kg ds	<LN
zink	27	56	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,43	0,43	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,088	0,088	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,059	0,059	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	89,5	89,5	%	< 90
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	0,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmB05			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-nv)	70-150			
humus (% ds)	0,8			
lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Mestw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20	<39	mg/kg ds	< 90
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	4,5	11,7	mg/kg ds	<LN
koper	5,1	9,5	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	9,1	21,0	mg/kg ds	<LN
zink	25	51	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	89,1	89,1	%	< 90
Lutum	5,2		%	
Organische stof (humus)	0,8		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	< 90
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B100-1			
certificaatcode	1424603			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-nv)	0-30			
humus (% ds)	2			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	26-6-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
arsen	5,9	10,3	mg/kg ds	<LN
cadmium	0,39	0,67	mg/kg ds	WO
koper	8,4	17,4	mg/kg ds	<LN
lood	26	41	mg/kg ds	<LN
zink	66	157	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Droge stof	91,3	91,3	% ds	„ R0
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	2		% ds	

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B101-1			
certificaatcode	1424603			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-nv)	0-30			
humus (% ds)	3,9			
lutum (% ds)	1,1			
Datum van toetsing	26-6-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
arsen	7,7	12,9	mg/kg ds	<LN
cadmium	0,41	0,65	mg/kg ds	WO
koper	14	27	mg/kg ds	<LN
lood	35	53	mg/kg ds	WO
zink	130	294	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	88,7	88,7	% ds	„ R0
Lutum	1,1		%	
Organische stof (humus)	3,9		% ds	

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B102-1			
certificaatcode	1424603			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
humus (% ds)	4,9			
lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	26-6-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meestw	GSSD		T101
METALEN				
arsen	8,2	13,4	mg/kg ds	<LN
cadmium	0,87	1,32	mg/kg ds	IND
koper	150	282	mg/kg ds	SV
lood	42	63	mg/kg ds	WO
zink	390	862	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	86,8	86,8	% ds	.. (0)
Lutum	2		%	
Organische stof (humus)	4,9		% ds	

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B103-1			
certificaatcode	1424603			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
humus (% ds)	2,9			
lutum (% ds)	1,2			
Datum van toetsing	26-6-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meestw	GSSD		T101
METALEN				
arsen	7,6	13,0	mg/kg ds	<LN
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
koper	19	38	mg/kg ds	<LN
lood	36	56	mg/kg ds	WO
zink	63	146	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Droge stof	87,8	87,8	% ds	.. (0)
Lutum	1,2		%	
Organische stof (humus)	2,9		% ds	

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B104-1			
certificaatcode	1433844			
Datum	5-7-2024			
Traject (cm-mv)	0-35			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
koper	17	33	mg/kg ds	<LN
zink	86	189	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Droge stof	90,2	90,2	% ds	...
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	2,8		% ds	

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B105-1			
certificaatcode	1433844			
Datum	5-7-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	3,6			
lutum (% ds)	5,8			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
koper	73	127	mg/kg ds	MD
zink	380	731	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	85,6	85,6	% ds	...
Lutum	5,8		%	
Organische stof (humus)	3,6		% ds	

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B106-1			
certificaatcode	1433844			
Datum	5-7-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
koper	7,4	14,6	mg/kg ds	<LN
zink	22	50	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	92,2	92,2	% ds	...
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	2,8		% ds	

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B107-1			
certificaatcode	1433844			
Datum	5-7-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	1,9			
lutum (% ds)	1,8			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
koper	20	41	mg/kg ds	WO
zink	34	81	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	93,9	93,9	% ds	...
Lutum	1,8		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	B108-1			
certificaatcode	1433844			
Datum	5-7-2024			
Traject (cm-mv)	0-25			
humus (% ds)	2,9			
lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meestw	GSSD		T101
METALEN				
koper	7,5	15,1	mg/kg ds	<LN
zink	55	128	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	90,6	90,6	% ds	...
Lutum	2		%	
Organische stof (humus)	2,9		% ds	

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmC01			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	30-60			
humus (% ds)	6,4			
lutum (% ds)	8,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meestw	GSSD		T101
METALEN				
barium	25	55	mg/kg ds	...
cadmium	0,3	0,4	mg/kg ds	<LN
kobalt	4,3	9,0	mg/kg ds	<LN
koper	9	14	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
lood	14	18	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	8,8	16,9	mg/kg ds	<LN
zink	50	83	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,5	0,5	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,075	0,075	mg/kg ds	
Chryseen	0,056	0,056	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0077	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	

Analysemonster	mmC01			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	30-60			
humus (% ds)	6,4			
lutum (% ds)	8,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	88,8	88,8	%	..(6)
Lutum	8,2		%	
Organische stof (humus)	6,4		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	3	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C12 - C16	< 3	3	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	4	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	5	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	5	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	5	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	5	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	5	mg/kg ds	..(6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<38	mg/kg ds	<LN

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmC02			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	6,1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	33	85	mg/kg ds	..(6)
cadmium	0,61	0,96	mg/kg ds	WO
kobalt	5,7	13,8	mg/kg ds	<LN
koper	15	27	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	27	39	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	9,4	20,4	mg/kg ds	<LN
zink	87	169	mg/kg ds	WO
PAK				
PAK 10 VROM	0,92	0,92	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,093	0,093	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Chryseen	0,098	0,098	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,059	0,059	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,085	0,085	mg/kg ds	

Analysemonster	mmC02			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	6,1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	88	88	%	„ 99)
Lutum	6,1		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	„ 99)
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	„ 99)
Minerale olie C16 - C20	< 4	11	mg/kg ds	„ 99)
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	„ 99)
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	„ 99)
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	„ 99)
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	„ 99)
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	„ 99)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<LN

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmC03			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	5,7			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse: wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	34	90	mg/kg ds	„ 99)
cadmium	0,65	1,03	mg/kg ds	WO
kobalt	6,1	15,3	mg/kg ds	WO
koper	18	32	mg/kg ds	<LN
kwik	0,06	0,08	mg/kg ds	<LN
lood	30	44	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	11	25	mg/kg ds	<LN
zink	91	179	mg/kg ds	WO
PAK				
PAK 10 VROM	1,1	1,1	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,26	0,26	mg/kg ds	

Analysemonster	mmC03			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	5,7			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse wonen
Chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,092	0,092	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,079	0,079	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	87,1	87,1	%	„P1
Lutum	5,7		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	„P1
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	„P1
Minerale olie C16 - C20	< 4	11	mg/kg ds	„P1
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	„P1
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	„P1
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	„P1
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	„P1
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	„P1
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<LN

Tabel 35: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmC05			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	3,6			
lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	0,0051	0,0142	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	„P1
Isodrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide	0,0058	0,0161	mg/kg ds	IND

Analysemonster	mmC05			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-niv)	0-30			
humus (% ds)	3,6			
lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
Aldrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
Dieldrin	0,017	0,047	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
DDE (som)	0,0043	0,0119	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0036	0,0100	mg/kg ds	
DDD (som)	0,0014	<0,0039	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
DDT (som)	0,0037	0,0103	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,003	0,008	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<LN
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	<0,0039	mg/kg ds	<LN
cis-Chloordaan	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	0,0028		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,018	0,051	mg/kg ds	IND
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,041	0,113	mg/kg ds	<LN
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	86,6	86,6	%	...
Lutum	5,2		%	
Organische stof (humus)	3,6		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,0094		mg/kg ds	

Tabel 36: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmC06			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-niv)	0-30			
humus (% ds)	2,4			
lutum (% ds)	7,9			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	0,014	0,058	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	...
Isodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide	0,015	0,061	mg/kg ds	IND
Aldrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Dieldrin	0,02	0,08	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
DDE (som)	0,0083	0,0346	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	

Analysemonster	mmC06			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	2,4			
lutum (% ds)	7,9			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0076	0,0317	mg/kg ds	
DDD (som)	0,0014	<0,0058	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
DDT (som)	0,0089	0,0371	mg/kg ds	<LN
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,002	0,008	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0069	0,0288	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
Chloordaan (cis + trans)	0,0043	0,0179	mg/kg ds	IND
cis-Chloordaan	0,0015	0,0063	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	0,0028	0,0117	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	0,0029		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,021	0,089	mg/kg ds	IND
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,065	0,272	mg/kg ds	<LN
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0014	0,0058	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	86	86	%	...
Lutum	7,9		%	
Organische stof (humus)	2,4		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,019		mg/kg ds	

Tabel 37: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmC07			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	2,5			
lutum (% ds)	7,3			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
Monstermeking 1				
Monstermeking 2				
Monstermeking 3				
	Meetw	GSSD		T101
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	0,004	0,016	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
alfa-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	...
Isodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
Heptachloorepoxide	0,0047	0,0188	mg/kg ds	IND
Aldrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Dieldrin	0,011	0,044	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
DDE (som)	0,021	0,083	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,02	0,08	mg/kg ds	
DDD (som)	0,0049	0,0196	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0016	0,0064	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0033	0,0132	mg/kg ds	
DDT (som)	0,047	0,187	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	mmC07			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	2,5			
lutum (% ds)	7,3			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse industrie
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0088	0,0352	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,038	0,152	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
Chloordaan (cis + trans)	0,002	0,008	mg/kg ds	IND
cis-Chloordaan	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	0,0013	0,0052	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	0,0028		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,012	0,050	mg/kg ds	IND
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,11	0,42	mg/kg ds	IND ¹⁴⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0094	0,0376	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	87,1	87,1	%	1 ¹⁵⁾
Lutum	7,3		%	
Organische stof (humus)	2,5		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,072		mg/kg ds	

Tabel 38: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	C14-2			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
humus (% ds)	1,6			
lutum (% ds)	5,5			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	25	67	mg/kg ds	1 ¹⁶⁾
cadmium	0,3	0,5	mg/kg ds	<LN
kobalt	5,3	13,5	mg/kg ds	<LN
koper	8,2	15,1	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
lood	14	21	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	8,7	19,6	mg/kg ds	<LN
zink	44	89	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				

Analysemonster	C14-2			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
humus (% ds)	1,6			
lutum (% ds)	5,5			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	89,1	89,1	%	..(5)
Lutum	5,5		%	
Organische stof (humus)	1,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	..(5)
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	..(5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	..(5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	..(5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	..(5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	..(5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	..(5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	..(5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN

Tabel 39: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	mmC04			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	100-160			
humus (% ds)	2,2			
lutum (% ds)	11			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
barium	< 20	<26	mg/kg ds	..(5)
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
kobalt	6,2	11,0	mg/kg ds	<LN
koper	6,4	10,1	mg/kg ds	<LN
kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<LN
lood	< 10	<9	mg/kg ds	<LN
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
nikkel	12	20	mg/kg ds	<LN
zink	29	47	mg/kg ds	<LN
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	

Analysemonster	mmC04			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	100-160			
humus (% ds)	2,2			
lutum (% ds)	11			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Klasse landbouw/natuur
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0223	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	81,1	81,1	%	„ 00
Lutum	11		%	
Organische stof (humus)	2,2		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	10	mg/kg ds	„ 00
Minerale olie C12 - C16	< 3	10	mg/kg ds	„ 00
Minerale olie C16 - C20	< 4	13	mg/kg ds	„ 00
Minerale olie C20 - C24	< 5	16	mg/kg ds	„ 00
Minerale olie C24 - C28	< 5	16	mg/kg ds	„ 00
Minerale olie C28 - C32	< 5	16	mg/kg ds	„ 00
Minerale olie C32 - C36	< 5	16	mg/kg ds	„ 00
Minerale olie C36 - C40	< 5	16	mg/kg ds	„ 00
Minerale olie C10 - C40	< 35	<111	mg/kg ds	<LN

- < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 ID : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 44 : Kwaliteits sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

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

Analysemonster	mmA01			
certificaatcode	1391740			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-60			
humus (% ds)	1,7			
lutum (% ds)	4,6			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voordoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	29	85	mg/kg ds	..
cadmium	0,45	0,74	mg/kg ds	<=IW
kobalt	5,6	15,3	mg/kg ds	<=IW
koper	17	32	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	33	50	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	10	24	mg/kg ds	<=IW
zink	83	195	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	1,5	1,5	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Chryseen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,14	0,14	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	87,3	87,3	%	..
Lutum	4,6		%	
Organische stof (humus)	1,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	..
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	..
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	..
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	mmA02			
certificaatcode	1391740			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,7			
lutum (% ds)	3,7			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	34	109	mg/kg ds	..
cadmium	0,35	0,57	mg/kg ds	<=IW
kobalt	4,1	12,2	mg/kg ds	<=IW
koper	14	27	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	49	74	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	9	23	mg/kg ds	<=IW
zink	80	172	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	3,2	3,2	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	0,058	0,058	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,7	0,7	mg/kg ds	
Chryseen	0,45	0,45	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,49	0,49	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,45	0,45	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	0,24	0,24	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,32	0,32	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0181	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	88	88	%	..
Lutum	3,7		%	
Organische stof (humus)	2,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	..
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	..
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	..
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	mmA03			
certificaatcode	1391740			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	2,7			
lutum (% ds)	3,9			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	20	63	mg/kg ds	..
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
kobalt	4,2	12,2	mg/kg ds	<=IW
koper	12	23	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	34	51	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	8,2	20,6	mg/kg ds	<=IW
zink	49	104	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	1,5	1,5	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,37	0,37	mg/kg ds	
Chryseen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,2	0,2	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,16	0,16	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0181	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	89,9	89,9	%	..
Lutum	3,9		%	
Organische stof (humus)	2,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	..
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	..
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	..
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	A04-2			
certificaatcode	1391740			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	40-60			
humus (% ds)	1,7			
lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	53	168	mg/kg ds	..
cadmium	0,69	1,16	mg/kg ds	<=IW
kobalt	5,7	16,7	mg/kg ds	<=IW
koper	16	31	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	55	84	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	11	28	mg/kg ds	<=IW
zink	130	283	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	99	99	mg/kg ds	>IW
Naftaleen	< 0,5	0,4	mg/kg ds	
Anthraceen	2	2	mg/kg ds	
Fenanthreen	5,2	5,2	mg/kg ds	
Fluorantheen	29	29	mg/kg ds	
Chryseen	14	14	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	17	17	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	12	12	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	5,8	5,8	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	7,1	7,1	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	6,3	6,3	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	89,9	89,9	%	..
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	1,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	..
Minerale olie C12 - C16	10	50	mg/kg ds	..
Minerale olie C16 - C20	59	295	mg/kg ds	..
Minerale olie C20 - C24	98	490	mg/kg ds	..
Minerale olie C24 - C28	61	305	mg/kg ds	..
Minerale olie C28 - C32	32	160	mg/kg ds	..
Minerale olie C32 - C36	19	95	mg/kg ds	..
Minerale olie C36 - C40	10	50	mg/kg ds	..
Minerale olie C10 - C40	290	1450	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	mmA04			
certificaatcode	1391740			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	100-180			
humus (% ds)	0,2			
lutum (% ds)	12			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	23	40	mg/kg ds	..
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
kobalt	7,3	12,3	mg/kg ds	<=IW
koper	7,5	11,5	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
lood	< 10	<9	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	13	21	mg/kg ds	<=IW
zink	36	57	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	88,5	88,5	%	..
Lutum	12		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	..
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	..
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	..
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	A04-3			
certificaatcode	1396321			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	60-100			
humus (% ds)	0,9			
lutum (% ds)	1,8			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
PAK 10 VROM	0,76	0,76	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Chryseen	0,095	0,095	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,1	0,1	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,064	0,064	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	90,2	90,2	%	..
Lutum	1,8		%	
Organische stof (humus)	0,9		% ds	

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

Analysemonster	A100-3			
certificaatcode	1424421			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-mv)	25-65			
humus (% ds)	2			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
PAK 10 VROM	29	29	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	0,079	0,079	mg/kg ds	
Anthraceen	0,43	0,43	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,82	0,82	mg/kg ds	
Fluoranthreen	6,9	6,9	mg/kg ds	
Chryseen	4,4	4,4	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	4,6	4,6	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	4,7	4,7	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	2,1	2,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,8	2,8	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	2,5	2,5	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92,3	92,3	% ds	..
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	2		% ds	

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

Analysemonster	A101-2			
certificaatcode	1424421			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-mv)	30-75			
humus (% ds)	1,9			
lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
PAK 10 VROM	0,48	0,48	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,071	0,071	mg/kg ds	
Chryseen	0,074	0,074	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,059	0,059	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,063	0,063	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92,5	92,5	% ds	~ 90
Lutum	1,7		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	

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

Analysemonster	A102-4			
certificaatcode	1424421			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
humus (% ds)	1			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	88	88	% ds	~ 90
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	1		% ds	

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

Analysemonster	A103-4			
certificaatcode	1424421			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
humus (% ds)	2			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
PAK 10 VROM	0,62	0,62	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Chryseen	0,081	0,081	mg/kg ds	
Benzo(a)anthracen	0,084	0,084	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,082	0,082	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	91,7	91,7	% ds	...
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	2		% ds	

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

Analysemonster	mmB01			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	30-60			
humus (% ds)	0,9			
lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	20	77	mg/kg ds	...
cadmium	0,21	0,36	mg/kg ds	<=IW
kobalt	4,3	15,0	mg/kg ds	<=IW
koper	6,4	13,2	mg/kg ds	<=IW
kwik	0,06	0,09	mg/kg ds	<=IW
lood	23	36	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	7,5	21,7	mg/kg ds	<=IW
zink	47	111	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	0,38	0,38	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	

Analysemonster	mmB01			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	30-60			
humus (% ds)	0,9			
lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Fluorantheen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	92,5	92,5	%	..ds
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	0,9		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	mmB02			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
humus (% ds)	2,7			
lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	37	112	mg/kg ds	..ds
cadmium	0,56	0,90	mg/kg ds	<=IW
kobalt	4,5	12,8	mg/kg ds	<=IW
koper	19	36	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	37	55	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	mmB02			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-40			
humus (% ds)	2,7			
lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
nikkel	8,1	20,0	mg/kg ds	<=IW
zink	85	179	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	4,9	4,9	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,43	0,43	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Chryseen	0,61	0,61	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,66	0,66	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,69	0,69	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,46	0,46	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,45	0,45	mg/kg ds	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	0,012	0,044	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	„OK
alfa-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
beta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
delta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	„OK
Isodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
Heptachloorepoxide	0,013	0,047	mg/kg ds	<=IW
Aldrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
Dieldrin	0,06	0,22	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
DDE (som)	0,059	0,217	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,058	0,215	mg/kg ds	
DDD (som)	0,0071	0,0263	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0064	0,0237	mg/kg ds	
DDT (som)	0,058	0,214	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0087	0,0322	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,049	0,181	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	0,0061	0,0226	mg/kg ds	<=IW
cis-Chloordaan	0,0016	0,0059	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	0,0045	0,0167	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	0,0028		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,061	0,227	mg/kg ds	<=IW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,21	0,78	mg/kg ds	„OK
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
PCB (som 7)	0,049	0,181	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,01	0,03	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,01	0,03	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,01	0,03	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,01	0,03	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,01	0,03	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,01	0,03	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,01	0,03	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	88,5	88,5	%	„OK
Lutum	4,2		%	

Analysemonster	mmB02			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-nv)	0-40			
humus (% ds)	2,7			
lutum (% ds)	4,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	2,7		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,12		mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	..
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	..
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	..
Minerale olie C20 - C24	6	22	mg/kg ds	..
Minerale olie C24 - C28	6	22	mg/kg ds	..
Minerale olie C28 - C32	8	30	mg/kg ds	..
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	mmB03			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-nv)	0-30			
humus (% ds)	3,7			
lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	36	114	mg/kg ds	..
cadmium	0,45	0,70	mg/kg ds	<=IW
kobalt	3,9	11,5	mg/kg ds	<=IW
koper	15	28	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	28	41	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	7,1	18,0	mg/kg ds	<=IW
zink	87	182	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	2,3	2,3	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,56	0,56	mg/kg ds	
Chryseen	0,29	0,29	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,31	0,31	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,23	0,23	mg/kg ds	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	0,021	0,057	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	..
alfa-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	mmB03			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	3,7			
lutum (% ds)	3,8			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
beta-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<=IW
delta-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<=IW
Isodrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<=IW
Heptachloorepoxide	0,022	0,059	mg/kg ds	<=IW
Aldrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<=IW
Dieldrin	0,027	0,073	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
DDE (som)	0,032	0,086	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,031	0,084	mg/kg ds	
DDD (som)	0,0071	0,0192	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0013	0,0035	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0058	0,0157	mg/kg ds	
DDT (som)	0,038	0,103	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0071	0,0192	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,031	0,084	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	0,011	0,030	mg/kg ds	<=IW
cis-Chloordaan	0,0026	0,0070	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	0,0084	0,0227	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-label)	0,0028		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,028	0,077	mg/kg ds	<=IW
Som 21 Organochlorhoud. bestrijdingsm	0,15	0,40	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0034	0,0092	mg/kg ds	<=IW
PCB (som 7)	0,0054	0,0146	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	0,0012	0,0032	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	86,2	86,2	%	<=IW
Lutum	3,8		%	
Organische stof (humus)	3,7		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,077		mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C16 - C20	< 4	8	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C24 - C28	6	16	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C28 - C32	11	30	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C10 - C40	< 35	<66	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	mmB06			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	4,7			
lutum (% ds)	4,3			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	42	126	mg/kg ds	~
cadmium	0,62	0,92	mg/kg ds	<=IW
kobalt	5,7	16,0	mg/kg ds	<=IW
koper	100	176	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	69	99	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	9,9	24,2	mg/kg ds	<=IW
zink	280	560	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	4,7	4,7	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,98	0,98	mg/kg ds	
Chryseen	0,59	0,59	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,65	0,65	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,85	0,85	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,32	0,32	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,46	0,46	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,5	0,5	mg/kg ds	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	0,017	0,036	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	~
alfa-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<=IW
beta-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<=IW
delta-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	~
Isodrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<=IW
Heptachloorepoxide	0,018	0,038	mg/kg ds	<=IW
Aldrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<=IW
Dieldrin	0,034	0,072	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
DDE (som)	0,032	0,067	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,031	0,066	mg/kg ds	
DDD (som)	0,0091	0,0194	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0018	0,0038	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0073	0,0155	mg/kg ds	
DDT (som)	0,075	0,160	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,017	0,036	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,058	0,123	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	0,0074	0,0157	mg/kg ds	<=IW
cis-Chloordaan	0,0018	0,0038	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	0,0056	0,0119	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	0,0028		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,035	0,075	mg/kg ds	<=IW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,19	0,40	mg/kg ds	~

Analysemonster	mm806			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	4,7			
lutum (% ds)	4,3			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0065	0,0138	mg/kg ds	<=IW
PCB (som 7)	0,0069	0,0147	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	0,0015	0,0032	mg/kg ds	
PCB 153	0,0014	0,0030	mg/kg ds	
PCB 180	0,0012	0,0026	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	84,4	84,4	%	..%
Lutum	4,3		%	
Organische stof (humus)	4,7		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,12		mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	..%
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	..%
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	..%
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	..%
Minerale olie C24 - C28	< 5	7	mg/kg ds	..%
Minerale olie C28 - C32	8	17	mg/kg ds	..%
Minerale olie C32 - C36	< 5	7	mg/kg ds	..%
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	..%
Minerale olie C10 - C40	< 35	<52	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	B09-1			
certificaatcode	1398321			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
arsen	5,4	9,1	mg/kg ds	<=IW
cadmium	0,52	0,85	mg/kg ds	<=IW
koper	11	22	mg/kg ds	<=IW
lood	24	37	mg/kg ds	<=IW
zink	110	245	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	89,5	89,5	%	..%
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	2,8		% ds	

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

Analysemonster	B11-1			
certificaatcode	1396321			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	5,7			
lutum (% ds)	3,9			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
arsen	6,4	9,9	mg/kg ds	<=IW
cadmium	0,86	1,23	mg/kg ds	<=IW
koper	26	45	mg/kg ds	<=IW
lood	46	66	mg/kg ds	<=IW
zink	140	279	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	81,6	81,6	%	<=IW
Lutum	3,9		%	
Organische stof (humus)	5,7		% ds	

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

Analysemonster	B14-2			
certificaatcode	1405695			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	30-80			
humus (% ds)	0,2			
lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
arsen	4,9	8,5	mg/kg ds	<=IW
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
koper	5,2	10,6	mg/kg ds	<=IW
lood	11	17	mg/kg ds	<=IW
zink	33	77	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	92,8	92,8	%	<=IW
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	< 0,2		% ds	

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

Analysemonster	B17-1			
certificaatcode	1396321			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	4,9			
lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
arsen	5,6	8,1	mg/kg ds	<=IW
cadmium	0,53	0,80	mg/kg ds	<=IW
koper	22	41	mg/kg ds	<=IW
lood	27	40	mg/kg ds	<=IW
zink	89	197	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	84	84	%	<=IW
Lutum	1,3		%	
Organische stof (humus)	4,9		% ds	

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

Analysemonster	B14-1			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	1			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	26	97	mg/kg ds	<=IW
cadmium	0,34	0,59	mg/kg ds	<=IW
kobalt	4,3	15,1	mg/kg ds	<=IW
koper	17	35	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	44	69	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	6,9	20,1	mg/kg ds	<=IW
zink	130	308	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	0,53	0,53	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Chryseen	0,069	0,069	mg/kg ds	
Benzo(a)anthracen	0,066	0,066	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,067	0,067	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	

Analysemonster	B14-1			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	1			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	91,6	91,6	%	..
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	1		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	..
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	..
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	..
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	B14-4			
certificaatcode	1396321			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	5,8			
lutum (% ds)	2,9			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
arsen	45	71	mg/kg ds	<=IW
cadmium	0,6	0,9	mg/kg ds	<=IW
koper	110	196	mg/kg ds	>IW
lood	120	174	mg/kg ds	<=IW
zink	480	997	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	82,1	82,1	%	..
Lutum	2,9		%	
Organische stof (humus)	5,8		% ds	

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

Analysemonster	mmB04			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
humus (% ds)	0,7			
lutum (% ds)	4,7			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	35	101	mg/kg ds	..
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
kobalt	5,3	14,4	mg/kg ds	<=IW
koper	6,3	11,9	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	18	27	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	9,5	22,6	mg/kg ds	<=IW
zink	27	56	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	0,43	0,43	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,088	0,088	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,059	0,059	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	89,5	89,5	%	..
Lutum	4,7		%	
Organische stof (humus)	0,7		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	..
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	..
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	..
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	mmB05			
certificaatcode	1391749			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	70-150			
humus (% ds)	0,6			
lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	< 20	<39	mg/kg ds	..
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
kobalt	4,5	11,7	mg/kg ds	<=IW
koper	5,1	9,5	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	9,1	21,0	mg/kg ds	<=IW
zink	25	51	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	89,1	89,1	%	..
Lutum	5,2		%	
Organische stof (humus)	0,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	..
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	..
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	..
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	B100-1			
certificaatcode	1424603			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	2			
lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
arsen	5,9	10,3	mg/kg ds	<=IW
cadmium	0,39	0,67	mg/kg ds	<=IW
koper	8,4	17,4	mg/kg ds	<=IW
lood	26	41	mg/kg ds	<=IW
zink	66	157	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	91,3	91,3	% ds	<=IW
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	2		% ds	

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

Analysemonster	B101-1			
certificaatcode	1424603			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	3,9			
lutum (% ds)	1,1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
arsen	7,7	12,9	mg/kg ds	<=IW
cadmium	0,41	0,65	mg/kg ds	<=IW
koper	14	27	mg/kg ds	<=IW
lood	35	53	mg/kg ds	<=IW
zink	130	294	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	88,7	88,7	% ds	<=IW
Lutum	1,1		%	
Organische stof (humus)	3,9		% ds	

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

Analysemonster	B102-1			
certificaatcode	1424603			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
humus (% ds)	4,9			
lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
arsen	8,2	13,4	mg/kg ds	<=IW
cadmium	0,87	1,32	mg/kg ds	<=IW
koper	150	282	mg/kg ds	>IW
lood	42	63	mg/kg ds	<=IW
zink	390	862	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	86,8	86,8	% ds	<=IW
Lutum	2		%	
Organische stof (humus)	4,9		% ds	

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

Analysemonster	B103-1			
certificaatcode	1424603			
Datum	13-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-20			
humus (% ds)	2,9			
lutum (% ds)	1,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
arsen	7,6	13,0	mg/kg ds	<=IW
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
koper	19	38	mg/kg ds	<=IW
lood	36	56	mg/kg ds	<=IW
zink	63	146	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	87,8	87,8	% ds	<=IW
Lutum	1,2		%	
Organische stof (humus)	2,9		% ds	

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

Analysemonster	B104-1			
certificaatcode	1433844			
Datum	5-7-2024			
Traject (cm-nrv)	0-35			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	3,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
koper	17	33	mg/kg ds	<=IW
zink	86	189	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	90,2	90,2	% ds	..
Lutum	3,2		%	
Organische stof (humus)	2,8		% ds	

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

Analysemonster	B105-1			
certificaatcode	1433844			
Datum	5-7-2024			
Traject (cm-nrv)	0-30			
humus (% ds)	3,6			
lutum (% ds)	5,8			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
koper	73	127	mg/kg ds	<=IW
zink	380	731	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	85,6	85,6	% ds	..
Lutum	5,8		%	
Organische stof (humus)	3,6		% ds	

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

Analysemonster	B106-1			
certificaatcode	1433844			
Datum	5-7-2024			
Traject (cm-nrv)	0-50			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130

Analysemonster	B106-1			
certificaatcode	1433844			
Datum	5-7-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	2,8			
lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan interventiewaarde
METALEN				
koper	7,4	14,6	mg/kg ds	<=IW
zink	22	50	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	92,2	92,2	% ds	- 0%
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	2,8		% ds	

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

Analysemonster	B107-1			
certificaatcode	1433844			
Datum	5-7-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
humus (% ds)	1,9			
lutum (% ds)	1,8			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
koper	20	41	mg/kg ds	<=IW
zink	34	81	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	93,9	93,9	% ds	- 0%
Lutum	1,8		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	

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

Analysemonster	B108-1			
certificaatcode	1433844			
Datum	5-7-2024			
Traject (cm-mv)	0-25			
humus (% ds)	2,9			
lutum (% ds)	2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
koper	7,5	15,1	mg/kg ds	<=IW
zink	55	128	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	90,6	90,6	% ds	- 0%
Lutum	2		%	
Organische stof (humus)	2,9		% ds	

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

Analysemonster	mmC01			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	30-60			
humus (% ds)	6,4			
lutum (% ds)	8,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	26	55	mg/kg ds	..
cadmium	0,3	0,4	mg/kg ds	<=IW
kobalt	4,3	9,0	mg/kg ds	<=IW
koper	8	14	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
lood	14	18	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	8,8	16,9	mg/kg ds	<=IW
zink	50	83	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	0,5	0,5	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,075	0,075	mg/kg ds	
Chryseen	0,056	0,056	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0077	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	88,8	88,8	%	..
Lutum	8,2		%	
Organische stof (humus)	6,4		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	3	mg/kg ds	..
Minerale olie C12 - C16	< 3	3	mg/kg ds	..
Minerale olie C16 - C20	< 4	4	mg/kg ds	..
Minerale olie C20 - C24	< 5	5	mg/kg ds	..
Minerale olie C24 - C28	< 5	5	mg/kg ds	..
Minerale olie C28 - C32	< 5	5	mg/kg ds	..
Minerale olie C32 - C36	< 5	5	mg/kg ds	..
Minerale olie C36 - C40	< 5	5	mg/kg ds	..
Minerale olie C10 - C40	< 35	<38	mg/kg ds	<=IW

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

Analysemonster	mmC02			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-nv)	0-50			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	6,1			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meestw	GSSD		T 130
METALEN				
barium	33	85	mg/kg ds	..ds
cadmium	0,61	0,96	mg/kg ds	<=IW
kobalt	5,7	13,8	mg/kg ds	<=IW
koper	15	27	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	27	39	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	9,4	20,4	mg/kg ds	<=IW
zink	87	169	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	0,92	0,92	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,093	0,093	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Chryseen	0,098	0,098	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,09	0,09	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	0,059	0,059	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,085	0,085	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	88	88	%	..ds
Lutum	6,1		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C16 - C20	< 4	11	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	..ds
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<=IW

Tabel 34: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	mmC03			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	2,6			
lutum (% ds)	5,7			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	34	90	mg/kg ds	..
cadmium	0,65	1,03	mg/kg ds	<=IW
kobalt	6,1	15,3	mg/kg ds	<=IW
koper	18	32	mg/kg ds	<=IW
kwik	0,06	0,08	mg/kg ds	<=IW
lood	30	44	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	11	25	mg/kg ds	<=IW
zink	91	179	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	1,1	1,1	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,26	0,26	mg/kg ds	
Chryseen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	0,061	0,061	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,092	0,092	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,079	0,079	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0188	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	87,1	87,1	%	..
Lutum	5,7		%	
Organische stof (humus)	2,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	..
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	..
Minerale olie C16 - C20	< 4	11	mg/kg ds	..
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C10 - C40	< 35	<94	mg/kg ds	<=IW

Tabel 35: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	mmC05			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	3,6			
lutum (% ds)	5,2			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	0,0051	0,0142	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	☞
alfa-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	☞IW
beta-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	☞IW
gamma-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	☞IW
delta-HCH	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	☞
Isodrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	☞IW
Heptachloorepoxide	0,0058	0,0161	mg/kg ds	☞IW
Aldrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	☞IW
Dieldrin	0,017	0,047	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
DDE (som)	0,0043	0,0119	mg/kg ds	☞IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0036	0,0100	mg/kg ds	
DDD (som)	0,0014	<0,0039	mg/kg ds	☞IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
DDT (som)	0,0037	0,0103	mg/kg ds	☞IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,003	0,008	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	☞IW
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	<0,0039	mg/kg ds	☞IW
cis-Chloordaan	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-label)	0,0028		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,018	0,051	mg/kg ds	☞IW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,041	0,113	mg/kg ds	☞
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	☞IW
OVERIG				
Droge stof	86,6	86,6	%	☞
lutum	5,2		%	
Organische stof (humus)	3,6		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,0094		mg/kg ds	

Tabel 36: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodemb)
(T.130)

Analysemonster	mmC06			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	2,4			
lutum (% ds)	7,9			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	0,014	0,058	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	...
alfa-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
beta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
delta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	...
Isodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
Heptachloorepoxide	0,015	0,061	mg/kg ds	<=IW
Aldrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
Dieldrin	0,02	0,08	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
DDE (som)	0,0083	0,0346	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,0076	0,0317	mg/kg ds	
DDD (som)	0,0014	<0,0058	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
DDT (som)	0,0089	0,0371	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,002	0,008	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,0069	0,0288	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	0,0043	0,0179	mg/kg ds	<=IW
cis-Chloordaan	0,0015	0,0083	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	0,0028	0,0117	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-label)	0,0028		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,021	0,089	mg/kg ds	<=IW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,085	0,272	mg/kg ds	...
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0014	0,0058	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	86	86	%	...
lutum	7,9		%	
Organische stof (humus)	2,4		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,019		mg/kg ds	

Tabel 37: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodemb)
(T.130)

Analysemonster	mmC07			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	0-30			
humus (% ds)	2,5			
lutum (% ds)	7,3			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	0,004	0,016	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	...
alfa-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
beta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
gamma-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
delta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	...
Isodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
Heptachloorepoxide	0,0047	0,0188	mg/kg ds	<=IW
Aldrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
Dieldrin	0,011	0,044	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
DDE (som)	0,021	0,083	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,02	0,08	mg/kg ds	
DDD (som)	0,0049	0,0196	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	0,0016	0,0064	mg/kg ds	
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,0033	0,0132	mg/kg ds	
DDT (som)	0,047	0,187	mg/kg ds	<=IW
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	0,0088	0,0352	mg/kg ds	
4,4-DDT (para, para-DDT)	0,038	0,152	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<=IW
Chloordaan (cis + trans)	0,002	0,008	mg/kg ds	<=IW
cis-Chloordaan	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	0,0013	0,0052	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-label)	0,0028		mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,012	0,050	mg/kg ds	<=IW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,11	0,42	mg/kg ds	...
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0094	0,0376	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	87,1	87,1	%	...
lutum	7,3		%	
Organische stof (humus)	2,5		% ds	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	0,072		mg/kg ds	

Tabel 38: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)
(T.130)

Analysemonster	C14-2			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-niv)	30-80			
humus (% ds)	1,6			
lutum (% ds)	5,5			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	25	67	mg/kg ds	..
cadmium	0,3	0,5	mg/kg ds	<=IW
kobalt	5,3	13,5	mg/kg ds	<=IW
koper	8,2	15,1	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
lood	14	21	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	8,7	19,6	mg/kg ds	<=IW
zink	44	89	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	89,1	89,1	%	..
Lutum	5,5		%	
Organische stof (humus)	1,6		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	..
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	..
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	..
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	..
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW

Tabel 39: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	mmC04			
certificaatcode	1391753			
Datum	22-3-2024			
Traject (cm-mv)	100-160			
humus (% ds)	2,2			
lutum (% ds)	11			
Datum van toetsing	18-7-2024			
indicatieve bodemklasse				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
barium	< 20	<26	mg/kg ds	..
cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
kobalt	6,2	11,0	mg/kg ds	<=IW
koper	6,4	10,1	mg/kg ds	<=IW
kwik	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	<=IW
lood	< 10	<9	mg/kg ds	<=IW
molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
nikkel	12	20	mg/kg ds	<=IW
zink	29	47	mg/kg ds	<=IW
PAK				
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0223	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIG				
Droge stof	81,1	81,1	%	..
Lutum	11		%	
Organische stof (humus)	2,2		% ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	10	mg/kg ds	..
Minerale olie C12 - C16	< 3	10	mg/kg ds	..
Minerale olie C16 - C20	< 4	13	mg/kg ds	..
Minerale olie C20 - C24	< 5	16	mg/kg ds	..
Minerale olie C24 - C28	< 5	16	mg/kg ds	..
Minerale olie C28 - C32	< 5	16	mg/kg ds	..
Minerale olie C32 - C36	< 5	16	mg/kg ds	..
Minerale olie C36 - C40	< 5	16	mg/kg ds	..
Minerale olie C10 - C40	< 35	<111	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
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Bijlage 10: Toetsingstabellen grondwater

Tabel 1: classificatie gehalten

Wet bodembescherming (Wbb)	
-0,1	het gehalte is kleiner dan de streefwaarde
0,2	het gehalte is groter dan de streefwaarde
0,6	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streefwaarde en interventiewaarde (tussenwaarde)
1,5	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
245 ⁽¹⁾	er is geen toetsingswaarde vastgesteld

Tabel 2: toetsingsresultaten grondwater (gehalten in µg/l)

Watermonster		A06-1-1			B12-1-1			C08-1-1		
datum bemonstering		29-3-2024			29-3-2024			29-3-2024		
filterdiepte (m-mv)		2,50 - 3,50			2,00 - 3,00			1,80 - 2,80		
certificaatcode		1394700			1394700			1394700		
monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw GSSD	Index		Meetw GSSD	Index		Meetw GSSD	Index	
METALEN										
barium	µg/l	<20	<14	-0,06	36	36	-0,02	67	67	0,03
cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	0,22	0,22	-0,03	<0,2	<0,1	-0,05
kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	7,7	7,7	-0,15	7,3	7,3	-0,16
koper	µg/l	<2	<1	-0,23	5,3	5,3	-0,16	17	17	0,03
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	5,2	5,2	-0,16
molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
nikkel	µg/l	10	10	-0,08	5,6	5,6	-0,16	9	9	-0,1
zink	µg/l	<10	<7	-0,08	16	16	-0,07	<10	<7	-0,08
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	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
xylenen (som)	µg/l	<0,21	0,21	0	<0,21	0,21	0	<0,21	0,21	0
styreen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
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-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	<0,14	0,21	0,01	<0,14	0,21	0,01	<0,14	0,21	0,01
vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
1,1-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l		0,42			0,42			0,42	

Watermonster		A06-1-1	B12-1-1	C08-1-1
datum bemonstering		29-3-2024	29-3-2024	29-3-2024
filterdiepte (m-mv)		2,50 - 3,50	2,00 - 3,00	1,80 - 2,80
certificaatcode		1394700	1394700	1394700
monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁴⁾	<10 7 ⁽⁴⁾	<10 7 ⁽⁴⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁴⁾	<10 7 ⁽⁴⁾	<10 7 ⁽⁴⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁴⁾	<5 4 ⁽⁴⁾	<5 4 ⁽⁴⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁴⁾	<5 4 ⁽⁴⁾	<5 4 ⁽⁴⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁴⁾	<5 4 ⁽⁴⁾	<5 4 ⁽⁴⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁴⁾	<5 4 ⁽⁴⁾	<5 4 ⁽⁴⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁴⁾	<5 4 ⁽⁴⁾	<5 4 ⁽⁴⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁴⁾	<5 4 ⁽⁴⁾	<5 4 ⁽⁴⁾
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)

14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

2 : Enkele parameters ontbreken in de som

6 : Heeft geen normwaarde

: Verhoogde rapportagegrens

Tabel 3: grondwaternormen van de Wet Bodembescherming (µg/l)

		S	T	I
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			
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 11: Toetsingstabellen uitloogonderzoek

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

Versie d.d.

18-7-2024

Bouwstoffen

N-bouwstof

STR400 VS.67 20230910

© Schreurs Automatisering B.V. 2024

UITGANGSPUNTEN

Type bouwstof
Partijgraatte
Aantal monsters
Aantal grepen
Projectleider
Hergebruik?

OPMERKINGEN

PROJECT		MONSTER			CONCLUSIE
Code	Naam	Datum	ID	Omschrijving	
1 240071TKB	Baarlsestraat-Broekhofweg te Blerick	2024-04-17	opA02-uitloop	opA02-uitloop opA02 (0-15)	Valdett als N-Bouwstof
2 240071TKB	Baarlsestraat-Broekhofweg te Blerick	2024-04-17	monA01-uitloop	monA01-uitloop UitloopA01 (0-20)	Valdett als N-Bouwstof
3 240071TKB	Baarlsestraat-Broekhofweg te Blerick	2024-04-17	monB01-uitloop	monB01-uitloop UitloopB01 (0-40)	Valdett als N-Bouwstof

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPGAVETEGENEN

Naam
Carnegiepersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
El opdraacht
Data
Onderzoeker
Datum

Taak 001 - 01-01-2019

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof: N M1 ag02-uitloog ag02-uitloog ag02-0-10

Certificaat: 17096

Projectcode: 001

Borgtoestel: 001

Chloride: 001 (mg/l)

Tuoprotieg: 001

N-bouwstof

Aanvullende stoffen	EMISSIE (mg/kg d)l					RESULTAAT
	M1	M2	M3	Totaal	Standaard waarde (mg/kg d)l	Toelichting
Arseen	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Barium	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	Volledig als N-bouwstof
Bismut	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	Volledig als N-bouwstof
Cadmium	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	Volledig als N-bouwstof
Chrom	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Cobalt	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Cu	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Fe	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
K	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Li	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Mn	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Ni	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Pb	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Se	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Si	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Te	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Ti	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
V	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Zn	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Zr	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Overige	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Chloride	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Fluoride	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Sulfide	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Overige	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof

Organische stoffen	SAMENSTELLING (mg/kg d)l					SAMENSTELLING
	M1	M2	M3	Totaal	Standaard waarde (mg/kg d)l	Toelichting
Arseen	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Barium	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	Volledig als N-bouwstof
Bismut	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	Volledig als N-bouwstof
Cadmium	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003	Volledig als N-bouwstof
Chrom	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Cobalt	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Cu	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Fe	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
K	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Li	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Mn	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Ni	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Pb	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Se	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Si	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Te	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Ti	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
V	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Zn	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Zr	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Overige	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Chloride	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Fluoride	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Sulfide	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof
Overige	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	Volledig als N-bouwstof

Opmeldingen

CONGRATULATIONS

Name _____
 Contact person _____
 Address _____
 Postcode / Place _____
 Telephone _____

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

Naam	Bosch International Breda B.V. Breda
E-mailadres	
Code	2000717000
Order nr.	
Datum	2004-06-17

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UFGANGSPUNKTES

Time Period	At
-------------	----

Bauwerkstoffe

MI	MI
MI	MI

www.elsevier.com/locate/jbiotec

CreditCard: 1000000

Keywords:

Fluoridation

Overview

Termination

N-bowstaf

Antropogenische stoffen	EMISSIE [mg/kg d]					RESULTAAT	
						Faktor als % Bovenaf	
	M1	M2	M3	Eigen	Mixmodel waarde [mg/kg d]	EMISSIE Faktor	
Metaalen							
Arseen	Sn	<0,01		0,071	0,120	Kollier als % Bovenaf	
Arseen	As	0,1		0,188	0,589	Kollier als % Bovenaf	
Bakken	Ba	<0,1		0,078	17,0	Kollier als % Bovenaf	
Cadmium	Cd	0,0001		0,00030	0,000	Kollier als % Bovenaf	
Chroom	Cr	<0,01		0,014	0,130	Kollier als % Bovenaf	
Cobalt	Co	<0,01		0,014	0,540	Kollier als % Bovenaf	
Koper	Cu	0,04		0,090	0,580	Kollier als % Bovenaf	
Kwik	Hg	0,00010		0,0001	0,010	Kollier als % Bovenaf	
Lead	Pb	<0,01		0,071	1,30	Kollier als % Bovenaf	
Nikkel	Ni	<0,01		0,071	1,80	Kollier als % Bovenaf	
Platina	Pt	<0,01		0,071	0,490	Kollier als % Bovenaf	
Silicium	Si	<0,01		0,071	0,170	Kollier als % Bovenaf	
Tin	Sn	<0,1		0,181	0,460	Kollier als % Bovenaf	
Vanadium	V	0,04		0,090	1,80	Kollier als % Bovenaf	
Zink	Zn	<0,01		0,014	0,70	Kollier als % Bovenaf	
Overige antropogene stoffen							
Chroom	Cr	<0,1		0,158	18,0	Kollier als % Bovenaf	
Chroom	Cr	<1		1,86	0,18	Kollier als % Bovenaf	
Fluoride	F	1		1,86	15,0	Kollier als % Bovenaf	
Sulfur	SOM	200		200	2414	Kollier als % Bovenaf	
Eigen stoffen							
				-	-	-	
				-	-	-	
				-	-	-	

Organische Stoffe	SAMENSTELLUNG (mg/kg dt)				Merkmal nach der (mg/kg dt)	SAMENSTELLUNG Faktor
	M1	M2	M3	Spuren		
aromatische Stoffe						
benzol	—	—	—	—	1,00	—
ethylbenzol	—	—	—	—	1,25	—
toluol	—	—	—	—	1,25	—
xylol (m + p, o + m + p)	—	—	—	—	1,25	—
styrol	—	—	—	—	gering	—
vinyltoluol	—	—	—	—	gering	—
propylbenzol	—	—	—	—	gering	—
isopropylbenzol	—	—	—	—	gering	—
phenol	—	—	—	—	1,25	—
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe						
PhA 3 (m + p) (m + p)	0	—	0,0	50,0	Kohlen stoff N-Brennstoff	
fluoranthren	0,074	—	0,074	5,00	Kohlen stoff N-Brennstoff	
benzofluoranthren	1,2	—	1,20	10,0	Kohlen stoff N-Brennstoff	
pyren	0,43	—	0,43	10,0	Kohlen stoff N-Brennstoff	
fluoranthren	5,1	—	5,10	15,0	Kohlen stoff N-Brennstoff	
benzofluoranthren	7,8	—	7,80	10,0	Kohlen stoff N-Brennstoff	
benzofluoranthren	1,9	—	1,90	10,0	Kohlen stoff N-Brennstoff	
benzofluoranthren	1,2	—	1,20	10,0	Kohlen stoff N-Brennstoff	
benzofluoranthren	1	—	1,00	10,0	Kohlen stoff N-Brennstoff	
benzofluoranthren	1	—	1,00	10,0	Kohlen stoff N-Brennstoff	
benzofluoranthren	1,2	—	1,20	10,0	Kohlen stoff N-Brennstoff	
andere polycyclische						
PhA 3 (m + p)	0,001	—	0,0001	0,000	Kohlen stoff N-Brennstoff	
PhA 3 (m + p)	<0,001	—	0,0001	gering	schlecht	
PhA 3 (m + p)	<0,001	—	0,0001	gering	schlecht	
PhA 3 (m + p)	<0,001	—	0,0001	gering	schlecht	
PhA 3 (m + p)	<0,001	—	0,0001	gering	schlecht	
PhA 3 (m + p)	<0,001	—	0,0001	gering	schlecht	
PhA 3 (m + p)	<0,001	—	0,0001	gering	schlecht	
PhA 3 (m + p)	<0,001	—	0,0001	gering	schlecht	
PhA 3 (m + p)	<0,001	—	0,0001	gering	schlecht	
andere Stoffe						
andere	40	—	40,0	10,0	Kohlen stoff N-Brennstoff	
andere Stoffe						
andere	—	—	—	—	—	—
andere	—	—	—	—	—	—
andere	—	—	—	—	—	—

On average, the

OPENLITELINK

Name _____
 Contact person _____
 Address _____
 Postcode / Place _____
 Telephone _____

FOURTH

Staat:	Basel-Stadt und Basel-Landschaft, Schweiz
Einwohnerzahl:	200 071 (2021)
Ortsname:	
Postleitzahl:	4001-4056

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UFGANGSPUNKTES

Time Spent (s)

Boorstoffen

[illegible]

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Ltd.

Wiederholer

Flugzeugk. 1

CreditCard: 1000000

Obituary

Termination

N-bowstaf

EMISSIE [mg/kg d]						RESULTAAT
Folget af % Brændstof						EMISSIE Folget af
NO	NO ₂	NO _x	Fugt	Alkylmale værdi [mg/kg d]		
Antagelsesforudsætninger						
Motorer						
Andromot	30	<0,03		0,073	0,320	Folget af % Brændstof
Artemis	30	<0,03		0,073	0,300	Folget af % Brændstof
Barkon	30	<0,1		0,078	0,220	Folget af % Brændstof
Catrin 20	19	0,000	0,000	0,000	0,300	Folget af % Brændstof
Chassis	30	0,01		0,078	0,330	Folget af % Brændstof
Colibri	30	<0,07		0,014	0,540	Folget af % Brændstof
Komet	30	0,11		0,120	0,300	Folget af % Brændstof
Komet	30	0,000	0,000	0,000	0,300	Folget af % Brændstof
Lami	30	<0,03		0,073	1,30	Folget af % Brændstof
Indyldesign	30	<0,03		0,073	1,30	Folget af % Brændstof
Pho 100	30	<0,03		0,073	0,490	Folget af % Brændstof
Solene	30	<0,03		0,073	0,170	Folget af % Brændstof
Tier	30	<0,10		0,100	0,400	Folget af % Brændstof
Vindmølle	30	0,41		0,400	1,30	Folget af % Brændstof
Zenit	30	<0,03		0,014	0,30	Folget af % Brændstof
Overblik over projekterede anlæg						
Gravito	30	<0,3		0,150	10,0	Folget af % Brændstof
Chloride	30	17		0,10	0,10	Folget af % Brændstof
Fluoride	30	4		0,10	0,10	Folget af % Brændstof
Sol 100	30	20		0,10	0,10	Folget af % Brændstof
Udregning af anlæg						

Organische Stoffe	SAMENSTELLUNG (mg/kg dt)				Maximale erlaubte Anzahl (mg/kg dt)	SAMENSTELLUNG Toleranz
	M1	M2	M3	Spuren		
aromatische Stoffe						
benzol	—	—	—	—	1,00	—
ethylbenzol	—	—	—	—	1,25	—
toluol	—	—	—	—	1,25	—
xylol (m + p, o + m + p)	—	—	—	—	1,25	—
styrol	—	—	—	—	gering	—
o-xylol	—	—	—	—	gering	—
m-xylol	—	—	—	—	gering	—
p-xylol	—	—	—	—	gering	—
m-p-xylol (Summe)	—	—	—	—	gering	—
fenol	—	—	—	—	1,25	—
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe						
PhA-Kriterium (Summe 16)	7,0	—	1,84	50,0	—	Kriterium als % Brennstoff
anthracen	0,05	—	0,05	5,00	—	Kriterium als % Brennstoff
benz[a]pyren	0,5	—	0,5	10,0	—	Kriterium als % Brennstoff
benz[a]fluoranthren	0,1	—	0,1	1,00	—	Kriterium als % Brennstoff
benz[a]kristallin	1,1	—	1,1	15,0	—	Kriterium als % Brennstoff
chrysen	1,0	—	1,0	10,0	—	Kriterium als % Brennstoff
benz[a]kristallin	1,2	—	1,2	10,0	—	Kriterium als % Brennstoff
benz[a]fluoranthren	1	—	1,00	10,0	—	Kriterium als % Brennstoff
benz[a]kristallin	0,54	—	0,54	10,0	—	Kriterium als % Brennstoff
benz[a]kristallin	0,05	—	0,05	10,0	—	Kriterium als % Brennstoff
anthracen / 1,2,3,4,5,6	0,55	—	0,55	10,0	—	Kriterium als % Brennstoff
andere polycyclische						
PhA-Kriterium 75	—	—	0,0000	0,000	—	Kriterium als % Brennstoff
PCB 28	<0,001	—	0,0000	gering	—	—
PCB 52	<0,001	—	0,0000	gering	—	—
PCB 118	<0,001	—	0,0000	gering	—	—
PCB 126	<0,001	—	0,0000	gering	—	—
PCB 154	<0,001	—	0,0000	gering	—	—
PCB 180	<0,001	—	0,0000	gering	—	—
PCB 194	<0,001	—	0,0000	gering	—	—
PCB 206	<0,001	—	0,0000	gering	—	—
PCB 210	<0,001	—	0,0000	gering	—	—
PCB 218	210	—	210	300	—	Kriterium als % Brennstoff
andere	—	—	—	—	—	—
andere organische						
andere	—	—	—	—	—	—
andere	—	—	—	—	—	—
andere	—	—	—	—	—	—

Open Access

Bijlage 12: Veiligheidsklassebepaling CROW400

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum
Tussidat

UITVOERDER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie
Projectleider

Bepaling VEILIGHEIDSKLASSE van GROND

UITGANGSPUNTEN

Ventilatie voldoende?

Veldcode

OPMERKINGEN

STR400 FR 47 20210610

© Schreurs Aardwetenschap & V. 2024

PROJECTEN		SPECIFICATIE			TOETSRESULTATEN	
					CROW400	
Naam	ID	Begindatum	Order	Monitor	V-klasse	Vluchtig
1. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	A04-2	2024-03-28		A04-2 A04 (10-60)	GEEEN	
2. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renA01	2024-03-28		renA01 A01 (10-60) A05 (10-50)	GEEEN	
3. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renA02	2024-03-28		renA02 A02 (10-60) A05 (10-50) A06 (20-40)	GEEEN	
4. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renA03	2024-03-28		renA03 A03 (0-15) A09 (0-20) A12 (0-30) A13 (0-30)	GEEEN	
5. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renA04	2024-03-28		renA04 A04 (100-190) A06 (130-300) A08 (100-190) A14 (100-120)	GEEEN	
6. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	B14-1	2024-03-28		B14-1 B14 (0-30)	GEEEN	
7. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renB01	2024-03-28		renB01 B17 (10-50) B09 (20-60)	GEEEN	
8. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renB02	2024-03-28		renB02 B01 (0-40) B03 (10-60) B04 (0-40) B06 (10-60)	GEEEN	
9. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renB03	2024-03-28		renB03 B08 (0-20) B10 (10-30) B13 (0-25) B16 (10-20)	GEEEN	
10. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renB04	2024-03-28		renB04 B11 (50-100) B12 (30-100)	GEEEN	
11. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renB05	2024-03-28		renB05 B01 (100-150) B05 (70-120) B12 (100-190) B16 (100-120)	GEEEN	
12. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renB06	2024-03-28		renB06 B09 (0-30) B11 (10-30) B14 (0-30) B17 (10-30)	GEEEN	
13. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	C14-2	2024-03-28		C14-2 C14 (10-90)	GEEEN	
14. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renC01	2024-03-28		renC01 C04 (30-50) C18 (70-90) C19 (10-60)	GEEEN	
15. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renC02	2024-03-28		renC02 C01 (10-30) C05 (0-30) C13 (0-30) C17 (10-30)	GEEEN	
16. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renC03	2024-03-28		renC03 C06 (10-30) C07 (0-30) C12 (0-30) C16 (10-30)	GEEEN	
17. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renC04	2024-03-28		renC04 C02 (110-300) C08 (100-150) C14 (100-150) C17 (100-150)	GEEEN	
18. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renC05	2024-03-28		renC05 C10 (10-30) C04 (0-10) C05 (0-30) C06 (10-20)	GEEEN	
19. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renC06	2024-03-28		renC06 C08 (10-30) C10 (0-30) C13 (0-30) C18 (10-30)	GEEEN	
20. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	renC07	2024-03-28		renC07 C11 (10-30) C14 (0-30) C15 (0-30) C16 (10-30)	GEEEN	
21. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	A04-3	2024-04-12		A04-3 A04 (00-300)	GEEEN	
22. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	B09-1	2024-04-12		B09-1 B09 (0-30)	GEEEN	
23. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	B11-1	2024-04-12		B11-1 B11 (0-10)	GEEEN	
24. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	B14-4	2024-04-12		B14-4 B14 (0-30)	GEEEN	
25. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	B17-1	2024-04-12		B17-1 B17 (0-30)	GEEEN	
26. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	B14-2	2024-04-29		B14-2 B14 (30-80)	GEEEN	
27. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	A100-3	2024-06-21		A100-3 A100 (25-65)	GEEEN	
28. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	A101-2	2024-06-21		A101-2 A101 (30-75)	GEEEN	
29. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	A102-4	2024-06-21		A100-4 A102 (30-100)	GEEEN	
30. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	A103-4	2024-06-21		A100-4 A103 (30-100)	GEEEN	
31. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	B100-1	2024-06-20		B100-1 B100 (0-30)	GEEEN	
32. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	B101-1	2024-06-20		B101-1 B101 (0-30)	GEEEN	
33. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	B102-1	2024-06-20		B102-1 B102 (0-30)	GEEEN	
34. Gaas/voetmaat Breedte/hoefting te Blerick	B103-1	2024-06-20		B103-1 B103 (0-30)	GEEEN	

Bijlage 13: Indicatieve toetsing HXRF-metingen

Indicatieve toetsing mXRF metingen (inclusief wachtcorrectie)

Projectcode:	24071700	
Locatie:	Boekseboort Veele	
Metwerker:	pa	
Laten gelaste:	2,8	% van ds (maximaal 2 meter)
Orgaanstof gelaste:	3,2	% van ds (maximaal 2 meter)
vochtpercentage	10,0	%



+	: overschrijding van de achtergrondwaarde
++	: overschrijding van de tussenwaarde
+++	: overschrijding van de interventiewaarde
<LOD	: kleiner dan de detectielimiet

Nمبر	Datum	Zink (mg/kg ds)		Lood (mg/kg ds)		Koper (mg/kg ds)		Arsen (mg/kg ds)	
		gemeten	gecorr.	gemeten	gecorr.	gemeten	gecorr.	gemeten	gecorr.
B100-1	13-6-2024	64	63	21	23	0	0	6	6
B100-1	13-6-2024	72	78	22	24	0	0	9	9
B100-2	13-6-2024	73	79	14	15	0	0	5	5
B100-3	13-6-2024	27	28	0	0	0	0	7	6
B100-4	13-6-2024	25	27	5	6	0	0	6	6
B101-1	13-6-2024	138	148	36	39	0	0	12	13
B101-1	13-6-2024	133	143	26	28	0	0	9	10
B101-2	13-6-2024	10	22	11	12	0	0	6	6
B101-3	13-6-2024	23	24	7	8	0	0	0	0
B102-1	13-6-2024	231	249	45	48	72	78	8	8
B102-1	13-6-2024	116	125	55	59	0	0	0	0
B102-2	13-6-2024	20	22	8	9	0	0	0	0
B102-3	13-6-2024	21	23	0	0	0	0	5	5
B103-1	13-6-2024	60	65	26	29	0	0	0	0
B103-2	13-6-2024	44	47	21	22	0	0	7	6
B103-3	13-6-2024	65	71	11	12	0	0	6	6
B104-1	5-7-2024	72	78	30	33	0	0	0	0
B104-2	5-7-2024	27	30	0	0	0	0	0	0
B104-3	5-7-2024	21	23	0	0	0	0	0	0
B105-1	5-7-2024	438	473	60	67	100	108	0	0
B105-2	5-7-2024	56	62	29	31	35	38	0	0
B105-3	5-7-2024	71	77	18	19	0	0	0	0
B106-1	5-7-2024	24	26	37	40	37	40	0	0
B106-2	5-7-2024	0	0	27	29	0	0	16	17
B106-3	5-7-2024	26	28	16	17	0	0	0	0
B107-1	5-7-2024	29	31	13	14	0	0	0	0
B107-2	5-7-2024	19	21	41	44	0	0	0	0
B108-1	5-7-2024	40	43	32	34	0	0	0	0
B108-2	5-7-2024	34	37	0	0	0	0	0	0
B108-3	5-7-2024	18	19	14	15	0	0	0	0

Bijlage 14: Verontreinigingssituatie

A

B

C

D



LEGENDA

- Locatiegrens
- Interventiewaarde contour
- Boring 0,5 m-mv
- Boring 1,0 m-mv
- Boring 1,5 m-mv

202	m.o.	150
1,50-1,70	150	

boring
stofnaam
concentratie mg/kg d.s. met toetsingsresultaat
monstertraject

- concentratie < achtergrondwaarde/streefwaarde
- concentratie > achtergrondwaarde/streefwaarde
- concentratie > fussenwaarde
- concentratie > interventiewaarde

Tritium ADVIES

Vestiging
Nuenen

Wijz. Datum Omschrijving

0 19-07-'24

Opdrachtgever: Gemeente Venlo
Project: Baarlosestraat-Brookerhofweg te Blerick
Titel: Verontreinigingssituatie

Schaal: 1:500
Form. A3
Ordernummer: 24.00171KB
Tekeningnummer: 001
Blad: 1 van 1
Wijz.: 0

BIJLAGE 14

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

Bijlage 15: Foto's onderzoekslocatie



**Foto 1: overzichtsfoto
deellocatie B, halfverharding**



**Foto 2: overzichtsfoto
deellocatie B, halfverharding**



**Foto 3: overzichtsfoto
deellocatie A, halfverharding**



**Foto 4: overzichtsfoto
deellocatie A**



**Foto 5: overzichtsfoto
deellocatie B**



**Foto 6: overzichtsfoto
deellocatie B**



**Foto 7: stookplaats
(boring 14) deellocatie B**



**Foto 8: deellocatie B
aangebracht worteldoek ter
plaats van stookplaats**



**Foto 9: overzichtsfoto
deellocatie C**



**Foto 10: overzichtsfoto
deellocatie C**



**Foto 11: overzichtsfoto
deellocatie C**



Foto 12: agA02



Foto 13: afA06



Foto 14: agB02