Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Alsjeblieft! Jouw rapport, zonder omwegen.

Zonder gedoe.

BAECX

Bodem & Asbest & Ecologie

Locatie: Rijksweg 103 te Terschuur



Lees onze aanbevelingen in de samenvatting.

Heb je vragen?
Bel 0342 430 110

baecx.nl

Titelblad

Locatie	
ADRES:	Rijksweg 103
POSTCODE:	3784 LV
PLAATS:	Terschuur
Opdrachtgever	
NAAM:	Midden Nederland Consultancy B.V.
ADRES:	Renswoudseweg 6
POSTCODE:	6744WE
PLAATS:	Ederveen
TELEFOONNUMMER:	Dhr. E. van Veenschoten
CONTACTPERSOON:	06-83889833
E-MAILADRES:	evert@MiddenNederlandConsultancy.nl
Uitvoering	
NAAM:	Baecx B.V.
VELDWERKER:	Dhr. S.P.M. (Matthijs) Bax en dhr. G.J. (Gregory) Peeters
DATUM VELDWERK:	23 en 30 april, 1 en 6 mei, 17 en 24 september 2024
DATUM MONSTERNEMING GRONDWATER:	6 mei en 17 september 2024
Project	
PROJECTNUMMER:	240432
PROJECTLEIDER:	Mevr. A.V. (Vera) Joustra
AUTORISATIEDATUM:	3 oktober 2024

Versiebeheer

Het geldige rapport is degene met het hoogste versienummer. Eerdere versies met lager(e) versienummer(s) komen met de komst van een opvolgend versienummer te vervallen. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Versienummer	Autorisatiedatum	Wijzigingen
1	6 juni 2024	Geen; eerste uitgifte
2	3 oktober 2024	Veldwerk gedeeltelijk over gedaan, monsters NEN5740 opnieuw aangemeld, tekstuele aanpassingen.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG VOOR ZAKELIJK GEBRUIK WORDEN VERVEELVOUDIGD, OP WELKE WIJZE OOK, ZONDER VOORAFGAANDE (SCHRIFTELIJKE) TOESTEMMING VAN BAECX B.V.

Inhoud

Titelblad 2

Inhoud 3

Samenvatting 4

1. Inleiding 4

1.1 Aanleiding en doelstelling 8

1.2 Normering en certificatie 8

2 Vooronderzoek 9

2.1 Onderzoekslocatie 9

2.2 Historisch onderzoek 10

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie 12

2.4 Terreininspectie en visuele inspectie 12

2.5 Onderzoekshypothese 13

2.6 Onderzoeksopzet 16

3 Veldonderzoek 19

3.1 Boringen en peilbuizen 19

3.2 Bemonstering 20

4 Laboratoriumonderzoek 22

4.1 Laboratorium 22

4.2 Resultaten en interpretatie 24

Conclusies en aanbevelingen 28

Bijlagen

A. Tekeningen
B. Foto's
C. Vooronderzoek
D. Boorprofielen en veldverslag
E. Analysecertificaten
F. Toetsingsresultaten
G. Functiescheiding

Samenvatting

In opdracht van Midden Nederland Consultancy B.V. is een verkennend bodem- en asbestonderzoek conform de NEN 5740:2023 en NEN 5707+C2:2017 uitgevoerd op de locatie Rijksweg 103 te Terschuur. De aanleiding is de voorgenomen bestemmingswijziging van de onderzoekslocatie. De bedrijfspanden zullen worden gesloopt. Het perceel zal van bestemming 'Agrarisch' worden veranderd naar 'Wonen'. Het perceel zal worden opgedeeld in meerdere woonpercelen, zie bijlage A.

Op verzoek van het bevoegd gezag is een gedeelte van het veldwerk opnieuw uitgevoerd om nieuwe mengmonsters aan te kunnen melden.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit in relatie met de gewenste toekomstige functie van de locatie en om na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek en de toetsing van de analyseresultaten concludeert Baecx B.V. het volgende:

Voorgaand onderzoek

In de eerste versie van het verkennend bodemonderzoek zijn monsters niet naar tevredenheid van het bevoegd gezag aangemeld. Ook waren er te weinig boringen uitgevoerd. Er is derhalve besloten om de grondboringen opnieuw uit te voeren. De mengmonsters kunnen echter wel gebruikt worden om een extra uitspraak te doen over de bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie. De drie mengmonsters zijn daarom wel toegevoegd aan dit rapport.

In de boven- en ondergrond zijn geen verhogingen aangetoond aan analytisch onderzochte stoffen. Hoewel deze monsters niet volgens de NEN-normen zijn aangemeld, laat dit wel zien dat in deze mengmonsters geen verontreinigingen zijn aangetroffen.

Gehele terrein:

De onderzoekslocatie is op grootschalig niveau onverdacht voor bodemverontreiniging. De onderzoekshypothese wordt onverdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij "kleinschalig onverdachte locatie (ONV-NL)" (zie NEN paragraaf 5.2).

In MMG104 (0,70 – 1,20) is een lichte verhoging aan PCB aangetroffen. Verder zijn er geen verhogingen aangetoond aan analytisch onderzochte stoffen in de boven- en ondergrond.

In het grondwater is een verhoogd gehalte aan barium aangetroffen. Voor peilbuis PB01 is dit meer dan de helft van de interventiewaarde. In peilbuis PB02 is tevens naftaleen aangetoond.

Vanwege de resultaten dient de vooraf vastgestelde hypothese formeel gezien te worden verworpen. De locatie wordt wel geschikt geacht voor het beoogde gebruik ten aanzien van het gehele terrein. Hieronder worden de op het gehele terrein aanwezige deellocaties besproken.

Asbestverdacht terrein:

De onderzoekslocatie is verdacht voor bodemverontreiniging, namelijk asbest. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij "verdacht op asbest, diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van de monsterneming" (zie NEN5707 paragraaf 6.4.5).

Op het asbestverdachte terrein is geen asbest aangetroffen. Ook de repaclaag die indicatief is geanalyseerd op asbest in puin, bevat geen asbest. Het wordt geadviseerd om deze repaclaag te hergebruiken op het perceel. Indien dit materiaal elders wordt gebruikt, wordt aanbevolen om de kwaliteit nader te onderzoeken.

Vanwege de resultaten dient de vooraf vastgestelde hypothese te worden verworpen. De locatie wordt geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Druppelzones:

De onderzoekslocatie is verdacht voor bodemverontreiniging, namelijk asbest. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij druppelzone onderzoek (zie NEN5707 paragraaf 6.4.4).

In druppelzone 1 (MMA101) is een overschrijding van de interventiewaarde aan asbest aangetoond (>100 mg/kg.ds). Dit betreft de westelijke kleine schuur (zie bijlage A). Het wordt aanbevolen om deze druppelzone te saneren. De overige druppelzones bevatten geen asbest.

Vanwege de resultaten dient de vooraf vastgestelde hypothese te worden geaccepteerd. De druppelzone ter plaatse van de westelijke kleine schuur bevat een asbestgehalte boven de interventiewaarde. Deze locatie wordt niet geschikt geacht voor het beoogde gebruik. Na sanering zal deze locatie wel geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

Aggregaatlocatie

De onderzoekslocatie is verdacht voor bodemverontreiniging, namelijk minerale olie. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij "verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern" (zie NEN5740 paragraaf 5.3).

Op de aggregaatlocatie is zowel in de boven- als ondergrond geen minerale olie aangetroffen. In het grondwater zijn geen verhogingen aangetroffen.

Vanwege de resultaten dient de vooraf vastgestelde hypothese te worden verworpen. De locatie wordt wel geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Bovengrondse tanklocatie:

De onderzoekslocatie is verdacht voor bodemverontreiniging, namelijk minerale olie. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij “verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern” (zie NEN5740 paragraaf 5.3).

Op de bovengrondse tanklocatie is zowel in de boven- als ondergrond geen minerale olie aangetroffen. In het grondwater is een lichte verhoging aangetroffen van barium.

Vanwege de resultaten dient de vooraf vastgestelde hypothese formeel gezien te worden geaccepteerd. De locatie wordt wel geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Voormalige ondergrondse tanklocatie:

De onderzoekslocatie is verdacht voor bodemverontreiniging, namelijk minerale olie. Er wordt uitgegaan van een duidelijke kern met één of meer ondergrondse opslagtanks. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij “verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks” (zie NEN paragraaf 5.4).

Er zijn geen verhogingen aangetoond aan analytisch onderzochte stoffen in de boven- en ondergrond. Er zijn geen verhogingen aangetoond aan analytisch onderzochte stoffen in het grondwater.

Vanwege de resultaten dient de vooraf vastgestelde hypothese te worden verworpen. De locatie wordt wel geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Demping

De onderzoekslocatie is verdacht op asbest, zware metalen, PAK en PCB vanwege een demping met grond van onbekende aard. Deze locatie is indicatief geanalyseerd vanwege de kleine omvang van de demping.

In de demping is een lichte verhoging aangetoond aan PAK en cadmium. Dit overschrijdt de helft van de interventiewaarde niet. Er is geen asbest aangetroffen.

Ondanks dat deze locatie indicatief is geanalyseerd, wordt dit als voldoende onderzocht beschouwd. Indien de demping wordt verwijderd, wordt aanbevolen om uitgebreid onderzoek op deze locatie uit te voeren.

Vanwege de resultaten dient de vooraf vastgestelde hypothese formeel gezien te worden geaccepteerd. De locatie wordt echter wel geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Aangetroffen luchtwasser

Door het bevoegd gezag is de luchtwasser aangewezen als verdachte activiteit. Deze luchtwasser kan de bodemkwaliteit hebben beïnvloed door het gebruik van sulfaat. Deze luchtwasser valt echter buiten het onderzoeksgebied. Op de locatie van de luchtwasser wordt slechts gesloopt. Er zijn geen voornemens om hier nieuwbouw neer te zetten. Indien dit in de toekomst wel gaat gebeuren, wordt aanbevolen om hier bodemonderzoek uit te voeren op sulfaat.

Overig

Onder één pand is de bodemkwaliteit bepaald. Ter plaatse van de overige panden zal geen nieuwbouw plaatsvinden. We achten het bovendien aannemelijk dat de bodemkwaliteit onder de overige panden vergelijkbaar zal zijn met het gehele terrein. Dit omdat de panden van degelijke betonvloeren zijn voorzien en het maaiveld voor de bouw bestond uit weiland. Er wordt derhalve vanuit gegaan dat de bodemkwaliteit onder de overige panden hetzelfde zijn. Hiermee is de bodemkwaliteit onder de overige panden voldoende bepaald.

Dit onderzoek is uitsluitend gericht op verontreinigingen in bodem en is steekproefsgewijs uitgevoerd. Ondanks dat het onderzoek conform de geldende normen en richtlijnen uitgevoerd, kan nooit worden uitgesloten dat elders op de locatie (andere) verontreinigingen aanwezig zijn. Bij grondverzet dient hiermee rekening gehouden te worden.

Tabel samenvattend

(Deel)locaties	Aangetroffen	Aanbevelingen
Gehele terrein	Lichte verhogingen aan PCB	-
Asbestverdachte terrein	Geen asbest	-
Repaclaag	Geen asbest	Het wordt aanbevolen om de repaclaag verder te onderzoeken indien het zal worden hergebruikt buiten het perceel.
Druppelzones	Overschrijding van interventiewaarde aangetoond in druppelzone 1	Deze druppelzone is niet geschikt voor het beoogd gebruik. Het is aanbevolen om deze te laten saneren.
Aggregaatlocatie	Geen verhogingen	-
Bovengrondse tanklocatie	Lichte verhoging aan barium	-
Voormalige ondergrondse tanklocatie	Geen verhogingen	-
Demping	Lichte verhoging aan PAK en cadmium	Indien de demping wordt verwijderd, wordt aanbevolen om een uitgebreid onderzoek op deze locatie uit te voeren.
Luchtwasser	Luchtwasser buiten onderzoekslocatie	Indien op deze locatie wordt gebouwd, wordt aanbevolen om onderzoek uit te voeren naar sulfaat.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van Midden Nederland Consultancy B.V. is een verkennend bodem- en asbestonderzoek conform de NEN 5740:2023 en NEN 5707+C2:2017 uitgevoerd op de locatie Rijksweg 103 te Terschuur. De aanleiding is de voorgenomen bestemmingswijziging van de onderzoekslocatie. De bedrijfspanden zullen worden gesloopt. Het perceel zal van bestemming 'Agrarisch' worden veranderd naar 'Wonen'. Het perceel zal worden opgedeeld in meerdere woonpercelen, zie bijlage A.

In de eerste versie van het verkennend bodemonderzoek zijn monsters niet naar tevredenheid van het bevoegd gezag aangemeld. Ook waren er te weinig boringen uitgevoerd. Er is derhalve besloten om de grondboringen opnieuw uit te voeren. De mengmonsters kunnen echter wel gebruikt worden om een extra uitspraak te doen over de bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie. De drie mengmonsters zijn daarom wel toegevoegd aan dit rapport.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit in relatie met de gewenste toekomstige functie van de locatie en om na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

1.2 Normering en certificatie

Baecx B.V. is gecertificeerd (certificaatcode NC-SIK-20353) door Normec Certification voor het uitvoeren van milieukundige bodemonderzoeken conform BRL SIKB 2000, met bijbehorende protocollen 2001, 2002 en 2018 en werkt volgens de normeringen NEN 5707, 5725, 5740, 5744 en 5755. Het kwaliteitssysteem van Baecx B.V. voldoet aan de eisen van de NEN EN-ISO 9001:2015.

Baecx B.V. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 (zie bijlage G).

2 Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke zorgvuldigheid en conform, voor zover relevant, de NEN 5725:2023. Toch kan het zijn dat bepaalde informatie niet naar voren is gekomen uit de beschikbare bronnen.

Voorafgaand aan het veldwerk is er een terreininspectie als afsluiting van het vooronderzoek uitgevoerd (zie § 3.1).

2.1 Onderzoekslocatie

Kadastrale gegevens	VHZ02 I 1799, 1904, 1942, 1943, 1945 1946, 1954, 1955
Coördinaten	X: 52.16838876045296, Y: 5.549740977455194
Functie perceel	Agrarisch
Voormalig gebruik	Agrarisch
Toekomstig gebruik	Wonen
Oppervlakte onderzoekslocatie	ongeveer 10.000 m²



Afbeelding onderzoekslocatie te slopen panden en toekomstige nieuwbouw

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Terschuur. Er wordt op basis van de beschikbare informatie geen beïnvloeding vanuit de omgeving verwacht.

Het maaiveld is deels voorzien van een verharding bestaande uit stelconplaten en klinkers. Het overige terrein is momenteel onverhard. In bijlage A is op de kadastrale kaart de afbakening van de onderzoekslocatie weergegeven. In bijlage B zijn een aantal foto's van de onderzoekslocatie opgenomen.

Voor het verkennend bodemonderzoek wordt slechts onderzoek gedaan naar het perceel dat van bestemming zal veranderen. Dit omdat op het overige deel van het terrein geen nieuwbouw zal plaatsvinden.

2.2 Historisch onderzoek

Onderstaand zijn de verschillende geraadpleegd bronnen en relevante informatie weergegeven met betrekking tot onder andere potentieel bodembedreigende activiteiten.

- Bodemloket
- Gemeente, omgevingsdienst en Provincie
- Opdrachtgever en eigenaar
- Topotijdreis
- Asbestkansenkaart (indien beschikbaar)
- Eventuele overige bronnen

Op en/of rondom de locatie zijn al eerder milieukundige onderzoeken uitgevoerd. Ook is een tekening behorend bij een hinderwetvergunningsaanvraag aangeleverd. De relevante documenten staan hieronder benoemd. Zie ook bijlage C.

Type	Auteur	Referentie	Autorisatiedatum
Rijksweg 103 te Terschuur			
Asbestinventarisatie	Buro Inventas	20180446	28 mei 2018
Conclusie Baecx	*Asbesthoudende golfplaten op het dak van schuur B*		
Asbestinventarisatie	Midden Nederland Milieu	2020AO172	2 september 2020
Conclusie Baecx	*Asbesthoudende golfplaten op het dak van schuur A*		
Aanvraag vergunning Wet Milieubeheer	Van Westreenen B.V.	WM-GLIND3	13 november 2017
Conclusie Baecx	*Tanklocatie (diesel, 1200L) en dieselaggregaatlocatie aangetroffen*		
Asbestinventarisatie	Baecx B.V.	240433	1 juni 2024
Conclusie Baecx	*De aanwezige panden op het perceel bevatten geen asbesthouden materiaal (meer).*		
Aanvraag vergunning Wet Milieubeheer	Van Westreenen	BO-GLIND1	2 juli 2012
Conclusie Baecx	*Luchtwasser aangetroffen.*		
Aanvraag vergunning Wet Milieubeheer	Onbekend	Onbekend	30 augustus 1995
Conclusie Baecx	*Voormalige ondergrondse tank aangetroffen.*		
Rijksweg 140 te Terschuur			
Verkennend bodemonderzoek	Grondvitaal	2002919	25 februari 2002
Conclusie Baecx	*Geen relevante bevindingen*		
Rijksweg 107 te Terschuur			
Verkennend bodemonderzoek	Grondvitaal	20018123	3 juli 2001
Conclusie Baecx	*Geen relevante bevindingen*		
Rijksweg 97 te Terschuur			

Verkennend bodemonderzoek	Grondvitaal	20029284	17 januari 2003
Conclusie Baecx	*Geen relevante bevindingen*		

De betreffende documenten zijn niet toegevoegd als bijlage, maar wel digitaal beschikbaar bij de gemeente Barneveld en ook bij Baecx B.V. opvraagbaar. Zie bijlage C voor een uitgebreidere samenvatting per document.

Uit de historische informatie van Omgevingsdienst De Vallei blijkt dat er op de onderzoekslocatie een aantal activiteiten hebben plaatsgevonden die de milieuhygiënische bodemkwaliteit negatief hebben beïnvloed, namelijk:

- Tank met locatiecode Omgevingsdienst De Vallei GE020302470 (ondergronds)

Volgens de Asbestkansenkaart van de Provincie Gelderland is de onderzoekslocatie verdacht op de aanwezigheid van asbest en zijn er asbestverdachte gebouwen aanwezig, zie bijlage C.

Bron	Van toepassing	Toelichting
Historische calamiteit met asbest geweest? (storm, brand, explosie)	Nee	-
Asbest producerende bedrijven aanwezig geweest?	Nee	-
Opstallen met asbestverdacht dak of wandbeplating?	Ja	Meerdere panden, zie bijlage C
Ophooglaag aanwezig?	Nee	-
Asbestwegen, -erven, -dammen, -dempingen?	Nee	-
Asbesthoudende beschoeiingen?	Nee	-
Aanwezigheid van glastuinbouw? (of geweest?)	Nee	-
Aanwezigheid van puin houdende grond of depots (of voormalige)	Nee	-

Op de locatie is in het algemeen een asbestverdenking omdat boerenerven als asbestverdacht bestempeld worden vanwege het veel voorkomen van asbest in en op gebouwen.

Vanuit de geraadpleegde historische kadasterkaarten (Topotijdreis) is af te leiden dat er geen ophogingen of dempingen aanwezig zijn op de locatie, zie bijlage C. Ten westen van de bebouwing binnen de onderzoekslocatie is een pand op de kaart van 1962 te zien. Dit pand is later gesloopt. Hier is geen document van waarin te zien is of het pand asbest bevat of niet. Deze locatie is daarom verdacht op asbest.

Ook is de Bodemkwaliteitskaart geraadpleegd om inzicht te krijgen in de vermoedelijke kwaliteit van de onderzoekslocatie. Hieruit is gebleken dat het onderzoeksgebied ligt in de zone 'Landbouw/ Natuur' van de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Barneveld. Uit de ontgravingskaart blijkt dat de bovengrond voldoet aan de klasse 'Landbouw/ Natuur' en de ondergrond aan klasse 'Landbouw/ Natuur'.

Conclusie bureaustudie

Geconcludeerd kan worden dat een gedeelte van de locatie verdacht is op het voorkomen van asbest in grond. Het boerenerf is, in het algemeen, verdacht op de aanwezigheid van asbest. Hierbij is de meest verdachte delen van het erf aangemerkt, namelijk de verharding. Dit omdat de verharding kan zijn verstevigd met asbesthoudend materiaal. Ook zijn er vanuit TopoTijdreis aanwijzingen dat er een pand met mogelijk asbesthoudend materiaal in het verleden is gesloopt ten westen van de bebouwing. De locatie van deze voormalige bebouwing wordt ook aangemerkt als asbestverdacht.

Tevens zijn er aanwijzingen dat er meerdere (voormalige) druppelzones aanwezig zijn. In totaal zijn er drie panden aangewezen met een (voormalig) asbesthoudend dak.

Tenslotte zijn er aanwijzingen op de aanwezigheid van een bovengrondse dieseltank en een dieselaggregaat. Deze twee locaties zijn verdacht op het voorkomen van minerale olie in het grond(water).

Na herziening van het vooronderzoek is een voormalige ondergrondse olietank aangetroffen. Deze zal in dit rapport worden onderzocht.

Ook is aanvullend gekeken naar de aangetroffen luchtwasser. Deze luchtwasser bevindt zich buiten het onderzoeksgebied. Er is voor gekozen om deze locatie niet te onderzoeken omdat hier slechts gesloopt wordt. Zie het hoofdstuk ‘Conclusie en aanbevelingen’ voor verdere aanbevelingen voor vervolgonderzoek.

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor de bodemgegevens en geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de grondwaterkaart van Nederland. De geohydrologische bodemopbouw is samengevat in onderstaande tabel. Het maaiveld van de onderzoekslocatie bevindt zicht circa 7,5 meter boven NAP.

Diepte (m-mv)	Samenstelling	Parameters
0,0 - 13,6	Zand	Matig fijn tot zeer grof, lokaal humusrijk
13,6 - 23,5	Klei	-
23,5 - 27,5	Zand	Matig grof

Bron: Dinoloket

De verwachte grondwaterstand bedraagt 0,5 meter minus maaiveld. Regionaal is de stromingsrichting van het grondwater zuidelijk gericht.

2.4 Terreininspectie en visuele inspectie

Op 1 mei 2024 is het onderzoeksgebied bezocht door dhr. S.P.M. (Matthijs) Bax. Hierbij zijn aanvullende gegevens over de onderzoekslocatie verzameld.

Tijdens het veldwerk was het bewolkt en regende het niet. Er is geen asbestmateriaal en/ of puin op het maaiveld aangetroffen. Er zijn dus ook geen stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen. De inspectiegraad wordt geschat op 80%.

Tijdens de terreininspectie is naar voren gekomen dat er een demping aanwezig is die dient als oversteek over de aanwezige sloot.

Bij pand A is alleen aan de noordkant een druppelzone aangetroffen. Aan de zuidkant bevinden zich stelconplaten met daaronder cunetzand en gebroken puin. Hier is de druppelzone weggegraven, het is onbekend waar de afgegraven grond is gebleven.

Bij pand B zit de druppelzone aan de oostkant van het pand. Aan de westkant bevindt zich klinkerverharding. Bij pand C is de druppelzone aangetroffen zoals in de bureaustudie naar voren kwam.

De dieseltank en het dieselaggregaat zijn aangetroffen op de locaties die op de tekening van de hinderwetvergunningsaanvraag stonden aangegeven. De voormalige ondergrondse olietank is tijdens het boren niet aangetroffen.

Tijdens het veldwerk is een repacverharding aangetroffen ter plaatse van schuur A en B, zie bijlage A. Deze laag is tevens ten zuiden van de grote schuren aangetroffen. Er is geen certificaat ter beschikking gesteld van deze laag. Van deze repaclaag is een indicatief mengmonster ingezet en geanalyseerd op asbest in puin.

Tijdens de terreinverkenning is aandacht besteed aan de aanwezigheid van de Japanse Duizendknoop. Deze is niet aangetroffen op of rond het terrein.

2.5 Onderzoekshypothese

Het terrein wordt opgedeeld in vijf deellocaties. Er zijn vier verdachte deellocaties te onderscheiden die binnen het gehele terrein vallen. Het gehele terrein wordt als onverdacht aangemerkt. Hieronder worden de onderzoekshypothese besproken per deellocatie.

Op basis van het vooronderzoek worden de druppelzones en het asbestverdachte deel op asbest onderzocht. De dieselolietank en dieselaggregaat wordt geanalyseerd op minerale olie. Aangezien deze onderzoekslocaties binnen de onderzoekslocatie “gehele terrein” valt, zullen de monsters niet aanvullend op het standaardpakket worden geanalyseerd. De ondergrond van de voormalige ondergrondse olietank wordt wel op het standaardpakket geanalyseerd omdat dit gat kan zijn gedempt met puin of vervuilde grond.

De demping zal indicatief worden bemonsterd en geanalyseerd op het standaardpakket en op asbest in grond.

Gehele terrein:

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de onderzoekslocatie op kleinschalig niveau onverdacht is voor bodemverontreiniging. De onderzoekshypothese wordt onverdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij “kleinschalig onverdachte locatie (ONV-NL)” (zie NEN paragraaf 5.1). Deze deellocatie is 10.000 m^2. Op deze onderzoekslocatie bevinden zich de onderstaande verdachte deellocaties.

Asbestverdacht terrein:

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat het boerenerf verdacht is voor bodemverontreiniging, namelijk asbest. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij "verdacht op asbest, diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van de monsterneming" (zie NEN5707 paragraaf 6.4.5). Deze deellocatie is 2.400 m^2.

Druppelzones:

De druppelzones zijn gedefinieerd als 1 meter breed gemeten vanaf de bebouwing ter plaatse van de inspoelzone*. Er wordt uitgegaan van een duidelijke verontreinigingskern. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld voor asbest. De onderzoeksstrategie is hierbij "verdachte locatie op asbest met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern, namelijk de toplaag (VEP)" (zie NEN 5707 paragraaf 6.4.4.).

** Geofox-Lexmond B.V. en Eelerwoude B.V., Erosie van asbestdaken, Bijzonder inventariserend onderzoek, 201361980/JOOS, d.d. 29-9-2014*

Dieselolietank en dieselaggregaat:

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek concludeert Baecx B.V. dat de onderzoekslocaties verdacht zijn voor bodemverontreiniging, namelijk minerale olie. Er wordt uitgegaan van een duidelijke kern. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. De onderzoeksstrategie voor beide locaties is hierbij "verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)"(zie NEN5740 paragraaf 5.3).

Ondergrondse voormalige olietank:

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek concludeert Baecx B.V. dat de onderzoekslocatie verdacht is voor bodemverontreiniging, namelijk minerale olie. Er wordt uitgegaan van een duidelijke kern met één of meer ondergrondse opslagtanks. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij "verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks (VEP-OO)" (zie NEN paragraaf 5.4).

Demping

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de demping verdacht is voor bodemverontreiniging, namelijk asbest en mogelijke verontreiniging door storting van puin en/of vervuilde grond. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. Hier zal indicatief in worden geboord. Dit behoort niet tot een onderzoeksstrategie vanuit de NEN.





Afbeeldingen onderzoekslocatie met deellocaties

2.6 Onderzoeksopzet

Gehele terrein

Gezien de resultaten van het vooronderzoek en de doelstelling van het onderzoek is, conform de NEN 5740, de volgende onderzoekstrategie bepaald: "kleinschalig onverdachte locatie (ONV-NL)".

Volgens de gekozen onderzoeksstrategie dienen de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd:

Veldwerk:	14 boringen in de bovengrond tot 0,5 meter – maaiveld
	4 boring in de ondergrond tot maximaal 2 meter – maaiveld of grondwaterniveau
	2 boring met peilbuis
Analyses:	4 standaardpakketten grond*
	2 standaardpakket grondwater**

* Standaardpakket grond: zware metalen (9), PAK-totaal (10 van VROM), PCB's (7), minerale olie.

** Standaardpakket grondwater: zware metalen (9), vluchtige aromaten, gehalogeneerd koolwaterstoffen en minerale olie.

De bodemmonsters worden genummerd als B01, B02, etc. De geanalyseerde mengmonsters worden genummerd als MMG101, MMG102, etc.

Asbestverdacht terrein

Gezien de resultaten van het vooronderzoek en de doelstelling van het onderzoek is, conform de NEN 5707, de volgende onderzoekstrategie bepaald: "verdacht op asbest, diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van de monsterneming".

Volgens de gekozen onderzoeksstrategie dienen de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd:

Veldwerk:	11 minimaal aantal visueel te inspecteren punten van het maaiveld
	11 gaten in de verdachte laag tot max. 0,5 meter
	2 gaten tot onderzijde verdachte laag tot max. 2 meter
Analyses:	2 standaardpakketten asbest in grond

De bodemmonsters worden genummerd als PG01, PG02, etc. De geanalyseerde mengmonsters worden genummerd als MMA01, MMA02, etc.

Druppelzones

Gezien de resultaten van het vooronderzoek en de doelstelling van het onderzoek is, conform de NEN 5707, de volgende onderzoekstrategie bepaald: "verdachte locatie op asbest met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)".

Volgens de gekozen onderzoeksstrategie* dienen de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd per druppelzone:

Veldwerk:	2 minimaal aantal visueel te inspecteren punten van het maaiveld
Analyses:	1 standaardpakket asbest in grond

* *Voor druppelzones is doorboren naar de onderlaag niet nodig, zie Geofox-Lexmond B.V. en Eelerwoude B.V., Erosie van asbestdaken, Bijzonder inventariserend onderzoek, 201361980/JOOS, d.d. 29-9-2014*

De bodemmonsters worden genummerd als P01, P02, etc. De geanalyseerde mengmonsters worden genummerd als MA01, MA02, etc.

Bovengrondse tank- en aggregaatlocatie

Gezien de resultaten van het vooronderzoek en de doelstelling van het onderzoek is, conform de NEN 5740, de volgende onderzoekstrategie bepaald: "verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)".

Volgens de gekozen onderzoeksstrategie dienen de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd:

Veldwerk:	2 boringen tot 0,5 m onder verontreinigingskern
	1 boring met peilbuis
Analyses:	1 standaardpakket minerale olie in grond
	1 standaardpakket minerale olie in grondwater

De bodemmonsters voor de aggregaatlocatie worden genummerd als B201, B202, etc. De bodemmonsters voor de tanklocatie worden genummerd als B301, B302, etc. De geanalyseerde mengmonsters voor de aggregaatlocatie worden genummerd als MMG201 en MMG202, voor de bovengrondse tanklocatie wordt deze genummerd als MMG301 en MMG302.

Ondergrondse tanklocatie

Gezien de resultaten van het vooronderzoek en de doelstelling van het onderzoek is, conform de NEN 5740, de volgende onderzoekstrategie bepaald: "verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks (VEP-OO)".

Volgens de gekozen onderzoeksstrategie dienen de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd:

Veldwerk:	2 boringen tot 0,5 m onder verontreinigingskern
	1 boring met peilbuis
Analyses:	1 standaardpakket minerale olie in grond
	1 standaardpakket minerale olie in grondwater

Aanvullend zal de ondergrond worden geanalyseerd op het standaardpakket. Dit omdat de voormalige tanklocatie is gedempt met grond van onbekende aard.

De bodemmonsters voor de voormalige ondergrondse tank worden genummerd als B401, B402, etc. De geanalyseerde mengmonsters worden genummerd als MMG401 en MMG402.

Demping

Op de onderzoekslocatie is een demping aanwezig. Omdat deze demping klein in omvang is, zal deze locatie indicatief worden bemonsterd. Hierbij zal de boven- en ondergrond op het standaardpakket worden geanalyseerd. De bovengrond zal worden onderzocht op asbest in grond.

Het bodemmonster voor de demping zal worden genummerd als P07. Het geanalyseerde mengmonster zal worden genummerd als MMG04.

Overig

Voor dit onderzoek is een deel van het veldwerk opnieuw uitgevoerd. Dit zodat de mengmonsters opnieuw kunnen worden aangemeld. De boringen die opnieuw zijn geboord, zijn aangeduid met een (2) achter de naam van de boring. De mengmonsters voor het gehele terrein, de aggregaatlocatie en de tanklocaties zijn opnieuw geanalyseerd.

De boringen en mengmonsters die niet opnieuw zijn uitgevoerd, hebben hun originele naam behouden. De voormalige tanklocatie bevat geen (2) achter de naam van de boring omdat deze niet in het voorgaand onderzoek is onderzocht. Relevante informatie uit het voorgaande rapport staat in dit rapport vermeld.

3 Veldonderzoek

3.1 Boringen en peilbuizen

Op 23 en 30 april, en op 6 en 8 mei 2024 is het veldwerk uitgevoerd door dhr. S.P.M. (Matthijs) Bax en G.J. (Gregory) Peeters conform de BRL SIKB 2000 en het bijbehorende protocollen 2001, 2002 en 2018 versie 7.0. De onderzoekslocatie is visueel beoordeeld en er zijn geen verontreinigingen zintuigelijk waargenomen. Er is visueel op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Het maaiveld is voorzien van stelconplaten en klinkerverharding. Het overige terrein is onverhard.

Het aanvullende veldwerk heeft plaatsgevonden op 17 en 24 september 2024 door dhr. S.P.M. (Matthijs) conform de BRL SIKB 2000 en het bijbehorende protocollen 2001 en 2002 versie 7.0.

In bijlage A is de kadastrale kaart van de onderzoekslocatie met hierop de geplaatste boringen en peilbuizen opgenomen. Voor de eerste versie van het rapport zijn er 8 ondiepe boringen, 6 diepe boringen, 4 peilbuis en 18 inspectiegaten geplaatst. Voor het aanvullende veldwerk zijn er 14 ondiepe boringen, 11 diepe boringen en 1 peilbuis geplaatst.

De opgeboorde grond is visueel beoordeeld en de zintuigelijke waarnemingen zijn weergegeven in de boorprofielen (zie bijlage D).

Als filters van geplaatste peilbuizen geplaatst zijn in goed doorlatende bodemlagen, kan het aanvullen van het boorgat met filtergrind achterwege blijven (BRL SIKB protocol 2001, versie 7.0, pagina 18). Indien van toepassing is dit terug te vinden in de boorprofielen (bijlage D).

De boringen voor het gehele terrein zijn geplaatst op de locaties waar nieuwbouw plaats zal vinden. De overige boringen zijn willekeurig verdeeld over het terrein.

De boringen bij de bovengrondse tanklocatie zijn op de meest logische plaatsen gezet, lettend op afwatering en het eventueel weglekken van dieselolie. Dit is beoordeeld door de veldwerker.

Voor de voormalige ondergrondse tank is binnen het pand geboord vanwege een gebrek aan ruimte. De boringen die binnen zijn geplaatst, zijn zo dicht mogelijk tegen de buitenmuur aan geplaatst. Ook is rekening gehouden met de grondwaterstroming die zuidelijk is gericht.

De demping is indicatief op het NEN-pakket en op asbest geanalyseerd in het voorgaande rapport. De relevante gegevens van onder andere de demping staan tevens genoemd in dit rapport.

3.2 Bemonstering

Veldwerk eerste versie

De monstername van de grond heeft plaatsgevonden op 1 en 6 mei 2024 door dhr. S.P.M. (Matthijs) Bax en G.J. (Gregory) Peeters.

Veldwaarnemingen:

Boring	Diepte	Verdacht waarneming
B01	0,20 – 0,80 centimeter minus maaiveld	Sterk roest
B301	0,15 – 0,50 centimeter minus maaiveld	Sporen puin, uiterst grind
B302	0,15 – 0,50 centimeter minus maaiveld	Sporen puin, uiterst grind
B303	0,15 – 0,50 centimeter minus maaiveld	Sporen puin, uiterst grind
PB01	0,20 – 0,80 centimeter minus maaiveld	Sterk roest
PB301	0,15 – 0,50 centimeter minus maaiveld	Sporen puin
PG07	0,10 – 0,50 centimeter minus maaiveld	Matig puin
PG07	0,50 – 1,00 centimeter minus maaiveld	Zwak puin
PG08	0,10 – 0,40 centimeter minus maaiveld	Volledig repac
PG15	0,10 – 0,40 centimeter minus maaiveld	Volledig repac

De monstername van het grondwater heeft plaatsgevonden op 6 mei door dhr. S.P.M. (Matthijs) Bax. Bij het afpompen en de monsterneming zijn geen bijzonderheden waargenomen. De veldmetingen aan het grondwater zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Peilbuis	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (-)	Geleidbaarheid (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
PB01	45	6.7	1840	3
PB02	45	6.9	1570	12
PB201	41	7.4	860	116
PB301	80	6.8	1640	18

De grondwaterstand tijdens de watermonstername was 55 centimeter hoger dan de bepaalde grondwaterstand tijdens de plaatsing van de peilbuis. De grondwaterstand kan verschillen door regenval. Ook kan er sprake zijn van een inschattingsfout van de veldwerker. Dit heeft aannemelijk geen gevolgen voor de resultaten omdat de veldwerker het grondwater zo hoog mogelijk heeft bemonsterd met een zo laag mogelijk debiet. Bovendien zijn er in de grondmonsters van de desbetreffende peilbuizen geen relevante verhogingen aangetroffen.

De waarden voor de zuurgraad en de geleidbaarheid worden als normaal beschouwd. In het grondwatermonster is een verhoogde troebelheid gemeten (≥10 NTU). De peilbuis heeft voldoende rusttijd gehad na plaatsing (minimaal een week). Ook is de peilbuis zorgvuldig en met een voldoende laag debiet afgepompt, waardoor aangenomen wordt dat er geen sprake is geweest van een verstoord bodemevenwicht tijdens monsterneming en dat de gemeten waarde voor troebelheid een natuurlijke oorzaak heeft (zwevende stoffen als lutum of silt in het grondwater). Zwevende delen kunnen leiden tot verhoogde meetwaarden in het grondwater als gevolg van matrixstoringen bij de analyse en adsorptie organische verbindingen en zware metalen aan deze zwevende delen. Wij achten dan ook dat het licht verhoogde troebelheid het eindresultaat niet negatief beïnvloed heeft.

Veldwerk aanvullend

De monstername van de grond heeft plaatsgevonden op 17 en 24 september 2024 door dhr. S.P.M. (Matthijs) Bax

Veldwaarnemingen:

Boring	Diepte	Verdacht waarneming
B01 (2)	0,20 – 0,80 meter minus maaiveld	Sterk roest
B16	0,10 – 0,40 meter minus maaiveld	Volledig repac
B301 (2)	0,15 – 0,50 meter minus maaiveld	Sporen puin, uiterst grind
B302 (2)	0,15 – 0,50 meter minus maaiveld	Sporen puin, uiterst grind
B303 (2)	0,15 – 0,50 meter minus maaiveld	Sporen puin, uiterst grind

De monstername van het grondwater heeft plaatsgevonden op 24 september 2024 door dhr. S.P.M. (Matthijs) Bax. Bij het afpompen en de monsterneming zijn geen bijzonderheden waargenomen. De veldmetingen aan het grondwater zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Peilbuis	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (-)	Geleidbaarheid (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
PB401	1,10	6.9	1430	44

De waarden voor de zuurgraad en de geleidbaarheid worden als normaal beschouwd. In het grondwatermonster is een verhoogde troebelheid gemeten (≥10 NTU). De peilbuis heeft voldoende rusttijd gehad na plaatsing (minimaal een week). Ook is de peilbuis zorgvuldig en met een voldoende laag debiet afgepompt, waardoor aangenomen wordt dat er geen sprake is geweest van een verstoord bodemevenwicht tijdens monsterneming en dat de gemeten waarde voor troebelheid een natuurlijke oorzaak heeft (zwevende stoffen als lutum of silt in het grondwater). Zwevende delen kunnen leiden tot verhoogde meetwaarden in het grondwater als gevolg van matrixstoringen bij de analyse en adsorptie organische verbindingen en zware metalen aan deze zwevende delen. Wij achten dan ook dat het licht verhoogde troebelheid het eindresultaat niet negatief beïnvloed heeft.

De grondwaterstand tijdens de watermonstername was 10 centimeter lager dan de bepaalde grondwaterstand tijdens de plaatsing van de peilbuis. De grondwaterstand kan verschillen door regenval en bemalingsmethodes. Ook kan er sprake zijn van een inschattingsfout van de veldwerker. Dit heeft aannemelijk geen gevolgen voor de resultaten.

4 Laboratoriumonderzoek

4.1 Laboratorium

Van de genomen monsters zijn door de projectleider in totaal 25 mengmonsters samengesteld welke vervolgens door het laboratorium zijn samengevoegd. De monsters zijn afzonderlijk verpakt, geconserveerd en ter analyse aangeboden aan het laboratorium van AL-West B.V. te Deventer. Het laboratorium is door Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerd. De monsteranalyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS 3000 en de onderliggende protocollen.

Het laboratoriumonderzoek is samengevat in de navolgende tabellen.

In dit hoofdstuk worden alleen de relevante gegevens meegenomen. Hierdoor komen niet alle van origine ingezette monsters in het rapport.

Voorgaand onderzoek

In de voorgaande versie zijn monsters niet naar tevredenheid aangemeld voor het gehele terrein. Wel kan hiermee een uitspraak worden gedaan over het gehele terrein. Voor het gehele terrein zijn in totaal 3 mengmonsters samengesteld welke vervolgens door het laboratorium zijn samengevoegd. De monsters zijn afzonderlijk verpakt, geconserveerd en ter analyse aangeboden aan het laboratorium van AL-West B.V. te Deventer.

Monstercode	Boorgaten	Traject (m – mv)	Analysepakket
MMG01	B01.1 + B02.1 + B03.1 + B04.1 + B05.1 + B07.1	0,00 – 0,50	standaardpakket grond*
MMG02	B06.1 +B09.1 + B10.1 + B301.1 + B302.1 + B303.1	0,00 – 0,50	standaardpakket grond*
MMG03	B01.2 + B02.2 + B301.2 + B302.2 + B303.2	0,50 – 1,00	standaardpakket grond*

Gehele terrein

Monstercode	Boorgaten	Traject (m – mv)	Analysepakket
MMG101	B01(2).1 + B03(2).1 + B07(2).1 + B12.1 + B17.1	0,00 – 0,50	standaardpakket grond
MMG102	B08(2).1 + B09(2).1 + B10(2).1 + B11.1 + B13.1 + B14.1+ B16.1 + B19.1	0,00 – 0,50	standaardpakket grond
MMG103	B02(2).1 + B04(2).1 + B5(2).1 + B06(2).1 + B15.1	0,00 – 0,50	standaardpakket grond
MMG104	B01(2).2 + B02(2).2 + B10(2).2 + B13.2	0,70 – 1,20	standaardpakket grond
MMG105	B16.2	0,40 – 0,80	standaardpakket grond

* standaardpakket grond: zware metalen (9), PAK-totaal (10 van VROM), PCB's (7), minerale olie

Grondwater

Peilbuisnummer	Analysepakket
PB01	standaardpakket grondwater*
PB02	standaardpakket grondwater*

* standaardpakket grondwater: zware metalen (9), vluchtige aromaten, gehalogeneerd koolwaterstoffen en minerale olie

Asbestverdacht terrein

Monstercode	Inspectiegaten	Traject (m – mv)	Analysepakket
MMA02	PG08 + PG15	0,10 – 0,40	standaardpakket asbest
MMA04	PG04 + PG05 + PG06	0,10 – 0,50	standaardpakket asbest
MMA05	PG09 + PG10 + PG11	0,00 – 0,50	standaardpakket asbest
MMA06	PG12 + PG13 + PG14	0,00 – 0,50	standaardpakket asbest

Tijdens het veldwerk is een repacverharding aangetroffen ter plaatse van schuur A en B, zie bijlage A. Deze laag is tevens ten zuiden van de grote schuren aangetroffen. Er is geen certificaat ter beschikking gesteld van deze laag. Van deze repaclaag is een indicatief mengmonster (MMA02) ingezet en geanalyseerd op asbest in puin.

Druppelzones

Monstercode	Inspectiegaten	Traject (m – mv)	Analysepakket
MA101	P101 + P102	0,00 – 0,20	standaardpakket asbest
MA201	P201 + P202	0,00 – 0,20	standaardpakket asbest
MMA03	P301 + P302	0,00 – 0,20	standaardpakket asbest

Per abuis is een mengmonster voor druppelzone 3 onder de verkeerde naam ingezet (MMA03 in plaats van MA301). Hierdoor verloopt de telling voor de monstercode van het asbestverdachte terrein onlogisch.

Aggregaatlocatie

Monstercode	Boorgaten	Traject (m – mv)	Analysepakket
MMG201	B201a(2).1 + B202(2).1 + B203(2).1	0,20 – 0,70	Minerale olie
MMG202	B201a(2).2	0,70 – 1,00	Minerale olie

Grondwater

Peilbuisnummer	Analysepakket
PB201	minerale olie

* standaardpakket grondwater: zware metalen (9), vluchtige aromaten, gehalogeneerd koolwaterstoffen en minerale olie

Van deze locatie zijn de meest verdachte lagen ingezet. Dit betreft de bovengrond (waar de olie uit de aggregaat kan zijn gelekt) en de bodemlaag rond het grondwater. Dit omdat olie een substantie betreft die drijft op water.

Bovengrondse tanklocatie

Monstercode	Boorgaten	Traject (m – mv)	Analysepakket
MMG301	B301(2).1 + B302(2).1 + 303(2).1	0,07 – 0,15	Minerale olie
MMG302	B301(2).2 + B302(2).2 + 303(2).2	0,80 – 1,20	Minerale olie

Grondwater

Peilbuisnummer	Analysepakket
PB301	standaardpakket grondwater*

* standaardpakket grondwater: zware metalen (9), vluchtige aromaten, gehalogeneerd koolwaterstoffen en minerale olie

Van deze locatie zijn de meest verdachte lagen ingezet. Dit betreft de bovengrond (waar de olie uit de tank kan zijn gelekt) en de bodemlaag rond het grondwater. Dit omdat olie een substantie betreft die drijft op water.

Voormalige ondergrondse tanklocatie

Monstercode	Boorgaten	Traject (m – mv)	Analysepakket
MMG401	B401.1	0,20 – 0,60	Minerale olie
MMG402	B401.2 + B402.1 + B403.1	1,20 – 1,70	standaardpakket grond

* standaardpakket grond: zware metalen (9), PAK-totaal (10 van VROM), PCB's (7), minerale olie

Grondwater

Samenstelling	Nummer	Analysepakket
PB401	1	Minerale olie

Van deze locatie zijn de meest verdachte lagen ingezet. Dit betreft de bovengrond (op de locatie waar waarschijnlijk het vulpunt heeft gezeten) en de bodemlaag rond het grondwater. Dit omdat olie een substantie betreft die drijft op water.

Demping

Monstercode	Boorgaten	Traject (m – mv)	Analysepakket
MMG04	PG07.1 + PG07.2	0,10 – 1,00	standaardpakket grond*
MMA01	PG07	0,10 – 0,50	standaardpakket asbest

* standaardpakket grond: zware metalen (9), PAK-totaal (10 van VROM), PCB's (7), minerale olie

4.2 Resultaten en interpretatie

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage E. De tabel met berekende toetsingswaarden resultaten van de toetsing zijn opgenomen in bijlage F.

Voorgaand onderzoek

Monstercode*	> AW	> I
MMG01	-	-
MMG02	-	-
MMG03	-	-

AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd)
I = interventiewaarde (sterk verontreinigd)
* Allen conform toetsing aan Omgevingswet

In de boven- en ondergrond zijn geen verhogingen aangetoond aan analytisch onderzochte stoffen.

Gehele terrein

Monstercode*	> AW	> I
MMG101	-	-
MMG102	-	-
MMG103	-	-
MMG104	PCB	-
MMG105	-	-

AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd)
I = interventiewaarde (sterk verontreinigd)
* Allen conform toetsing aan Omgevingswet

In MMG104 (0,70 – 1,20) is een lichte verhoging aan PCB aangetroffen. Verder zijn er geen verhogingen aangetoond aan analytisch onderzochte stoffen in de boven- en ondergrond.

Grondwater

Grondwatermonster	> S	> I
PB01	barium	-
PB02	barium, naftaleen	-

S = streefwaarde (licht verontreinigd)
I = interventiewaarde (sterk verontreinigd)

In het grondwater is een verhoogd gehalte aan barium aangetroffen. Voor peilbuis PB01 is dit meer dan de helft van de interventiewaarde. In peilbuis PB02 is tevens naftaleen aangetoond.

Asbestverdacht terrein

Monstercode	Gewogen concentratie	Overschrijding interventiewaarde (100 mg/kg ds)
MMA01	<2	Nee
MMA02	<2	Nee
MMA04	<2	Nee
MMA05	<2	Nee
MMA06	<2	Nee

AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd)
I = interventiewaarde (sterk verontreinigd)
* Allen conform toetsing aan Omgevingswet

Op het asbestverdachte boerenerf is geen asbest aangetroffen.

Druppelzones

Monstercode	Gewogen concentratie	Overschrijding interventiewaarde (100 mg/kg ds)
MMA101	630	Ja
MMA201	<2	Nee
MMA301	<2	Nee

In druppelzone 1 (MMA101) is een overschrijding van de interventiewaarde aan asbest aangetoond (>100 mg/kg.ds). Dit betreft de westelijke kleine schuur (zie bijlage A).

Een SEM-analyse is duur en wordt alleen ingezet wanneer het noodzakelijk is. Dit houdt in dat eerst een asbest in grond analyse (NEN5898) wordt verricht waarbij doormiddel van optische lichtmicroscopie de vezels kleiner dan 0,5 mm worden geteld. De ervaring leert echter dat respirabele vezels, zelfs ter plaatse van druppelzones, zelden worden aangetoond boven de detectiegrens.

In het laboratorium is wel het aantal en de soort vezels in de fractie <0,5 mm onderzocht met de optische lichtmicroscoop. Het aantal en soort vezels is onderaan het analysecertificaat weergegeven. Volgens Informatiepunt Leefomgeving (IPLO) is de grens voor de interventiewaarde in het kader van een risicobeoordeling van asbest voor deze vezels 10 mg/kg droge stof. Er zijn in mengmonsters MMA201 en MMA301 geen vezels aangetoond in de mengmonsters, derhalve is het niet mogelijk dat er een gehalte van >10 mg/kg droge stof aanwezig is. Naar ons idee is het gerapporteerde asbestgehalte hiermee voldoende onderzocht en is een SEM-analyse niet nodig.

Aggregaatlocatie

Monstercode*	> AW	> I
MM01	-	-
MM02	-	-

AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd)
I = interventiewaarde (sterk verontreinigd)
* Allen conform toetsing aan Omgevingswet

Op de aggregaatlocatie is zowel in de boven- als ondergrond geen minerale olie aangetroffen.

Grondwater

Grondwatermonster	> S	> I
PB201	-	-

S = streefwaarde (licht verontreinigd)
I = interventiewaarde (sterk verontreinigd)

In het grondwater zijn geen verhogingen aangetroffen aan minerale olie.

Bovengrondse tanklocatie

Monstercode*	> AW	> I
MM01	-	-
MM02	-	-

AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd)
I = interventiewaarde (sterk verontreinigd)
* Allen conform toetsing aan Omgevingswet

Op de bovengrondse tanklocatie is zowel in de boven- als ondergrond geen minerale olie aangetroffen.

Grondwater

Monstercode*	> AW	> I
MMG06	-	-

S = streefwaarde (licht verontreinigd)
I = interventiewaarde (sterk verontreinigd)

In het grondwater is een lichte verhoging aangetroffen van barium.

Voormalige ondergrondse tanklocatie

Monstercode*	> AW	> I
MM01	-	-
MM02	-	-

AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd)
I = interventiewaarde (sterk verontreinigd)
* Allen conform toetsing aan Omgevingswet

Er zijn geen verhogingen aangetoond aan analytisch onderzochte stoffen in de boven- en ondergrond.

Grondwater

Grondwatermonster	> S	> I
MM01	-	-

S = streefwaarde (licht verontreinigd)
I = interventiewaarde (sterk verontreinigd)

Er zijn geen verhogingen aangetoond aan analytisch onderzochte stoffen in het grondwater.

Demping

Monstercode*	> AW	> I
MMG04	Cadmium, PAK	-

AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd)
I = interventiewaarde (sterk verontreinigd)
* Allen conform toetsing aan Omgevingswet

In de demping is een lichte verhoging aangetoond aan PAK en cadmium. Dit overschrijdt de helft van de interventiewaarde niet.

Asbest

Monstercode	Gewogen concentratie	Overschrijding interventiewaarde (100 mg/kg ds)
MMA01	<2	Nee

In de demping is geen asbest aangetroffen.

Conclusies en aanbevelingen

Het bodemonderzoek is uitgevoerd de volgende strategieën en hypotheses:

Voorgaand onderzoek

In de eerste versie van het verkennend bodemonderzoek zijn monsters niet naar tevredenheid van het bevoegd gezag aangemeld. Ook waren er te weinig boringen uitgevoerd. Er is derhalve besloten om de grondboringen opnieuw uit te voeren. De mengmonsters kunnen echter wel gebruikt worden om een extra uitspraak te doen over de bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie. De drie mengmonsters zijn daarom wel toegevoegd aan dit rapport.

In de boven- en ondergrond zijn geen verhogingen aangetoond aan analytisch onderzochte stoffen. Hoewel deze monsters niet volgens de NEN-normen zijn aangemeld, laat dit wel zien dat in deze mengmonsters geen verontreinigingen zijn aangetroffen.

Gehele terrein:

De onderzoekslocatie is op grootschalig niveau onverdacht voor bodemverontreiniging. De onderzoekshypothese wordt onverdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij “kleinschalig onverdachte locatie (ONV-NL)” (zie NEN paragraaf 5.2).

In MMG104 (0,70 – 1,20) is een lichte verhoging aan PCB aangetroffen. Verder zijn er geen verhogingen aangetoond aan analytisch onderzochte stoffen in de boven- en ondergrond.

In het grondwater is een verhoogd gehalte aan barium aangetroffen. Voor peilbuis PB01 is dit meer dan de helft van de interventiewaarde. In peilbuis PB02 is tevens naftaleen aangetoond.

Vanwege de resultaten dient de vooraf vastgestelde hypothese formeel gezien te worden verworpen. De locatie wordt wel geschikt geacht voor het beoogde gebruik ten aanzien van het gehele terrein. Hieronder worden de op het gehele terrein aanwezige deellocaties besproken.

Asbestverdacht terrein:

De onderzoekslocatie is verdacht voor bodemverontreiniging, namelijk asbest. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij “verdacht op asbest, diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van de monsterneming” (zie NEN5707 paragraaf 6.4.5).

Op het asbestverdachte terrein is geen asbest aangetroffen. Ook de repaclaag die indicatief is geanalyseerd op asbest in puin, bevat geen asbest. Het wordt geadviseerd om deze repaclaag te hergebruiken op het perceel. Indien dit materiaal elders wordt gebruikt, wordt aanbevolen om de kwaliteit nader te onderzoeken.

Vanwege de resultaten dient de vooraf vastgestelde hypothese te worden verworpen. De locatie wordt geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Druppelzones:

De onderzoekslocatie is verdacht voor bodemverontreiniging, namelijk asbest. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij druppelzone onderzoek (zie NEN5707 paragraaf 6.4.4).

In druppelzone 1 (MMA101) is een overschrijding van de interventiewaarde aan asbest aangetoond (>100 mg/kg.ds). Dit betreft de westelijke kleine schuur (zie bijlage A). Het wordt aanbevolen om deze druppelzone te saneren. De overige druppelzones bevatten geen asbest.

Vanwege de resultaten dient de vooraf vastgestelde hypothese te worden geaccepteerd. De druppelzone ter plaatse van de westelijke kleine schuur bevat een asbestgehalte boven de interventiewaarde. Deze locatie wordt niet geschikt geacht voor het beoogde gebruik. Na sanering zal deze locatie wel geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

Aggregaatlocatie

De onderzoekslocatie is verdacht voor bodemverontreiniging, namelijk minerale olie. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij “verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern” (zie NEN5740 paragraaf 5.3).

Op de aggregaatlocatie is zowel in de boven- als ondergrond geen minerale olie aangetroffen. In het grondwater zijn geen verhogingen aangetroffen.

Vanwege de resultaten dient de vooraf vastgestelde hypothese te worden verworpen. De locatie wordt wel geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Bovengrondse tanklocatie:

De onderzoekslocatie is verdacht voor bodemverontreiniging, namelijk minerale olie. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij “verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern” (zie NEN5740 paragraaf 5.3).

Op de bovengrondse tanklocatie is zowel in de boven- als ondergrond geen minerale olie aangetroffen. In het grondwater is een lichte verhoging aangetroffen van barium.

Vanwege de resultaten dient de vooraf vastgestelde hypothese formeel gezien te worden geaccepteerd. De locatie wordt wel geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Voormalige ondergrondse tanklocatie:

De onderzoekslocatie is verdacht voor bodemverontreiniging, namelijk minerale olie. Er wordt uitgegaan van een duidelijke kern met één of meer ondergrondse opslagtanks. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld. De onderzoeksstrategie is hierbij “verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks” (zie NEN paragraaf 5.4).

Er zijn geen verhogingen aangetoond aan analytisch onderzochte stoffen in de boven- en ondergrond. Er zijn geen verhogingen aangetoond aan analytisch onderzochte stoffen in het grondwater.

Vanwege de resultaten dient de vooraf vastgestelde hypothese te worden verworpen. De locatie wordt wel geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Demping

De onderzoekslocatie is verdacht op asbest, zware metalen, PAK en PCB vanwege een demping met grond van onbekende aard. Deze locatie is indicatief geanalyseerd vanwege de kleine omvang van de demping.

In de demping is een lichte verhoging aangetoond aan PAK en cadmium. Dit overschrijdt de helft van de interventiewaarde niet. Er is geen asbest aangetroffen.

Ondanks dat deze locatie indicatief is geanalyseerd, wordt dit als voldoende onderzocht beschouwd. Indien de demping wordt verwijderd, wordt aanbevolen om uitgebreid onderzoek op deze locatie uit te voeren.

Vanwege de resultaten dient de vooraf vastgestelde hypothese formeel gezien te worden geaccepteerd. De locatie wordt echter wel geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Aangetroffen luchtwasser

Door het bevoegd gezag is de luchtwasser aangewezen als verdachte activiteit. Deze luchtwasser kan de bodemkwaliteit hebben beïnvloed door het gebruik van sulfaat. Deze luchtwasser valt echter buiten het onderzoeksgebied. Op de locatie van de luchtwasser wordt slechts gesloopt. Er zijn geen voornemens om hier nieuwbouw neer te zetten. Indien dit in de toekomst wel gaat gebeuren, wordt aanbevolen om hier bodemonderzoek uit te voeren op sulfaat.

Overig

Onder één pand is de bodemkwaliteit bepaald. Ter plaatse van de overige panden zal geen nieuwbouw plaatsvinden. We achten het bovendien aannemelijk dat de bodemkwaliteit onder de overige panden vergelijkbaar zal zijn met het gehele terrein. Dit omdat de panden van degelijke betonvloeren zijn voorzien en het maaiveld voor de bouw bestond uit weiland. Er wordt derhalve vanuit gegaan dat de bodemkwaliteit onder de overige panden hetzelfde zijn. Hiermee is de bodemkwaliteit onder de overige panden voldoende bepaald.

Dit onderzoek is uitsluitend gericht op verontreinigingen in bodem en is steekproefsgewijs uitgevoerd. Ondanks dat het onderzoek conform de geldende normen en richtlijnen uitgevoerd, kan nooit worden uitgesloten dat elders op de locatie (andere) verontreinigingen aanwezig zijn. Bij grondverzet dient hiermee rekening gehouden te worden.

Bijlage A



BAECX

N


1800
1949
1703
1799
1948
1904
1946
1940
1955
1942
1954
1739
1943
1945
1740
1865

N

BAECX



BAECX

N

N

BAECX

Bijlage B

Druppelzones



Pand A



Pand B





Pand C



Aggregaatlocatie




Tanklocatie




Overig terrein





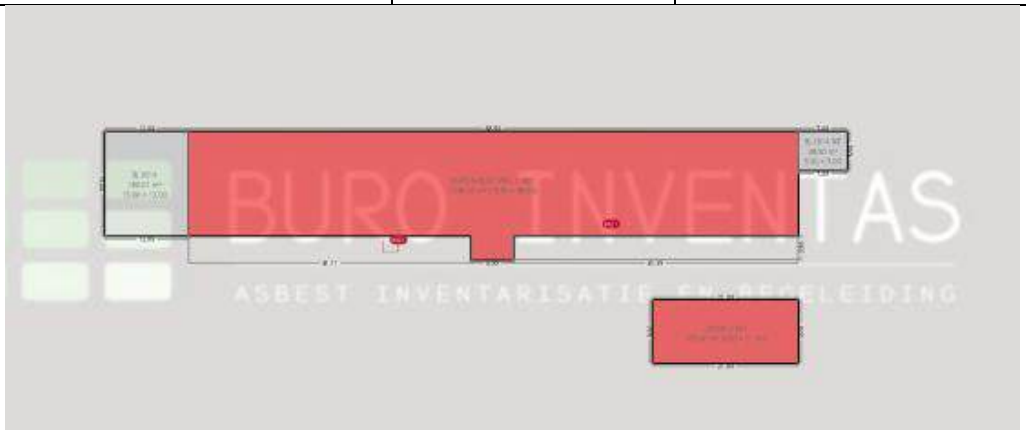


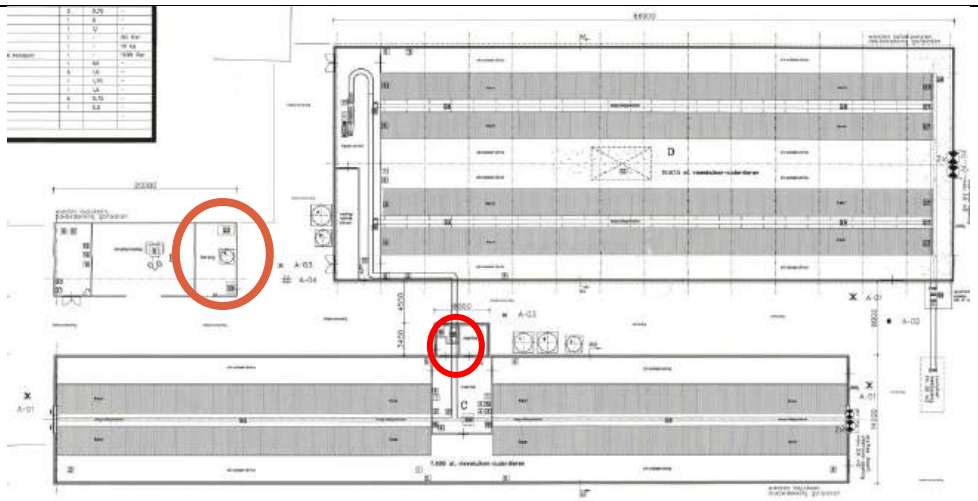
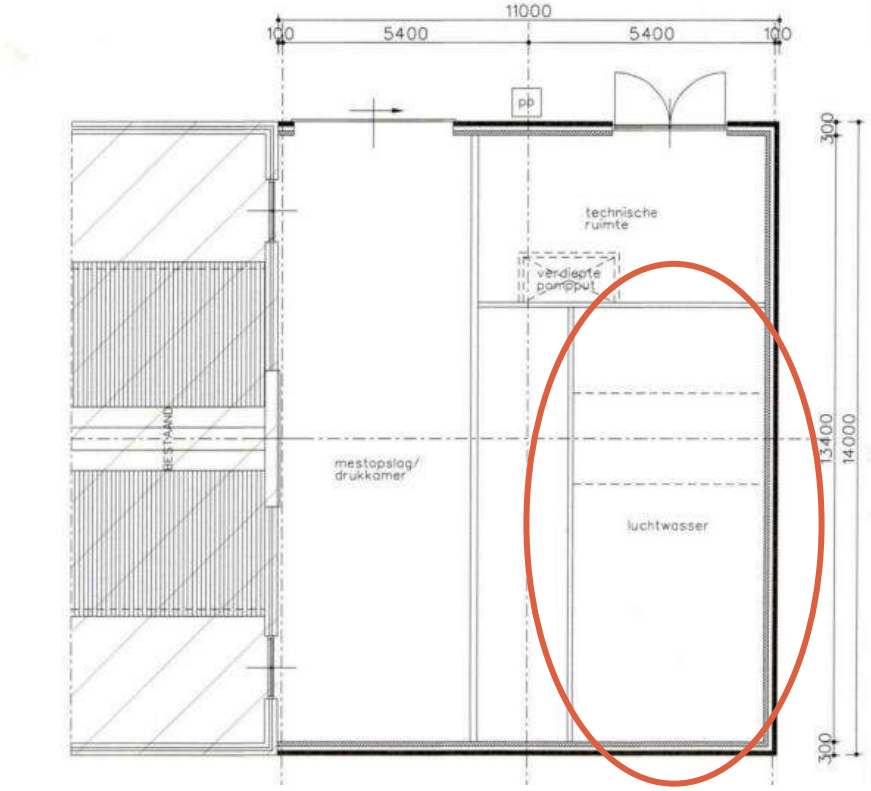


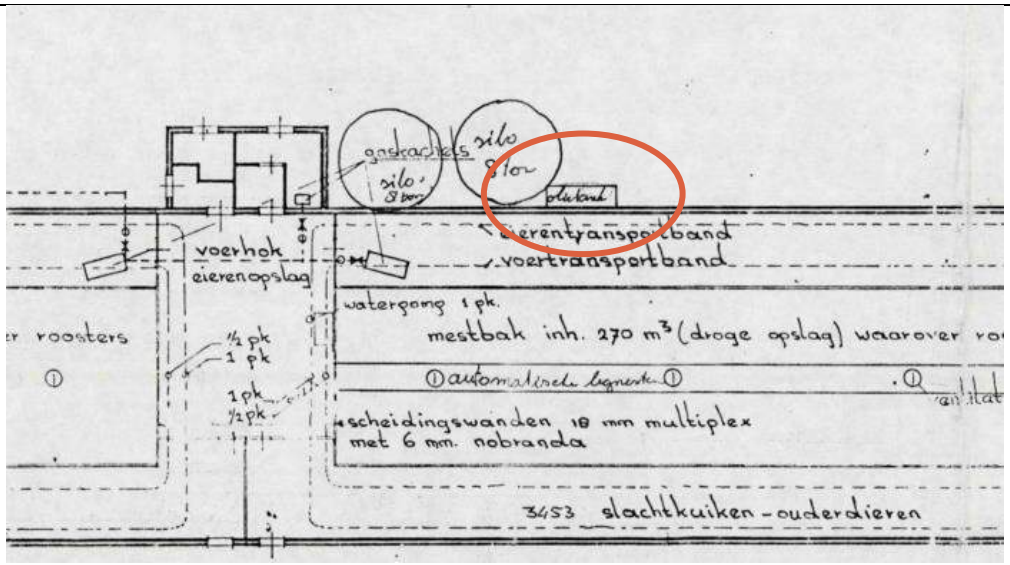

Bijlage C

Aanvullen archief vooronderzoek

Type	Auteur	Referentie	Autorisatiedatum
Rijksweg 103 Terschuur			
Asbestinventarisatie	Baecx B.V.	240433	1 juni 2024
Conclusie:	Geen asbesthoudend materiaal aanwezig.  		
Asbestinventarisatie	Midden Nederland Milieu	2020AO172	2 september 2020
Conclusie:	Asbesthoudend materiaal aangetroffen: 115 m2 asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van de schuur		

			
Asbestinventarisatierapport	Buro Inventas	20180446	28 mei 2018
Conclusie:	 asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van de schuur, geschikt voor totaalsloop		
Aanvraag vergunning Wet Milieubeheer	Van Westreenen B.V.	WM-GLIND3	13 november 2017

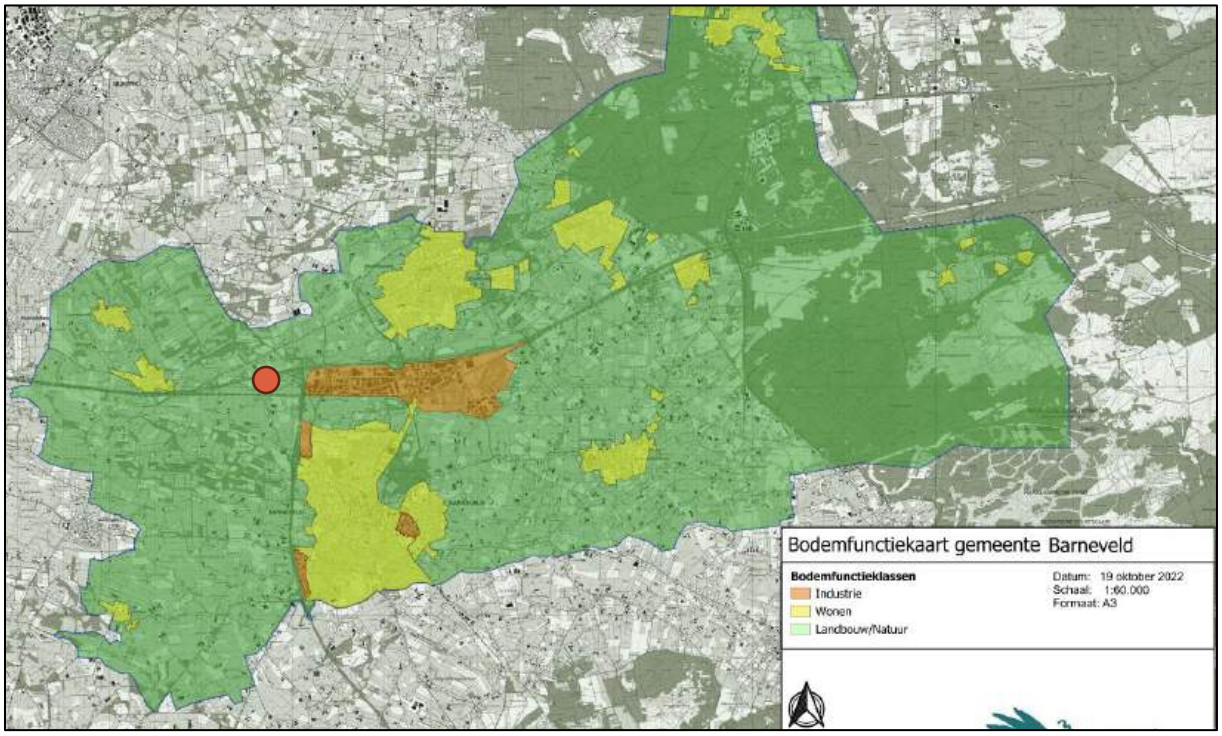
Conclusie:	 Locatie bovengrondse dieselolietank 1200 L en dieselaggregaat		
Wet Milieubeheer vergunning	Van Westreenen	BO-GLIND1	2 juli 2012
Conclusie:	 Luchtwasser aangetroffen in zuidwestelijke pand aan de zuidkant.		
Hinderwetvergunning	Onbekend	Onbekend	30 augustus 1995

Conclusie:	 Voormalige ondergrondse tank aangetroffen		
Rijksweg 140 te Terschuur			
Verkennend bodemonderzoek	Grondvitaal	2002919	25 februari 2002
Conclusie:	In het grondwater is een overschrijding van de streefwaarde aangetroffen met cadmium. De boven- en ondergrond bevatten geen verhoogde geanalyseerde stoffen.		
Rijksweg 107 te Terschuur			
Verkennend bodemonderzoek	Grondvitaal	20018123	3 juli 2001
Conclusie:	in het grondwater is een overschrijding van de streefwaarde aangetroffen met koper en zink. De boven- en ondergrond bevatten geen verhoogde geanalyseerde stoffen.		
Rijksweg 97 te Terschuur			
Verkennend bodemonderzoek	Grondvitaal	20029284	17 januari 2003
Conclusie:	In de bovengrond is een overschrijding van de streefwaarde aangetroffen met zink en PAK. In de ondergrond is een overschrijding van de streefwaarde aangetroffen met PAK. In het grondwater zijn geen overschrijdingen aangetroffen aan geanalyseerde stoffen.		

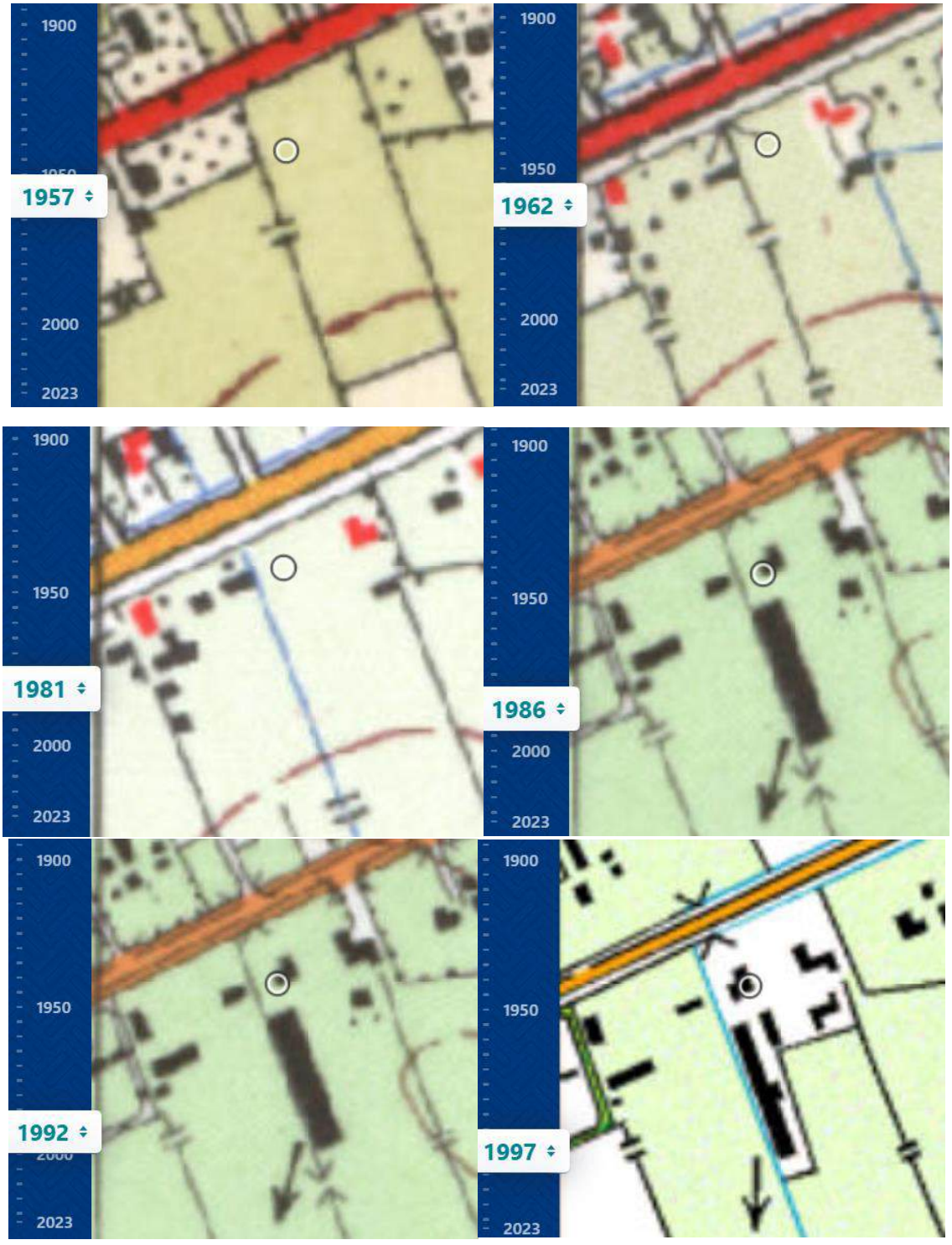
Asbestdakenkansenkaart Gelderland

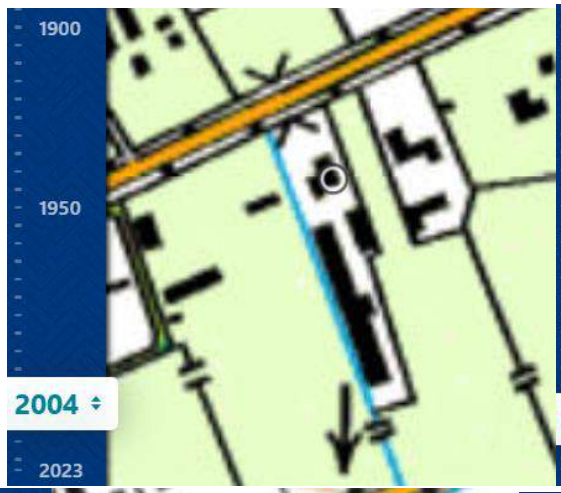


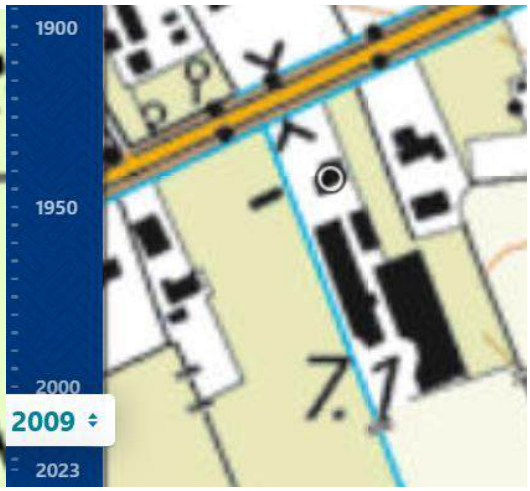
Bodemkwaliteitskaart

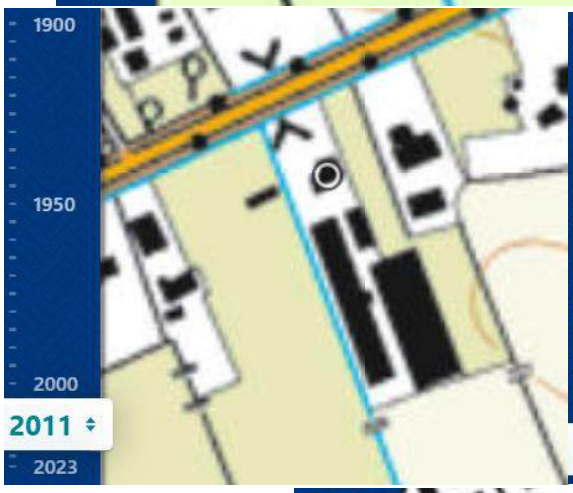


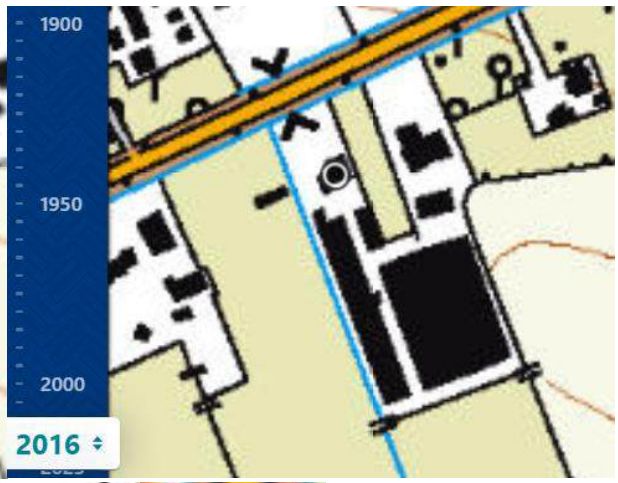
Topotijdreis

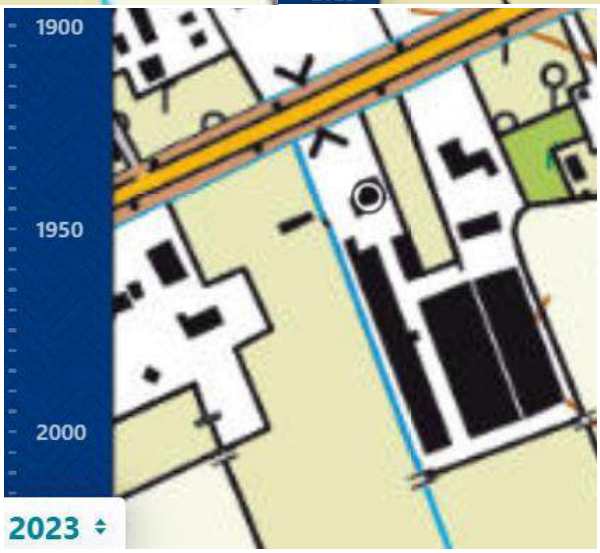



1900
1950
2004
2023


1900
1950
2000
2009
2023

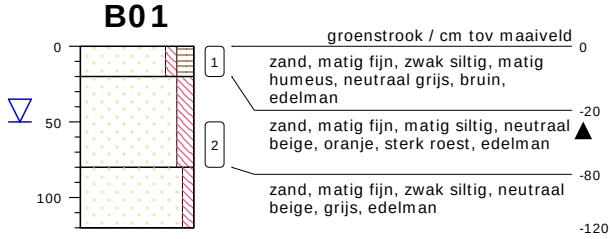

1900
1950
2000
2011
2023


1900
1950
2000
2016


1900
1950
2000
2023

Bijlage D

B01



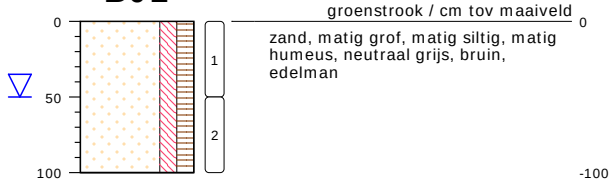
type	**grondboring**
datum	**06-05-2024**
boormeester	**S.P.M. Bax**
x	**166135.36**
y	**464479.24**
gws (m-mv)	**0.5**

B01 (2)



type	**grondboring**
datum	**24-09-2024**
boormeester	**S.P.M. Bax**
gws (m-mv)	**0.5**

B02



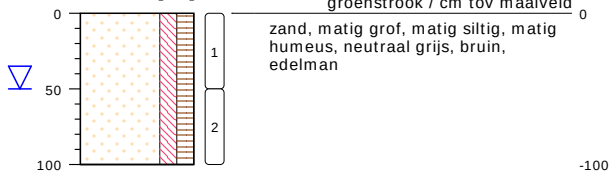
type	**grondboring**
datum	**06-05-2024**
boormeester	**S.P.M. Bax**
x	**166091.52**
y	**464472.36**
gws (m-mv)	**0.5**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek	**Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode	**240432**
getekend conform	**NEN 5104**

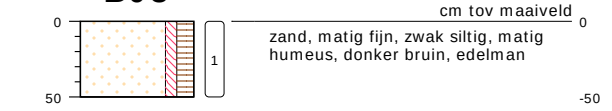
BAECX

B02 (2)



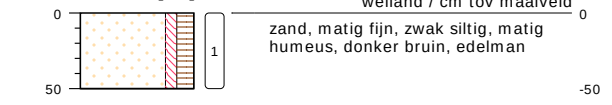
type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**
gws (m-mv) **0.5**

B03



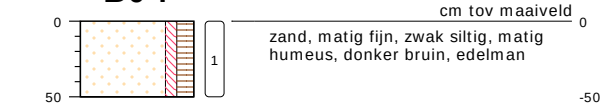
type **grondboring**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166144.70**
y **464512.84**

B03 (2)



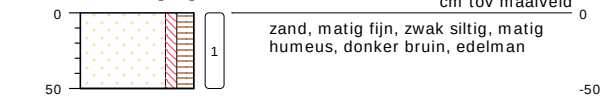
type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**

B04



type **grondboring**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166070.05**
y **464481.76**

B04 (2)



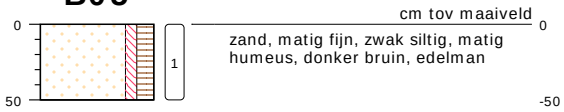
type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode **240432**
getekend conform **NEN 5104**

BAECX

B05



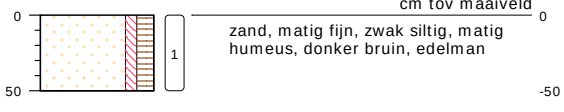
type **grondboring**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166085.80**
y **464462.02**

B05 (2)



type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**

B06



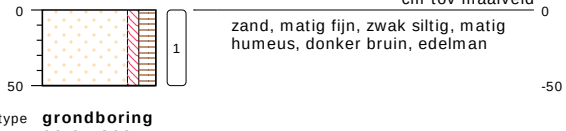
type **grondboring**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166101.86**
y **464417.50**

B06 (2)



type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**

B07



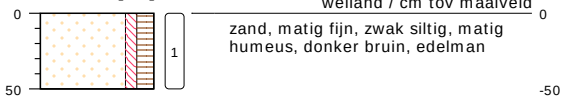
type **grondboring**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166132.68**
y **464503.29**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode **240432**
getekend conform **NEN 5104**

BAECX

B07 (2)



type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**

B08



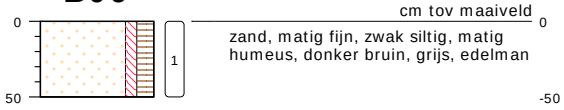
type **grondboring**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166153.73**
y **464468.74**

B08 (2)



type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**

B09



type **grondboring**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166177.57**
y **464463.70**

B09 (2)



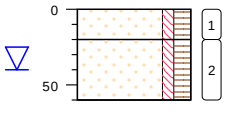
type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **G. Peeters**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode **240432**
getekend conform **NEN 5104**

BAECX

B10



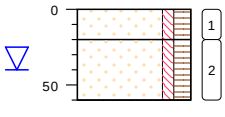
gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bv: 36.0%, donker bruin, schep -20

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruin, edelman -60

type **grondboring**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166137.14**
y **464444.07**
gws (m-mv) **0.4**

B10 (2)



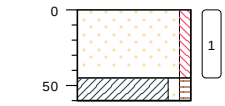
gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bv: 36.0%, donker bruin, schep -20

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruin, edelman -60

type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**
gws (m-mv) **0.4**

B11



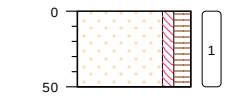
gazon / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beige, bruin, edelman, geroerd -45

klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal bruin, oranje, edelman -60

type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**

B12

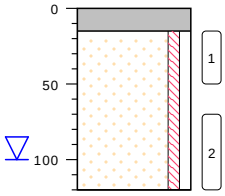


gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruin, edelman -50

type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**

B13



beton / cm tov maaiveld 0

betonboor -15

zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beige, geel, edelman -120

type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**
gws (m-mv) **1**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode **240432**
getekend conform **NEN 5104**

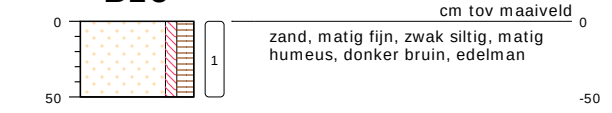
BAECX

B14



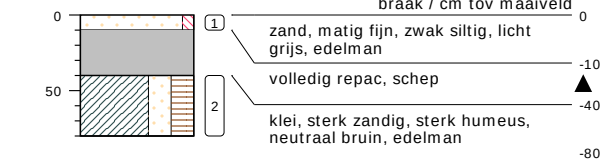
type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**
gws (m-mv) **1**

B15



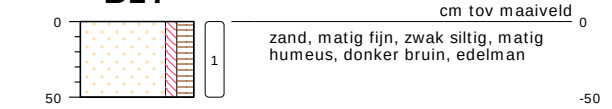
type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**
x **166085.80**
y **464462.02**

B16



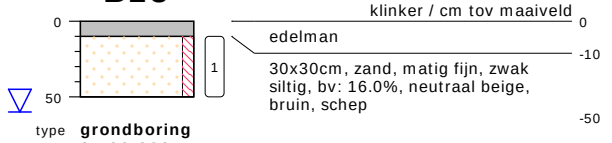
type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**

B17



type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**
x **166132.68**
y **464503.29**

B18



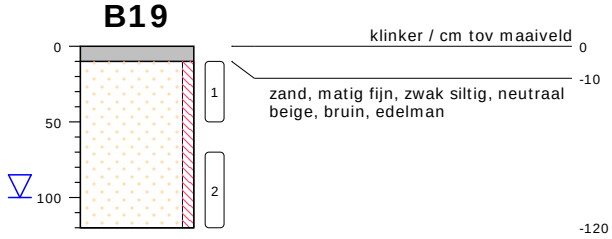
type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**
gws (m-mv) **0.6**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode **240432**
getekend conform **NEN 5104**

BAECX

B19



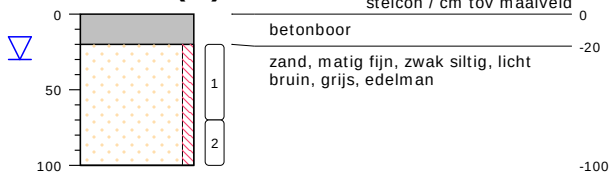
type	**grondboring**
datum	**24-09-2024**
boormeester	**S.P.M. Bax**
gws (m-mv)	**1**

B201a



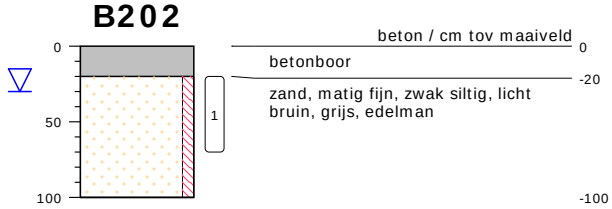
type	**grondboring**
datum	**08-05-2024**
boormeester	**G. Peeters**
x	**166139.97**
y	**464457.82**
gws (m-mv)	**0.3**

B201a (2)



type	**grondboring**
datum	**24-09-2024**
boormeester	**S.P.M. Bax**
gws (m-mv)	**0.3**

B202



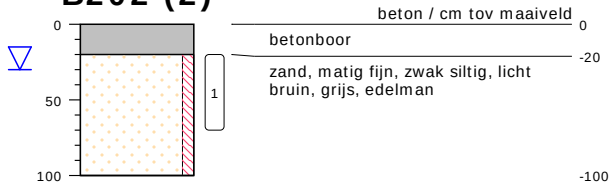
type	**grondboring**
datum	**08-05-2024**
boormeester	**G. Peeters**
x	**166138.29**
y	**464459.50**
gws (m-mv)	**0.3**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek	**Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode	**240432**
getekend conform	**NEN 5104**

BAECX

B202 (2)



type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**
gws (m-mv) **0.3**

B203



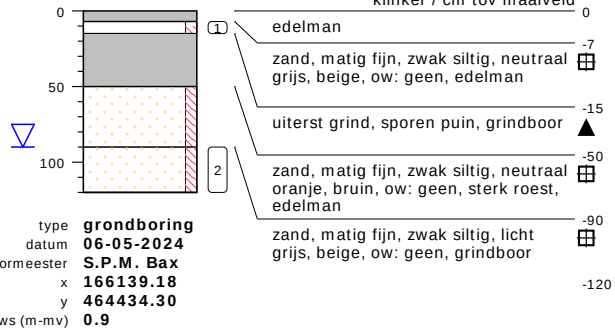
type **grondboring**
datum **08-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166140.86**
y **464460.13**
gws (m-mv) **0.3**

B203 (2)



type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**
gws (m-mv) **0.3**

B301



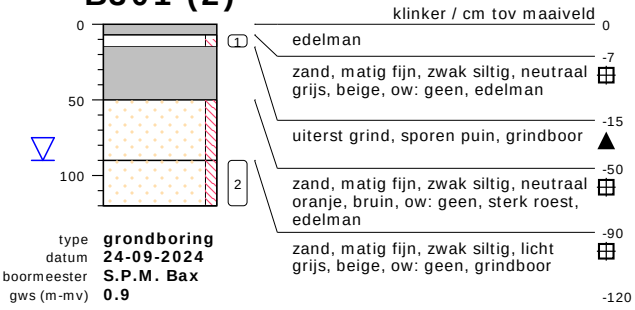
type **grondboring**
datum **06-05-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**
x **166139.18**
y **464434.30**
gws (m-mv) **0.9**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode **240432**
getekend conform **NEN 5104**

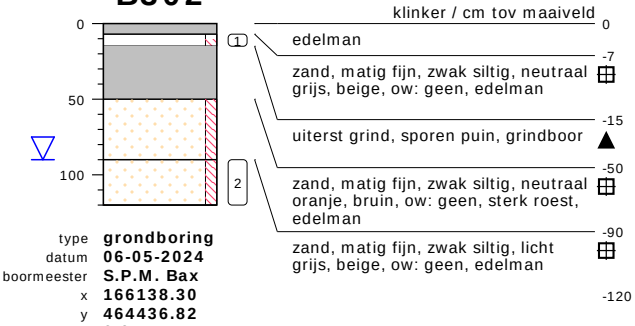
BAECX

B301 (2)



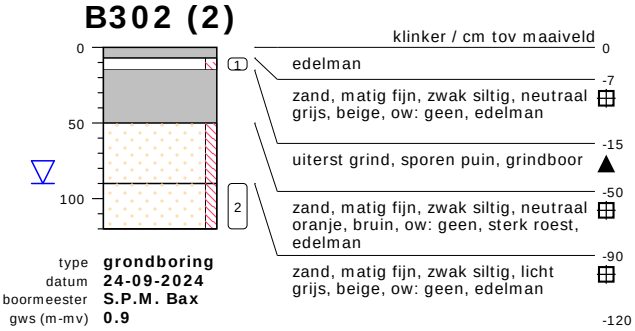
type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**
gws (m-mv) **0.9**

B302



type **grondboring**
datum **06-05-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**
x **166138.30**
y **464436.82**
gws (m-mv) **0.9**

B302 (2)



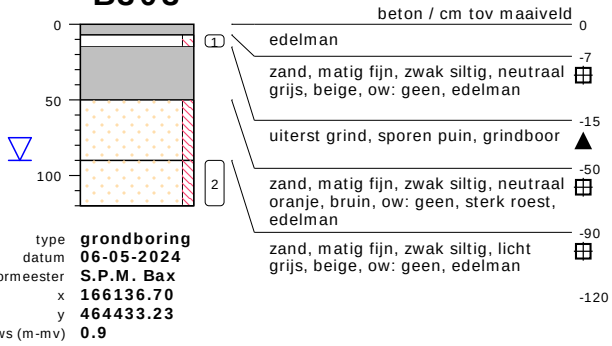
type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**
gws (m-mv) **0.9**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode **240432**
getekend conform **NEN 5104**

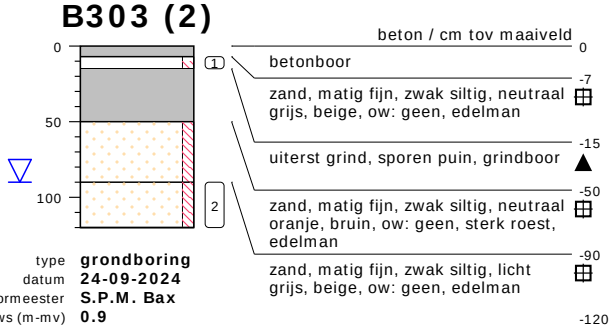
BAECX

B303



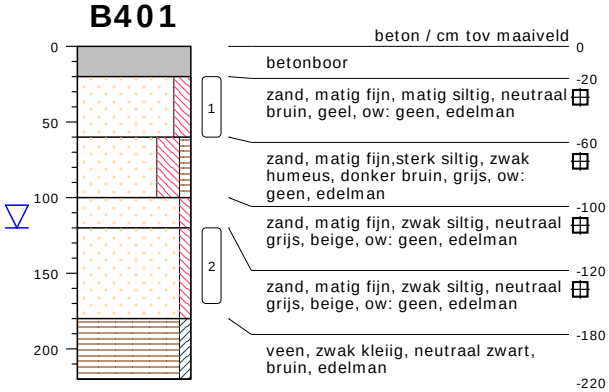
type	**grondboring**
datum	**06-05-2024**
boormeester	**S.P.M. Bax**
x	**166136.70**
y	**464433.23**
gws (m-mv)	**0.9**

B303 (2)



type	**grondboring**
datum	**24-09-2024**
boormeester	**S.P.M. Bax**
gws (m-mv)	**0.9**

B401



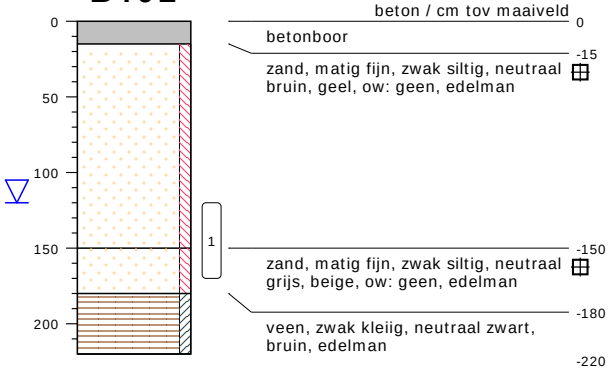
type	**grondboring**
datum	**24-09-2024**
boormeester	**S.P.M. Bax**
gws (m-mv)	**1.2**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek	**Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode	**240432**
getekend conform	**NEN 5104**

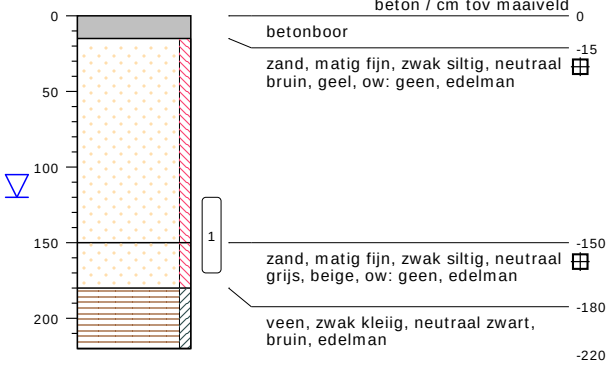
BAECX

B402



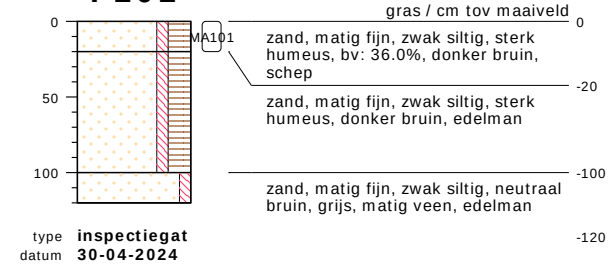
type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**
gws (m-mv) **1.2**

B403



type **grondboring**
datum **24-09-2024**
boormeester **S.P.M. Bax**
gws (m-mv) **1.2**

P101



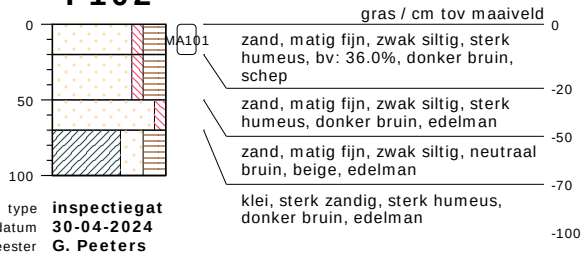
type **inspectiegat**
datum **30-04-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166085.100**
y **464487.95**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode **240432**
getekend conform **NEN 5104**

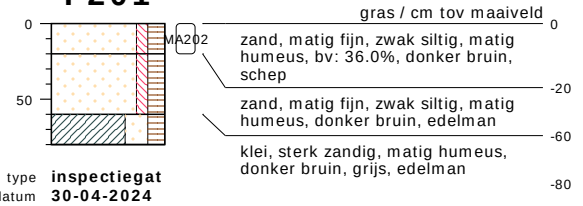
BAECX

P102



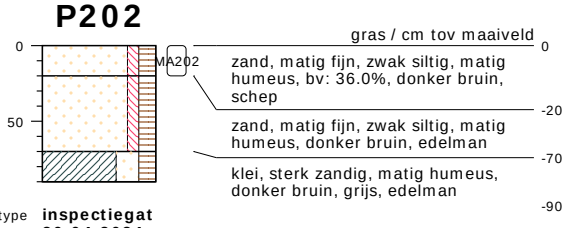
type **inspectiegat**
datum **30-04-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166077.39**
y **464483.91**

P201



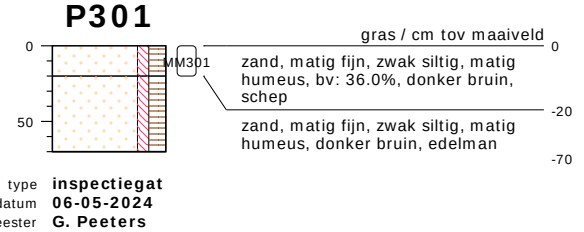
type **inspectiegat**
datum **30-04-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166111.94**
y **464450.78**

P202



type **inspectiegat**
datum **30-04-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166127.48**
y **464407.10**

P301



type **inspectiegat**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166135.97**
y **464474.84**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode **240432**
getekend conform **NEN 5104**

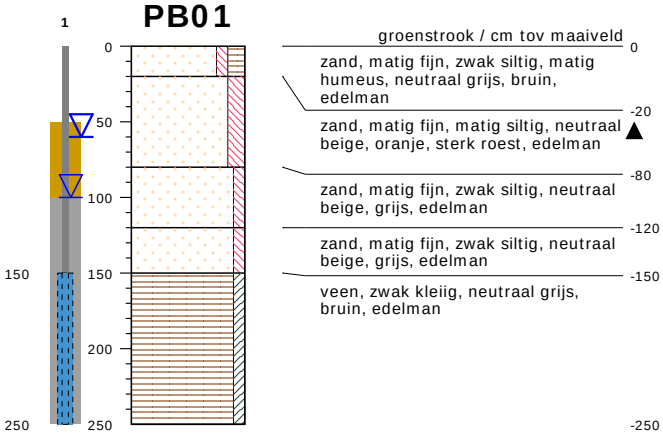
BAECX

P302



type	**inspectiegat**
datum	**06-05-2024**
boormeester	**G. Peeters**
x	**166138.14**
y	**464468.66**

PB01



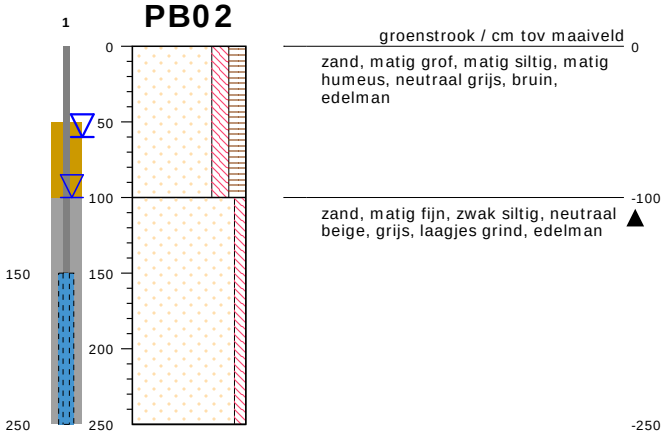
type	**peilbuis met 1 filter**
datum	**23-04-2024**
boormeester	**S.P.M. Bax**
x	**166134.20**
y	**464477.88**
gws (m-mv)	**1**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek	**Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode	**240432**
getekend conform	**NEN 5104**

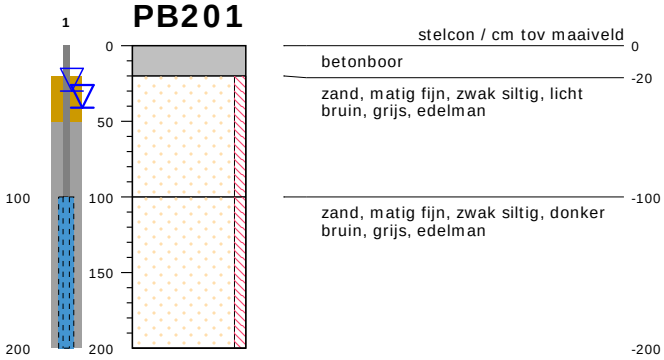
BAECX

PB02



type	**peilbuis met 1 filter**
datum	**23-04-2024**
boormeester	**S.P.M. Bax**
x	**166090.94**
y	**464472.07**
gws (m-mv)	**1**

PB201



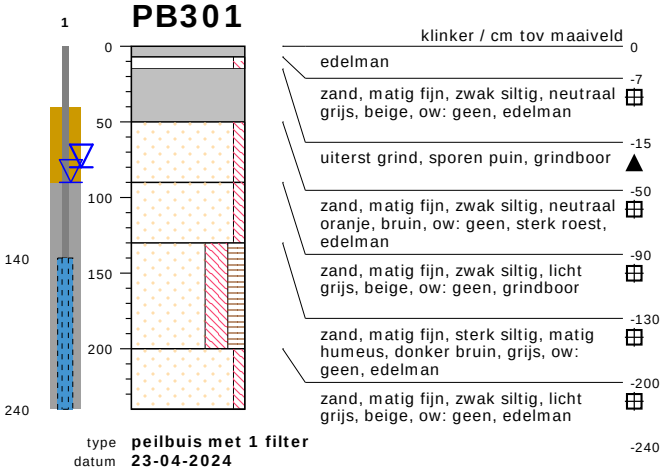
type	**peilbuis met 1 filter**
datum	**23-04-2024**
boormeester	**G. Peeters**
x	**166140.13**
y	**464457.87**
gws (m-mv)	**0.3**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode **240432**
getekend conform **NEN 5104**

BAECX

PB301



type	**peilbuis met 1 filter**
datum	**23-04-2024**
boormeester	**S.P.M. Bax**
x	**166138.92**
y	**464434.45**
gws (m-mv)	**0.9**



meetpunt PB301
665850874



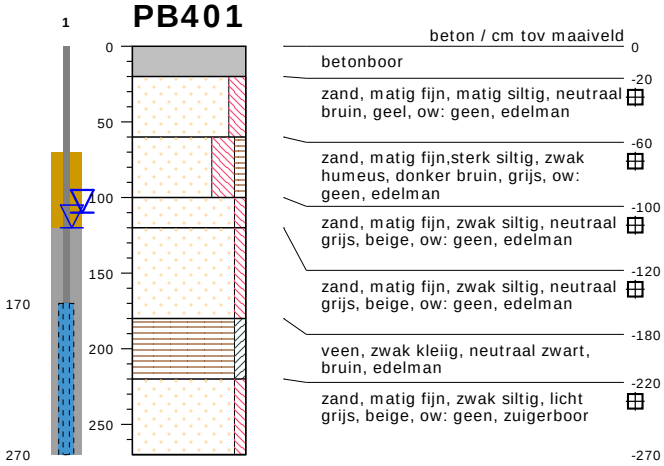
meetpunt PB301
665850875

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode **240432**
getekend conform **NEN 5104**

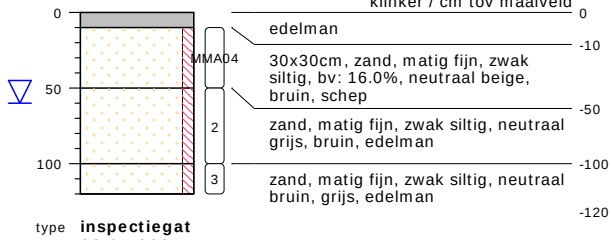
BAECX

PB401



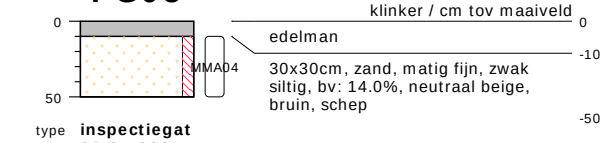
type	**peilbuis met 1 filter**
datum	**16-09-2024**
boormeester	**S.P.M. Bax**
gws (m-mv)	**1.2**

PG04



type	**inspectiegat**
datum	**06-05-2024**
boormeester	**G. Peeters**
x	**166127.90**
y	**464461.18**
gws (m-mv)	**0.6**

PG05



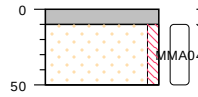
type	**inspectiegat**
datum	**06-05-2024**
boormeester	**G. Peeters**
x	**166113.73**
y	**464473.78**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek	**Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode	**240432**
getekend conform	**NEN 5104**

BAECX

PG06



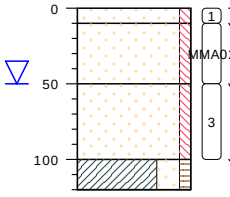
klinker / cm tov maaiveld 0
edelman -10
30x30cm, zand, matig fijn, zwak siltig, bv: 14.0%, neutraal beige, bruin, schep -50

type **inspectiegat**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166103.65**
y **464484.70**



meetpunt PG06
666634306

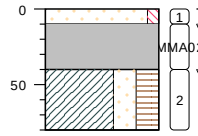
PG07



cm tov maaiveld 0
zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijs, edelman -10
30x30cm, zand, matig fijn, zwak siltig, bv: 31.0%, neutraal bruin, grijs, matig puin, schep -50
zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruin, grijs, zwak puin, edelman -100
klei, sterk zandig, zwak humeus, donker bruin, edelman -120

type **inspectiegat**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166096.66**
y **464480.92**
gws (m-mv) **0.5**

PG08



cm tov maaiveld 0
30x30cm, zand, matig fijn, zwak siltig, bv: 31.0%, licht grijs, schep -10
volledig repac, schep -40
30x30cm, klei, sterk zandig, sterk humeus, bv: 33.0%, neutraal bruin, schep -80

type **inspectiegat**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166076.82**
y **464473.47**



meetpunt PG08
666634307

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode **240432**
getekend conform **NEN 5104**

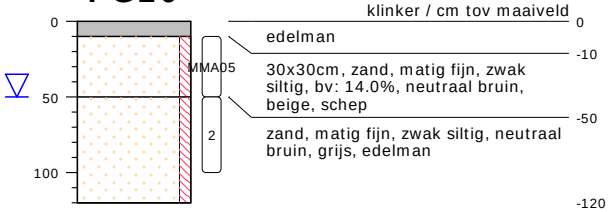
BAECX

PG09



type **inspectiegat**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166070.89**
y **464473.47**

PG10



type **inspectiegat**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166136.30**
y **464443.75**
gws (m-mv) **0.5**

PG11



type **inspectiegat**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166144.91**
y **464418.13**

PG12



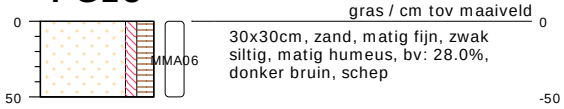
type **inspectiegat**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166156.88**
y **464389.15**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode **240432**
getekend conform **NEN 5104**

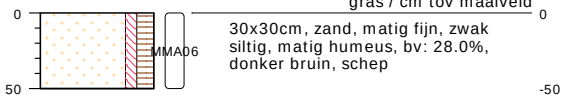
BAECX

PG13



type **inspectiegat**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166154.26**
y **464494.68**

PG14



type **inspectiegat**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166169.22**
y **464493.31**

PG15



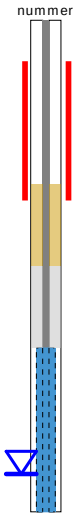
type **inspectiegat**
datum **06-05-2024**
boormeester **G. Peeters**
x **166161.08**
y **464375.92**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Rijksweg 103 Terschuur**
projectcode **240432**
getekend conform **NEN 5104**

BAECX

PEILBUIS



BORING



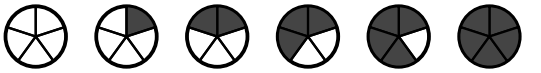
links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

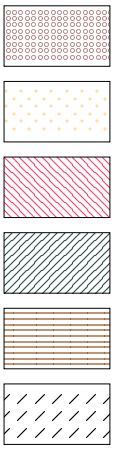
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

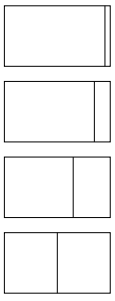
LEEM, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

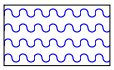
GRADATIE ZAND

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

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

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

BESCHRIJVING BODEMLAAG

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

Bijlage E

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.

Baecx BV
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1462874 - 366297 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Opdracht	1462874 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	25.09.2024

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 1462874 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 366297.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24266703-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462874 - 366297 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366297	24.09.2024	MMG101 (B01(2).1 + B03(2).1 + B07(2).1 + B12.1 + B17.1)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	366297 MMG101 (B01(2).1 + B03(2).1 + B07(2).1 + B12.1 + B17.1)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]
S	Droge stof	%	82,6[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	366297 MMG101 (B01(2).1 + B03(2).1 + B07(2).1 + B12.1 + B17.1)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	6,3

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	366297 MMG101 (B01(2).1 + B03(2).1 + B07(2).1 + B12.1 + B17.1)
S	Organische stof[5)]	% Ds	4,6

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	366297 MMG101 (B01(2).1 + B03(2).1 + B07(2).1 + B12.1 + B17.1)
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366297 MMG101 (B01(2).1 + B03(2).1 + B07(2).1 + B12.1 + B17.1)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	40
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[4)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[4)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,7
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[4)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	17
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[4)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	54

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366297 MMG101 (B01(2).1 + B03(2).1 + B07(2).1 + B12.1 + B17.1)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,081
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,10
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,067

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462874 - 366297 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366297	24.09.2024	MMG101 (B01(2).1 + B03(2).1 + B07(2).1 + B12.1 + B17.1)

	Parameter	Eenheid	366297 MMG101 (B01(2).1 + B03(2).1 + B07(2).1 + B12.1 + B17.1)
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,49[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	366297 MMG101 (B01(2).1 + B03(2).1 + B07(2).1 + B12.1 + B17.1)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[4)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[4)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366297 MMG101 (B01(2).1 + B03(2).1 + B07(2).1 + B12.1 + B17.1)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 138[6)]	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**

[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)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[5)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[6)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
22%		Fractie < 2 µm
11%		Zink (Zn)
9%		Barium (Ba) • Lood (Pb)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462874 - 366297 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
8%		Koper (Cu) • Nikkel (Ni)
1%		Droge stof
4%		Organische stof[5)]

Start van de test: 25.09.2024
Einde van de test: 01.10.2024

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.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[5)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • 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) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[6)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

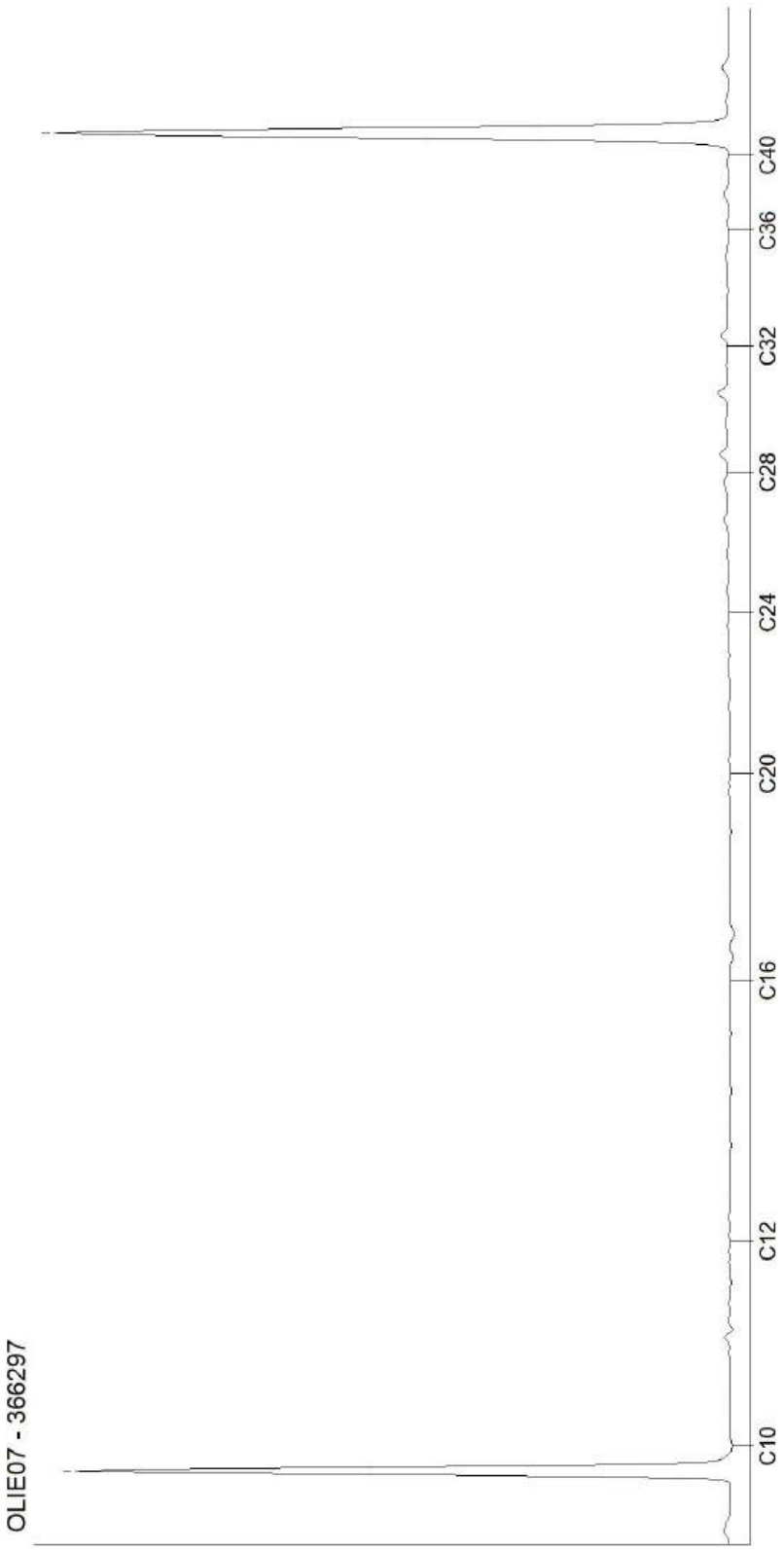
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1462874, Analysis No. 366297, created at 01.10.2024 06:59:15

Monster beschrijving: MMG101 (B01(2).1 + B03(2).1 + B07(2).1 + B12.1 + B17.1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24266823-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1462888 - 366457 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Opdracht	1462888 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	25.09.2024

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 1462888 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 366457.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24266701-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462888 - 366457 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366457	24.09.2024	MMG102 (B08(2).1 + B09(2).1 + B10(2).1 + B11.1 + B16.1 + B19.1 + B13.1 + B14.1)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	366457 MMG102 (B08(2).1 + B09(2).1 + B10(2).1 + B11.1 + B16.1 + B19.1 + B13.1 + B14.1)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]
S	Droge stof	%	93,0[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	366457 MMG102 (B08(2).1 + B09(2).1 + B10(2).1 + B11.1 + B16.1 + B19.1 + B13.1 + B14.1)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,8

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	366457 MMG102 (B08(2).1 + B09(2).1 + B10(2).1 + B11.1 + B16.1 + B19.1 + B13.1 + B14.1)
S	Organische stof[5)]	% Ds	0,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	366457 MMG102 (B08(2).1 + B09(2).1 + B10(2).1 + B11.1 + B16.1 + B19.1 + B13.1 + B14.1)
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366457 MMG102 (B08(2).1 + B09(2).1 + B10(2).1 + B11.1 + B16.1 + B19.1 + B13.1 + B14.1)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[4)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[4)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[4)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0[4)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[4)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10[4)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[4)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,5
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20[4)]

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366457 MMG102 (B08(2).1 + B09(2).1 + B10(2).1 + B11.1 + B16.1 + B19.1 + B13.1 + B14.1)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462888 - 366457 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366457	24.09.2024	MMG102 (B08(2).1 + B09(2).1 + B10(2).1 + B11.1 + B16.1 + B19.1 + B13.1 + B14.1)

	Parameter	Eenheid	366457 MMG102 (B08(2).1 + B09(2).1 + B10(2).1 + B11.1 + B16.1 + B19.1 + B13.1 + B14.1)
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	366457 MMG102 (B08(2).1 + B09(2).1 + B10(2).1 + B11.1 + B16.1 + B19.1 + B13.1 + B14.1)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*[)]	mg/kg Ds	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*[)]	mg/kg Ds	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*[)]	mg/kg Ds	<4[4)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*[)]	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*[)]	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*[)]	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*[)]	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*[)]	mg/kg Ds	<5[4)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366457 MMG102 (B08(2).1 + B09(2).1 + B10(2).1 + B11.1 + B16.1 + B19.1 + B13.1 + B14.1)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 138[6)]	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**

[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)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[5)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[6)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
22%		Fractie < 2 µm
8%		Nikkel (Ni)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462888 - 366457 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
1%		Droge stof
4%		Organische stof[5)]

Start van de test: 25.09.2024
Einde van de test: 01.10.2024

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.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[5)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • 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) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[6)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

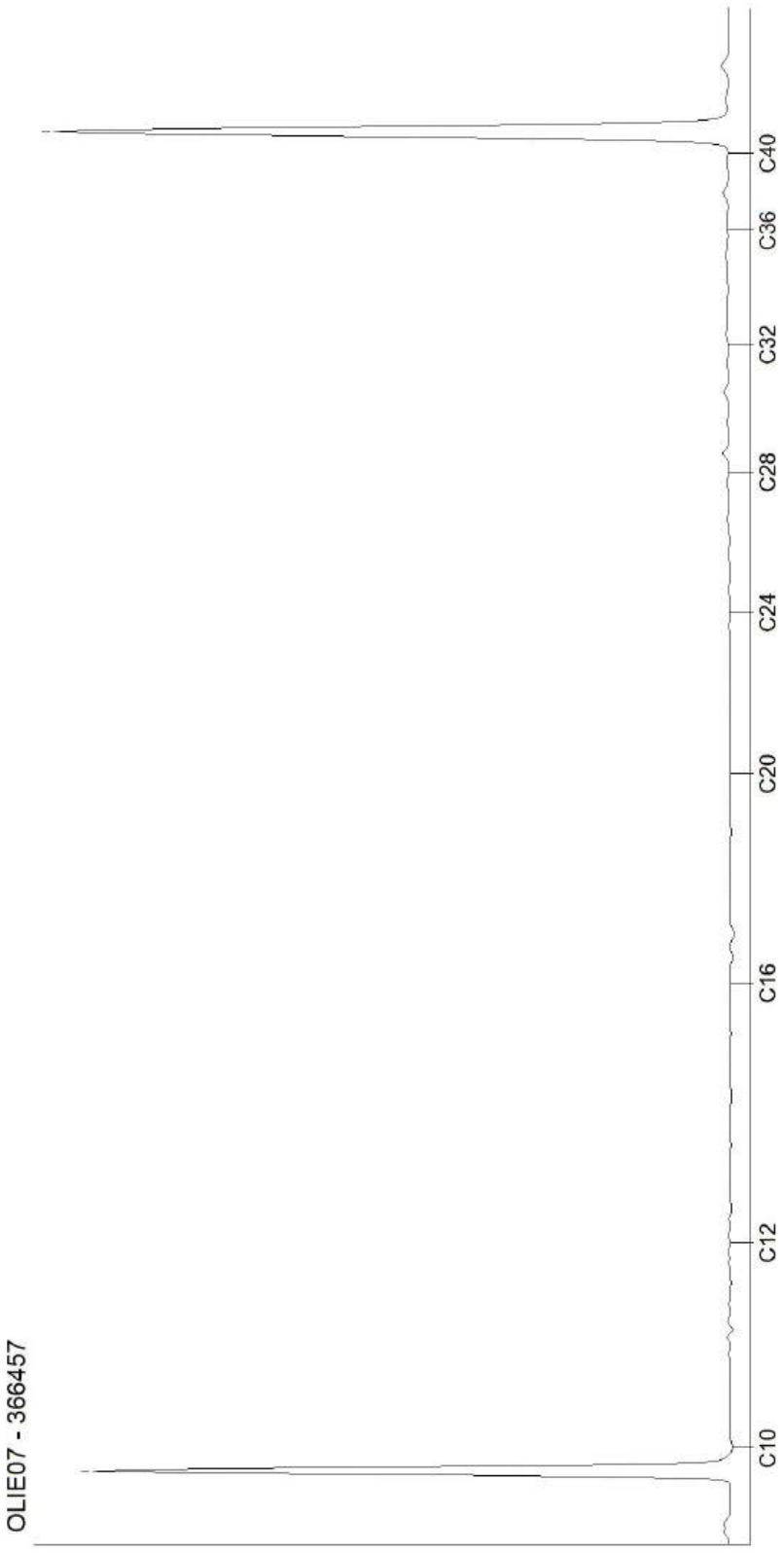
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1462888, Analysis No. 366457, created at 01.10.2024 06:59:15

Monster beschrijving: MMG102 (B08(2).1 + B09(2).1 + B10(2).1 + B11.1 + B16.1 + B19.1 + B13.1 + B14.1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1462940 - 366717 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Opdracht	1462940 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	25.09.2024

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 1462940 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 366717.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24264621-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462940 - 366717 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366717	24.09.2024	MMG302 (B301(2).2 + B302(2).2 + B303(2).2)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	366717 MMG302 (B301(2).2 + B302(2).2 + B303(2).2)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]
S	Droge stof	%	90,8[1)]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	366717 MMG302 (B301(2).2 + B302(2).2 + B303(2).2)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[3)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[3)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[3)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[3)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[3)]

[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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
1%		Droge stof

Start van de test: 25.09.2024
Einde van de test: 30.09.2024

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.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462940 - 366717 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Koolwaterstoffractie C10-C40
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

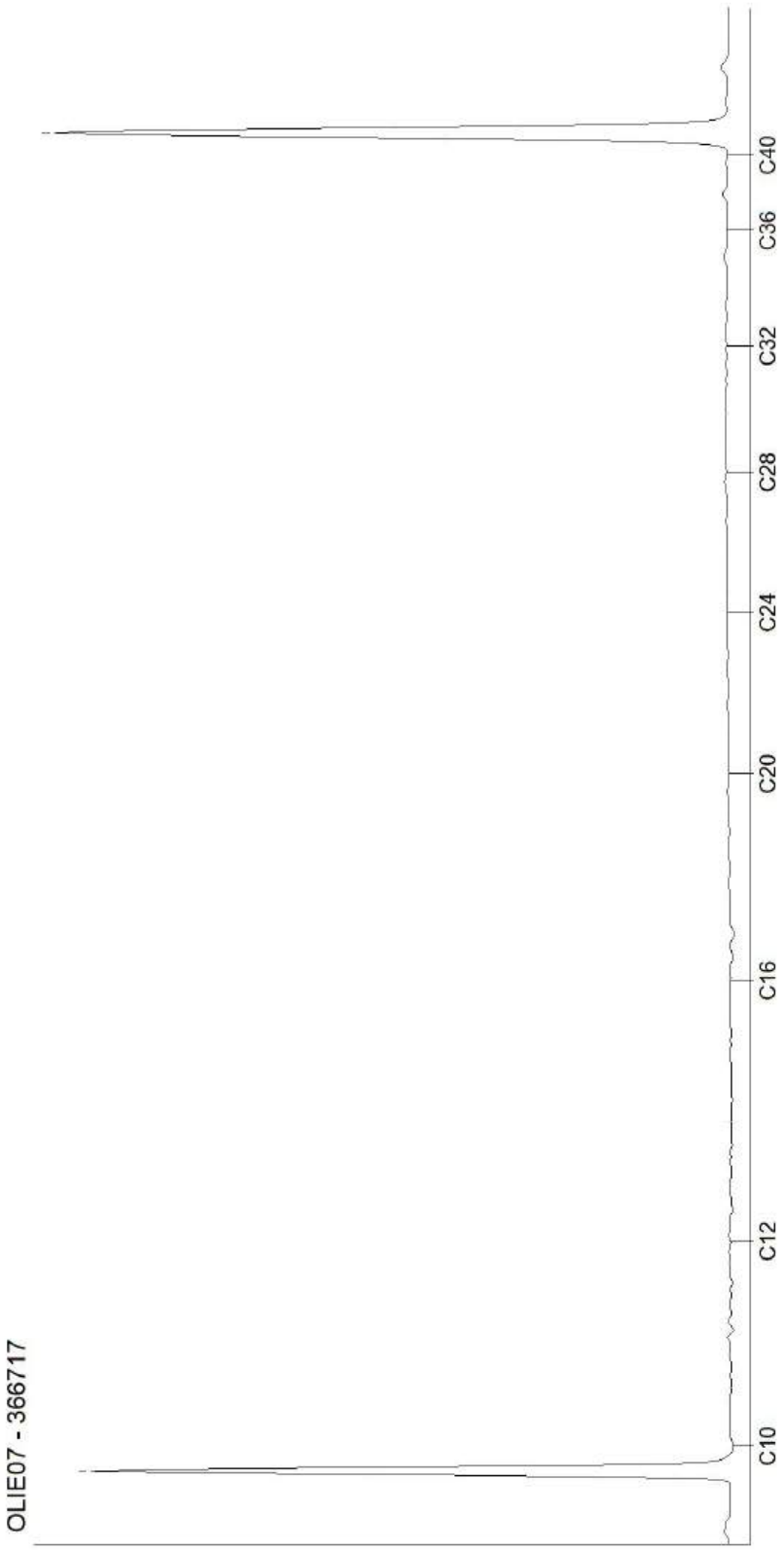
TESTING
RvA L 005

DOC-13-24264621-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1462940, Analysis No. 366717, created at 01.10.2024 06:59:15

Monster beschrijving: MMG302 (B301(2).2 + B302(2).2 + B303(2).2)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1462941 - 366718 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 27.09.2024

Opdracht	1462941 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	25.09.2024
Monsternemer	Opdrachtgever

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 1462941 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 366718.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24244709-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462941 - 366718 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 27.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366718	24.09.2024	B401.1

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	366718 B401.1
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]
S	Droge stof	%	84,8[1)]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	366718 B401.1
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[3)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[3)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[3)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[3)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	6
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	7
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[3)]

[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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
25%		Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*)
1%		Droge stof

Start van de test: 25.09.2024
Einde van de test: 26.09.2024

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.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462941 - 366718 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 27.09.2024

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Koolwaterstoffractie C10-C40
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

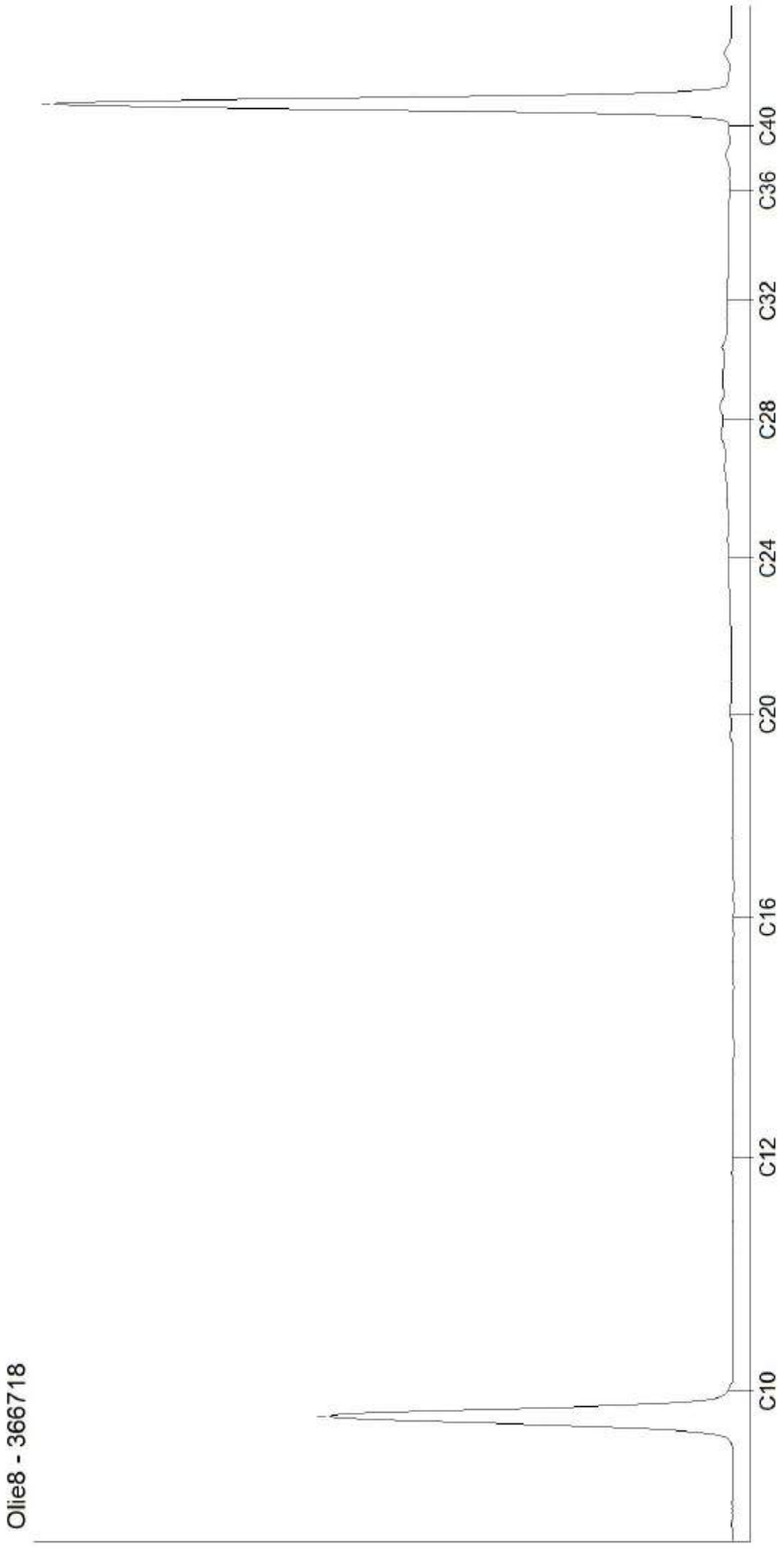
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1462941, Analysis No. 366718, created at 27.09.2024 06:46:43

Monster beschrijving: B401.1



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24244728-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1462948 - 366735 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Opdracht	1462948 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	25.09.2024

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 1462948 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 366735.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462948 - 366735 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366735	24.09.2024	MMG402 (B401.2 + B402.1 + B403.1)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	366735 MMG402 (B401.2 + B402.1 + B403.1)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]
S	Droge stof	%	83,6[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	366735 MMG402 (B401.2 + B402.1 + B403.1)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0[4),6)]

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	366735 MMG402 (B401.2 + B402.1 + B403.1)
S	Organische stof[7)]	% Ds	<0,2[5),6)]

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	366735 MMG402 (B401.2 + B402.1 + B403.1)
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366735 MMG402 (B401.2 + B402.1 + B403.1)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[6)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[6)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[6)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0[6)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[6)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10[6)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[6)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[6)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20[6)]

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366735 MMG402 (B401.2 + B402.1 + B403.1)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[6)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[6)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[6)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[6)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[6)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[6)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462948 - 366735 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366735	24.09.2024	MMG402 (B401.2 + B402.1 + B403.1)

	Parameter	Eenheid	366735 MMG402 (B401.2 + B402.1 + B403.1)
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	366735 MMG402 (B401.2 + B402.1 + B403.1)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[6)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[6)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[6)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[6)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[6)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366735 MMG402 (B401.2 + B402.1 + B403.1)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[6)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[6)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[6)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[6)]
S	PCB 138[8)]	mg/kg Ds	<0,0010[6)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[6)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[6)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**

[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)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[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.
[8)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
1%		Droge stof

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462948 - 366735 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Start van de test: 25.09.2024
Einde van de test: 01.10.2024

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.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[7)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[8)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

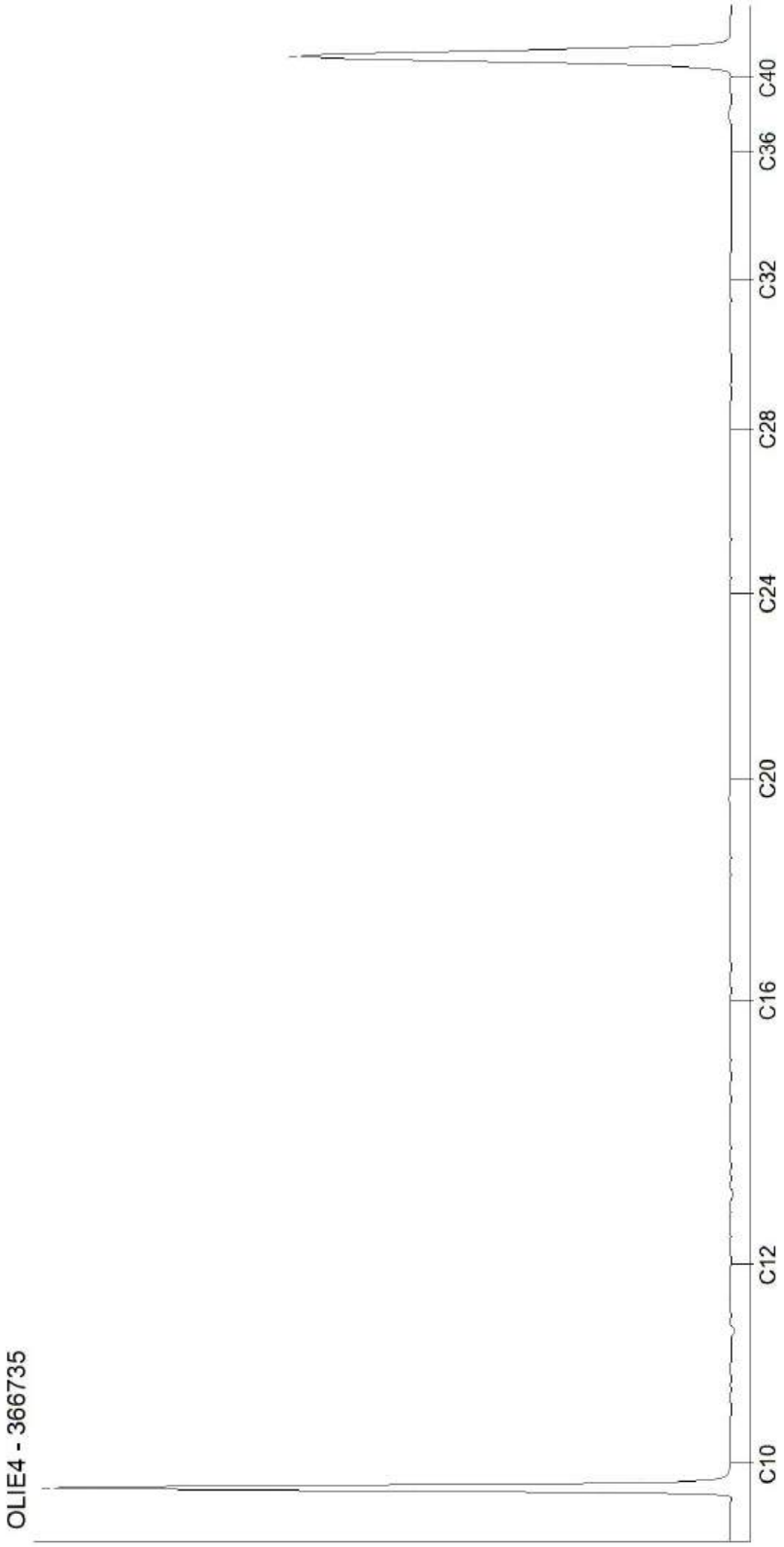
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1462948, Analysis No. 366735, created at 01.10.2024 05:47:16

Monster beschrijving: MMG402 (B401.2 + B402.1 + B403.1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24270385-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1462889 - 366463 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Opdracht	1462889 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	25.09.2024

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 1462889 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 366463.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24266699-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462889 - 366463 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366463	24.09.2024	MMG103 (B02(2).1 + B04(2).1 + B05(2).1 + B06(2).1 + B15.1)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	366463 MMG103 (B02(2).1 + B04(2).1 + B05(2).1 + B06(2).1 + B15.1)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]
S	Droge stof	%	79,4[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	366463 MMG103 (B02(2).1 + B04(2).1 + B05(2).1 + B06(2).1 + B15.1)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	9,4

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	366463 MMG103 (B02(2).1 + B04(2).1 + B05(2).1 + B06(2).1 + B15.1)
S	Organische stof[5)]	% Ds	6,3

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	366463 MMG103 (B02(2).1 + B04(2).1 + B05(2).1 + B06(2).1 + B15.1)
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366463 MMG103 (B02(2).1 + B04(2).1 + B05(2).1 + B06(2).1 + B15.1)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	96
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,24
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[4)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	14
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[4)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[4)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	46

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366463 MMG103 (B02(2).1 + B04(2).1 + B05(2).1 + B06(2).1 + B15.1)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,065
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,094
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24266699-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462889 - 366463 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366463	24.09.2024	MMG103 (B02(2).1 + B04(2).1 + B05(2).1 + B06(2).1 + B15.1)

	Parameter	Eenheid	366463 MMG103 (B02(2).1 + B04(2).1 + B05(2).1 + B06(2).1 + B15.1)
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,44[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	366463 MMG103 (B02(2).1 + B04(2).1 + B05(2).1 + B06(2).1 + B15.1)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[4)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	8
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[4)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366463 MMG103 (B02(2).1 + B04(2).1 + B05(2).1 + B06(2).1 + B15.1)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 138[6)]	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**

[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)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[5)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[6)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
25%		Koolwaterstoffractie C28-C32*)
22%		Fractie < 2 µm
11%		Zink (Zn)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462889 - 366463 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
9%		Barium (Ba) • Lood (Pb)
8%		Kwik (Hg) • Koper (Cu)
12%		Cadmium (Cd)
1%		Droge stof
4%		Organische stof[5)]

Start van de test: 25.09.2024
Einde van de test: 30.09.2024

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.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[5)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • 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) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[6)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

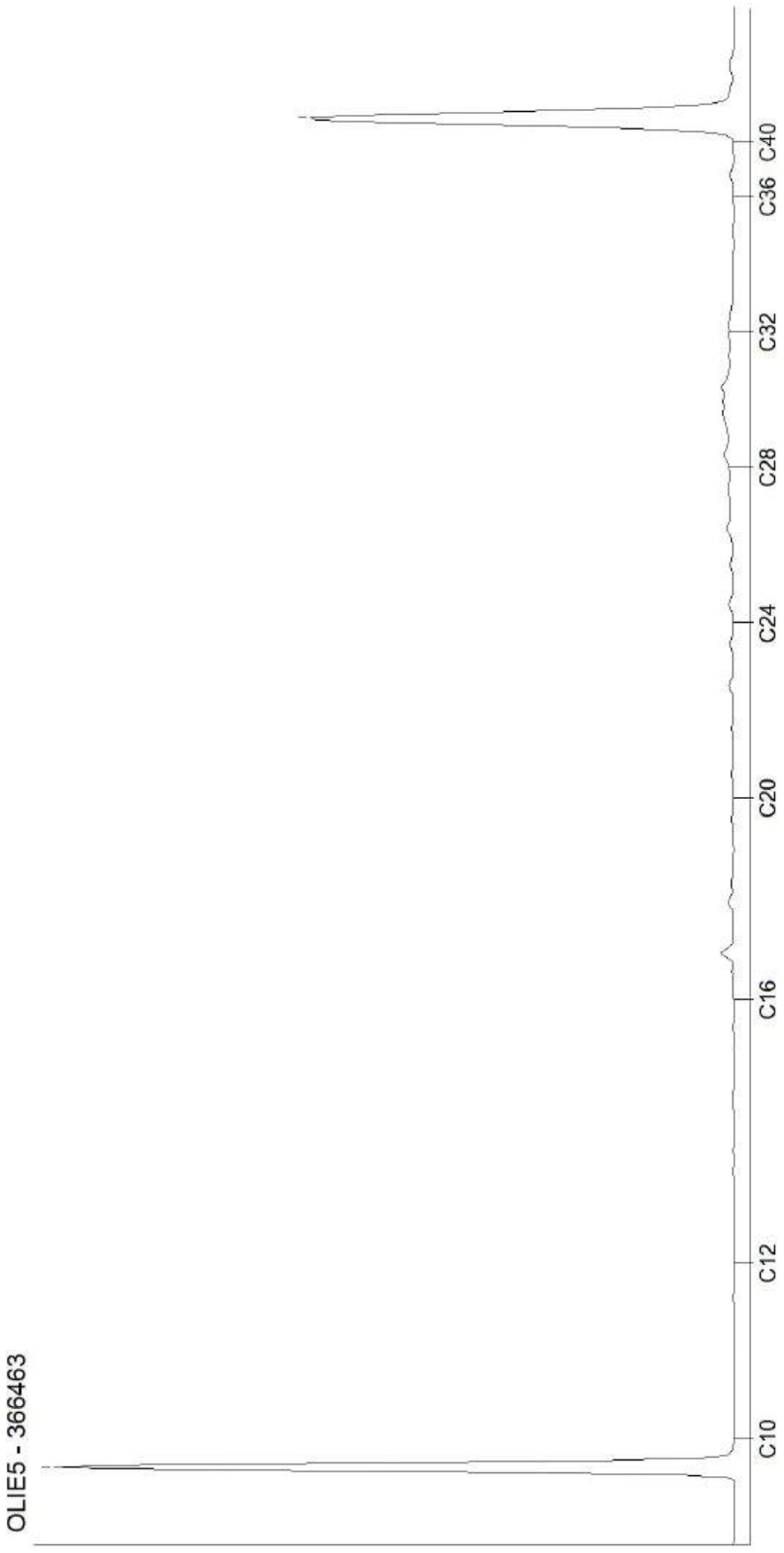
DOC-13-24266699-NL-P4

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1462889, Analysis No. 366463, created at 30.09.2024 12:15:58

Monster beschrijving: MMG103 (B02(2).1 + B04(2).1 + B05(2).1 + B06(2).1 + B15.1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24266816-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1462899 - 366480 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Opdracht	1462899 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	25.09.2024

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 1462899 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 366480.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24266697-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462899 - 366480 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366480	24.09.2024	MMG104 (B01(2).2 + B02(2).2 + B10(2).2 + B13.2)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	366480 MMG104 (B01(2).2 + B02(2).2 + B10(2).2 + B13.2)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]
S	Droge stof	%	85,5[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	366480 MMG104 (B01(2).2 + B02(2).2 + B10(2).2 + B13.2)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,2

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	366480 MMG104 (B01(2).2 + B02(2).2 + B10(2).2 + B13.2)
S	Organische stof[5)]	% Ds	2,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	366480 MMG104 (B01(2).2 + B02(2).2 + B10(2).2 + B13.2)
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366480 MMG104 (B01(2).2 + B02(2).2 + B10(2).2 + B13.2)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	21
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20[4)]
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[4)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,2
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[4)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10[4)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[4)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,3
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	22

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366480 MMG104 (B01(2).2 + B02(2).2 + B10(2).2 + B13.2)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462899 - 366480 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366480	24.09.2024	MMG104 (B01(2).2 + B02(2).2 + B10(2).2 + B13.2)

	Parameter	Eenheid	366480 MMG104 (B01(2).2 + B02(2).2 + B10(2).2 + B13.2)
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	366480 MMG104 (B01(2).2 + B02(2).2 + B10(2).2 + B13.2)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[4)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[4)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366480 MMG104 (B01(2).2 + B02(2).2 + B10(2).2 + B13.2)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 138[6)]	mg/kg Ds	0,0018
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,0018
S	PCB 180	mg/kg Ds	0,0018
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0082[3)]**

[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)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[5)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[6)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
22%		Fractie < 2 µm
11%		Zink (Zn)
9%		Barium (Ba)
8%		Koper (Cu) • Nikkel (Ni)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462899 - 366480 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
1%		Droge stof
4%		Organische stof[5)]

Start van de test: 25.09.2024
Einde van de test: 30.09.2024

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.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[5)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • 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) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[6)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

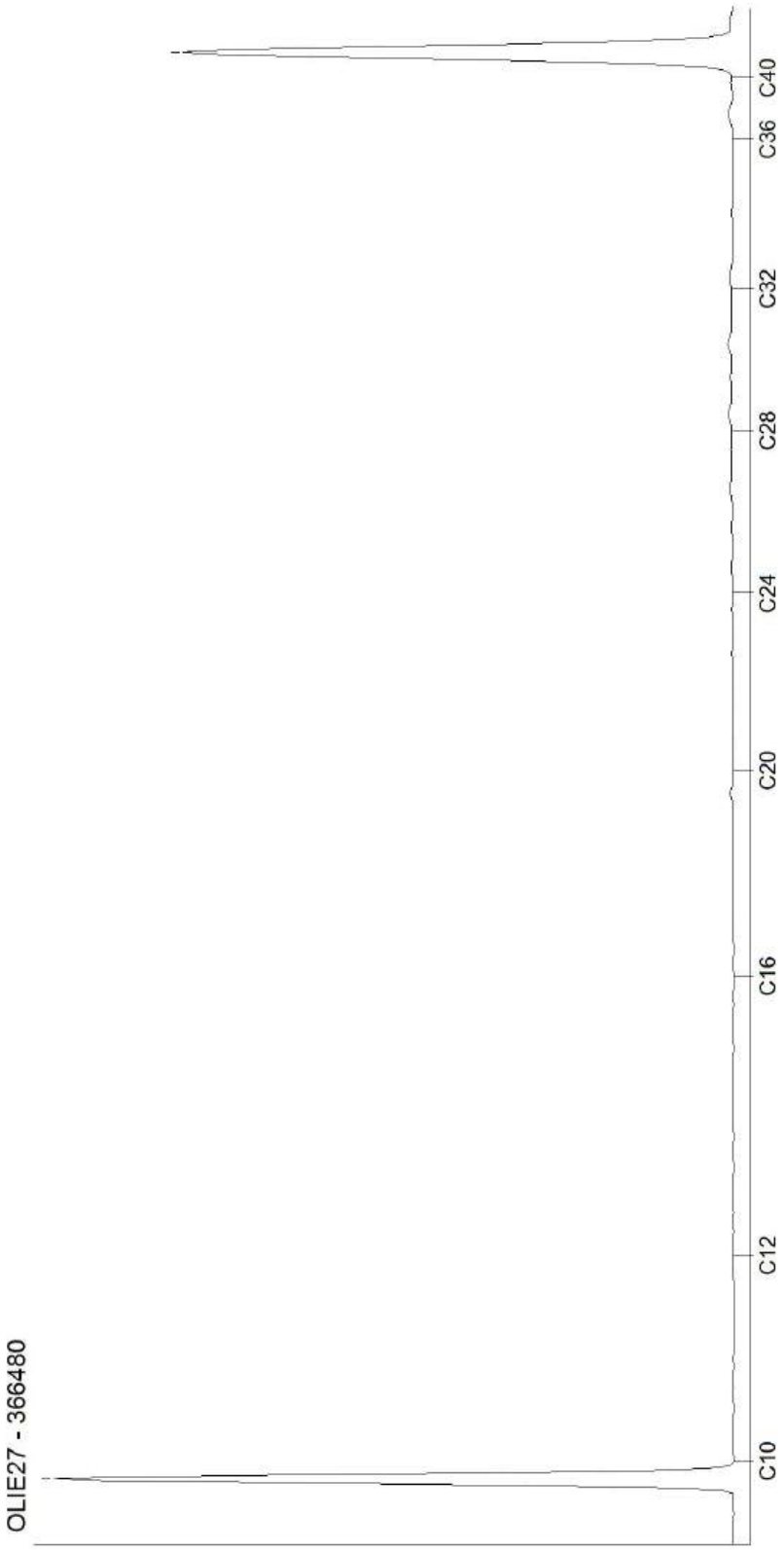
RvA TESTING L 005

DOC-13-24266697-NL-P4

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1462899, Analysis No. 366480, created at 30.09.2024 12:33:24

Monster beschrijving: MMG104 (B01(2).2 + B02(2).2 + B10(2).2 + B13.2)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1462900 - 366481 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 30.09.2024

Opdracht	1462900 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	25.09.2024
Monsternemer	Opdrachtgever

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 1462900 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 366481.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24254390-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462900 - 366481 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 30.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366481	24.09.2024	B16.2

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	366481 B16.2
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]
S	Droge stof	%	82,3[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	366481 B16.2
S	Fractie < 2 µm	% Ds	5,8

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	366481 B16.2
S	Organische stof[5)]	% Ds	4,6

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	366481 B16.2
S	Koningswater ontsluiting		++[2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366481 B16.2
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	50
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,28
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	20
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[4)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	16
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[4)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,2
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	61

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366481 B16.2
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,063
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462900 - 366481 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 30.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366481	24.09.2024	B16.2

	Parameter	Eenheid	366481 B16.2
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,38[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	366481 B16.2
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[4)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	10
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[4)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	366481 B16.2
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 138[6)]	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[4)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**

[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)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[5)] Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
[6)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
25%		Koolwaterstoffractie C28-C32*)
22%		Fractie < 2 µm
11%		Zink (Zn)
6%		Kobalt (Co)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462900 - 366481 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 30.09.2024

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
9%		Barium (Ba) • Lood (Pb)
8%		Koper (Cu) • Nikkel (Ni)
12%		Cadmium (Cd)
1%		Droge stof
4%		Organische stof[5)]

Start van de test: 25.09.2024
Einde van de test: 30.09.2024

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.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[5)] • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • 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) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[6)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

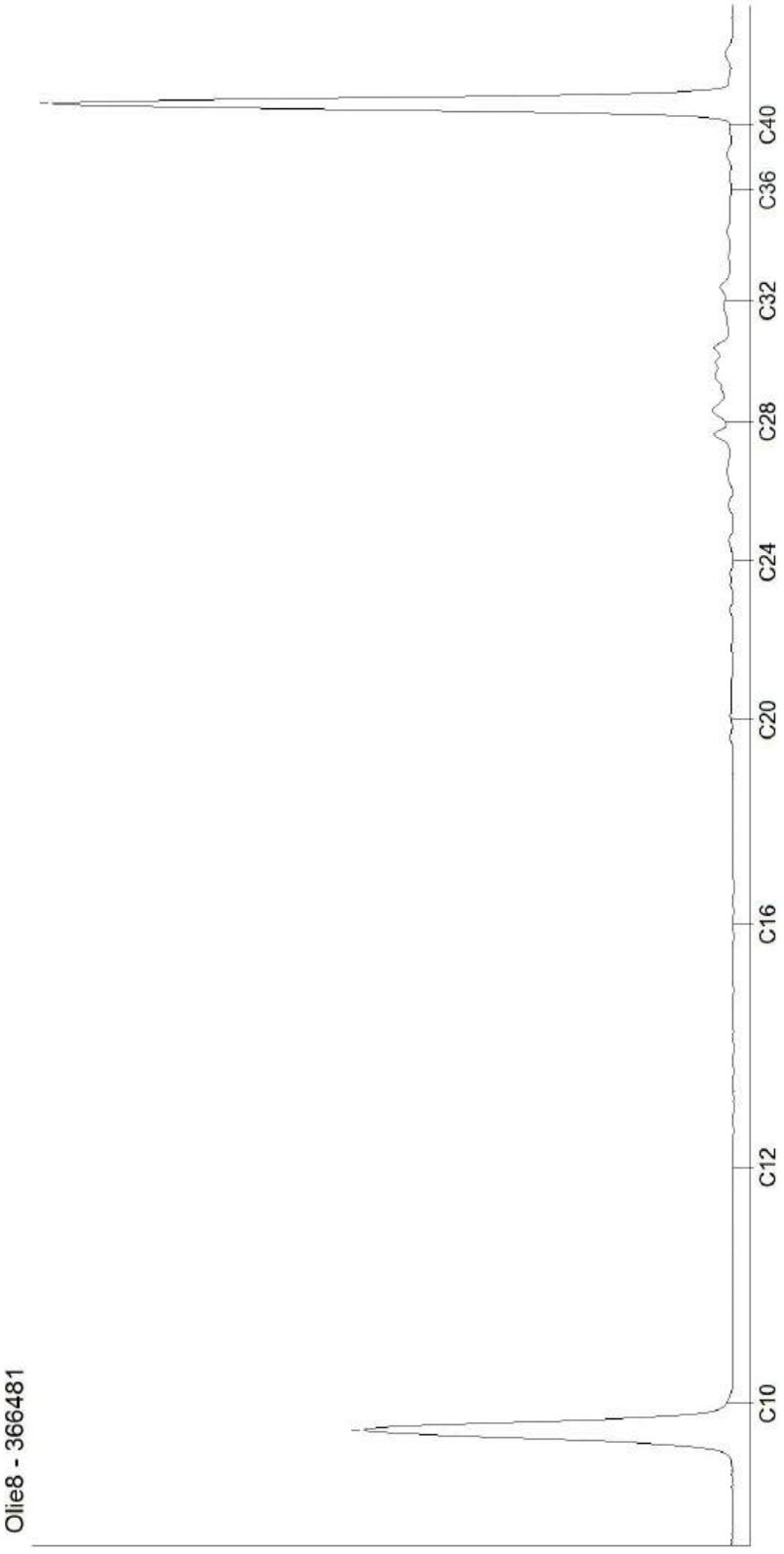
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1462900, Analysis No. 366481, created at 27.09.2024 06:46:43

Monster beschrijving: B16.2



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24254421-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1462917 - 366555 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Opdracht	1462917 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	25.09.2024

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 1462917 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 366555.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24264619-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462917 - 366555 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366555	24.09.2024	MIX(B201a(2).1 + B202(2).1 + B203(2).1)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	366555 MIX(B201a(2).1 + B202(2).1 + B203(2).1)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]
S	Droge stof	%	85,1[1)]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	366555 MIX(B201a(2).1 + B202(2).1 + B203(2).1)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[3)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[3)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[3)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[3)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	8
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	9
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[3)]

[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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
25%		Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*)
1%		Droge stof

Start van de test: 25.09.2024
Einde van de test: 30.09.2024

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.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462917 - 366555 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Koolwaterstoffractie C10-C40
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

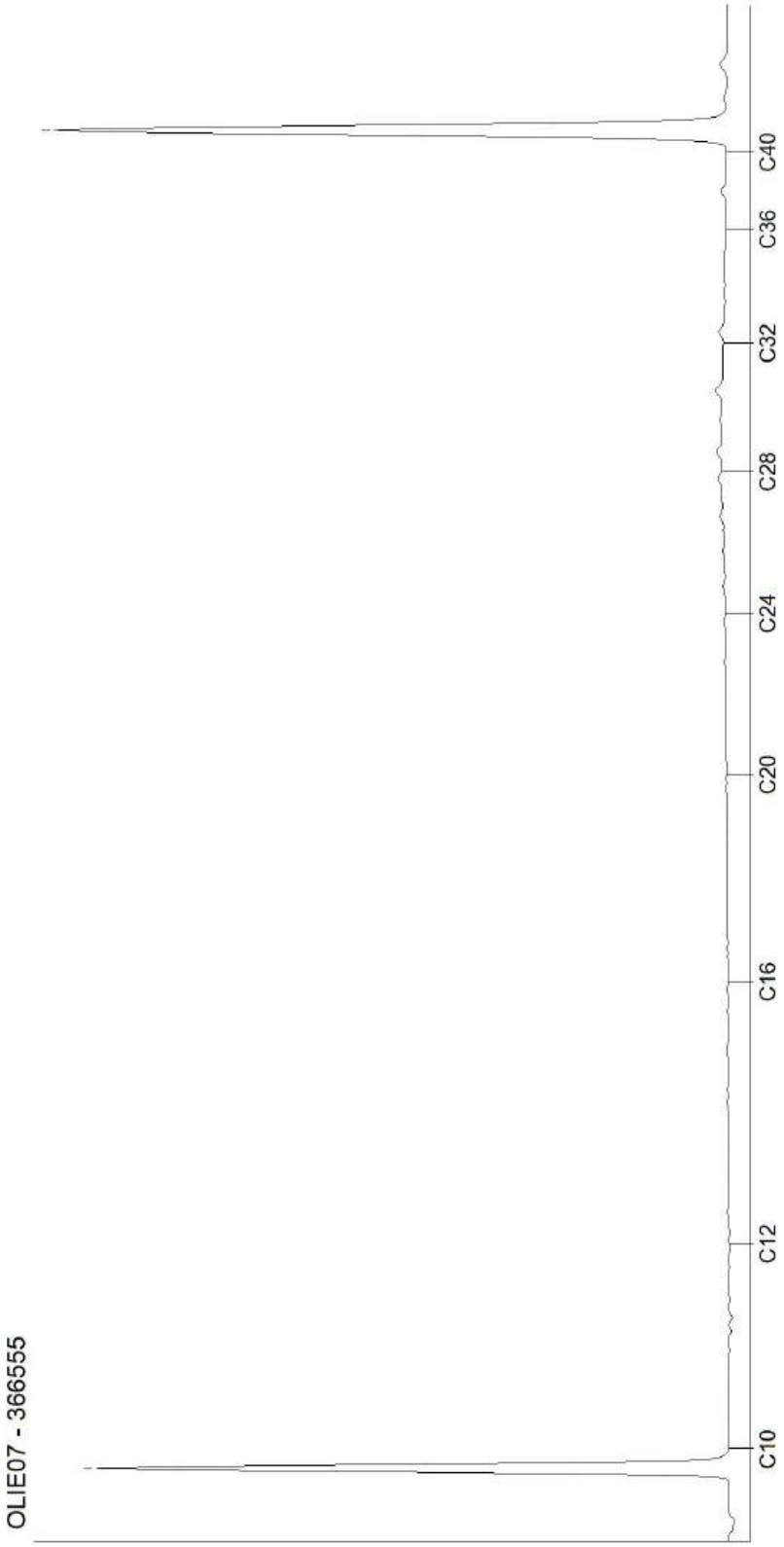
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1462917, Analysis No. 366555, created at 01.10.2024 06:59:15

Monster beschrijving: MIX(B201a(2).1 + B202(2).1 + B203(2).1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1462926 - 366591 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Opdracht	1462926 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	25.09.2024
Monsternemer	Opdrachtgever

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 1462926 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 366591.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462926 - 366591 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366591	24.09.2024	B201a(2).2

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	366591 B201a(2).2
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]
S	Droge stof	%	79,1[1)]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	366591 B201a(2).2
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[3)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[3)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[3)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[3)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	7
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	7
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[3)]

[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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
25%		Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*)
1%		Droge stof

Start van de test: 25.09.2024
Einde van de test: 30.09.2024

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.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24264617-NL-P2

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462926 - 366591 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Koolwaterstoffractie C10-C40
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

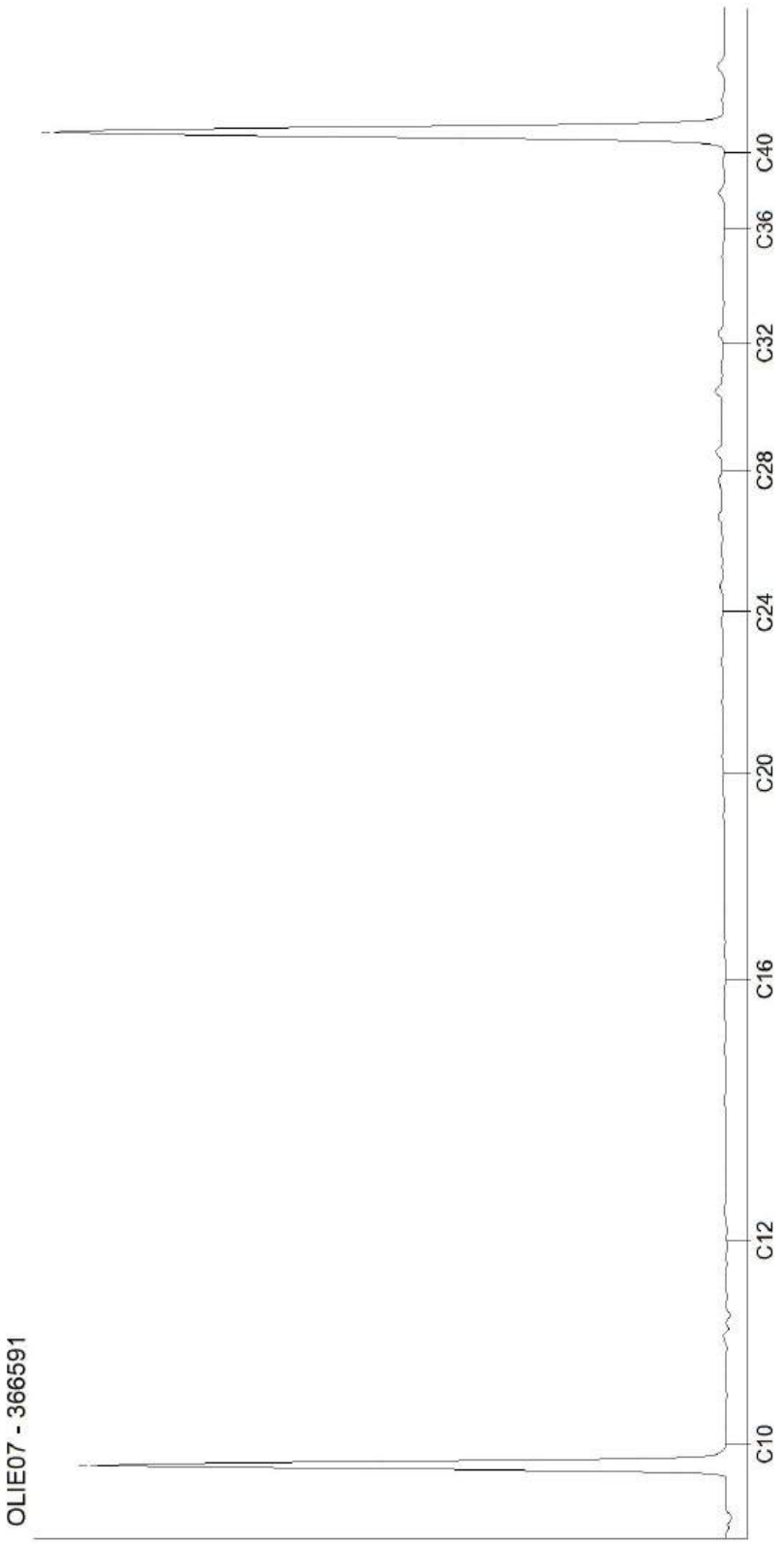
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1462926, Analysis No. 366591, created at 01.10.2024 06:59:15

Monster beschrijving: B201a(2).2



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1462931 - 366611 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Opdracht	1462931 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	25.09.2024

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 1462931 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 366611.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-24262482-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462931 - 366611 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
366611	24.09.2024	MMG301 (B301(2).1 + B302(2).1 + B303(2).1)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	366611 MMG301 (B301(2).1 + B302(2).1 + B303(2).1)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++[2)]
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[2)]
S	Droge stof	%	90,3[1)]

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	366611 MMG301 (B301(2).1 + B302(2).1 + B303(2).1)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[3)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[3)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[3)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[3)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[3)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[3)]

[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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

De berekening van de meetonzekerheden in de volgende tabel is gebaseerd op de GUM (Leidraad voor het uitdrukken van meetonzekerheid, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) en het Nordtest Report (Handboek voor de berekening van de meetonzekerheid in milieulaboratoria (TR 537 (ed. 4) 2017). Dit is dus een zeer betrouwbare waarde met een betrouwbaarheidsniveau van 95% (betrouwbaarheidsinterval). Afwijkingen hiervan worden aangegeven als items in de kolom "Afwijkende bepalingsmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
1%		Droge stof

Start van de test: 25.09.2024
Einde van de test: 01.10.2024

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.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@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 *).

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24262482-NL-P2

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1462931 - 366611 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 01.10.2024

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Koolwaterstoffractie C10-C40
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

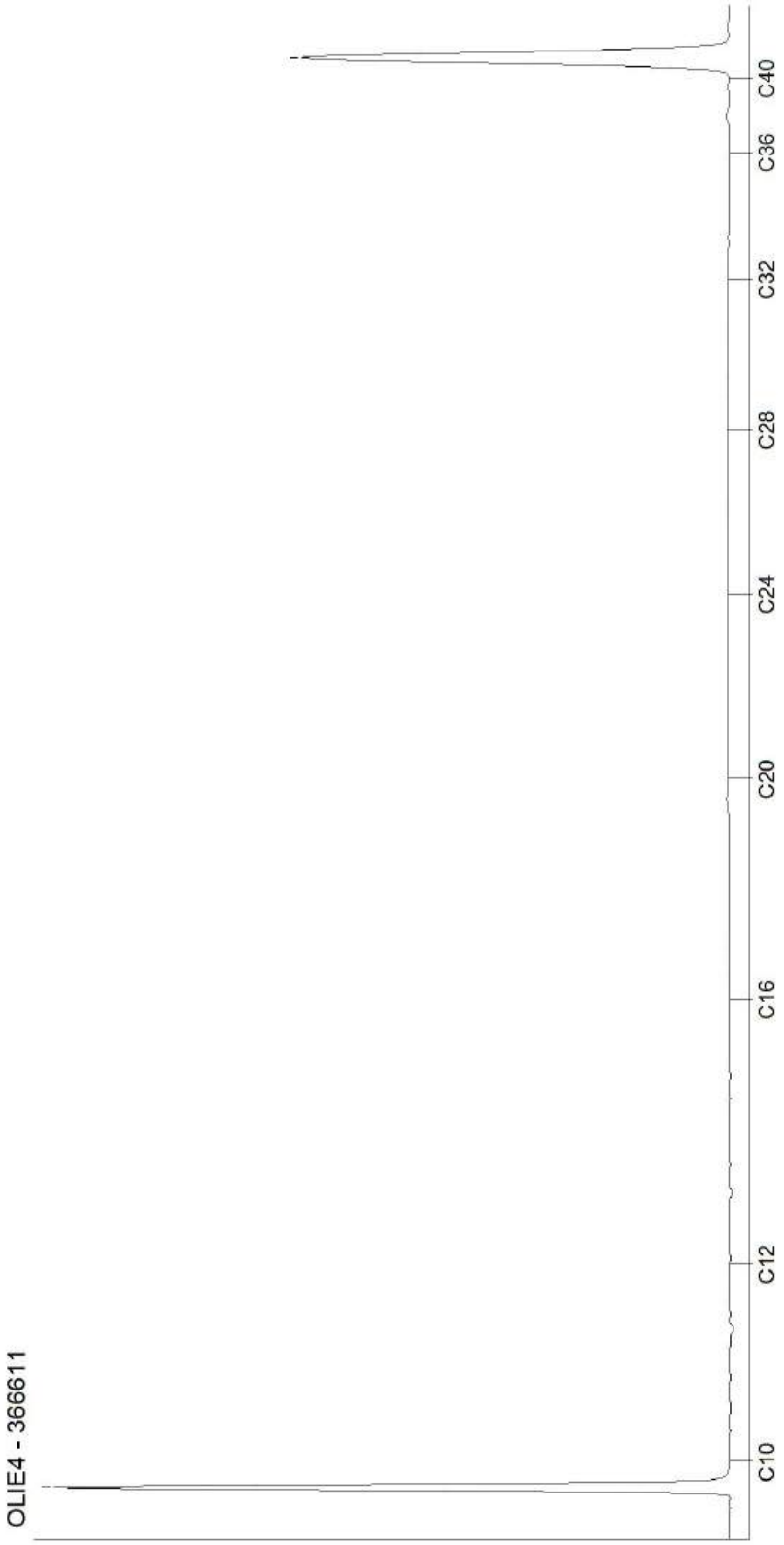
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1462931, Analysis No. 366611, created at 01.10.2024 05:47:16

Monster beschrijving: MMG301 (B301(2).1 + B302(2).1 + B303(2).1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
Dhr. Jasper Smits
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1410189 - 886693 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 16.05.2024

Opdracht	1410189 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	07.05.2024

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 1410189 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 886693.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23470334-NL-P1

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1410189 - 886693 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 16.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
886693	07.05.2024	MMA 06(pg12-1 + pg13-1 + pg14-1)

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	886693 MMA 06(pg12-1 + pg13-1 + pg14-1)
Asbest (klassiek)	Zie Bijlage

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

Start van de test: 07.05.2024
Einde van de test: 16.05.2024

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), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

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

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
Asbest in bodem en materialen vlgs eigen methode	Asbest (klassiek)

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23470334-NL-P2

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

Rapportageblad klassieke methode

Asbestanalyse van bodem en materialen volgens Eigen Methode

Monsternr. :	886693
Datum onderzoek :	13-05-2024

	Fracties (g)	Opmerkingen
Monster nat (g)	646,3	
Monster droog (g)	517,6	
DS(%)	80,09	

Zeeffraktie > 4 mm

Soort asbest	Aantal deeltjes	Percentage	Opmerkingen
			Geen asbest gevonden.

Zeeffraktie <4 mm

Soort asbest	Aantal deeltjes	Percentage	Opmerkingen
			Geen asbest gevonden.

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2347034B-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
Dhr. Jasper Smits
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1410185 - 886630 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 16.05.2024

Opdracht	1410185 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	07.05.2024

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 1410185 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 886630.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23470280-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1410185 - 886630 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 16.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
886630	07.05.2024	MMA05 (PG09-1 + PG10-1 + PG11-1)

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	886630 MMA05 (PG09-1 + PG10-1 + PG11-1)
Asbest (klassiek)	Zie bijlage

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

Start van de test: 07.05.2024
Einde van de test: 16.05.2024

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), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

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

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
Asbest in bodem en materialen vlgs eigen methode	Asbest (klassiek)

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23470280-NL-P2

AL-West B.V.

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

Rapportageblad klassieke methode

Asbestanalyse van bodem en materialen volgens Eigen Methode

Monsternr. :	886630
Datum onderzoek :	13-05-2024

	Fracties (g)	Opmerkingen
Monster nat (g)	591,9	
Monster droog (g)	516,8	
DS(%)	87,31	

Zeeffraktie > 4 mm

Soort asbest	Aantal deeltjes	Percentage	Opmerkingen
			Geen asbest gevonden.

Zeeffraktie <4 mm

Soort asbest	Aantal deeltjes	Percentage	Opmerkingen
			Geen asbest gevonden.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23470304-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
Dhr. Jasper Smits
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1410178 - 886601 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 16.05.2024

Opdracht	1410178 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	07.05.2024
Monsternemer	Opdrachtgever

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 1410178 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 886601.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23466382-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1410178 - 886601 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 16.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
886601	07.05.2024	ASB-MO1 PG07

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	886601 ASB-MO1 PG07
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2[1),3)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[2)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	886601 ASB-MO1 PG07
	Monstermassa droog	g	13390
	Droge stof	%	88,1
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	<0,2[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[3)]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0[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 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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 07.05.2024
Einde van de test: 16.05.2024

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), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

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

AGROLAB GROUP

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
886601	ASB-MO1 PG07	88,1	15201	13390

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	11	1430,2	100				0	0			
4 - 8 mm	8,2	1095,8	100				0	0			
2 - 4 mm	5	667	100				0	0			
1 - 2 mm	4,9	652,8	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	7,3	976,4	5				0	0			
< 0.5 mm	63	8450,568	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13272,77					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23466397-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
Dhr. Jasper Smits
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1410172 - 886587 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 16.05.2024

Opdracht	1410172 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	07.05.2024
Project	125757 Rijksweg 103 Terschuur

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 1410172 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 886587.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23469971-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1410172 - 886587 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 16.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
886587	07.05.2024	MMA04(PG04-1 + PG05-1 + PG06-1)

Asbestbepaling in grond/puin

Parameter	886587 MMA04(PG04-1 + PG05-1 + PG06-1)
Asbest (klassiek)	Zie bijlage

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

Start van de test: 07.05.2024
Einde van de test: 16.05.2024

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), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

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

AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
Asbest in bodem en materialen vlgs eigen methode	Asbest (klassiek)

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23469971-NL-P2

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

Rapportageblad klassieke methode

Asbestanalyse van bodem en materialen volgens Eigen Methode

Monsternr. :	886587
Datum onderzoek :	13-05-2024

	Fracties (g)	Opmerkingen
Monster nat (g)	620,2	
Monster droog (g)	573,7	
DS(%)	92,50	

Zeeffraktie > 4 mm

Soort asbest	Aantal deeltjes	Percentage	Opmerkingen
			Geen asbest gevonden.

Zeeffraktie <4 mm

Soort asbest	Aantal deeltjes	Percentage	Opmerkingen
			Geen asbest gevonden.

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108

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

DOC-13-2346986-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
Dhr. Jasper Smits
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1410146 - 886517 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 16.05.2024

Opdracht	1410146 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	07.05.2024
Monsternemer	Opdrachtgever

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 1410146 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 886517.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23465459-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1410146 - 886517 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 16.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
886517	07.05.2024	PG08+PG15 IND

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	886517 PG08+PG15 IND
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2[1),3)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[2)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	886517 PG08+PG15 IND
	Monstermassa droog	g	14229
	Droge stof	%	85,2
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	<0,2[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[3)]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0[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 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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 07.05.2024
Einde van de test: 16.05.2024

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), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

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

AGROLAB GROUP

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
886517	PG08+PG15 IND	85,2	16707	14229

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	19	2733,9	100				0	0			
8 - 20 mm	19	2757,4	100				0	0			
4 - 8 mm	12	1688,6	100				0	0			
2 - 4 mm	7	999,9	100				0	0			
1 - 2 mm	5,8	831,1	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	7,1	1014,9	5				0	0			
< 0.5 mm	29	4089,727	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	14115,53					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2345480-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Baecx BV
Dhr. Jasper Smits
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1410092 - 886288 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 16.05.2024

Opdracht	1410092 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	07.05.2024
Monsternemer	Opdrachtgever

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 1410092 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 886288.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-23465499-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1410092 - 886288 Rijksweg 103 Terschuur

Datum: 16.05.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
886288	07.05.2024	ASB-MM301

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	886288 ASB-MM301
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2[1),3)]
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++[2)]

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	886288 ASB-MM301
	Monstermassa droog	g	6663
	Droge stof	%	52,7
	Gemeten Serpentijn asbest	mg/kg	<0,2[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]
	Gemeten Serpentijn asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	<0,20[3)]
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	<0,20[3)]
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0[3)]
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0[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 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.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 07.05.2024
Einde van de test: 16.05.2024

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), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

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

AGROLAB GROUP

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	etb

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
886288	ASB-MM301	52,7	12637	6663

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	2,5	169,5	100				0	0			
4 - 8 mm	4	264,4	100				0	0			
2 - 4 mm	5,3	356	100				0	0			
1 - 2 mm	4	263,9	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	6,1	405,3	6				0	0			
< 0.5 mm	77	5132,715	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	6591,815					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

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

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-23465514-NL-P1

Bijlage F

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

Monster	MMG101	MMG102	MMG103	MMG104	MMG105
Status	Afgerond	Afgerond	Afgerond	Afgerond	Afgerond

Gehanteerde waarden (gemeten **of *ingevoerd***)

Humus (%)	4,6	0,9	6,3	2,8	4,6
Lutum (%)	6,3	1,8	9,4	2,2	5,8

Parameter	Eenheid						IW
Algemene monstervoorbehandeling							
Droge stof	%	82,6	93	79,4	85,5	82,3	
Fracties (sedigraaf)							
Fractie < 2 µm	%	6,3	1,8	9,4	2,2	5,8	
Metalen (AS3000)							
Barium (Ba)	mg/kg	101	54,2	193	79,4	131	
Lood (Pb)	mg/kg	*23,7*	*11*	*18,1*	*10,8*	*22,5*	530
Cadmium (Cd)	mg/kg	*0,2*	*0,24*	*0,31*	*0,23*	*0,4*	13
Kobalt (Co)	mg/kg	*5,02*	*7,38*	*4,08*	*7,22*	*7,45*	190
Koper (Cu)	mg/kg	*16,2*	*7,24*	*23,6*	*10,4*	*33,9*	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg	*1,05*	*1,05*	*1,05*	*1,05*	*1,05*	190
Nikkel (Ni)	mg/kg	*8,59*	*19*	*5,05*	*15,2*	*9,3*	100
Kwik (Hg)	mg/kg	*0,046*	*0,05*	*0,11*	*0,05*	*0,046*	36
Zink (Zn)	mg/kg	*99,7*	*33,2*	*73,5*	*50,7*	*115*	720
PAK (AS3000)							
Anthraceen	mg/kg	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg	0,035	0,035	0,065	0,035	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	
Chryseen	mg/kg	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	
Fluorantheen	mg/kg	0,1	0,035	0,094	0,035	0,063	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	0,067	0,035	0,035	0,035	0,035	
Naftaleen	mg/kg	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	
Fenanthreen	mg/kg	0,081	0,035	0,035	0,035	0,035	
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg	*53,3*	*122*	*38,9*	*87,5*	*53,3*	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg	4,57	10,5	3,33	7,5	4,57	
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg	4,57	10,5	3,33	7,5	4,57	
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg	6,09	14	4,44	10	6,09	
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg	7,61	17,5	5,56	12,5	7,61	
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg	7,61	17,5	5,56	12,5	7,61	
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg	7,61	17,5	12,7	12,5	21,7	
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg	7,61	17,5	5,56	12,5	7,61	
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg	7,61	17,5	5,56	12,5	7,61	
Polychloorbifenylen (AS3000)							
PCB 28	ug/kg	1,52	3,5	1,11	2,5	1,52	
PCB 52	ug/kg	1,52	3,5	1,11	2,5	1,52	
PCB 101	ug/kg	1,52	3,5	1,11	2,5	1,52	
PCB 118	ug/kg	1,52	3,5	1,11	2,5	1,52	
PCB 138	ug/kg	1,52	3,5	1,11	6,43	1,52	
PCB 153	ug/kg	1,52	3,5	1,11	6,43	1,52	
PCB 180	ug/kg	1,52	3,5	1,11	6,43	1,52	
Overig onderzoek							
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 10	ug/kg	*10,7*	*24,5*	*7,78*	*29,3*	*10,7*	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffe	mg/kg	*0,49*	*0,35*	*0,44*	*0,35*	*0,38*	40

Resultaat voor dit monster	*< IW*	*< IW*	*< IW*	*< IW*	*< IW*

Toetsoordeel: <= Interventiewaarde

Toetsoordeel: > Interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

Monster	MMG201	MMG202	MMG301	MMG302	MMG401	MMG402
Status	Afgerond	Afgerond	Afgerond	Afgerond	Afgerond	Afgerond

Gehanteerde waarden (gemeten **of *ingevoerd*** **)**

Humus (%)	***10***	***10***	***10***	***10***	***10***	< 0,2
Lutum (%)	***25***	***25***	***25***	***25***	***25***	< 1

Parameter	Eenheid							IW
Algemene monstervoorbehandeling								
Droge stof	%	85,1	79,1	90,3	90,8	84,8	83,6	
Fracties (sedigraaf)								
Fractie < 2 µm	%						0,7	
Metalen (AS3000)								
Barium (Ba)	mg/kg						54,2	
Lood (Pb)	mg/kg						*11*	530
Cadmium (Cd)	mg/kg						*0,24*	13
Kobalt (Co)	mg/kg						*7,38*	190
Koper (Cu)	mg/kg						*7,24*	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg						*1,05*	190
Nikkel (Ni)	mg/kg						*8,17*	100
Kwik (Hg)	mg/kg						*0,05*	36
Zink (Zn)	mg/kg						*33,2*	720
PAK (AS3000)								
Anthraceen	mg/kg						0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg						0,035	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg						0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg						0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg						0,035	
Chryseen	mg/kg						0,035	
Fluorantheen	mg/kg						0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg						0,035	
Naftaleen	mg/kg						0,035	
Fenanthreen	mg/kg						0,035	
Minerale olie (AS3000/AS3200)								
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg	*24,5*	*24,5*	*24,5*	*24,5*	*24,5*	*122*	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	10,5	
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	10,5	
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	14	
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	17,5	
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg	8	7	3,5	3,5	6	17,5	
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg	9	7	3,5	3,5	7	17,5	
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	17,5	
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	17,5	
Polychloorbifenylen (AS3000)								
PCB 28	ug/kg						3,5	
PCB 52	ug/kg						3,5	
PCB 101	ug/kg						3,5	
PCB 118	ug/kg						3,5	
PCB 138	ug/kg						3,5	
PCB 153	ug/kg						3,5	
PCB 180	ug/kg						3,5	
Overig onderzoek								
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 10	ug/kg						*24,5*	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffe	mg/kg						*0,35*	40
(massa)Concentratie	%	25	25	25	25	25		

Resultaat voor dit monster	*< IW*	*< IW*	*< IW*	*< IW*	*< IW*	*< IW*	

Toetsoordeel: <= Interventiewaarde
Toetsoordeel: > Interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Toetsingsinstellingen

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

Monster

Status	Afgerond

Gehanteerde waarden (gemeten **of *ingevoerd*)**

Humus (%)	2
Lutum (%)	< 1

Parameter	Eenheid		LN	W	IND	SV
Algemene monstervoorbehandeling						
Droge stof	%	87				
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	%	0,7				
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg	81,4				
Lood (Pb)	mg/kg	11	50	210	530	530
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,24	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg	7,38	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg	7,24	40	54	190	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg	1,05	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg	14,3	35	39	100	100
Kwik (Hg)	mg/kg	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Zink (Zn)	mg/kg	49,8	140	200	720	720
PAK (AS3000)						
Anthraceen	mg/kg	0,035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,77				
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg	0,7				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,45				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,36				
Chryseen	mg/kg	0,55				
Fluorantheen	mg/kg	1,3				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	0,45				
Naftaleen	mg/kg	0,091				
Fenanthreen	mg/kg	0,46				
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg	122	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg	10,5				
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg	10,5				
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg	14				
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg	17,5				
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg	17,5				
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg	30				
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg	17,5				
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg	17,5				
Polychloorbifenylen (AS3000)						
PCB 28	ug/kg	3,5				
PCB 52	ug/kg	3,5				
PCB 101	ug/kg	3,5				
PCB 118	ug/kg	3,5				
PCB 138	ug/kg	3,5				
PCB 153	ug/kg	3,5				
PCB 180	ug/kg	3,5				
Overig onderzoek						
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 10	ug/kg	24,5	20	40	500	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffe	mg/kg	*5,17*	1,5	6,8	40	40

Resultaat voor dit monster	*Wonen*

Toetsoordeel: Wonen
Toetsoordeel: Industrie
Toetsoordeel: Matig verontreinigd
Toetsoordeel: Sterk verontreinigd

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

Monster	MMG01	MMG02	MMG03
Status	Afgerond	Afgerond	Afgerond

Gehanteerde waarden (gemeten of *ingevoerd*)			
Humus (%)	4,8	2,6	0,8
Lutum (%)	2,8	5,9	3,3

Parameter	Eenheid				IW
Algemene monstervoorbehandeling					
Droge stof	%	81	85,2	86	
Fracties (sedigraaf)					
Fractie < 2 µm	%	2,8	5,9	3,3	
Metalen (AS3000)					
Barium (Ba)	mg/kg	278	62,5	280	
Lood (Pb)	mg/kg	*31*	*10,2*	*15,4*	530
Cadmium (Cd)	mg/kg	*0,21*	*0,22*	*0,24*	13
Kobalt (Co)	mg/kg	*6,79*	*5,18*	*9,85*	190
Koper (Cu)	mg/kg	*14,9*	*6,27*	*6,93*	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg	*1,05*	*1,05*	*1,05*	190
Nikkel (Ni)	mg/kg	*7,66*	*10,8*	*15,3*	100
Kwik (Hg)	mg/kg	*0,049*	*0,047*	*0,049*	36
Zink (Zn)	mg/kg	*96*	*43*	*31,2*	720
PAK (AS3000)					
Anthraceen	mg/kg	0,035	0,035	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,035	0,035	0,035	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg	0,035	0,035	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,063	0,035	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,035	0,035	0,035	
Chryseen	mg/kg	0,035	0,035	0,035	
Fluorantheen	mg/kg	0,12	0,035	0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	0,07	0,035	0,035	
Naftaleen	mg/kg	0,035	0,035	0,035	
Fenanthreen	mg/kg	0,035	0,035	0,035	
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg	*51*	*94,2*	*122*	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg	4,38	8,08	10,5	
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg	4,38	8,08	10,5	
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg	5,83	10,8	14	
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg	7,29	13,5	17,5	
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg	7,29	13,5	17,5	
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg	7,29	13,5	17,5	
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg	7,29	13,5	17,5	
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg	7,29	13,5	17,5	
Polychloorbifenylen (AS3000)					
PCB 28	ug/kg	1,46	2,69	3,5	
PCB 52	ug/kg	1,46	2,69	3,5	
PCB 101	ug/kg	1,46	2,69	3,5	
PCB 118	ug/kg	1,46	2,69	3,5	
PCB 138	ug/kg	1,46	2,69	3,5	
PCB 153	ug/kg	1,46	2,69	3,5	
PCB 180	ug/kg	1,46	2,69	3,5	
Overig onderzoek					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 10	ug/kg	*10,2*	*18,8*	*24,5*	1000
som 10 polyaromatische koolwaterstoffe	mg/kg	*0,5*	*0,35*	*0,35*	40
Resultaat voor dit monster		*< IW*	*< IW*	*< IW*	

Toetsoordeel: <= Interventiewaarde

Toetsoordeel: > Interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Toetsingsinstellingen

Versie	2.2.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]
Water diep/ondiep	Ondiep

Monster

Status	Afgerond	Afgerond	Afgerond	Afgerond

Gehanteerde waarden (gemeten **of *ingevoerd*** **)**

Humus (%)	***null***	***null***	***null***	***null***
Lutum (%)	***null***	***null***	***null***	***null***

Parameter	Eenheid	PB101	PB02	PB301	PB201	SW	IW	IW indic
Metalen (AS3000)								
Barium (Ba)	ug/l	320	600	61		50	625	
Lood (Pb)	ug/l	1,4	1,4	1,4		15	75	
Cadmium (Cd)	ug/l	0,14	0,14	0,14		0,4	6	
Kobalt (Co)	ug/l	1,4	1,4	1,4		20	100	
Koper (Cu)	ug/l	1,4	1,4	1,4		15	75	
Molybdeen (Mo)	ug/l	1,4	1,4	1,4		5	300	
Nikkel (Ni)	ug/l	2,1	2,1	2,1		15	75	
Kwik (Hg)	ug/l	0,035	0,035	0,035		0,05	0,3	
Zink (Zn)	ug/l	7	7	7		65	800	
Aromaten (AS3000)								
Benzeen	ug/l	0,14	0,14	0,14		0,2	30	
Tolueen	ug/l	0,14	0,14	0,14		7	1000	
Ethylbenzeen	ug/l	0,14	0,14	0,14		4	150	
m,p-Xyleen	ug/l	0,14	0,14	0,14				
ortho-Xyleen	ug/l	0,07	0,07	0,07				
Naftaleen	ug/l	0,042	0,014	0,014		0,01	70	
Styreen	ug/l	0,14	0,14	0,14		6	300	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)								
Dichloormethaan	ug/l	0,14	0,14	0,14		0,01	1000	
Trichloormethaan (Chloroform)	ug/l	0,14	0,14	0,14		6	400	
Tetrachloormethaan (Tetra)	ug/l	0,07	0,07	0,07		0,01	10	
1,1-Dichloorethaan	ug/l	0,14	0,14	0,14		7	900	
1,2-Dichloorethaan	ug/l	0,14	0,14	0,14		7	400	
1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	0,07	0,07	0,07		0,01	300	
1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	0,07	0,07	0,07		0,01	130	
Vinylchloride	ug/l	0,14	0,14	0,14		0,01	5	
1,1-Dichlooretheen	ug/l	0,07	0,07	0,07		0,01	10	
Cis-1,2-Dichlooretheen	ug/l	0,07	0,07	0,07				
trans-1,2-Dichlooretheen	ug/l	0,07	0,07	0,07				
Trichlooretheen (Tri)	ug/l	0,14	0,14	0,14		24	500	
Tetrachlooretheen (Per)	ug/l	0,07	0,07	0,07		0,01	40	
1,1-Dichloorpropaan	ug/l	0,14	0,14	0,14				
1,2-Dichloorpropaan	ug/l	0,14	0,14	0,14				
1,3-Dichloorpropaan	ug/l	0,14	0,14	0,14				
Broomhoudende koolwaterstoffen								
Tribroommethaan (bromoform)	ug/l	0,14	0,14	0,14			630	
Minerale olie (AS3000)								
Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	35	35	35	35	50	600	
Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	7	7	7	7			
Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	7	7	7	7			
Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	3,5	3,5	3,5	3,5			
Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	5,9	3,5	3,5	3,5			
Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	3,5	3,5	3,5	3,5			
Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	3,5	3,5	3,5	3,5			
Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	3,5	3,5	3,5	3,5			
Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	3,5	3,5	3,5	3,5			
Overig onderzoek								
som xyleen-isomeren	ug/l	0,21	0,21	0,21		0,2	70	
som dichlooretheen-isomeren	ug/l	0,14	0,14	0,14		0,01	20	
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2	ug/l	0,42	0,42	0,42		0,8	80	
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk	ug/l	0,77[S]	0,77[S]	0,77[S]				150

Resultaat voor dit monster	> SW	> SW	> SW	**< SW**	

Toetsoordeel: Overschrijding streefwaarde

Toetsoordeel: Overschrijding interventiewaarde

S) Enkele parameters ontbreken in de som

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Toetsingsinstellingen

Versie	2.2.0
Toetsingsmethode	Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13]
Water diep/ondiep	Ondiep

Monster

Status	Afgerond

Gehanteerde waarden (gemeten **of *ingevoerd*)**

Humus (%)	***null***
Lutum (%)	***null***

Parameter	Eenheid		SW	IW	IW indic
Minerale olie (AS3000)					
Koolwaterstoffractie C10-C40	ug/l	35	50	600	
Koolwaterstoffractie C10-C12	ug/l	7			
Koolwaterstoffractie C12-C16	ug/l	7			
Koolwaterstoffractie C16-C20	ug/l	3,5			
Koolwaterstoffractie C20-C24	ug/l	3,5			
Koolwaterstoffractie C24-C28	ug/l	3,5			
Koolwaterstoffractie C28-C32	ug/l	3,5			
Koolwaterstoffractie C32-C36	ug/l	3,5			
Koolwaterstoffractie C36-C40	ug/l	3,5			

Resultaat voor dit monster	**< SW**

Toetsoordeel: Overschrijding streefwaarde
Toetsoordeel: Overschrijding interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Bijlage G

Functiescheiding

Adres onderzoeklocatie:	Rijksweg 103 te Terschuur
Projectnummer:	240432
Datum veldwerk:	23 en 30 april, 6 mei 2024

"Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000, 2000 en de daarbij horende protocollen."

Eventuele afwijkingen van de BRL en protocollen zijn vermeld in het veldwerkverslag.



Dhr. S.P.M. (Matthijs) Bax
Veldwerker Baecx B.V.

''Baecx B.V. verklaart dat de werkzaamheden op kantoor onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000, 2000 en de daarbij horende protocollen.''

Eventuele afwijkingen van de BRL en protocollen zijn vermeld in de rapportage.



Dhr. S.P.M. (Matthijs) Bax
Eigenaar Baecx B.V.

Functiescheiding

Adres onderzoeklocatie:	Rijksweg 103 te Terschuur
Projectnummer:	240432
Datum veldwerk:	6 en 8 mei 2024
Datum monsterneming grondwater:	6 mei 2024

"Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000, 2000 en de daarbij horende protocollen."

Eventuele afwijkingen van de BRL en protocollen zijn vermeld in het veldwerkverslag.



Dhr. G.J. (Gregory) Peeters
Veldwerker Baecx B.V.

''Baecx B.V. verklaart dat de werkzaamheden op kantoor onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000, 2000 en de daarbij horende protocollen.''

Eventuele afwijkingen van de BRL en protocollen zijn vermeld in de rapportage.



Dhr. S.P.M. (Matthijs) Bax
Eigenaar Baecx B.V.

Functiescheiding

Adres onderzoeklocatie:	Rijksweg 103 Terschuur
Projectnummer:	240432
Datum veldwerk:	12 en 19 september 2024
Datum monsterneming grondwater:	19 september 2024

"Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000, 2000 en de daarbij horende protocollen."

Eventuele afwijkingen van de BRL en protocollen zijn vermeld in het veldwerkverslag.



Dhr. S.P.M. (Matthijs) Bax
Veldwerker Baecx B.V.

''Baecx B.V. verklaart dat de werkzaamheden op kantoor onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000, 2000 en de daarbij horende protocollen.''

Eventuele afwijkingen van de BRL en protocollen zijn vermeld in de rapportage.



Dhr. S.P.M. (Matthijs) Bax
Eigenaar Baecx B.V.

Snel en deskundig
advies *voor jou*

Wij helpen snel en doelgericht, zodat jij verder kunt met je toekomstplannen

Zonder onnodige aanbevelingen en kostenposten

BAECX

Bodem & Asbest & Ecologie

- Meer dan 8.000 rapporten
- Vaste scherpe prijzen
- Ervaren inspecteurs
- Doelgerichte werkwijze

Bodem

Wij zijn in het bezit van de proces-certificaten BRL SIKB 1000 en BRL SIKB 2000. Dit betekent dat we gecertificeerd zijn om verkennend en/of nader bodem-onderzoek, asbest in grond onderzoek en partijkeuringen uit te voeren.

Asbest

Wij zijn in het bezit van een proces-certificaat Asbestinventarisatie, op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering. Dit betekent dat we gecertificeerd zijn om alle vormen van asbestinventarisatie uit te voeren.

Ecologie

Wij voldoen aan de deskundigheidseisen zoals de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland die stelt met betrekking tot ecologische deskundigheid. Dit betekent dat we niet alleen ecologische quickscans uit mogen voeren, maar ook vervolg-onderzoeken.

0342 430 110 | info@baecx.nl

baecx.nl