

De Passage Waddinxveen

RAPPORTAGE

Verkennd en aanvullend bodemonderzoek

Projectinformatie

<i>Projectnaam</i>	De Passage Waddinxveen
<i>Titel</i>	Verkennd en aanvullend bodemonderzoek
<i>Projectnummer</i>	78882.10
<i>Auteur(s)</i>	Mevrouw K. Bredewout  Mevrouw E. van Stempvoort
<i>Kwaliteitscontrole</i>	Mevrouw A. Slotboom 
<i>Projectleiding</i>	Mevrouw A. Slotboom
<i>Kenmerk</i>	R01-78882.10-KBR-d01
<i>Status</i>	Definitief
<i>Versienummer</i>	1.0
<i>Datum</i>	4 november 2024
<i>Opdrachtgever</i>	Omgevingsdienst Midden-Holland Mevrouw Y. Karels Thorbeckelaan 5 2805 CA Gouda
<i>Opdrachtnemer</i>	Ingenieursbureau Land Da Vincilaan 11 6716 WC Ede 0318 – 437 639 ibland.nl

Inhoudsopgave

Samenvatting	4
1. Inleiding	6
2. Locatiegegevens en voorgenomen werkzaamheden	7
3. Vooronderzoek	8
3.1. Opzet en geraadpleegde bronnen	8
3.2. Resultaten historisch onderzoek	8
3.3. Asbest	9
3.4. Terreininspectie en asfaltschouw	9
3.5. Regionale bodemopbouw en geohydrologie	10
3.6. Conclusie vooronderzoek	10
4. Uitvoering	12
4.1. Voorbereiding	12
4.2. Veldwerk	12
4.3. Laboratoriumonderzoek	12
5. Verkennend en aanvullend bodemonderzoek	13
5.1. Onderzoeksstrategie en toetsingskader	13
5.2. Uitgevoerde veldwerkzaamheden	14
5.3. Uitgevoerd laboratoriumonderzoek	16
5.4. Analyseresultaten grond	17
5.5. Analyseresultaten grondwater	19
5.6. Aanvullende analyses grond	19
5.7. Interpretatie onderzoeksresultaten	21
5.8. Toetsing onderzoekshypothesen	22
6. Veiligheidsklasse (CROW 400)	23
7. Resumé en vervolgacties	24

Bijlages

1. Tekeningen
2. Beschikbare voorinformatie
3. Tekenvel kritische functie
4. Foto's
5. Boorprofielen
6. Analysecertificaten
7. Toetsingstabellen
8. Voorlopige veiligheidsklasse

Samenvatting

Samenvatting	
Project	
Projectnummer	78882.10
Projectnaam	De Passage Waddinxveen
Aanleiding onderzoek	Herinrichting van de locatie, waarbij bovengrondse en ondergrondse infra worden aangepast. Verder het nagaan of een sanering voor een PAK-verontreiniging is uitgevoerd.
Onderzoeksdisciplines	Bodemonderzoek
Opdrachtgever	Omgevingsdienst Midden-Holland
Locatie	
Globale ligging	Aan de noordkant van Waddinxveen, ten westen van de N207
Oppervlakte	Circa 3.500 m ²
X-, Y-coördinaten	X = 104.591; Y = 451.022
Gebruik	
Historie	Landbouw, met verscheidene dempingen en een ophooglaag
Huidig gebruik en inrichting	Asfaltweg met trottoirs en groenstroken en een winkelcentrum met woonhuizen
Toekomstige wijzigingen	Herinrichting met een parkeergarage ten noordoosten van de onderzoekslocatie
Onderzoeksresultaten, conclusies	
Vooronderzoek	Er hebben dempingen van sloten en oppervlakte water plaatsgevonden. Verder is er in de jaren '30 een ophooglaag aangebracht, welke mogelijk sterk verontreinigd is met PAK. Een deel van de onderzoekslocatie betreft een oude dijk. Er zijn ook verscheidene (voormalige) ondergrondse tanks op en nabij de locatie. Er zijn ook potentieel bodembedreigende activiteiten vastgesteld.
Verkenkend en aanvullend bodemonderzoek	Bij een van de voormalige sloten is een sterke zinkverontreiniging vastgesteld in de veenlaag van 0,5-1,3 m-mv. Deze is verticaal en (deels) horizontaal afgeperkt. De verontreiniging heeft een omvang van ca. 212 m³ sterk met zink verontreinigde grond. Nabij de tandartspraktijk (Juliana van Stolberglaan 4) is een sterke PAK-verontreiniging vastgesteld tussen 1,5-2,8 m-mv (tussen 4,1 – 5,6 m-NAP). Deze is verticaal en (deels) horizontaal afgeperkt. De verontreiniging heeft een omvang van ca. 244 m³ sterk met PAK verontreinigde grond. In de grond zonder sterke verontreinigingen zijn overschrijdingen van de maximale waarde voor 'Landbouw/Natuur' voor de parameters PAK, minerale olie en diverse zware metalen aangetoond. De te verwachten bodemkwaliteitsklasse varieert van 'Landbouw/Natuur' tot 'Industrie'. De overige grond van de onderzoekslocatie bevat geen sterke verontreinigingen en is indicatief herbruikbaar variërend van Landbouw/Natuur tot 'Industrie'. In het grondwater zijn geen overschrijdingen van de Voorkeurswaarde aangetoond.

Aanbevelingen	
Bodem	De graafwerkzaamheden in de sterk met zink en PAK verontreinigde grond moeten worden uitgevoerd door een BRL 7000 gecertificeerd bedrijf, onder milieukundige begeleiding van een BRL 6000 gecertificeerd bedrijf. Aanbevolen wordt de grond af te laten voeren naar een erkende verwerker, zodat hier in de toekomst geen hinder van ondervonden wordt. Hierbij dienen veiligheidsmaatregelen conform CROW publicatie 400 in acht genomen te worden. Bij herinrichting van het terrein moeten afhankelijk van de werkzaamheden onder de Omgevingswet mogelijk meerdere meldingen bij het bevoegd gezag ingediend worden. Bij de graafwerkzaamheden (milieubelastende activiteit graven) moet onder andere rekening gehouden worden met het uitvoeren van een melding 'graven in grond >IW'. Er moeten mogelijk nog meer meldingen gedaan worden, afhankelijk van de aard van de werkzaamheden (bijv. o.a. toepassen van grond en opslaan van grond). Aanbevolen wordt om ruim voorafgaand aan de start van de graafwerkzaamheden na te gaan welke meldingen precies nodig zijn. Indien er grond afkomstig van de locatie elders wordt toegepast, dient dit te gebeuren conform de regels van de Omgevingswet en Handelingskader PFAS.
Veiligheid en gezondheid	Voor de werkzaamheden in de bodem is de voorlopige veiligheidsklasse vastgesteld op 'basishygiëne'.

I. Inleiding

In opdracht van Omgevingsdienst Midden-Holland heeft ingenieursbureau Land een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Passage te Waddinxveen.

Aanleiding voor het onderzoek is de herontwikkeling van de onderzoekslocatie. Hierbij wil de gemeente de verdachte deellocaties in het gebied nog onderzocht hebben. Ook moet bepaald worden of een in 1998 aangetroffen PAK-verontreiniging ter plaatse van de openbare weg en het parkeerterrein van het westelijke deel van de onderzoekslocatie voldoende gesaneerd is (mogelijk middels een leeflaag).

Tabel 1.1 Onderzoeksdisciplines

Onderzoeks-discipline	Protocol	Doelstelling
Vooronderzoek en terreininspectie	NEN 5725:2023	- vaststellen van de begrenzing van het onderzoeksgebied; - nagaan of ter plaatse (of in de omgeving) van de onderzoekslocatie een geregistreerd geval van bodemverontreiniging aanwezig is; - bepalen of er sprake is van de aanwezigheid van een beschikt geval van ernstige bodemverontreiniging binnen de onderzoekslocatie; - nagaan of (bedrijfs-)activiteiten en/of verontreinigingen in de omgeving de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie negatief beïnvloed kunnen hebben; - vaststellen van de terreineigenschappen; - definiëren van de onderzoeksvragen; - vaststellen van de te volgen onderzoeksstrategie.
Verkennend bodemonderzoek	NEN 5740:2023	- inzicht verkrijgen in de bodemopbouw; - inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit (OW) en hergebruiksmogelijkheden (OW) van de grond; - bepalen of er sprake is van de aanwezigheid van een sterke bodemverontreiniging binnen de onderzoekslocatie; - inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater; - vaststellen van de voorlopige veiligheidsmaatregelen conform CROW publicatie 400.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de geldende wettelijke normen en richtlijnen.

De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

Ingenieursbureau Land heeft geen belang bij de uitkomsten van het onderzoek.

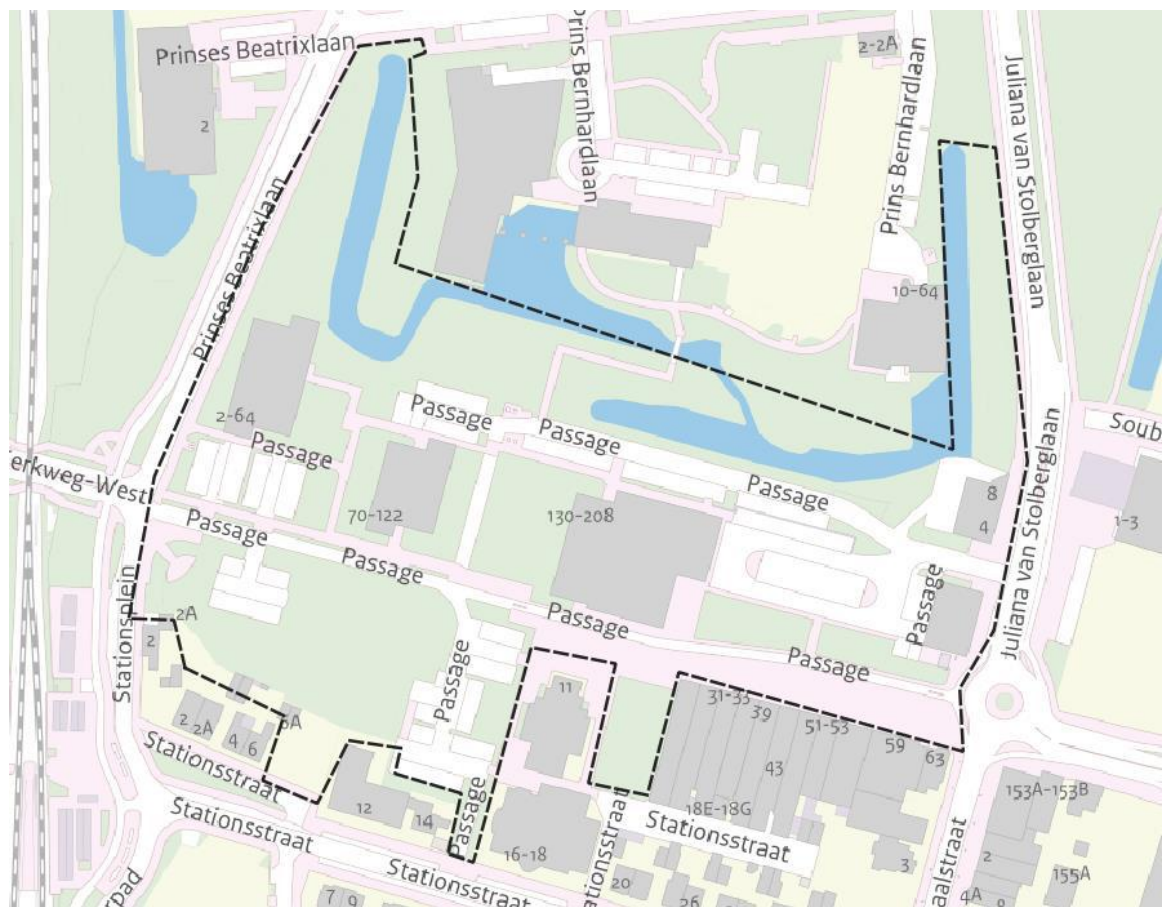
Voorliggend rapport presenteert:

- een nadere beschrijving van de onderzoekslocatie en de voorgenomen werkzaamheden ter plaatse (hoofdstuk 2);
- de resultaten en conclusies van het vooronderzoek (hoofdstuk 3);
- een beschrijving van de integrale uitvoering van de onderzoeken (hoofdstuk 4);
- de resultaten van het verkennend bodemonderzoek (hoofdstuk 5);
- de voorlopige veiligheidsmaatregelen conform CROW 400 (hoofdstuk 6);
- een samenvatting, conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 7).

2. Locatiegegevens en voorgenomen werkzaamheden

De onderzoekslocatie betreft een gebied rondom De Passage wat is ingericht als winkelcentrum en woongebied. Er worden meerdere percelen onderzocht tussen de Prinses Beatrixlaan en de Juliana van Stolberglaan. Aan de noordkant van de onderzoekslocatie ligt een watergang, deze wordt niet onderzocht.

In onderstaande figuur 2.1 is de onderzoekslocatie aangegeven.



Figuur 2.1: Onderzoekslocatie

De gemeente is voornemens het gebied anders in te richten waarbij grond zal worden verzet. De herinrichting betreft het realiseren van; woningbouw, commerciële ruimtes en de uitbreiding van de aanwezige kerk. Ten noordoosten van de onderzoekslocatie een parkeergarage zal worden aangelegd, waarbij grondroerende werkzaamheden plaatsvinden tot circa 3,7 m-mv.

Naar verwachting vinden de volgende milieubelastende activiteiten plaats ten behoeve van het realiseren van de herinrichting. Graven in, opslaan en toepassen van grond, bemalen van grondwater.

In bijlage I zijn de regionale ligging en de huidige situatie op een locatieschets weergegeven.

3. Vooronderzoek

3.1. Opzet en geraadpleegde bronnen

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725:2023 (Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend- en nader onderzoek).

De aanleiding voor het vooronderzoek is:

- uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie (aanleiding A uit NEN 5725:2023);
- tijdelijk uitnemen van grond en inschatten van arbeidshygiënische risico's (aanleiding G uit NEN 5725:2023);
- uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico's (aanleiding H uit NEN 5725:2023).

Dit vooronderzoek is gebaseerd op de informatie afkomstig van het vooronderzoek uitgevoerd door Royal Haskoning, afgerond op 22 september 2022 (kenmerk BH9789-RHD-ZZ-XX-RP-Z-001). Dit vooronderzoek is opgenomen in bijlage 2.

3.2. Resultaten historisch onderzoek

De resultaten van het historisch onderzoek zijn weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Historisch onderzoek

	Bron	Bevindingen
1.	Historisch kaartmateriaal (topotijdreis)	Op de historische kaart van rond 1914 is de Kerkweg zichtbaar en gelegen op een dijk met aan de noordzijde woningen en aan de zuidzijde het oppervlaktewater de Kleine Put. De rest van het gebied bestaat uit weilanden. Rond 1950 is een groot deel van het oppervlaktewater gedempt en hier zijn meerdere gebouwen geplaatst. Rond 1970 is het gebied ingrijpend veranderd en komt deze grotendeels overeen met de huidige situatie. Rond 2015 is het winkelcentrum in het plangebied gesloopt.
2.	Vooronderzoek De Passage Waddinxveen (Royal Haskoning, kenmerk BH9789-RHD-ZZ-XX-RP-Z-001, d.d. 22 september 2022)	De volgende relevante conclusies zijn getrokken over de onderzoekslocatie Passage Waddinxveen: - In het gebied heeft demping van sloten en oppervlaktewater plaatsgevonden en grootschalige ophoging. Als gevolg hiervan is het gebied verdacht voor puinhoudende dempingsmaterialen in de ondergrond. - De ophooglaag in het plangebied is mogelijk heterogeen licht tot sterk verontreinigd met PAK. Plaatselijk zijn tevens zware metalen sterk verhoogd aanwezig. Voor de sanering van de sterk met PAK verontreinigde grond is een saneringsplan opgesteld. Het is onduidelijk of deze sanering heeft plaatsgevonden of dat er een leeflaag is aangebracht. - Binnen het plangebied zijn drie potentieel bodembedreigende activiteiten aanwezig welke onvoldoende zijn onderzocht. Het betreft de activiteiten aan de Juliana van Stolberglaan 4 (tandarts), Passage 47 (fotowinkel) en Stationsstraat 22 (Kolenopslag, cokes-, kolenbreek- en sorteerinrichting (zifterij), brandstoffen-detailhandel).

Bron	Bevindingen
	- In en grenzend aan het plangebied zijn diverse ondergrondse tanks buiten gebruik gesteld of verwijderd. De ondergrondse tanks (uitgezonderd Passage I en 53) zijn niet (voldoende) onderzocht. - Grenzend aan het plangebied is een tankstation aanwezig met meerdere ondergrondse tanks. De huidige kwaliteit van de bodem (met name grondwater) en daarmee mogelijke beïnvloeding van de bodemkwaliteit in het plangebied is onbekend. - In het kader van grondverzet is bodemonderzoek noodzakelijk om de hergebruiksmogelijkheden te kunnen bepalen. - Bij het bouwrijp maken (naar verwachting 1920-1930) is het gebied waarschijnlijk opgehoogd. Het is niet bekend met welke kwaliteit. Gezien de tijdsperiode is het niet de verwachting dat asbest in het ophoogmateriaal aanwezig was.

3.3. Asbest

Bij het aantreffen van puin als bijmenging in de bodem, wordt de bodem als asbestverdacht beschouwd. De kans op aantreffen van asbest is het grootst bij bouwwerken uit de periode 1945 tot 1980. In tabel 3.2 is de kans op het aantreffen van asbest in relatie tot ouderdom van het materiaal weergegeven.

Tabel 3.2: Kans op het aantreffen van asbest in puin in relatie tot ouderdom materiaal

Bouwperiode	Kans op aantreffen asbest	Soort asbest	Indicatief gehalte (mg/kg)	Asbestverdacht
Vóór 1945	Gering	Hechtgebonden	<10	Nee
1945 - 1980	Groot	Hecht en niet-hechtgebonden	>100	Ja
1980 - 1993/1995	Tamelijk groot	Meestal hechtgebonden	10 – 100	Ja
1993/1995 - 1998	Gering	Meestal hechtgebonden	vaak <10, incidenteel >10	Ja
1998 - 2005	Incidenteel	Hechtgebonden	<10	Nee
Na 2005	Nihil	Hechtgebonden	<10	Nee

[bron: tabel A.1 uit NEN 5725:2023 - Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek]

Bij het bouwrijp maken (naar verwachting 1920-1930) is het gebied waarschijnlijk opgehoogd. Het is niet bekend met welke kwaliteit. Gezien de tijdsperiode is het niet de verwachting dat asbest in het ophoogmateriaal aanwezig was. De onderzoekslocatie wordt hierdoor niet als verdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest in de bodem (BH9789-RHD-ZZ-XX-RP-Z-00; RoyalHaskoningDHV, d.d. 22-09-2022).

3.4. Terreininspectie en asfaltshow

Door de heer B.J. Hulsbosch van ingenieursbureau Land is op 4 juni 2024 een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen en activiteiten, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een bodemverontreiniging.

Tijdens de terreininspectie zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van een bodemverontreiniging en/of mogelijke bronnen die een bodemverontreiniging zouden kunnen hebben veroorzaakt. Daarnaast is geen asbestverdacht (plaat-)materiaal aangetroffen.

Ook is gekeken naar de mogelijke aanwezigheid van Japanse Duizendknoop. Er zijn geen aanwijzingen dat er sprake is van de aanwezigheid van Japanse Duizendknoop op de locatie.

3.5. Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Voor het bepalen van de regionale bodemopbouw is gebruik gemaakt van het DINO-loket. De bodemopbouw van de omgeving is weergegeven in tabel 3.3.

Tabel 3.3: Regionale bodemopbouw

Traject (m-mv)	Samenstelling	Geohydrologische indeling
0,0 – 7,5	Afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen	Holocene afzetting
7,5 – 12,8	Zandige eenheid, midden en fijn zand	Formatie van Bostel
12,8 – 23,5	Zandige eenheid, midden en grof zand	Formatie van Kreftenheye

De grondwaterstand bevindt zich op circa 1,5 m-mv. De stromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is globaal noordwestelijk gericht. De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwateronttrekkingsgebied.

3.6. Conclusie vooronderzoek

Bodem

Uit de beschikbare voorinformatie blijkt dat er mogelijk (sterke) verontreinigingen aanwezig zijn op verschillende deellocaties binnen het plangebied:

- In het gebied heeft demping van sloten en oppervlaktewater plaatsgevonden en grootschalige ophoging. Als gevolg hiervan is het gebied verdacht voor puinhoudende dempingsmaterialen in de ondergrond.
- De ophooglaag in het plangebied is mogelijk heterogeen licht tot sterk verontreinigd met PAK. Het is onduidelijk of er een sanering heeft plaatsgevonden voor deze verontreiniging.
- Binnen het plangebied zijn drie potentieel bodembedreigende activiteiten aanwezig welke onvoldoende zijn onderzocht. Het betreft de activiteiten aan de Juliana van Stolberglaan 4 (tandarts), Passage 47 (fotowinkel) en Stationsstraat 22 (Kolenopslag, cokes-, kolenbreek- en sorteerinrichting (zifterij), brandstoffen-detailhandel).
- In en grenzend aan het plangebied zijn diverse ondergrondse tanks buiten gebruik gesteld of verwijderd. De ondergrondse tanks (uitgezonderd Passage 1 en 53) zijn niet (voldoende) onderzocht.
- Grenzend aan het plangebied is een tankstation aanwezig met meerdere ondergrondse tanks. De huidige kwaliteit van de bodem (met name grondwater) en daarmee mogelijke beïnvloeding van de bodemkwaliteit in het plangebied is onbekend.

Gezien het feit dat niet het hele plangebied verdacht is op bodemverontreiniging en het alleen om deelgebieden gaat, wordt het onderzoek op basis van maatwerk uitgevoerd. Voor de (Verwijderde) ondergrondse brandstoftanks wordt het protocol VEP-OO aangehouden.

Asbest in bodem

Omdat uit het vooronderzoek is gebleken dat de onderzoekslocatie niet verdacht is op asbest, zal het onderzoek niet uitgebreid worden met de parameter asbest. Eerdere onderzoeken (deels) op de onderzoekslocatie hebben geen asbest aangetroffen.

4. Uitvoering

4.1. Voorbereiding

Alle veldwerkzaamheden zijn waar mogelijk gecombineerd uitgevoerd. Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen van het onderzoek, de richtlijnen en protocollen zoals beschreven in de inleiding en de resultaten van het vooronderzoek.

4.2. Veldwerk

Ingenieursbureau Land is gecertificeerd voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002. Deze richtlijn waarborgt dat het veldwerk voldoet aan de eisen gesteld in het kader van overheidsbesluitvorming.

De veldwerkzaamheden voor het verkennend zijn weergegeven in Tabel 4.1. De bemonstering van het grondwater is uitgevoerd conform de eisen uit het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 en de NEN 5744:2021.

Tabel 4.1: Inzet (gecertificeerde) medewerkers

Onderzoek	Protocol	Datum uitvoering	Gecertificeerde boormeester(s)	Assistenten
Bodemonderzoek	2001	04-06-2024 05-06-2024 06-06-2024 07-06-2024	Dhr. B.J. Hulsbosch	Dhr. T.B.J. Lohschelder
Bodemonderzoek	2001	08-08-2024	Dhr. M.D. Dahles (Bodem Expert B.V.)	-
Bodemonderzoek	2001	12-09-2024	Dhr. B.J. Hulsbosch	J. van Ee
Bodemonderzoek	2001	15-10-2024	Dhr. B.J. Hulsbosch	-
Grondwater-bemonstering	2002	19-06-2024	Dhr. M.S. Zijlstra	-

De heren B.J. Hulsbosch en M.S. Zijlstra zijn gecertificeerde medewerkers van ingenieursbureau Land en is erkend door en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Bodem+.

De heer M.D. Dahles is gecertificeerd medewerker van Bodem Expert B.V. en is erkend door en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Bodem+.

4.3. Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek (chemisch) is uitgevoerd door het, door de Raad van Accreditatie erkende, laboratorium AL-West B.V. te Deventer.

5. Verkennend en aanvullend bodemonderzoek

5.1. Onderzoeksstrategie en toetsingskader

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie voor het verkennend bodemonderzoek is de NEN 5740:2023 als richtlijn gehanteerd. De onderzoekstrategie is gebaseerd op de doelstellingen van het onderzoek en de resultaten van het vooronderzoek. In tabel 5.1 is weergegeven welke onderzoeksstrategie van toepassing is. Correspondierend met de strategie is in de NEN 5740 aangegeven wat het minimale aantal te verrichten boringen is per te onderzoeken oppervlak. Eventueel kan onderbouwd worden afgeweken van de norm, aangegeven als maatwerk. In tabel 5.3 zijn de daadwerkelijk uitgevoerde boringen opgenomen. Voor de slootdempingen is de ODMH strategie voor omgaan met slootdempingen aangehouden.

Tabel 5.1: Onderzoeksstrategie en -opzet

Deelgebied	Onderzoek	Protocol / onderzoeksstrategie ¹⁾	Analyses
<i>Bodembedreigende activiteiten</i>			
Juliana van Stolberglaan 4 (tandarts)	Verkennend bodemonderzoek	Maatwerk ¹⁾ Ca. 460 m ²	Standaardpakket
Passage 47 (fotowinkel)	Verkennend bodemonderzoek	Maatwerk ¹⁾ Ca. 350 m ²	Standaardpakket
<i>Verwijderde) ondergrondse brandstoftanks</i>			
Passage 31	Voormalige ondergrondse tank	VEP-OO ¹⁾²⁾	Minerale olie en evt. vluchtige aromaten (BTEXN)
Passage 47	Voormalige ondergrondse tank	VEP-OO ¹⁾²⁾	Minerale olie en evt. vluchtige aromaten (BTEXN)
Passage 55	Voormalige ondergrondse tank	VEP-OO ¹⁾²⁾	Minerale olie en evt. vluchtige aromaten (BTEXN)
<i>Verificatieonderzoek leeflaag m.b.t. PAK verontreiniging</i>			
De Passage en aanliggende parkeerplaats Ca. 2.300 m ²	Verificatieonderzoek leeflaag m.b.t. PAK verontreiniging	Maatwerk op basis van NEN 5740 (VED-HE-NL) ³⁾	Standaardpakket
<i>Tankstation</i>			
Oostkant Passage	Mogelijke invloed tankstation (30 m afstand)	Maatwerk	Minerale olie en evt. vluchtige aromaten (BTEXN)
<i>Slootdempingen</i>			
Kleine Put (voormalig oppervlaktewater)	Demping van watergang Kleine Put	Strategie slootdempingen ODMH	Standaardpakket
Sloten ten noorden van de Passage	Verificatie dempingsmateriaal 3 voormalige sloten	Strategie slootdempingen ODMH	Standaardpakket

¹⁾ De boringen zullen worden geplaatst in het openbaar terrein grenzend aan de (voormalige) activiteit.

²⁾ Indien zintuiglijk geen brandstof wordt waargenomen, wordt de grond in eerste instantie alleen op minerale olie geanalyseerd. Bij zintuiglijke waarnemingen van brandstof wordt een steekbusmonster genomen, welke aanvullend geanalyseerd wordt op BTEXN.

³⁾ In voorgaand onderzoek werd duidelijk dat de PAK verontreiniging aanwezig is tussen ca. 0,7-2,1 m-mv

Toetsingskader Omgevingswet

De resultaten uit het laboratorium worden beoordeeld aan de hand van de toetsingswaarden, zoals opgesteld in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) uit de Omgevingswet (OW):

- De maximale waarde 'Landbouw/Natuur' zijn referentiewaarden voor een multifunctionele bodem.
- De I-waarden zijn de 'Interventiewaarden bodemkwaliteit'.

Tabel 5.2 geeft een overzicht van het toetsingskader volgens de Omgevingswet.

Tabel 5.2: Overzicht toetsingskader OW¹⁾

Gestandaardiseerd Gehalte (GSSD)	Betekenis	Benaming kwaliteitsklasse
≤ maximale waarde Landbouw/Natuur (of < detectielimiet)	Niet verontreinigd	Landbouw/Natuur
> maximale waarde Landbouw/Natuur en ≤ maximale waarde Wonen	Licht verontreinigd	Wonen
> maximale waarde Wonen en ≤ maximale waarde Industrie	Licht verontreinigd	Industrie
> maximale waarde Industrie en ≤ Interventiewaarde	Matig verontreinigd	Matig Verontreinigd
> Interventiewaarde bodemkwaliteit	Sterk verontreinigd	Sterk Verontreinigd

¹⁾ Voor grondwater geldt de Voorkeurswaarde in plaats van maximale waarde Landbouw/Natuur en geldt de Signaleringswaarde in plaats van de Interventiewaarde. Deze waarden zijn locatiespecifiek (Omgevingsverordening Provincie danwel Waterschapsverordening).

De toetswaarden zijn afhankelijk van de grondsoort. Op basis van de percentages lutum en humus van de grondmonsters worden de gemeten gehalten gecorrigeerd naar die in een standaard bodem, waardoor deze gehalten getoetst kunnen worden. De toetsing is uitgevoerd middels de actuele toetsingsmodule BoToVa (web applicatie van Rijkswaterstaat). Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

In de toetsingstabellen wordt achter de gestandaardiseerde gehalten een index vermeld. Deze indexwaarde geeft inzicht in de verhouding tussen het gestandaardiseerde gehalte en de interventiewaarde. Hierin staat een indexwaarde van 1 gelijk aan de interventiewaarde (IW). De index wordt bepaald door middel van de volgende formule: Index: $(GSSD - \text{max. waarden Landbouw/Natuur}) / (IW - \text{max. waarden Landbouw/Natuur})$, waarbij GSSD de gestandaardiseerde gehalten betreffen.

5.2. Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Op basis van de NEN 5740:2023 zijn de in tabel 5.3 vermelde werkzaamheden uitgevoerd. Tevens zijn aanvullende veldwerkzaamheden opgenomen n.a.v. analyseresultaten, voor het afperken voor verontreinigingen.

De aanvullende werkzaamheden betreffen afperkingen van de zinkverontreiniging bij de sloten doormiddel van 9 extra boringen tot 2,0 m-mv. De afperkingen ter plaatse van de PAK-verontreiniging nabij de tandarts betreft 12 extra boringen tot 3,7 m-mv, welke zijn uitgevoerd in drie afperkingsrondes. Er zijn verscheidene boringen gestaakt en verplaatst, voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 5. Drie geplande boringen (2005, 2006 en 2007) zijn vanwege aanwezigheid van puin in de bovengrond of omdat de overige resultaten al voldoende informatie gaven niet verricht en ontbreken daardoor in de nummering.

Tabel 5.3: Overzicht uitgevoerde veldwerkzaamheden

Omschrijving	Boring tot 1,0 m-mv	Boring tot 2,0 m-mv	Raai tot 2,0 m-mv	Boring tot 2,5 m-mv	Boring tot 3,7 m-mv	Peilbuis
Verontreinigende bodemactiviteiten						
Juliana van Stolberglaan 4 (tandarts) (b. 201-203)	Ix	Ix				Ix

Afperkend bodemonderzoek t.h.v. parkeergarage n.a.v. PAK-resultaten Juliana v. Stolberglaan 4 (b. 2001 t/m 2015)	1x	2x		1x	10x	
Passage 47 (fotowinkel) (b. 402)						1x

Verwijderde brandstoftanks

Passage 31 (b. 401)		1x				
Passage 47 (b. 403)		1x				
Passage 55 (b. 404)		1x				

Verificatieonderzoek leeflaag m.b.t. PAK verontreiniging

De Passage en aanliggende parkeerplaats (b. 1-14)				14x		
---	--	--	--	-----	--	--

Tankstation

Oostkant Passage (b. 203)						1x
---------------------------	--	--	--	--	--	----

Slootdempingen

Kleine Put (voormalig oppervlaktewater) (b. 106A-106C)			1x			
Sloten ten noorden van de Passage (b. 101A-105C)			5x 3 boringen			
Afperkend bodemonderzoek n.a.v. zink-resultaten raai 103 (b. 1001 t/m 1004C)		6x				

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De bodem is heterogeen opgebouwd over de gehele onderzoekslocatie en bestaat uit veen, klei en zand met heterogeen verdeelde puinbijmengingen. Deze puinbijmengingen zijn waarschijnlijk gerelateerd aan de grootschalige ophogingen in het gebied in de jaren '30 van de vorige eeuw. Hierdoor wordt niet verwacht dat de grond belast is met asbest en is uitvoeren van asbestonderzoek niet noodzakelijk. De bovengrond is overwegend grindhoudend. Voor een specifieke beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar de boorprofielen en zintuiglijke waarnemingen in bijlage 5. Foto's zijn opgenomen in bijlage 4.

Grondwaterbemonstering

In tabel 5.4 zijn de gegevens van de bemonstering opgenomen.

Tabel 5.4: Peilbuisgegevens en veldmetingen

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	Geleidbaarheid ($\mu\text{S/cm}$)	Troebelheid (NTU)
202 ¹⁾	2,0-3,0	0,54	7,2	1216	150
301 ¹⁾	3,0-4,0	0,54	7,5	937	24,1
402	1,5-2,5	0,60	7,2	988	3,53

¹⁾ Een pH van 5,0-8,0, een elektrische geleiding (EC) van 200 - 2.000 $\mu\text{S/cm}$ en een troebelheid < 10 NTU worden als normaal beschouwd. In peilbuizen 202 en 301 is sprake van een verhoogde troebelheid. De verhoogde waarde voor de troebelheid in het grondwater is waarschijnlijk veroorzaakt door het natuurlijk voorkomen van zwevende delen in het

grondwater en kan mogelijk leiden tot een overschatting van de concentraties aan PAK, PCB, OCB, dioxines of andere matig/slecht oplosbare organische parameters.

5.3. Uitgevoerd laboratoriumonderzoek

Een overzicht van de samenstelling van de verschillende grond(meng)monsters inclusief dieptes en de bemonsterde peilbuizen met bijbehorende chemische analyses zijn opgenomen in tabel 5.5 en tabel 5.6.

Tabel 5.5: Overzicht geanalyseerde (meng)monsters

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monsterselectie	Analyse(s)
<i>Verontreinigende bodemactiviteiten</i>				
202-5	1,8 - 2,3	202 (1,8 - 2,3)	Zand met resten baksteen	Standaardpakket ¹⁾
<i>Verwijderde brandstoftanks</i>				
401-2	0,58 - 1,08	401 (0,58 - 1,08)	Zand	BTEXN en minerale olie incl. lutum en humus
403-1	0,08 - 0,5	403 (0,08 - 0,5)	Zand	Standaardpakket ¹⁾
403-2	0,5 - 1,0	403 (0,5 - 1,0)	Zand met brokken klei	BTEXN en minerale olie incl. lutum en humus
<i>Verificatieonderzoek leeflaag m.b.t. PAK verontreiniging</i>				
05-1	0,0 - 0,50	05 (0,0 - 0,5)	Zand met resten puin	Standaardpakket ¹⁾
06-3	1,0 - 1,50	06 (1,0 - 1,5)	Zand met resten baksteen	Standaardpakket ¹⁾
MM201	0,2 - 0,70	03 (0,2 - 0,7) 04 (0,2 - 0,7)	Zand zwak grindhoudend	Standaardpakket ¹⁾
MM202	0,0 - 0,58	06 (0,08 - 0,58) 07 (0,0 - 0,5)	Zand met resten baksteen	Standaardpakket ¹⁾
MM203	0,0 - 0,58	08 (0,0 - 0,5) 09 (0,08 - 0,58) 12 (0,08 - 0,58) 14 (0,08 - 0,58)	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig	Standaardpakket ¹⁾
MM204	0,8 - 1,3	12 (0,8 - 1,3) 14 (0,8 - 1,3)	Zand matig puinhoudend	Standaardpakket ¹⁾
<i>Slootdempingen</i>				
I02A-1	0,0 - 0,5	I02A (0,0 - 0,5)	Zand, zwak humeus met spikkels baksteen	Standaardpakket ¹⁾
I06A-4	1,0 - 1,5	I06A (1,0 - 1,5)	Zand, zwak puinhoudend	Standaardpakket ¹⁾
I06B-2	0,5 - 1,0	I06B (0,5 - 1,0)	Zand met brokken baksteen	Standaardpakket ¹⁾
MM01	0,8 - 1,3	I03A (0,8 - 1,2) I03B (0,8 - 1,0) I03C (0,8 - 1,3)	Brokken klei, matig grindhoudend, uiterst puinhoudend, matig hout- en glashoudend	Standaardpakket ¹⁾
MM02	0,5 - 1,2	I04B (0,8 - 1,2) I04C (0,5 - 1,0)	Zand, zeer baksteenhoudend	Standaardpakket ¹⁾
MM03	0,4 - 0,9	I05A (0,4 - 0,8) I05B (0,4 - 0,9)	Klei met resten beton, brokken baksteen, sterk kooldeeltjeshoudend	Standaardpakket ¹⁾

¹⁾ NEN gr (standaardpakket grond) analyse op: droge stof, organische stof, lutum, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie.

Tabel 5.6: Overzicht geanalyseerde grondwatermonsters

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Analyse
202	2,0 - 3,0	Standaardpakket ¹⁾
301	3,0 - 4,0	Tankstationpakket ²⁾ (incl. C6-C10)
402	1,5 - 2,5	Standaardpakket ¹⁾

¹⁾ NEN gw (standaardpakket grondwater) analyse op: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEX, inclusief naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie

²⁾ Tankstationpakket grondwater; analyse op vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEX, inclusief naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie

5.4. Analyseresultaten grond

Tabel 5.7 geeft een overzicht van de parameters in grond die de geldende toetsingskaders overschrijden. Van de parameters die het betreffende toetsingskader van de Regeling bodemkwaliteit en het Bal overschrijden is de index in de tabel opgenomen.

Tevens zijn de analyseresultaten van de grondmonsters, ter indicatie van de hergebruiks-mogelijkheden van eventueel vrijkomende grond, getoetst aan de bodemkwaliteitsklassen van de Regeling bodemkwaliteit en het Bal voor toepassen op landbodem. Deze toetsing is indicatief van karakter omdat de bemonsteringsintensiteit niet voldoet aan de eisen van de BRL. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6, de toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 7.

Tabel 5.7: Overschrijdingen toetsingskader grond

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monstersselectie	> Landbouw / natuur (+index ¹⁾)	> IVW (+index)	Kwaliteitsklasse
<i>Verontreinigende bodemactiviteiten</i>						
202-5	1,8 - 2,3	202 (1,8 - 2,3)	Zand met resten baksteen en sporen kooldeeltjes	Minerale olie (0,01) Kobalt (0,01) Zink (0,09) Kwik (-) Lood (0,03)	PAK (1,37)	Sterk Verontreinigd
<i>Verwijderde brandstoftanks</i>						
401-2	0,58 - 1,08	401 (0,58 - 1,08)	Zand	-	-	Landbouw/natuur
403-1	0,08 - 0,5	403 (0,08 - 0,5)	Zand	-	-	Landbouw/natuur
403-2	0,5 - 1,0	403 (0,5 - 1,0)	Zand met brokken klei	-	-	Landbouw/natuur
<i>Verificatieonderzoek leeflaag m.b.t. PAK verontreiniging</i>						
05-1	0,0 - 0,5	05 (0,0 - 0,5)	Zand met resten puin	Kobalt (0,12) Nikkel (0,44) Koper (0,25) Zink (0,17) Kwik (-) Lood (0,17) PAK (0,05)	-	Industrie
06-3	1,0 - 1,5	06 (1,0 - 1,5)	Zand met resten baksteen	Minerale olie (0,02) PAK (0,06)	-	Industrie

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monsterselectie	> Landbouw / natuur (+index ¹⁾)	> IW (+index)	Kwaliteitsklasse
MM201	0,2 - 0,7	03 (0,2 - 0,7) 04 (0,2 - 0,7)	Zand zwak grindhoudend	PCB (0,04) Zink (0,15) Cadmium (0,02)	-	Industrie
MM202	0,0 - 0,58	06 (0,08 - 0,58) 07 (0,0 - 0,5)	Zand met resten baksteen	Zink (0,02) Kwik (0,01) PAK (0,09)	-	Wonen
MM203	0,0 - 0,58	08 (0,0 - 0,5) 09 (0,08 - 0,58) 12 (0,08 - 0,58) 14 (0,08 - 0,58)	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig	Kobalt (0,04) Nikkel (0,07) Zink (0,06) Cadmium (0,01)	-	Industrie
MM204	0,8 - 1,3	12 (0,8 - 1,3) 14 (0,8 - 1,3)	Zand matig puinhoudend	Kobalt (0,16) Koper (0,21) Molybdeen (-) Kwik (-) PAK (0,05) Nikkel (0,94)	-	Industrie
<i>Slootdempingen</i>						
I02A-1	0,0 - 0,5	I02A (0,0 - 0,5)	Zand, zwak humeus met spikkels baksteen	Kobalt (0,01) Nikkel (0,08) Koper (0,21) Molybdeen (-) Kwik (0,01) PAK (0,24) Zink (0,66) Lood (0,82)	-	Industrie
I06A-4	1,0 - 1,5	I06A (1,0 - 1,5)	Zand, zwak puinhoudend	Kobalt (0,08) Nikkel (0,45) Koper (0,19) Zink (0,09) Kwik (-) PAK (0,01) Lood (0,57)	-	Industrie
I06B-2	0,5 - 1,0	I06B (0,5 - 1,0)	Zand met brokken baksteen	Kobalt (0,01) Koper (0,35) Zink (0,12) Molybdeen (-) Kwik (0,01) Lood (0,21) PAK (0,03)	-	Industrie
MM01	0,8 - 1,3	I03A (0,8 - 1,2) I03B (0,8 - 1,0) I03C (0,8 - 1,3)	Brokken klei, matig grindhoudend, uiterst puinhoudend, matig hout- en glashoudend	Kobalt (0,01) Nikkel (0,05) Koper (0,09) Molybdeen (-) Cadmium (0,02) Kwik (0,01) Lood (0,44) PAK (0,13)	Zink (1,52)	Sterk verontreinigd

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Reden monstersselectie	> Landbouw / natuur (+index ¹⁾)	> IW (+index)	Kwaliteitsklasse
MM02	0,5 - 1,2	I04B (0,8 - 1,2) I04C (0,5 - 1,0)	Zand, zeer baksteenhoudend	Kobalt (0,03) Nikkel (0,24) Zink (0,11) Cadmium (0,02) PAK (0,04)	-	Industrie
MM03	0,4 - 0,9	I05A (0,4 - 0,8) I05B (0,4 - 0,9)	Klei met resten beton, brokken baksteen, sterk kooldeeltjeshoudend	Minerale olie (0,02) Zink (0,04) Kwik (-) Lood (0,13) PAK (0,02)	-	Industrie

¹⁾ Indien de index minder dan 0,01 bedraagt, wordt deze weergegeven als (-).

5.5. Analyseresultaten grondwater

Tabel 5.8 geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader (Omgevingsverordening Provincie Zuid-Holland versie 26-3-2024) overschrijden.

Tabel 5.8: Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Monstercode	Filterdiepte (m-mv)	Concentratie > Voorkeurswaarde (µg/l)	Concentratie > Signaleringswaarde (µg/l)
202	2,0 - 3,0	-	-
301	3,0 - 4,0	-	-
402	1,5 - 2,5	-	-

5.6. Aanvullende analyses grond

Bij boring 202 is een sterke PAK-verontreiniging aangetroffen, deze is met aanvullende analyses en boringen verder horizontaal en verticaal afgeperkt.

In het mengmonster van raai I03 bij een gedempte sloot (MM01) is een sterke zink verontreiniging aangetroffen. Hiertoe zijn extra analyses ingezet om de sterke zink-verontreiniging verticaal af te perken. Verder zijn er aanvullende boringen en analyses ingezet voor een horizontale afperking ten westen op de gedempte sloot en parallel aan raai I03 naar het zuiden en noorden.

Tabel 5.9 geeft een overzicht van de individuele monsters en de zink- en PAK-gehalten, inclusief toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit en het Bal. De monsters zijn op zink en/of PAK incl. lutum en humus geanalyseerd.

Tabel 5.9: Overschrijdingen toetsingskaders

Monster-code	Traject (m-mv)	Reden monstersselectie	> AW (+index ¹⁾)	> I (+index)	Kwaliteitsklasse (o.b.v. zink / PAK)
Aanvullende boringen afperken zink-verontreiniging					
I03A-3	0,80 - 1,2	Veen met brokken klei, matig puinhoudend, matig grindhoudend	Zink (0,36)	-	Industrie
I03B-2	0,58 - 0,8	Zand, matig grindhoudend	Zink (0,21)	-	Industrie
I03B-3	0,80 - 1,0	Veen met brokken klei, matig grindhoudend, uiterst puinhoudend	-	Zink (10,95)	Sterk verontreinigd
I03B-4	1,0 - 1,5	Klei, verticale afperking	-	-	Landbouw/Natuur

Monster-code	Traject (m-mv)	Reden monsterselectie	> AW (+index ¹⁾)	> I (+index)	Kwaliteitsklasse (o.b.v. zink / PAK)
I03C-2	0,4 - 0,8	Zand, matig grindig	Zink (0,24)	-	Industrie
I03C-3	0,8 - 1,3	Veen, uiterst puinhoudend, zwak kooldeeltjeshoudend, sterk houthoudend, resten klei, matig glashoudend	-	Zink (2,84)	Sterk verontreinigd
I03C-4	1,3 - 1,8	Klei, verticale afperking	-	-	Landbouw/Natuur
I001-2	0,5 - 1,0	Veen, matig kleilig, sporen plantenresten	Zink (0,48)	-	Industrie
I002-2	0,5 - 1,0	Klei, sterk siltig en sporen plantenresten	-	-	Landbouw/Natuur
I003A-2	0,5 - 1,0	Veen, matig kleilig sporen plantenresten en sporen baksteen	-	Zink (1,69)	Sterk verontreinigd
I003B-2	0,5 - 1,0	Veen, matig kleilig sporen plantenresten en sterk baksteenhoudend	Zink (0,8)	-	Industrie
I003C-2	0,5 - 1,0	Veen, zwak zandig, sporen plantenresten	-	-	Landbouw/Natuur
I004A-2	0,5 - 1,0	Veen, zwak siltig, sterk grindhoudend	Zink (0,49)	-	Industrie
I004B-2	0,5 - 1,0	Veen, matig kleilig, sporen plantenresten	-	Zink (2,18)	Sterk verontreinigd
I004C-2	0,5 - 1,0	Klei, sterk siltig, sporen plantenresten	-	-	Landbouw/Natuur
<i>Aanvullende analyses/boringen PAK-afperking</i>					
202-4	1,3 - 1,8	Zand, resten baksteen, sporen kooldeeltjes; verticale afperking	PAK (0,13)	-	Wonen
202-6	2,3 - 2,8	Veen, zwak zandig; verticale afperking	-	PAK (2,12)	Sterk verontreinigd
2001-7	2,5 - 2,8	Zand, zwak humeus, sporen klei, sporen plantenresten, sporen veen	PAK (0,05)	-	Wonen
2002-6	2,0 - 2,5	Zand, sporen klei, sporen veen, sporen baksteen	-	PAK (4,05)	Sterk verontreinigd
2003-5	1,6 - 2,0	Zand, sporen klei, sporen veen, sporen baksteen, sporen baksteen	PAK (0,4)	-	Industrie
2004-5	1,5 - 1,8	Zand, zwak grindig, sporen klei	-	PAK (1,05)	Sterk verontreinigd
2004-6	1,8 - 2,3	Zand, matig humeus, matig plantenrestenhoudend, sporen klei, sporen veen, sporen grind, matig baksteenhoudend, sporen puin; verticale afperking	-	PAK (9,72)	Sterk verontreinigd
2004-7	2,3 - 2,8	Veen, matig zandig, sporen klei, sterk plantenresthoudend; verticale afperking	-	PAK (1,04)	Sterk verontreinigd
2004-9	3,3 - 3,7	Klei, uiterst siltig, zwak humeus, sporen plantenresten; verticale afperking	PAK 0,32)	-	Industrie
2008-4	1,5 - 2,0	Klei, matig zandig, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, matig grindhoudend, resten veen	PAK (0,28)	-	Industrie
2009-5	1,6 - 2,1	Klei, zwak zandig, matig veenhoudend, resten baksteen, matig grindhoudend, resten hout	PAK (0,73)	-	Industrie

Monster-code	Traject (m-mv)	Reden monsterselectie	> AW (+index ¹⁾)	> I (+index)	Kwaliteitsklasse (o.b.v. zink / PAK)
2010-4	1,1 - 1,5	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindhoudend	-	-	Landbouw/natuur
2010-5	1,5 - 1,8	Klei, matig zandig, matig grindhoudend, resten baksteen	-	PAK (10)	Sterk verontreinigd
2011-2	0,5 - 1,0	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, brokken klei	-	-	Landbouw/natuur
2012-3	1,0 - 1,5	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindhoudend	-	-	Landbouw/natuur
2012-4	1,5 - 2,0	Veen, matig zandig, resten baksteen	PAK (0,16)	-	Industrie
2013-1	0,0 - 0,5	Zand, matig humeus, neutraal bruinzwart, Edelmanboor	PAK (0,27)	-	Industrie
2014-6	1,7 - 2,2	Veen, sterk kleilig, sterk puinhoudend, matig kooldeeltjeshoudend	PAK (0,46)	-	Industrie

03) Indien de index minder dan 0,01 bedraagt, wordt deze weergegeven als (-).

5.7. Interpretatie onderzoeksresultaten

Navolgend wordt op basis van het onderzoek per terreindeel de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem toegelicht, dit wordt eerst beschreven voor de aangetroffen sterke verontreinigen en daarna per deellocatie beschreven.

Zinkverontreiniging met een voorlopige interventiewaarde contour van ca. 423 m²:

- Ter plaatse van de middelste gedempte sloot t.h.v. Passage 35 (raai 103) is in de uiterst puinhoudende veenlaag een sterke zinkverontreiniging aangetroffen. Deze is (deels) horizontaal en verticaal afgeperkt in het aanvullende onderzoek. De sterke verontreiniging is vastgesteld in de veenlaag tussen 0,5-1,3 m-mv en hangt grotendeels geheel samen met de puinbismengingen van baksteen. De omvang van de verontreiniging betreft circa 212 m³ (423 m² x 0,5 m). Dit betreft een inschatting, omdat nog niet overal voldoende horizontaal is afgeperkt. Dit is aangegeven middels rode vraagtekens op de situatietekening. Ter plaatse van de toekomstige parkeergarage is de PAK-verontreiniging voldoende in beeld.

PAK-verontreiniging met een voorlopige interventiewaarde contour van ca. 348 m²:

- Bij het plaatsen van de peilbuis nabij de tandartspraktijk (Juliana van Stolberglaan 4) is er in de zandlaag met resten baksteen en sporen kooldeeltjes een sterke PAK-verontreiniging aangetroffen. Deze is horizontaal en verticaal afgeperkt. Tijdens het afperken werden er ook sterke PAK-verontreinigingen aangetroffen in de veenlagen onder eerder vastgestelde sterke verontreinigingen en in een kleilaag met resten baksteen, deze zijn ook verder afgeperkt. Middels monster 2004-9 (3,3 - 3,7 m-mv) is duidelijk dat de verontreiniging onder de veenlaag niet meer aanwezig is. De omvang van de verontreiniging betreft circa 244 m³ (348 m² x ca. 0,7 m). Dit betreft een inschatting, omdat nog niet overal voldoende horizontaal is afgeperkt. Dit is aangegeven middels rode vraagtekens op de situatietekening. Ter plaatse van de toekomstige parkeergarage is de PAK-verontreiniging voldoende in beeld.

Verwijderde brandstoftanks;

- Er zijn geen overschrijdingen van voorkeurswaarden aangetroffen in het grondwater.
- De bodem bestaat uit zand met een indicatieve bodemkwaliteitsklasse van 'Landbouw/natuur'.

Verificatieonderzoek leeflaag m.b.t. PAK verontreiniging;

- Er zijn verhoogde gehalten van PAK en zware metalen aangetroffen ten opzichte van de maximale waarden voor Landbouw/natuur. Een leeflaag en eerdere PAK-verontreiniging is niet meer aangetroffen.
- De indicatieve bodemkwaliteit varieert tussen 'Wonen' en 'Industrie'.

Slootdempingen;

- Naast de zink-verontreiniging, zijn er in elk bodemonster verhoogde gehalten aan zware metalen ten opzichte van de maximale waarden voor Landbouw/natuur aangetroffen. Verder zijn er in enkele monsters ook PAK en minerale olie verhoogd aangetroffen.
- De indicatieve bodemkwaliteit, buiten de interventiewaarde contour, is overwegend 'Industrie'.

5.8. Toetsing onderzoekshypothesen

Op basis van de analyseresultaten wordt de opgestelde onderzoekshypothese 'verdachte locatie' voor de onderzochte deelgebieden gehandhaafd. De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is voldoende vastgesteld voor de voorgenomen werkzaamheden.

6. Veiligheidsklasse (CROW 400)

Met behulp van de berekeningssystematiek van de CROW publicatie 400 (Werken in en met verontreinigde bodem) is de voorlopige veiligheidsklasse vastgesteld. De definitieve veiligheidsklasse en de te nemen veiligheidsmaatregelen voor de werkzaamheden in de bodem dienen te worden vastgesteld door een veiligheidkundige van de opdrachtnemer.

Op basis van de toetsing zijn de volgende voorlopige veiligheidsklassen van toepassing:

- Sterke zinkverontreiniging: Voor het werken in deze grond is basishygiëne van toepassing.
- Sterke PAK-verontreiniging: Voor het werken in deze grond is basishygiëne van toepassing.

7. Resumé en vervolgacties

In opdracht van de Omgevingsdienst Midden-Holland heeft ingenieursbureau Land een verkennend en aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een gebied rondom De Passage er worden meerdere percelen onderzocht tussen de Prinses Beatrixlaan en de Juliana van Stolberglaan.

Middels de uitgevoerde onderzoeken zijn enkele milieuhygiënische eigenschappen van de bodem vastgelegd.

Op basis van de resultaten van het onderzoek worden de volgende conclusies getrokken en aanbevelingen gedaan en/of vervolgacties geadviseerd.

Conclusies

Bodemonderzoek:

- Bij een van de voormalige sloten is een sterke zinkverontreiniging vastgesteld in de veenlaag van 0,5-1,3 m-mv. Deze is verticaal en (deels) horizontaal afgeperkt. De verontreiniging heeft een omvang van ca. 212 m³ sterk met zink verontreinigde grond. De voorlopige veiligheidsklasse voor werkzaamheden is 'basishygiëne'.
- Nabij de tandartspraktijk (Juliana van Stolberglaan 4) is een sterke PAK-verontreiniging vastgesteld tussen 1,5-2,8 m-mv (tussen 4,1 – 5,6 m-NAP). Deze is verticaal en (deels) horizontaal afgeperkt. De verontreiniging heeft een omvang van ca. 244 m³ sterk met PAK verontreinigde grond. De voorlopige veiligheidsklasse voor werkzaamheden is 'basishygiëne'.
- In de grond zonder sterke verontreinigingen zijn overschrijdingen van de maximale waarde voor 'Landbouw/Natuur' voor de parameters PAK, minerale olie en diverse zware metalen aangetoond. De te verwachten bodemkwaliteitsklasse varieert van 'Landbouw/Natuur' tot 'Industrie'.
- De onderzoeksresultaten duiden erop dat de eerdere sanering van de sterke PAK-verontreiniging conform het saneringsplan is uitgevoerd op de parkeerplaats ten zuidwesten van de onderzoekslocatie (b. 1-14).
- In het grondwater zijn geen overschrijdingen van de Voorkeurswaarde aangetoond.
- Op basis van het bodemonderzoek is er voldoende informatie over de bodemkwaliteit bekend om de voorgenomen werkzaamheden te kunnen verrichten. Mits buiten de parkeergarage niet verder gegraven gaat worden tot 3,7 m-mv wordt verder aanvullend onderzoek wordt niet nodig geacht.

Aanbevelingen n.a.v. onderzoeksresultaten

- De graafwerkzaamheden in de sterk met zink en PAK verontreinigde grond moeten worden uitgevoerd door een BRL 7000 gecertificeerd bedrijf, onder milieukundige begeleiding van een BRL 6000 gecertificeerd bedrijf. Aanbevolen wordt de grond af te laten voeren naar een erkende verwerker, zodat hier in de toekomst geen hinder van ondervonden wordt. Hierbij dienen veiligheidsmaatregelen conform CROW publicatie 400 in acht genomen te worden.

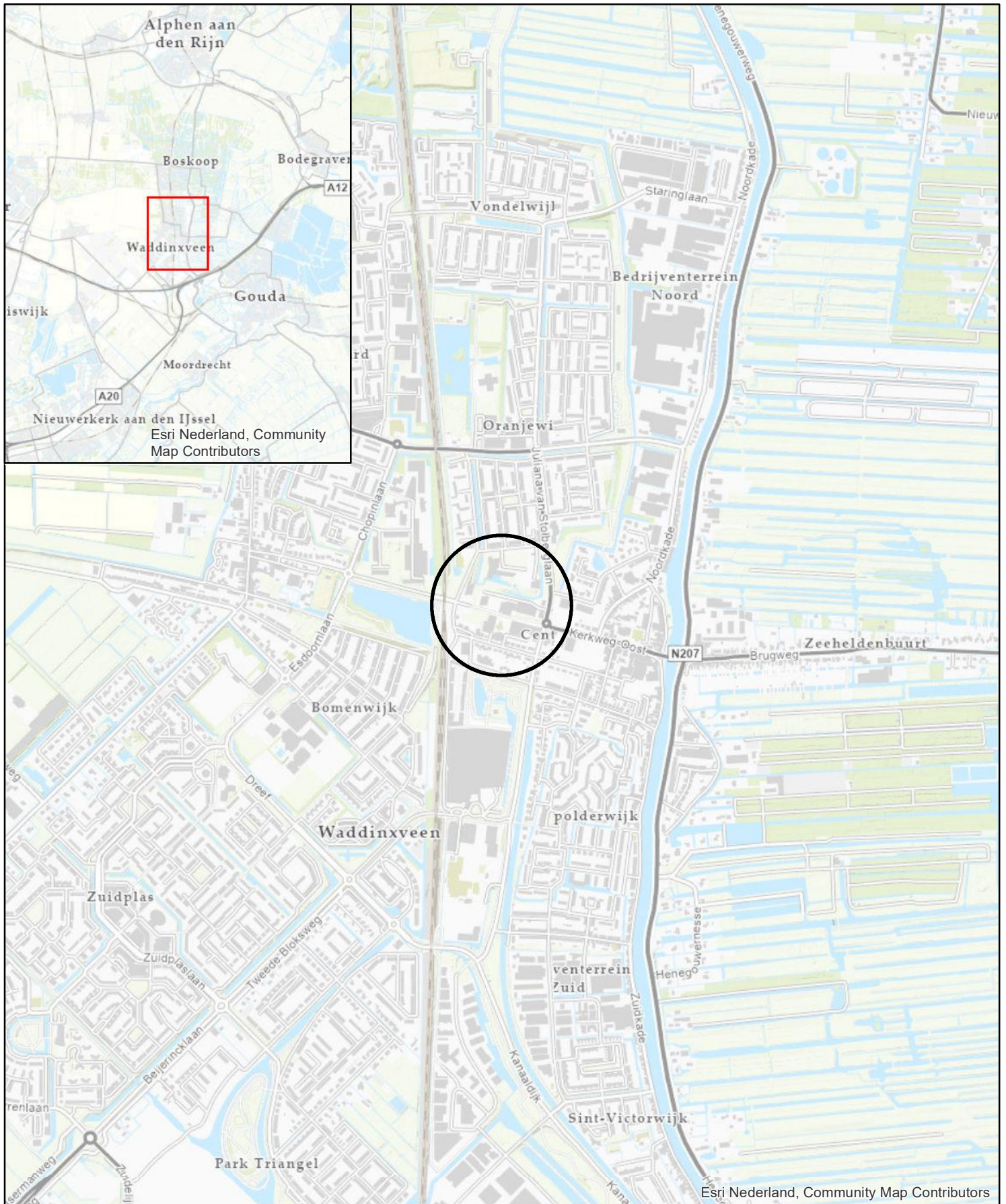
Algemene aanbevelingen

- Indien een deel van de vrijkomende grond niet binnen het werk kan worden hergebruikt en elders afgezet dient te worden, is mogelijk een partijkeuring conform BRL 1001 benodigd. Geadviseerd wordt om rekening te houden met te verwachten bodemkwaliteitsklassen, zoals vastgesteld tijdens onderhavig onderzoek.
- Bij herinrichting van het terrein moeten onder de omgevingswet mogelijk meerdere meldingen bij het bevoegd gezag ingediend worden. Bij de graafwerkzaamheden (milieubelastende activiteit graven) moet onder andere rekening gehouden worden met het uitvoeren van de melding 'graven in grond >IW'. Er moeten mogelijk nog meer meldingen gedaan worden, afhankelijk van de aard van de werkzaamheden (bijv. o.a. toepassen van grond en opslaan van grond). Aanbevolen wordt om ruim voorafgaand aan de start van de werkzaamheden na te gaan welke meldingen precies nodig zijn.
- Indien er grond afkomstig van de locatie elders wordt toegepast, dient dit te gebeuren conform de regels van de Omgevingswet en Handelingskader PFAS.

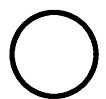
- De definitieve veiligheidsmaatregelen voor de werkzaamheden in de bodem conform CROW publicatie 400 dienen tijdens het opstellen van het V&G-plan uitvoeringsfase te worden vastgesteld door een veiligheidskundige van de opdrachtnemer.

Bijlage I

Tekeningen



Legenda



Onderzoekslocatie

Coördinaten X = 104.591
Y = 451.022



Opdrachtgever

Omgevingsdienst Midden-Holland

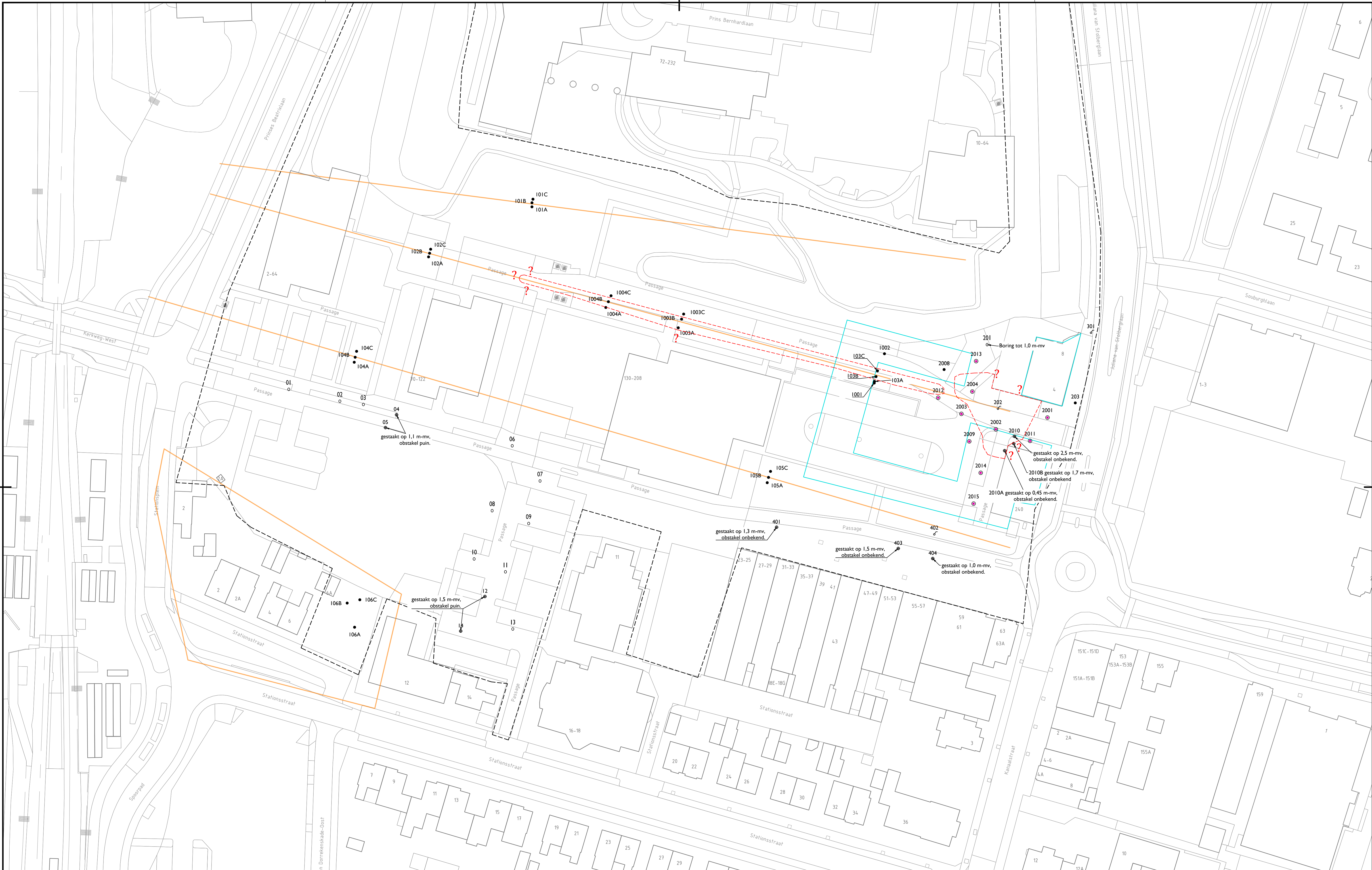
Project

De Passage Waddinxveen

Omschrijving

Regionale ligging

Get.	BME	Schaal	1:15.000	Formaat	A4	Tekeningnummer
Datum	26-6-2024	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	78882.10-03
Akk.	EST			Bladnummer	-	
				Projectnummer	78882.10	



0m5m10m15m20m

Verklaring

202

04

01

101

2001

Peilbuis

Boring gestaakt

Boring tot 2,5 m-mv

Boring tot 2,0 m-mv (overwegend in raai)

Boring tot ca. 3,7 m-mv

?

Niet volledig afgeperkt in deze richting

IW contour

Toekomstige parkeergarage

Indicatie sloordemping

Grens onderzoekslocatie

Opdrachtgever

Omgevingsdienst Midden-Holland

Project

De Passage Waddinxveen

Onschrijving

Situatietekening

Gen

RGE

Schaal

1:500

Formaat

A1

Tekeningnummer

78882.10-09

Datum

23-10-2024

Staat

DEFINITIEF

Beeldnummer

-

Projectnummer

78882.10

Verre

AKK

KBR

ingenieursbureau Land

De Vriesheu

6716 WC Ede

Tel. 0318 - 427639

ingenieursbureau Land

Bijlage 2

Beschikbare voorinformatie



BETREFT	
Waddinxveen D 2769	
UW REFERENTIE	
78882.10	
GELEVERD OP	PRODUCTIEORDERNUMMER
30-05-2024 - 13:04	S11179320108
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
30-05-2024 - 10:30	30-05-2024 - 10:30
BLAD	
1 van 2	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Waddinxveen D 2769 Kadastrale objectidentificatie: 021180276970000		
Locatie	Stationsstraat 6 A Waddinxveen BAG identificatie: 0627010000030068 Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen		
Kadastrale grootte	320 m ²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	104505 - 450960		
Omschrijving	Parkeren		
Koopsom	€ 3.850.000 Met meer onroerend goed verkregen	Koopjaar	2013

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Er zijn geen beperkingen bekend		
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 63803/130	Ingeschreven op	31-12-2013 om 14:20

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)			
Afkomstig uit stuk	Hyp4 63803/130	Ingeschreven op	31-12-2013 om 14:20
Naam gerechtigde	Gemeente Waddinxveen		
Adres	Beukenhof 1 2741 HS WADDINXVEEN		



BETREFT

Waddinxveen D 2769

UW REFERENTIE

78882.10

GELEVERD OP

30-05-2024 - 13:04

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11179320108

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

30-05-2024 - 10:30

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

30-05-2024 - 10:30

BLAD

2 van 2

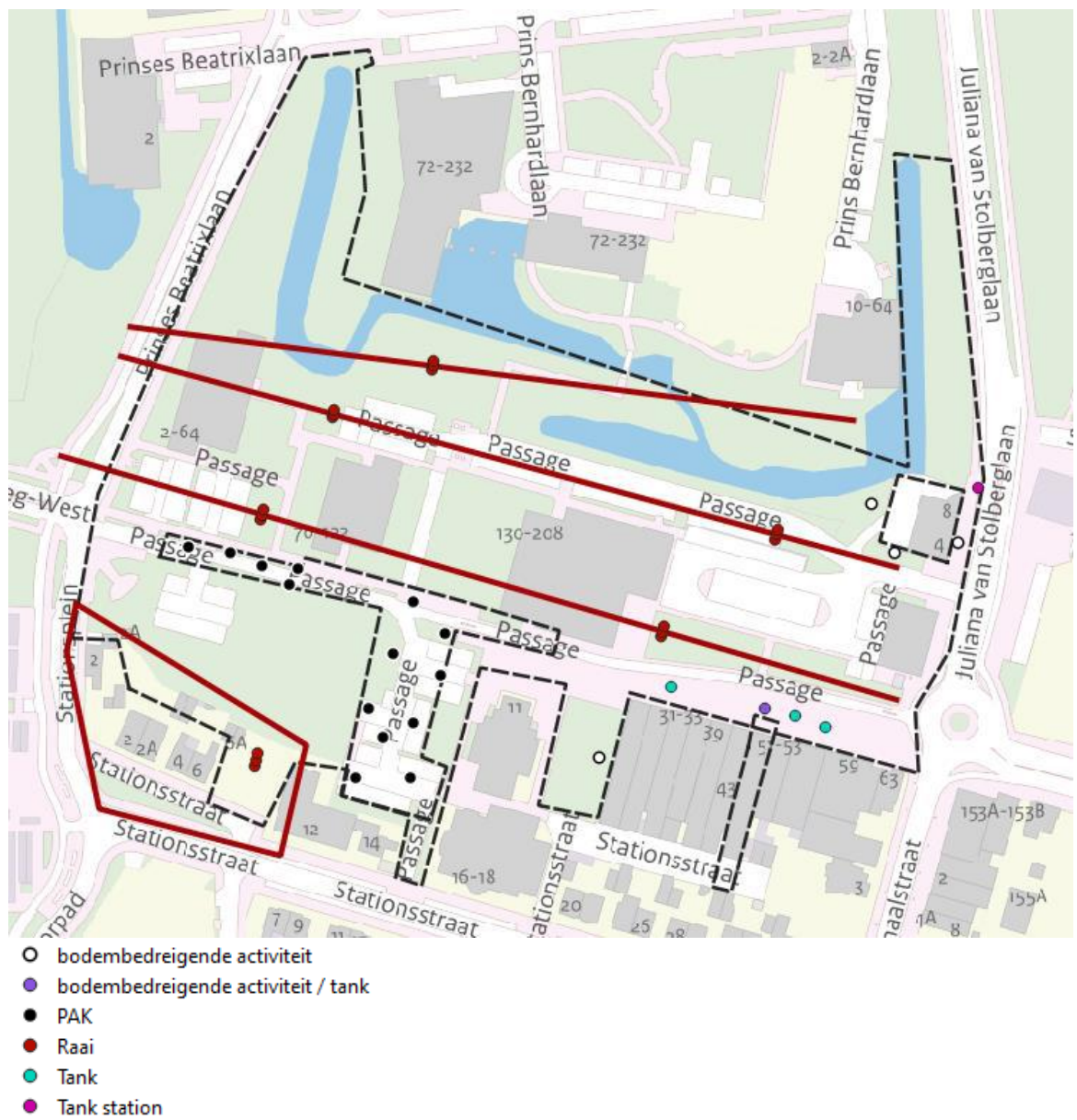
Postadres Postbus 400
2740 AK WADDINXVEEN

Statutaire zetel WADDINXVEEN

KvK-nummer [24482458](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Voorlopig boorplan



NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK

Nieuwe Passage
Waddinxveen

in opdracht van Gemeente Waddinxveen
rapport 97.16430/MR
februari 1998



- o Bodemonderzoek
- o Bodemsanering
- o Bodemreiniging
- o Waterzuivering

Duitslandweg 7 2411 NT Bodegraven telefoon (0172) 61 42 55
Postbus 143 2410 AC Bodegraven telefax (0172) 61 22 26
K.v.K. Gouda nr. 290.31.493

SAMENVATTING

Op 28 januari 1998 is door de heer S. van Houten van de Gemeente Waddinxveen opdracht gegeven aan Lexmond Milieu-Adviezen B.V. voor het uitvoeren van een nader milieukundig bodemonderzoek op twee deellokaties gelegen aan de Nieuwe Passage te Waddinxveen. Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van het aantonen van een verontreiniging met Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK), tijdens een onderzoek ter vaststelling van de hergebruiksmogelijkheden van secundaire grondstoffen dat in november 1997 op de lokatie door ons bureau is uitgevoerd.

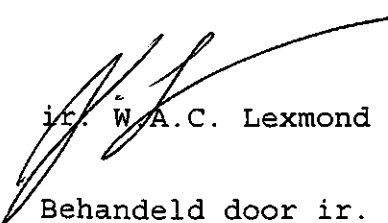
Op basis van het onderzoek wordt aangenomen dat er op de onderzochte deellokaties vermoedelijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de wet bodemverontreiniging. Bij zowel het huidige als het toekomstige terreingebruik brengt de verontreiniging geen risico's met zich mee voor de volksgezondheid. Verspreiding van de verontreiniging via het grondwater is niet aangetoond.

Ten behoeve van de aanleg van het nieuwe riool zal met name aan de westzijde van de Passage rekening gehouden moeten worden met het vrijkomen van licht tot sterk met PAK(10VROM) verontreinigde grond. Vanwege het heterogene verspreidingspatroon van de verontreiniging kan niet worden uitgesloten dat ook op het oostelijk deel van de Passage plaatselijk verdachte bodemlagen en dus sterk verhoogde PAK(10VROM)-gehalten kunnen voorkomen. Vooralsnog wordt er, mede op basis van de resultaten van het "hergebruiksonderzoek" vanuit gegaan dat het grootste deel van de hier vrijkomende grond kan worden hergebruikt.

Ter plaatse van terreindeel E1 en E2 ligt het voor de hand dat sanering in de vorm van isolatie van de verontreinigingen middels een gesloten betonvloer van de bebouwing danwel de parkeerplaats kan plaatsvinden. De bij vak E1 vrijkomende grond kan worden hergebruikt.

Geadviseerd wordt voor de verschillende sanerende maatregelen een saneringsplan te laten opstellen dat goedgekeurd dient te worden door de provincie.

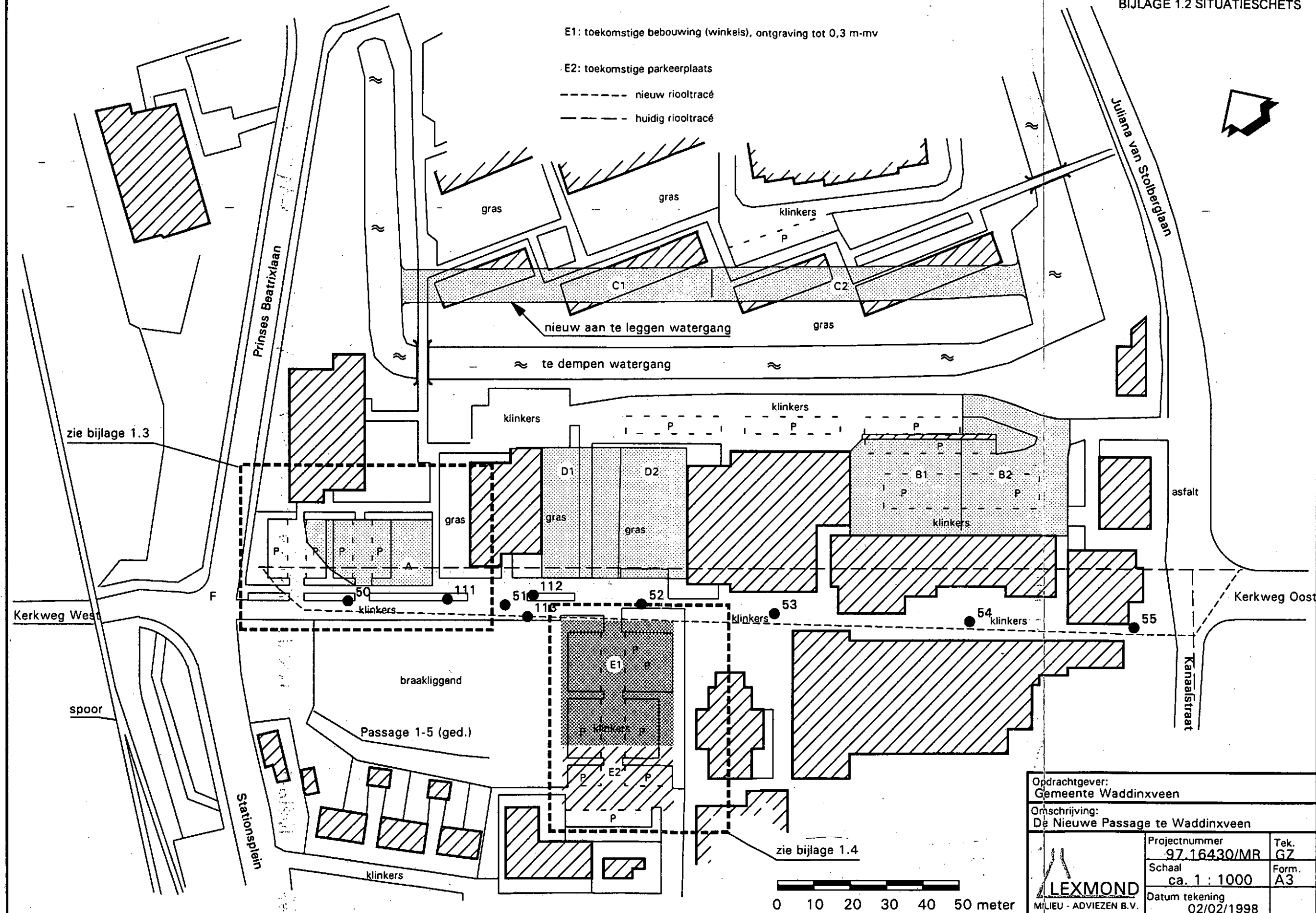
Lexmond Milieu-Adviezen B.V.



ir. W.A.C. Lexmond

Behandeld door ir. M.J.M. Reinders

BIJLAGE 1.2 SITUATIESCHETS



Opdrachtgever: Gemeente Waddinxveen		
Omschrijving: De Nieuwe Passage te Waddinxveen		
 LEXMOND MILIEU - ADVIEZEN B.V.	Projectnummer 97.16430/MR	Tek. GZ
	Schaal ca. 1 : 1000	Form. A3
	Datum tekening 02/02/1998	

RAPPORT

De Passage te Waddinxveen

Vooronderzoek bodem

Klant: Gemeente Waddinxveen

Referentie: BH9789-RHD-ZZ-XX-RP-Z-001

Status: Concept/0.1

Datum: 22 september 2022

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Postbus 8520
3009 AM Rotterdam
Mobility & Infrastructure
Trade register number: 56515154

+31 88 348 90 00 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: De Passage te Waddinxveen

Sub titel: Vooronderzoek bodem
Referentie: BH9789-RHD-ZZ-XX-RP-Z-001
Status: 0.1/Concept
Datum: 22 september 2022
Projectnaam: BP De Passage Waddinxveen
Projectnummer: BH9789
Auteur(s): [REDACTED]

Opgesteld door: [REDACTED]

Gecontroleerd door:

Datum:

Goedgekeurd door:

Datum:

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

- 2 Voor het toepassen van PFAS-houdende grond van buiten de regio wordt het “Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie” van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (laatst vastgestelde versie) gehanteerd. Daarbij wordt de zogenaamde “dubbeltoets” toegepast (stand still principe), dat wil zeggen toetsing op kwaliteit en functie.

2.4.3 Voorgaande bodemonderzoeken

In het bodemloket van de gemeente Waddinxveen (Atlas bodeminformatie Omgevingsdienst Midden Holland) is informatie opgenomen over de uitgevoerde bodemonderzoek, verontreinigingscontouren grond en grondwater en saneringscontouren. Binnen en grenzend aan het plangebied zijn meerdere bodemonderzoeken bekend. In onderstaande tabel zijn de bodemonderzoeken benoemd en is een korte samenvatting van de resultaten opgenomen. In bijlage 1 is de bodemrapportage van de Omgevingsdienst Midden Holland opgenomen.

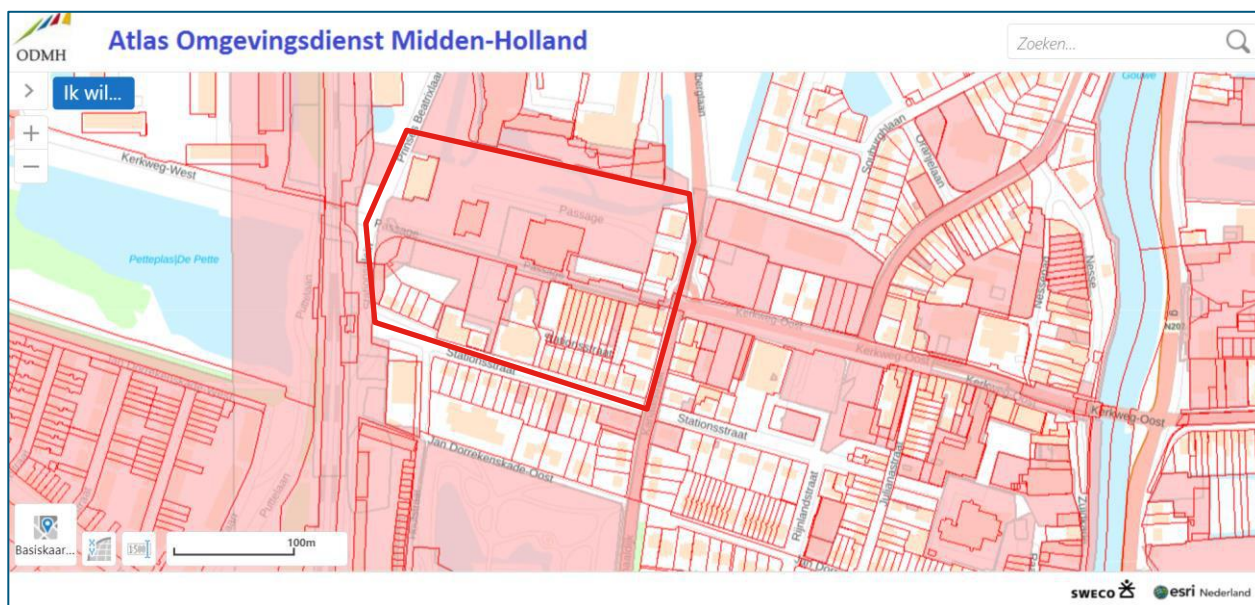
Tabel 2-2 Samenvatting voorgaande bodemonderzoeken

Locatiecode	Adres	Rapport	Samenvatting
Binnen plangebied			
ZH062709444	Passage 51-53	Rapportage aanvullend historisch onderzoek Passage 53 Waddinxveen, Hoste, 03226PMW-02, 23-10-2003 Verkennd bodemonderzoek in het kader van de voorgenomen aan-/verkoop van de locatie Passage 53 te Waddinxveen, Hoste, 03205MOW, 26-9-2003 Nader bodemonderzoek naar de aangetroffen verontreiniging met olieproducten op de locatie Passage 53 te Waddinxveen, Hoste, 03226PMW, 5 november 2003	Op de locatie is in 1992 een ondergrondse tank verwijderd, waarbij circa 6 m ³ verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd. Op de locatie is in peilbuis 1 (1,1-2,2 m-mv) een matige oliegeur waargenomen. In de grond tot 1 m-mv zijn licht verhoogde gehalten kwik, zink, PAK en minerale olie aangetoond. Ter plaatse van de matige tot sterke oliegeur is de bodem hooguit licht verontreinigd met minerale olie. In het grondwater zijn arseen en naftaleen licht verhoogd aangetoond.
ZH189201035	Passage ong	Boringen en peilbuizen t.b.v. milieu-onderzoek aan de Passage te Waddinxveen, Wiha, 71208, 17 december 1987	De onderzoekslocatie is gelegen aan Passage 9. Het rapport is niet compleet en bevat alleen de boorstaten. Hieruit blijkt dat er plaatselijk in de ondergrond een laag koolas (30 cm) aanwezig is. In de bodemlaag van 1-2 m-mv wordt een lichte oliegeur waargenomen.
	Winkelcentrum Passage	Verkennd milieukundig bodemonderzoek (winkel-)centrum (m.u.v. Passage 1-5 (ged.)) Waddinxveen, Geofox-Lexmond, 96.12711/GB, 5-1996	In de opgebrachte zandlaag (ophoging) is plaatselijk een sterk verhoogd gehalte PAK aangetoond. Zware metalen en minerale olie zijn hooguit licht verhoogd aangetoond. In het grondwater zijn zware metalen en toluen licht verhoogd aanwezig. Het slib in de watergang is aangemerkt als klasse 2 (licht verhoogde gehalten).
ZH062710200	Passage ter hoogte van nummer 130	Verkennd bodemonderzoek inclusief asbest Kerkweg-weg Waddinxveen, Tauw B.V., 12611117, 22-02-2019 BUS TUP, Tauw B.V., 27-02-2019	In de bodem is een lichte tot matige (plaatselijk sterke) bijmenging waargenomen met betonpuin, baksteen en/of sintels. In de bodemlaag tot 1 m-mv worden in het algemeen licht verhoogde gehalten zware metalen en PAK aangetoond. Plaatselijk zijn lood en zink in de bodemlaag van 0,5-1,0 m-mv sterk verhoogd aangetoond. In het grondwater is barium licht verhoogd aanwezig. Voor de

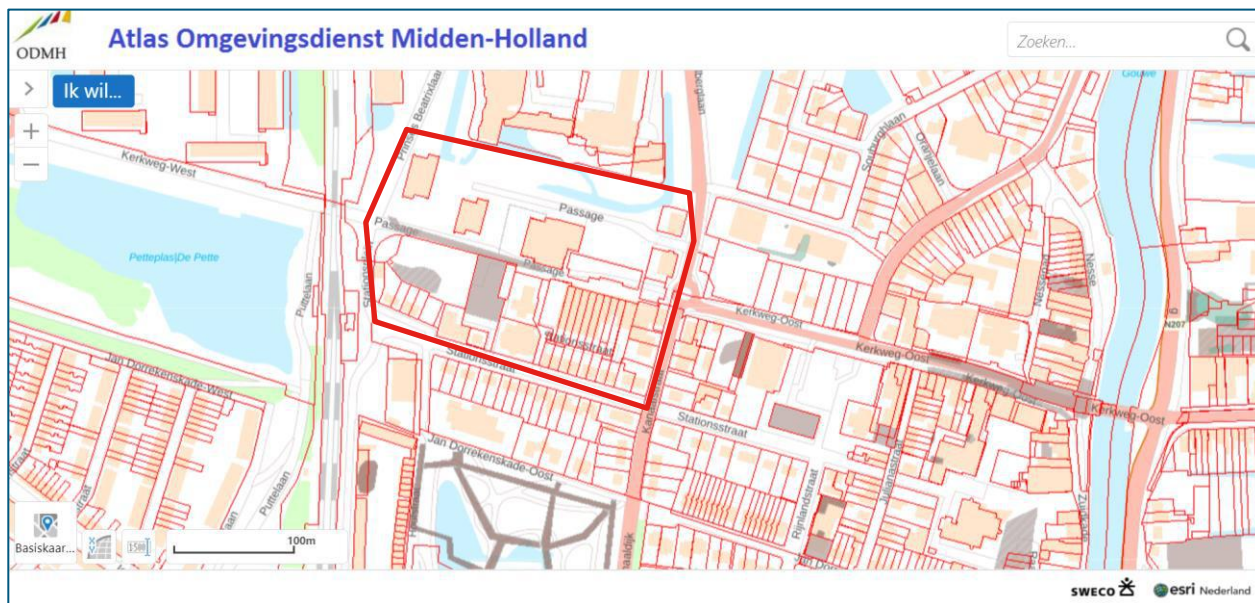
			werkzaamheden (kabels en leidingen) is een BUS melding tijdelijke uitname ingediend. Er is geen evaluatie bekend.
ZH062700050	De nieuwe Passage (ong.)	Nader milieukundig bodemonderzoek Nieuwe Passage Waddinxveen, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 97.16430/MR, 02-1998 Deelsaneringsplan lokatie 'De Nieuwe Passage' Waddinxveen, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 98.16430/GJB, 01-04-1998	Het betreft het riool in de Passage en het gebed direct ten westen van de kerk (parkeerterrein). In de bodem (0,5-2 m-mv) is een lichte tot matige bijmenging met koolas en puin waargenomen. In de bodemlaag van 0,5-2,0 m-mv is PAK licht tot sterk verhoogd aangetoond. De verontreiniging is heterogeen aanwezig. In het grondwater zijn PAK en minerale olie niet verhoogd aangetoond. Voor de sanering van de sterk met PAK verontreinigde grond is een saneringsplan opgesteld. Saneringsdoelstelling is het voorkomen van contactmogelijkheden. Er is geen evaluatieverslag bekend.
ZH062702437	Passage 31-37	Milieuhygiënisch vooronderzoek Verkennend milieukundig bodemonderzoek Indicatief asbest in de Passage 31-37, IDDS BV, A1403-06/PDI/rap1, 22-11-2021	In de bodemlaag tot 0,8 m-mv zijn in het algemeen licht verhoogde gehalten zware metalen, PAK, PCB en/of minerale olie aangetoond. Plaatselijk is PAK sterk verhoogd aangetoond. In het grondwater is barium licht verhoogd aanwezig. Asbest is niet aangetoond. Het plaatselijk sterk verhoogde gehalte PAK wordt gerelateerd aan de ophooglaag.
ZH062700041	Passage 1-5	Nader milieukundig bodemonderzoek Passage 1-5 (ged) Waddinxveen, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 96.12725/GB, 05-1996 Saneringsplan Passage 1-5 Waddinxveen, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 96.13005/GJB, 10-1996 Evaluatie sanering Passage 1-5 Waddinxveen, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 97.14819/GW, 01-06-1997	Op het westelijk deel van de locatie zijn 3 ondergrondse tanks aanwezig geweest welke een verontreiniging met minerale olie in de grond en het grondwater hebben veroorzaakt. In het nader bodemonderzoek is de verontreiniging met minerale olie afgeperkt. Het volume verontreinigde bodem bedraagt 1.000 m ³ . Daarnaast zijn in de puin- en slakkenhoudende grond zware metalen matig tot sterk verhoogd aangetoond. Voor de sanering van de minerale olie is een saneringsplan opgesteld. Saneringsdoelstelling is volledige verwijdering. De sanering is uitgevoerd in april-mei 1997. Op de zuidelijke terreingrens is ter plaatse van de riolering/tuinen een restverontreiniging (20 m ³) achtergebleven. In de wanden wordt echter 'slechts' de streefwaarde overschreden voor minerale olie.
Grenzend aan plangebied			
ZH062709491	NS emplacement	Oriënterend bodemonderzoek NS-emplacement Waddinxveen, Tebodin, 24057050, 29-10-1999 NS-emplacement Waddinxveen nader onderzoek bodem, Witteveen+Bos, WVN11-1, 24-2-2005	Het betreft een bodemonderzoek op het NS emplacement gelegen buiten het plangebied. Op het emplacement zijn in het algemeen licht verhoogde gehalten aangetoond in de grond en het grondwater. Plaatselijk is asbest boven de interventiewaarde aangetoond. Ter plaatse van de voormalige ondergrondse tank (Stationsgebouw) is in het grondwater een sterk verhoogde concentratie minerale olie aangetoond. De omvang is <100 m ³ .
ZH062709159	Prins Bernhardlaan, "Huize Souburg"	Verkennd milieukundig bodemonderzoek "Huize Souburg" Prins Bernhardlaan Waddinxveen, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 96.13538/RDK, 10-1996	In de bodemlaag tot 1,3 m-mv zijn hooguit licht verhoogde gehalten voor zink, PAK en minerale olie aangetoond. In het grondwater zijn enkele zware metalen en tolueen licht verhoogd aanwezig.

		Verkennd milieukundig bodemonderzoek Prins Bernhardlaan Waddinxveen, Lexmond Milieu-Adviezen B.V., 97.15194/RDK, 07-1997	Het slib in de watergang is licht verontreinigd met PAK en minerale olie.
ZH062709515	NS emplacement	Verkennd bodemonderzoek diverse percelen Waddinxveen, BK Ingenieurs, 20050591, 10-2005	Het betreffen percelen van NS Vastgoed gelegen buiten het plangebied. In de grond is hooguit een licht verhoogd gehalte koper, zink, PAK en/of EOX aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie arseen, chroom, xylenen en/of naftaleen aangetoond. Het slib in de sloten wordt aangemerkt als klasse 0, 1 of 2.
ZH062710058	Kerkweg-Oost en omgeving (wegtracé)	Rapportage Indicatief milieukundig grondonderzoek, Vanderhelm Milieubeheer B.V., NEWA110069, 23-03-2011 Rapportage milieukundig grondwateronderzoek en monitoring, Vanderhelm Milieubeheer B.V., NEWA110069, 23-03-2011	Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de vervanging van het riool. In de bodemlaag van 0,6-1,5 m-mv zijn kwik, lood en PAK licht verhoogd aangetoond. Alleen de veenlaag is onderzocht. In het kader van de aanvraag voor een lozingsvergunning is grondwateronderzoek uitgevoerd. In het grondwater zijn zware metalen niet verhoogd aanwezig. Ten aanzien van de lozingsparameters wordt de lozingsnorm overschreden.
ZH062702406	Prins Bernhardlaan 2 Waddinxveen	Verkennd bodemonderzoek Prins Bernhardlaan 12 Waddinxveen, Waders Milieu BV., 20414501A, 16-12-2020	In de grond zijn sporen baksteen en beton waargenomen. In de bodemlaag tot 1,2 m-mv zijn licht verhoogde gehalten zware metalen, PAK en/of PCB aangetoond. In het grondwater zijn barium en xylenen licht verhoogd aanwezig.

In onderstaande figuren zijn de uitgevoerde bodemonderzoeken en de daaruit volgende verontreinigingscontouren weergegeven. Opgemerkt wordt dat de contour in de zuidwestelijk hoek van het plangebied de verontreiniging met minerale olie aan de Passage 1-5 betreft welke in 1997 is gesaneerd.



Figuur 2-9 Voorgaande bodemonderzoeken (roze) binnen het plangebied



Figuur 2-10 Verontreinigingscontouren (lichtgrijs) binnen het plangebied

2.5 Gebruik, beïnvloeding locatie, verdachte situatie/activiteiten, gewoon voorval

2.5.1 Potentieel bodembedreigende activiteiten

In de Atlas bodeminformatie Omgevingsdienst Midden Holland is informatie opgenomen over de aanwezigheid van ondergrondse tanks, gedempte sloten en (historische) bedrijfsactiviteiten. Navolgend worden de verschillende potentiële bodembedreigende activiteiten besproken.

Ondergrondse tanks

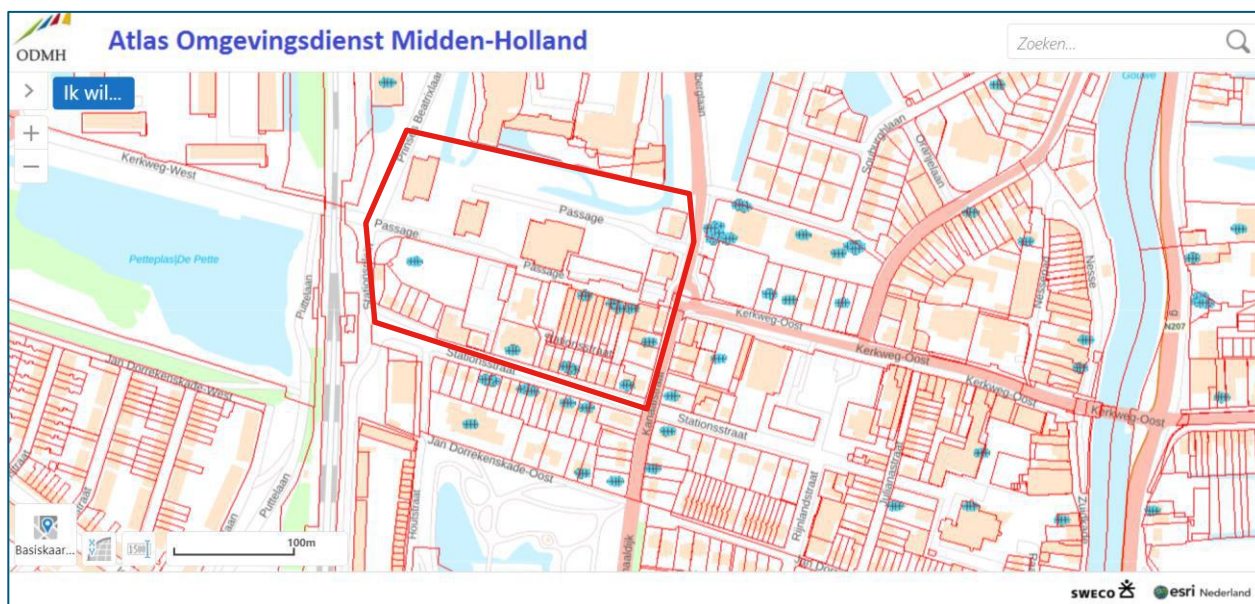
Op de Atlas bodeminformatie Omgevingsdienst Midden Holland zijn binnen en grenzend (<15 meter) aan het plangebied meerdere ondergrondse tanks bekend. In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de ondergrondse tanks in het plangebied.

Tabel 2-3 Overzicht ondergrondse tanks in het plangebied

Locatie	Soort tank	Volume	Brandstof	Status
Passage 1	Ondergronds	10.000 liter	Huisbrandolie	volgens bodemonderzoek verwijderd
Passage 31	Ondergronds	1.500 liter	Huisbrandolie	Afgevuld met zand, 8-11-1991
Passage 47	Ondergronds	3.000 liter	Huisbrandolie	Afgevuld met zand, 1-1-1960
Passage 53	Ondergronds	3.000 liter	Huisbrandolie	Verwijderd, 7-12-1992
Passage 55	Ondergronds	3.000 liter	Huisbrandolie	Verwijderd, 26-11-1992
Kanaalstraat 1	Ondergronds	4.000 liter	Huisbrandolie	Verwijderd, 14-4-1998
Stationsstraat 36	Ondergronds	3.000 liter	Huisbrandolie	Verwijderd, 24-9-1998
Stationsstraat 26	Ondergronds	5.000 liter	Huisbrandolie	Afgevuld met zand, 12-9-1991
Stationsstraat 24	Ondergronds	5.000 liter	Huisbrandolie	Afgevuld met zand, 14-8-1991
Stationsstraat 16	Ondergronds	3.000 liter	Huisbrandolie	Buiten gebruik, wijze en datum onbekend

Grenzend aan het plangebied zijn meerdere ondergrondse tanks bekend. De ondergrondse tanks aan de Prinses Beatrixlaan en de Stationsstraat (zuidzijde) zijn allen verwijderd of buiten gebruik gesteld. Dit geldt ook voor de ondergrondse tanks aan de Kanaalstraat (oostzijde). Aan de Oranjelaan 21 is het autobedrijf Boonstoppel gevestigd. Het autobedrijf heeft een tankstation langs de Juliana van Stolberglaan. Ter plaatse van het tankstation zijn 5 ondergrondse tanks (4 x 20.000 liter en 1 x 30.000 liter) aanwezig voor de opslag van benzine en diesel. Het vulpunt van de tanks is gelegen tussen de pompeilanden (vloeistofkerende vloer) en de ontluchting langs het voetpad (klinkers en tegels) aan de Juliana van Stolberglaan. In het kader van het Besluit Opslag in Ondergrondse Tanks is een periodieke monitoring uitgevoerd. De laatst bekend monitoring dateert van 2003. Hierin zijn geen verontreinigingen aangetoond.

In onderstaande figuur is de ligging van de verschillende ondergrondse tanks in en grenzend aan het plangebied weergegeven.



Figuur 2-11 Ligging (voormalige) ondergrondse tanks (lichtblauw) in het plangebied

Dempingen en ophogingen

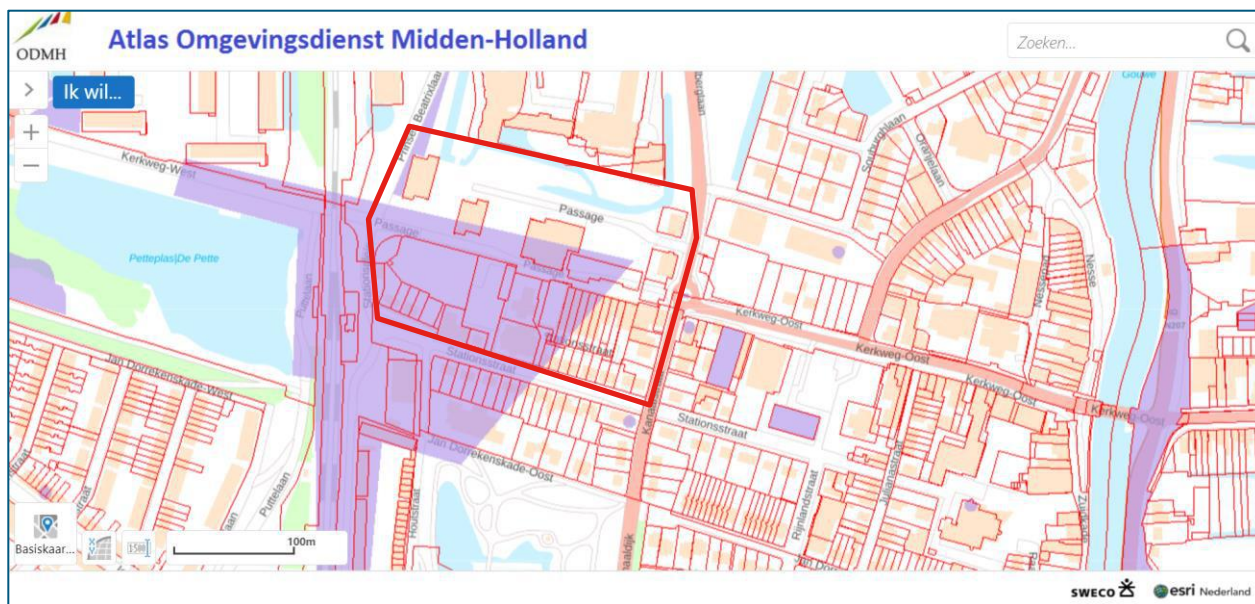
Binnen het plangebied is geen informatie bekend over (sloot)dempingen. Uit de topografische kaarten blijkt echter dat in het noordelijk deel van het plangebied enkele sloten aanwezig waren en dat ten zuiden van de huidige Passage het toenmalige oppervlaktewater Kleine Put is gedempt.

Op de Atlas bodeminformatie Omgevingsdienst Midden Holland zijn 3 meldingen voor de toepassing van grond genoemd. Het betreft de volgende meldingen:

- Prinses Beatrixlaan (document nr: 2013105015), toepassing voor een MVG-werk gemeld op 26 maart 2004. Hoeveelheid en kwaliteit van de toegepaste grond is niet vermeld;
- Kerkweg-west, Passage, Stationsstraat en Spoorpad (document nr: 2017288789), geen nadere gegevens;
- Kerkweg-west, Passage, Stationsstraat en Spoorpad (document nr: 2017290194), BBK melding voor de toepassing van circa 400 m³ grond klasse Achtergrondwaarde bij de herinrichting van de Stationsstraat, Stationsplein en omliggende straten. Uitgevoerd in de periode januari-mei 2018.

De toepassing van de grond aan de Prinses Beatrixlaan is uitgevoerd onder toenmalige 'Ministeriële Vrijstellingsregeling Grondverzet' (MVG). Met deze regeling is het toepassen van grond met vergelijkbare

of betere kwaliteit dan de reeds aanwezig bodemkwaliteit toegestaan. Het betreft hier de toepassing van hooguit licht verontreinigde grond. Voor de locatie Kerkweg-west, Passage, Stationsstraat en Spoorpad worden 2 meldingen genoemd. Echter, ontbreken de gegevens van de melding met nummer 2017290194. Onduidelijk is of er onder deze melding grond is toegepast en welke kwaliteit dit dan is geweest. Uit de tweede melding blijkt dat er in het kader van herinrichting circa 400 m³ grond met kwaliteit Achtergrondwaarde is toegepast. In onderstaande figuur zijn met paarse vlakken de meldingen voor de toepassing van grond weergegeven.



Figuur 2-12 Meldingen toepassen grond (paars) in het plangebied

Historisch bodembestand (historische bedrijfsactiviteiten)

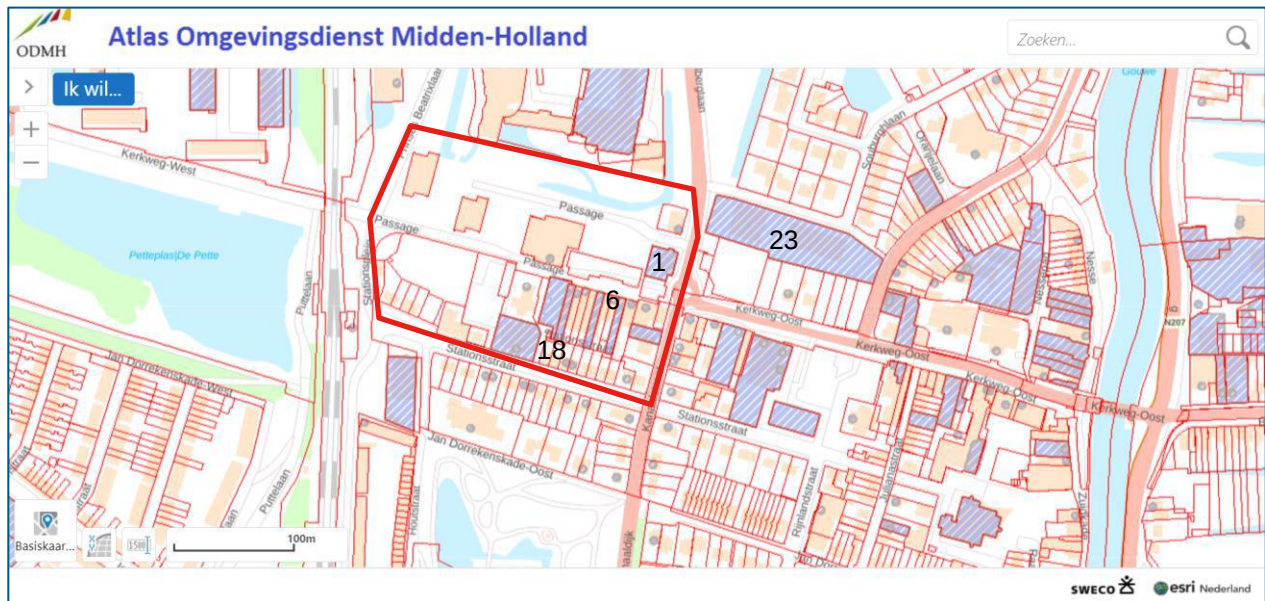
Op de Atlas bodeminformatie Omgevingsdienst Midden Holland zijn binnen en grenzend (<15 meter) aan het plangebied meerdere bedrijfsactiviteiten bekend. In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de bedrijfsactiviteiten.

Tabel 2-4 Overzicht bedrijfsactiviteiten in en grenzend aan het plangebied

Nr	Adres	Activiteit	Periode	Potentieel bodem-bedreigende stoffen	Status
Binnen plangebied					
1	Juliana van Stolberglaan 4	Parfumerie	Onbekend-heden	Onverdacht	Actief
		Tandheelkundig-centrum	Onbekend-heden	Kwik	Actief
2	Passage 240	Bank	Onbekend-heden	Onverdacht	Actief
3	Passage 59	Drogisterij	Onbekend	Onverdacht	Gesloten
4	Kanaalstraat 1	Doe-het-zelf winkel	Onbekend-heden	Onverdacht	Actief
5	Passage 53	Boekwinkel	Onbekend	Onverdacht	Gesloten
6	Passage 47	Fotowinkel	Onbekend	Barium, chroom, zilver, hydrochinon, cyanide, chloorkoolwaterstoffen	Gesloten

7	Passage 39	Kringloopwinkel	Onbekend-heden	Onverdacht	Actief
8	Passage 31	Banketbakker	Onbekend-heden	Onverdacht	Actief
9	Passage 29	Restaurant	Onbekend	Onverdacht	Gesloten
10	Passage 23	Speelgoedwinkel	Onbekend	Onverdacht	Gesloten
		Overige dienstverlening	Onbekend-heden	Onverdacht	Actief
		Muziekschool	Onbekend-heden	Onverdacht	Actief
11	Passage 19	Kaaswinkel	Onbekend	Onverdacht	Gesloten
12	Passage 17a	Slagerij	Onbekend	Onverdacht	Gesloten
13	Passage 15	Lunchroom	Onbekend	Onverdacht	Gesloten
14	Passage 11	Kerkgebouw	Onbekend-heden	Onverdacht	Actief
15	Passage 208	Grillroom	Onbekend	Onverdacht	Gesloten
		Supermarkt	Onbekend	Onverdacht	Gesloten
		Viswinkel	Onbekend	Onverdacht	Gesloten
		Horeca	Onbekend	Onverdacht	Gesloten
16	Stationsstraat 16	Uitvaartcentrum	Onbekend	Onverdacht	Gesloten
17	Stationsstraat 18	Zalencentrum	Onbekend-heden	Onverdacht	Actief
18	Stationsstraat 22	Kolenopslag, cokes- en kolenbreek- en sorteerinrichting (zifterij), brandstoffen-detailhandel (vloeibaar)	Onbekend	PAK, BTEXN, minerale olie	Gesloten
Grenzend aan plangebied					
19	Kanaalstraat 2	Modewinkel	Onbekend	Onverdacht	Gesloten
20	Kanaalstraat 4	Modewinkel	Onbekend	Onverdacht	Gesloten
21	Kanaalstraat 4a	Interieurwinkel	Onbekend-heden	Onverdacht	Actief
22	Kerkweg-Oost 151c	Pizzarestaurant	Onbekend-heden	Onverdacht	Actief
23	Oranjelaan 21	Autobedrijf met tankstation	Onbekend-heden	Zware metalen, PAK, BTEXN, minerale olie	Actief
24	Prins Bernhardlaan 2	Zorgcentrum	Onbekend-heden	Onverdacht	Actief
25	Prinses Beatrixlaan 2	Kerkgebouw	Onbekend-heden	Onverdacht	Actief
26	Stationsstraat 5	Postbezorgingsbedrijf	Onbekend-heden	Onverdacht	Actief

Op onderstaande figuur zijn de bedrijfsactiviteiten (blauwgrijze vlakken) weergegeven. Tevens is de locatie van de verdachte activiteiten (nr 1, 6, 18 en 23) gemarkeerd.



Figuur 2-13 Bedrijfsactiviteiten (blauwgrijs) in het plangebied

2.5.2 Asbest

De periode 1955-1978 zijn de hoogtijdagen van de productie, toepassing en het storten van asbest. In de woningbouw is het meeste asbest toegepast in de periode tussen 1955 en 1975 en dan met name in de grote, serieel gebouwde woningcomplexen, zoals flats en wijken met veel rijtjeswoningen. Daarnaast is ook veel 'bouwasbest' in bedrijfsgebouwen verwerkt. Vanwege de nadruk op de brandveiligheid, is in openbare gebouwen, scholen, ziekenhuizen en grote kantoorgebouwen relatief veel asbest verwerkt. In 1993 is het algeheel verbod op het toepassen van asbest ingegaan.

De kerk is gebouwd in 1924. De omliggende grondgebonden woningen en uitvaartcentrum (aan de Stationsstraat) zijn gebouwd in de periode 1952-1958. De winkels met daarboven woningen aan de Passage zijn gebouwd in de periode 1955-1964. De flats en het pand van de voormalige supermarkt dateren uit 1976. Enkele woningen langs de Kanaalstraat dateren uit de jaren 1920 en 1930. Het kantoorpand aan Passage 240 is gebouwd in 1975 en het pand aan de Juliana van Stolberglaan 4-8 is gebouwd in 1985.

De meeste panden zijn gebouwd net voor of na de hoogtij dagen van de toepassing van asbest. De winkelpanden met daarboven woningen zijn echter gebouwd in deze periode. De kans dat in of aan deze gebouwen asbest aanwezig is, is groot. Voor zover bekend heeft in het verleden geen grootschalige renovatie plaatsgevonden, waarbij potentieel aanwezig asbest de bodem negatief kan hebben beïnvloed. Eventueel aanwezig asbest in de in 2015 gesloopte gebouwen is conform regelgeving voor sloop verwijderd en afgevoerd.

Bij het bouwrijp maken (naar verwachting 1920-1930) is het gebied waarschijnlijk opgehoogd. Het is niet bekend met welke kwaliteit. Gezien de tijdsperiode is het niet de verwachting dat asbest in het ophoogmateriaal aanwezig was.

De onderzoekslocatie wordt ten aanzien van bodem niet als verdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest.

2.5.3 PFAS

De locatie is niet verdacht voor activiteiten waarbij PFAS zijn toegepast. Tevens zijn op de locatie geen (grote) branden bekend welke geblust zijn met PFAS houdend blusschuim. De verwachte beïnvloeding van de onderzoekslocatie door PFAS betreft hoofdzakelijk atmosferische depositie.

2.5.4 Ongewoon voorval

Op de locatie zijn geen ongewone voorvallen of calamiteiten bekend die de kwaliteit van de bodem negatief beïnvloed kunnen hebben.

2.6 Terreinverkenning

De terreinverkenning is uitgevoerd aan de hand van google streetview en Street Smart (Cyclomedia). De Passage is een voetgangersgebied dat wordt doorkruist door een fietspad. Aan de noordzijde zijn drie grote flats aanwezig omringd door grasvelden en parkeergelegenheden. De voormalige supermarkt maakt deel uit van de meest oostelijk gelegen flat. Direct ten noorden van de flats daalt het maaiveld met 2 à 3 meter om aan te sluiten op het daar aanwezige oppervlaktewater en de omgeving. Aan de zuidzijde van de Passage zijn nog diverse winkels (detailhandel) aanwezig met daarboven woningen. Tevens is er een kerk met parkeerterrein (toegankelijk vanaf de Stationsstraat). Ten zuiden van de winkels en kerk zijn woningen met tuinen (Stationsstraat) aanwezig. Tevens is er een uitvaartcentrum gelegen. Langs de Juliana Van Stolberglaan (noordoostzijde) zijn twee bedrijfsgebouwen aanwezig. Een gebouw (Sleutelkwartier) is in gebruik voor kantoren (flexwerk) en in het tweede gebouw is een tandartsenpraktijk gevestigd. Aan de overzijde van de Juliana Van Stolberglaan is een tankstation aanwezig. De openbare gebieden zijn ingericht als grasveld met enkele bomen en voetpaden. Aan de westzijde is een parkeerterrein aanwezig bereikbaar vanaf de Prinses Beatrixlaan.

3 Conclusie en advies

In opdracht van de gemeente Waddinxveen heeft Royal HaskoningDHV een vooronderzoek uitgevoerd voor de gebiedsontwikkeling De Passage te Waddinxveen.

3.1 Conclusie

Voorafgaand aan de ontwikkeling van het gebied met de huidige functies is het gebied in gebruik geweest als akkerland/grasland, oppervlaktewater en wonen. Op basis van de verzamelde informatie wordt het volgende geconcludeerd:

- In het gebied heeft demping van sloten en oppervlaktewater plaatsgevonden en grootschalige ophoging. Als gevolg hiervan is het gebied verdacht voor puinhoudende dempingsmaterialen in de ondergrond;
- De ophooglaag in het plangebied is heterogeen licht tot sterk verontreinigd met PAK. Plaatselijk zijn tevens zware metalen sterk verhoogd aanwezig;
- Het plangebied is niet verdacht voor een verontreiniging met asbest;
- Binnen het plangebied zijn drie potentieel bodembedreigende activiteiten aanwezig welke onvoldoende zijn onderzocht. Het betreft de activiteiten aan de Juliana van Stolberglaan 4 (tandarts), Passage 47 (fotowinkel) en Stationsstraat 22 (Kolenopslag, cokes-, kolenbreek- en sorteerinrichting (zifterij), brandstoffen-detailhandel);
- In en grenzend aan het plangebied zijn diverse ondergrondse tanks buiten gebruik gesteld of verwijderd. De ondergrondse tanks (uitgezonderd Passage 1 en 53) zijn niet (voldoende) onderzocht;
- Grenzend aan het plangebied is een tankstation aanwezig met meerdere ondergrondse tanks. De huidige kwaliteit van de bodem (met name grondwater) en daarmee mogelijke beïnvloeding van de bodemkwaliteit in het plangebied is onbekend;
- In het kader van grondverzet is bodemonderzoek noodzakelijk om de hergebruiksmogelijkheden te kunnen bepalen.

Binnen het plangebied zijn heterogeen verdeeld sterk verhoogde gehalten zware metalen of PAK aanwezig. Om de bodem geschikt te maken voor de geplande ontwikkeling zijn sanerende maatregelen noodzakelijk. Naar verwachting kan worden volstaan met een eenvoudige saneringsmaatregel zijnde een duurzame afdeklaag (leeflaag of isolatielaag).

3.2 Advies

Op basis van het vooronderzoek bodem adviseren wij het volgende:

- Voorafgaand aan de uitvoering van het bouwplan en de vergunningaanvraag dient een bodemonderzoek (inclusief actualisatie van het vooronderzoek) te worden uitgevoerd om de bodemkwaliteit en de noodzaak tot sanerende maatregelen in het plangebied te bepalen.

Bijlage 3

Tekenvel kritische functie

Tekenvel kritische functie

De uitvoering van het onderzoek ter plaatse van de locatie is uitgevoerd door een geregistreerd veldwerker van ingenieursbureau Land te Ede (certificaatnummer EC-SIK-20287). Hieronder verklaart deze hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever/eigenaar van de locatie conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de bijbehorende protocollen.

Gecertificeerd medewerker	BRL 2001 (paraaf)	BRL 2002 (paraaf)	BRL 2003 (paraaf)	BRL 2018 (paraaf)	Datum tekenen
T.B.F. Aaldering					
R.S. van Dijk					
T. de Haan					
B. Lenting					
W.H. Pflug					
M.J. Roelofs					
M.S. Zijlstra					19-6-21
B. Hulsbosch					07-06-24

De veldwerkzaamheden zijn geassisteerd door:

Assistent	BRL 2001 (paraaf)	BRL 2002 (paraaf)	BRL 2003 (paraaf)	BRL 2018 (paraaf)	Niet gecertificeerd	Datum aanwezigheid
Tim L						3-6-24

Tekenvel kritische functie

De uitvoering van het onderzoek ter plaatse van de locatie is uitgevoerd door een geregistreerd veldwerker van ingenieursbureau Land te Ede (certificaatnummer EC-SIK-20287). Hieronder verklaart deze hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever/eigenaar van de locatie conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de bijbehorende protocollen. Eventuele afwijkingen zijn opgenomen in deze veldwerkregistratie en gemotiveerd in het onderzoeksrapport.

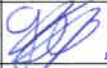
Gecertificeerd medewerker	BRL 2001 (paraaf)	BRL 2002 (paraaf)	BRL 2003 (paraaf)	BRL 2018 (paraaf)	Datum tekenen
T.B.F. Aldering					
R.S. van Dijk					
T. de Haan					
B. Lenting					
W.H. Pflug					
M.S. Zijlstra					
B. Hulsbosch					15-10-20

De veldwerkzaamheden zijn geassisteerd door:

Assistent	BRL 2001 (paraaf)	BRL 2002 (paraaf)	BRL 2003 (paraaf)	BRL 2018 (paraaf)	Niet gecertificeerd	Datum aanwezigheid

Tekenvel kritische functie

De uitvoering van het onderzoek ter plaatse van de locatie is uitgevoerd door een geregistreerd veldwerker van ingenieursbureau Land te Ede (certificaatnummer EC-SIK-20287). Hieronder verklaart deze hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever/eigenaar van de locatie conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de bijbehorende protocollen. Eventuele afwijkingen zijn opgenomen in deze veldwerkregistratie en gemotiveerd in het onderzoeksrapport.

Gecertificeerd medewerker	BRL 2001 (paraaf)	BRL 2002 (paraaf)	BRL 2003 (paraaf)	BRL 2018 (paraaf)	Datum tekenen
T.B.F. Aaldering					
R.S. van Dijk					
T. de Haan					
B. Lenting					
W.H. Pflug					
M.S. Zijlstra					
B. Hulsbosch					12-05-29

De veldwerkzaamheden zijn geassisteerd door:

Assistent	BRL 2001 (paraaf)	BRL 2002 (paraaf)	BRL 2003 (paraaf)	BRL 2018 (paraaf)	Niet gecertificeerd	Datum aanwezigheid

Bijlage 4

Foto's









Boring 2004



Boring 2002



Boring 2001



Boring 1004C



I004A



I004A



I003B



I003A



I002



Bijlage 5

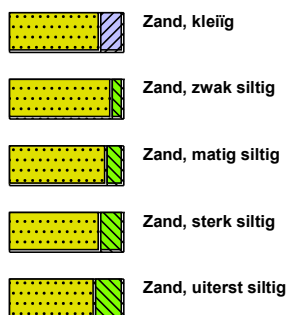
Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



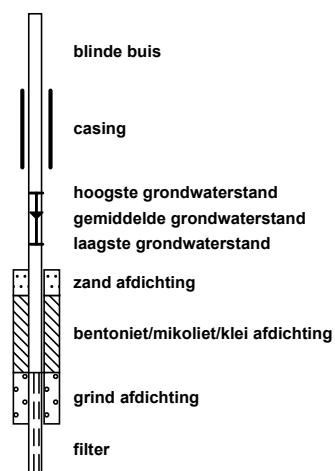
zand



veen



peilbuis



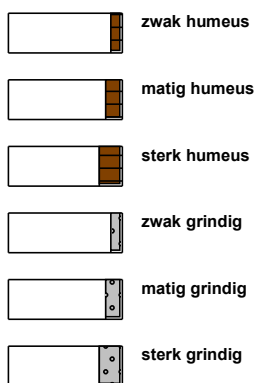
klei



leem



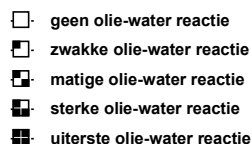
overige toevoegingen



geur



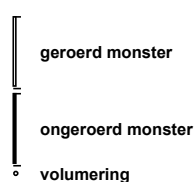
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig

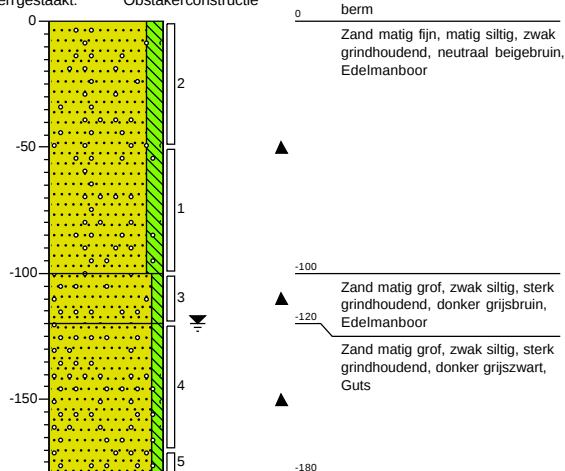


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



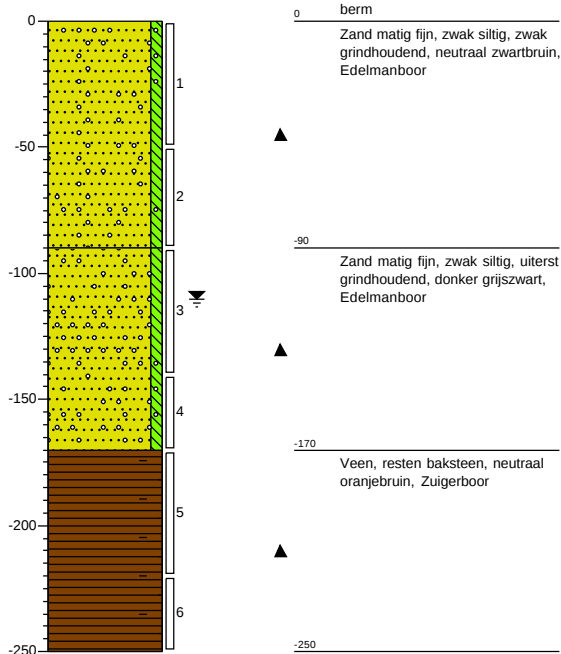
Meetpunt: 01

Datum: 6-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch
Reden gestaakt: Obstakel constructie



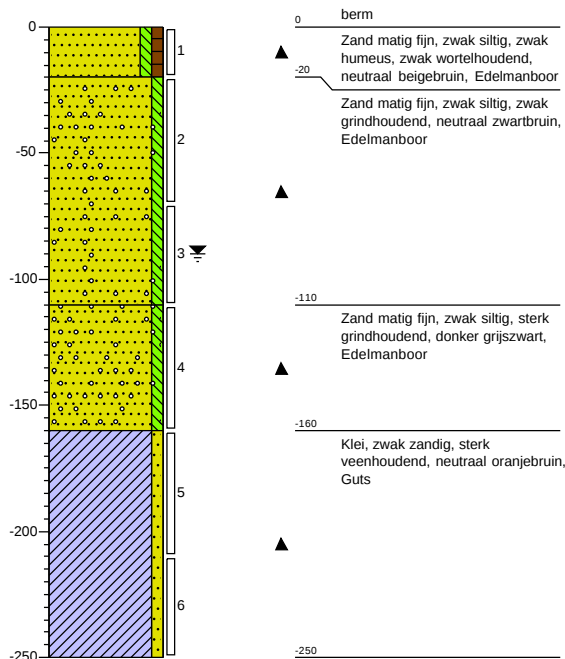
Meetpunt: 02

Datum: 6-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



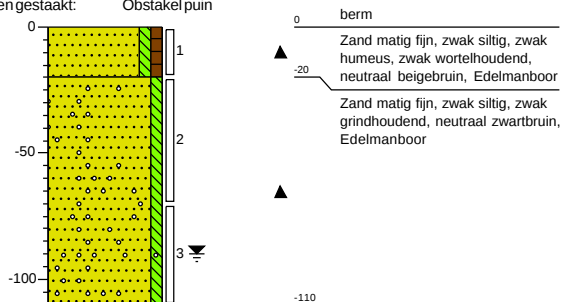
Meetpunt: 03

Datum: 7-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



Meetpunt: 04

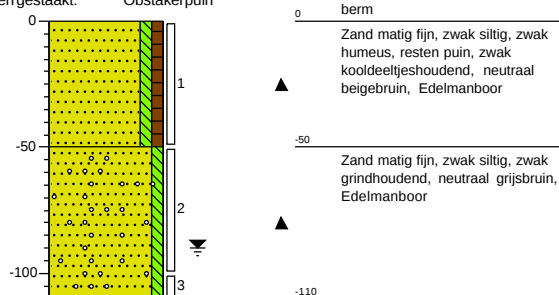
Datum: 7-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch
Reden gestaakt: Obstakel puin



Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104

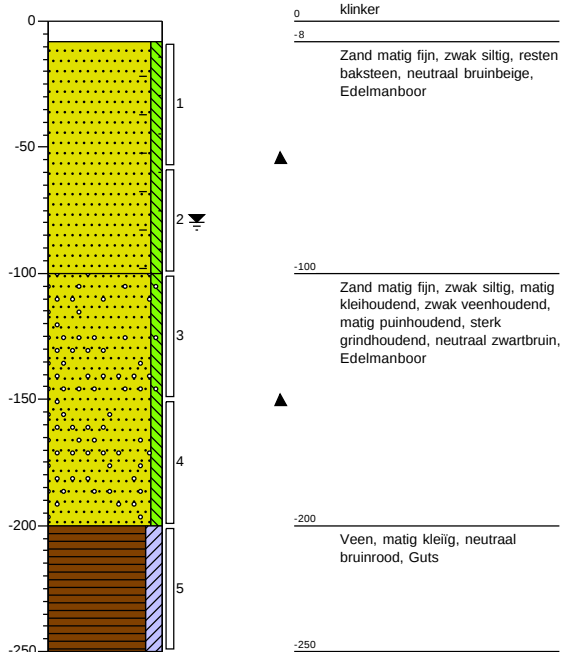
Meetpunt: 05

Datum: 7-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch
Reden gestaakt: Obstacle puin



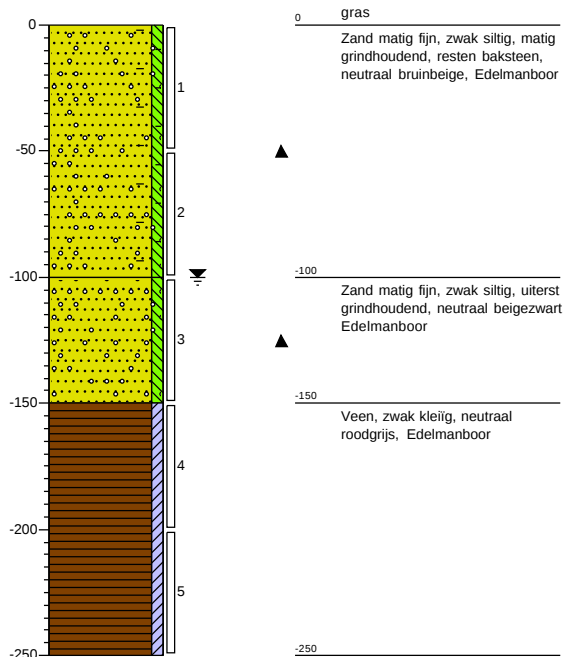
Meetpunt: 06

Datum: 7-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



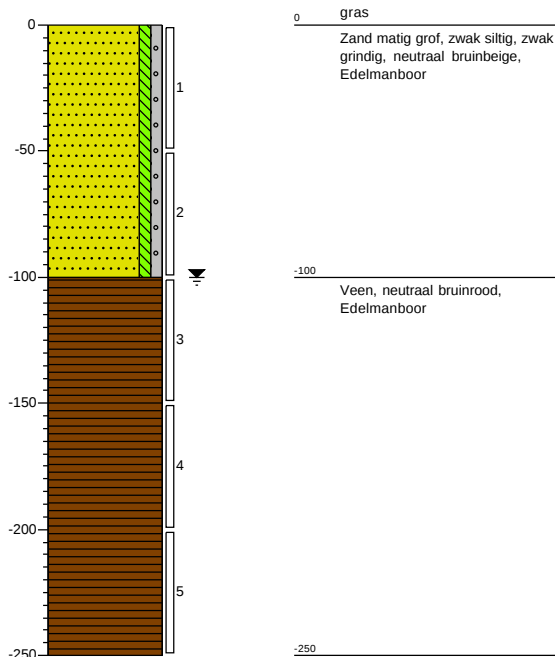
Meetpunt: 07

Datum: 7-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



Meetpunt: 08

Datum: 7-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch

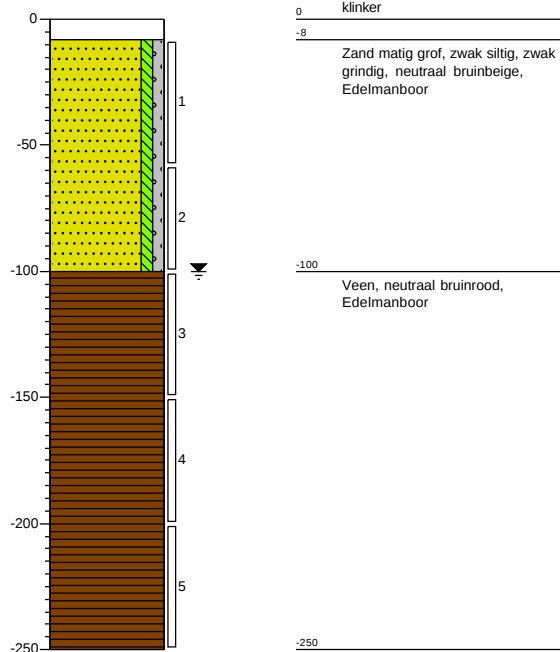


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 09

Datum: 7-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



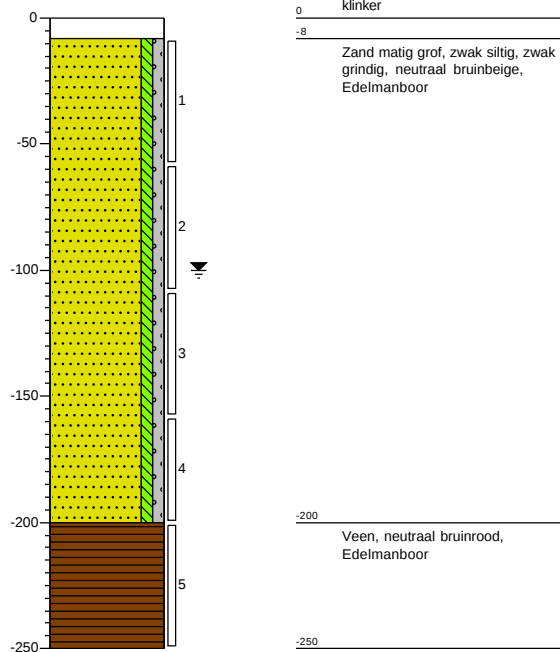
Meetpunt: 10

Datum: 7-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



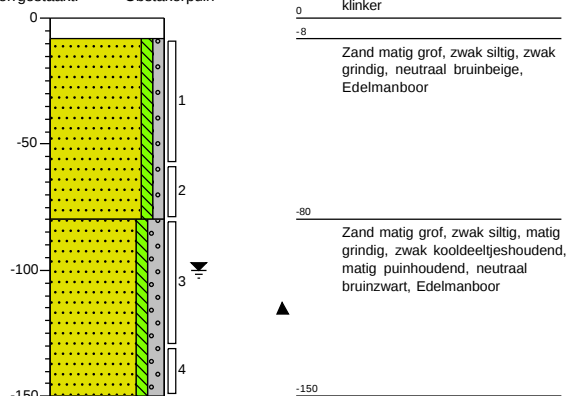
Meetpunt: 11

Datum: 7-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



Meetpunt: 12

Datum: 7-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch
Redengestaakt: Obstakel puin

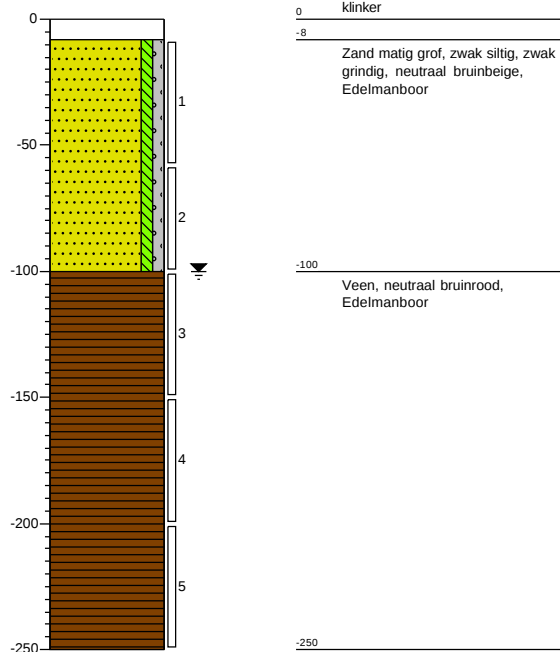


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



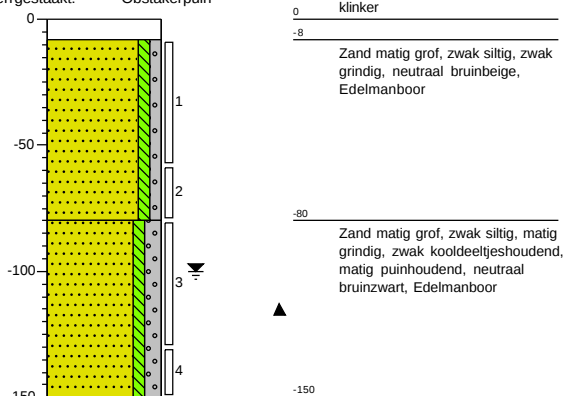
Meetpunt: 13

Datum: 7-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



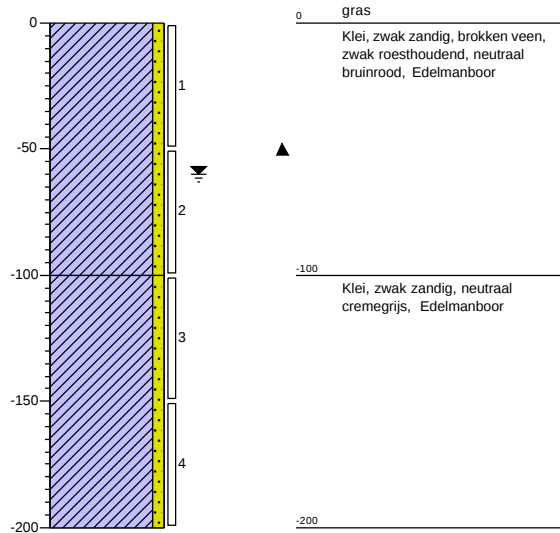
Meetpunt: 14

Datum: 7-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch
Redengestaakt: Obstakel puin



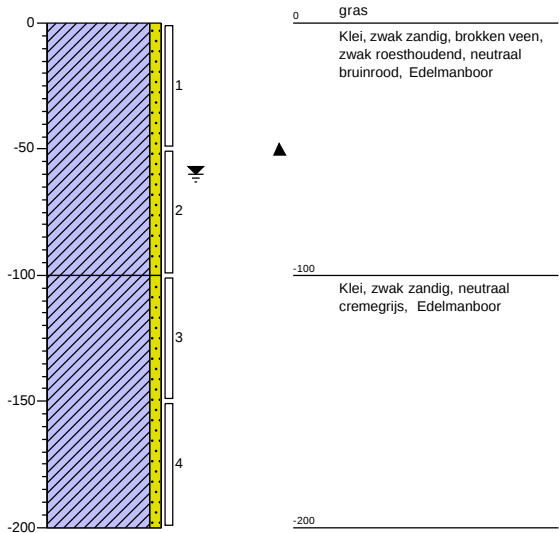
Meetpunt: 101A

Datum: 5-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



Meetpunt: 101B

Datum: 5-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch

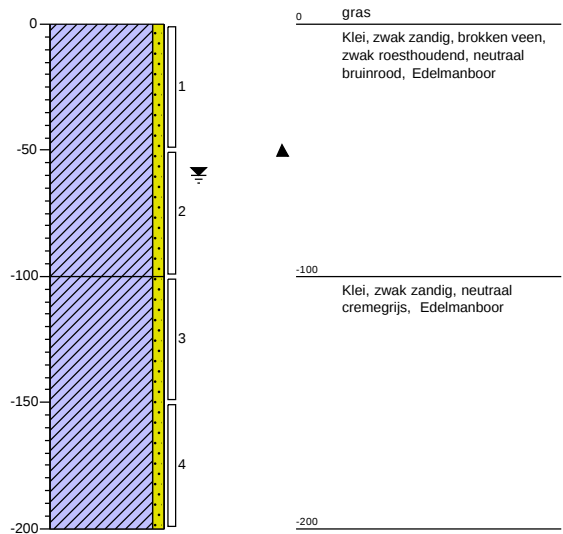


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



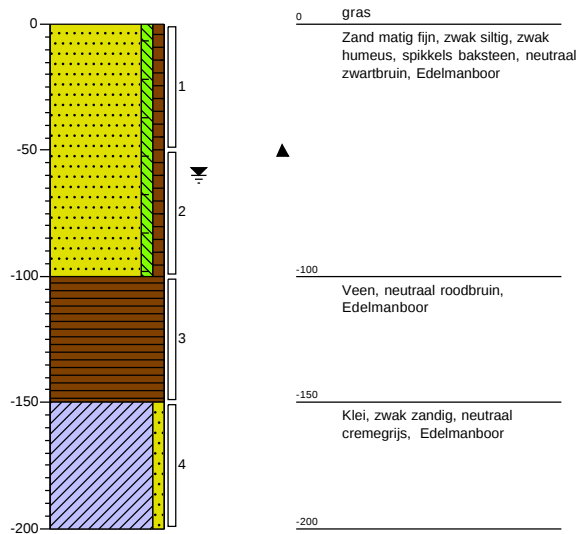
Meetpunt: 101C

Datum: 5-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



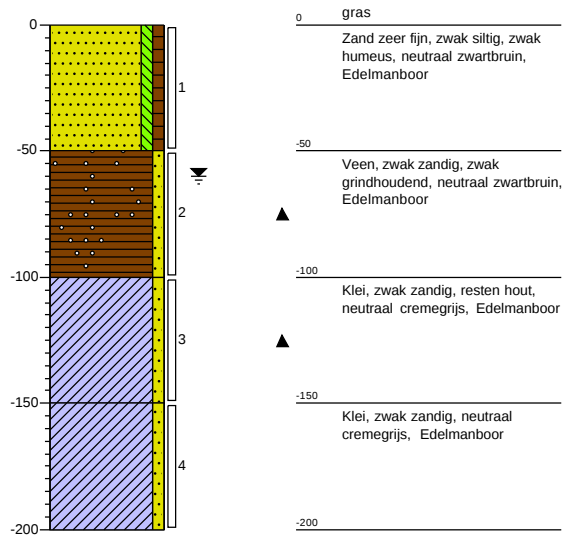
Meetpunt: 102A

Datum: 5-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



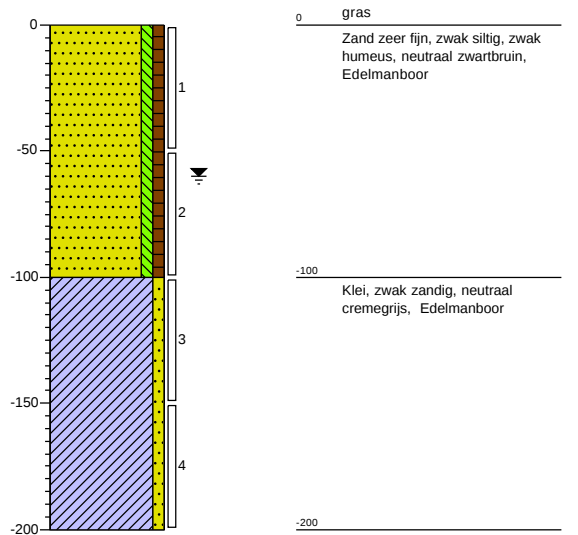
Meetpunt: 102B

Datum: 5-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



Meetpunt: 102C

Datum: 5-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch

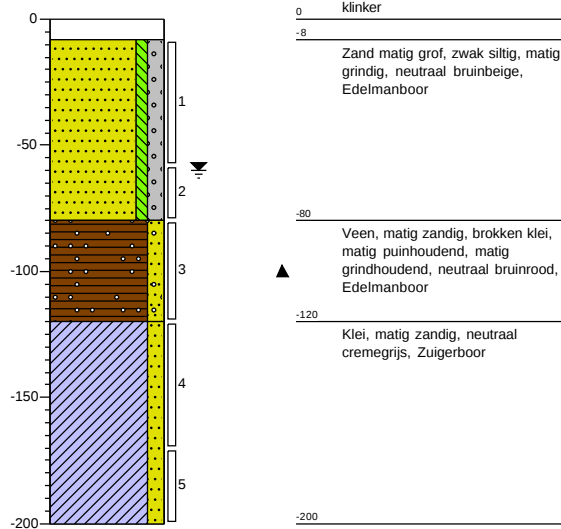


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



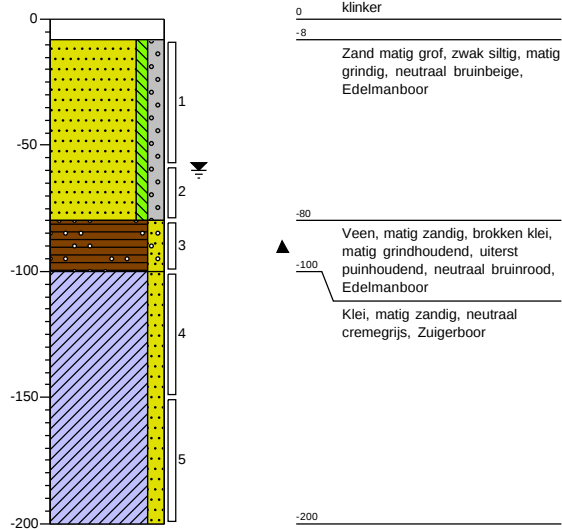
Meetpunt: 103A

Datum: 5-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



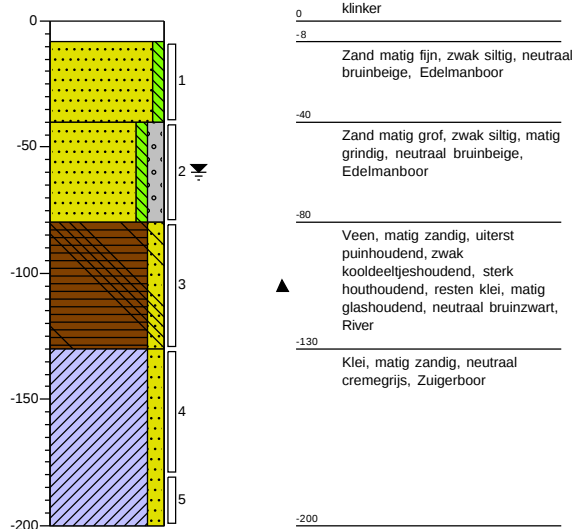
Meetpunt: 103B

Datum: 5-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



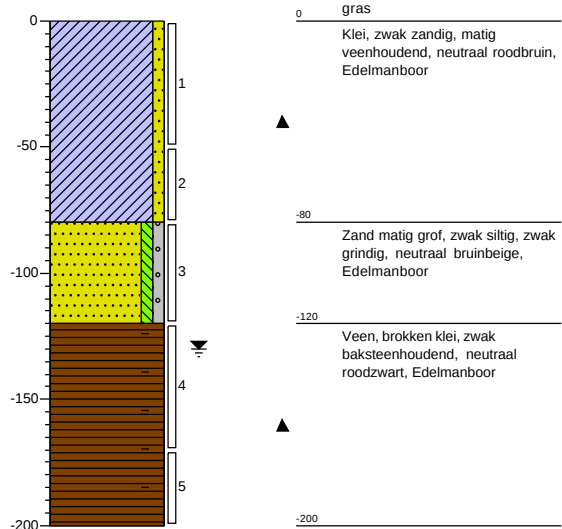
Meetpunt: 103C

Datum: 5-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



Meetpunt: 104A

Datum: 5-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch

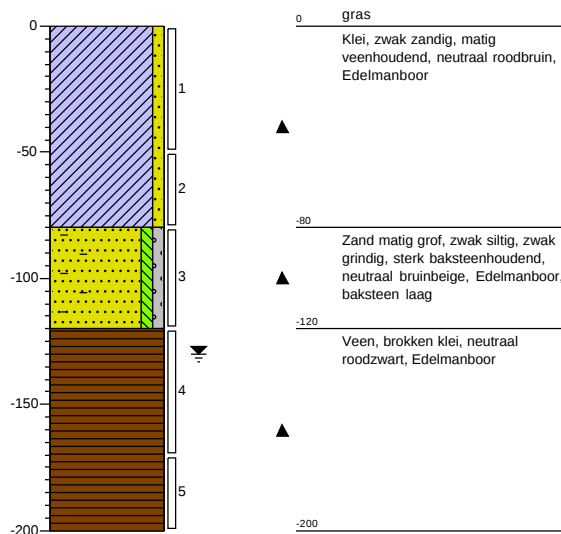


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



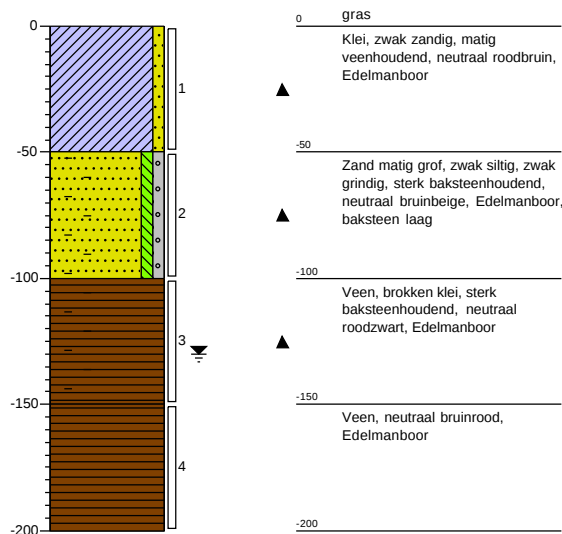
Meetpunt: 104B

Datum: 5-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



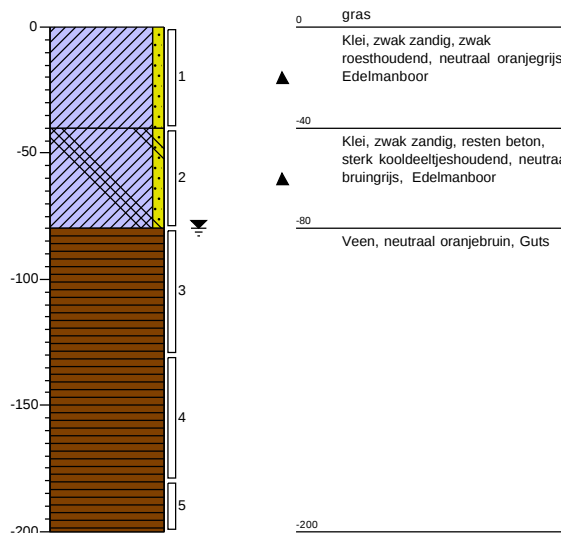
Meetpunt: 104C

Datum: 5-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



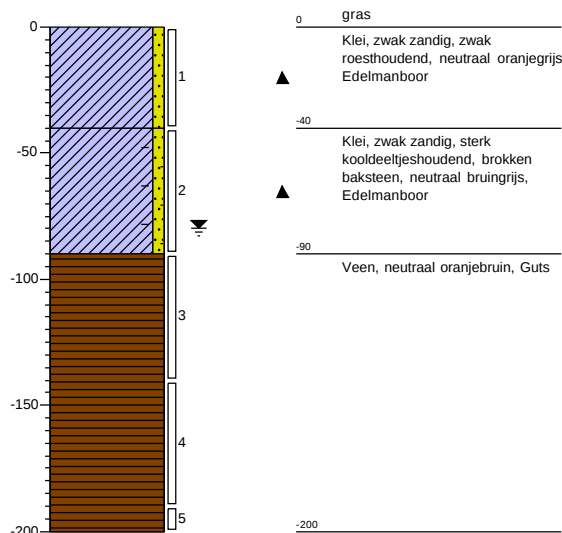
Meetpunt: 105A

Datum: 6-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



Meetpunt: 105B

Datum: 6-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch

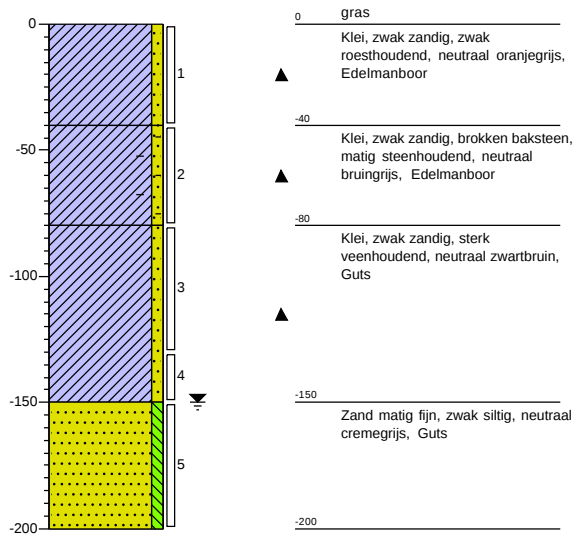


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



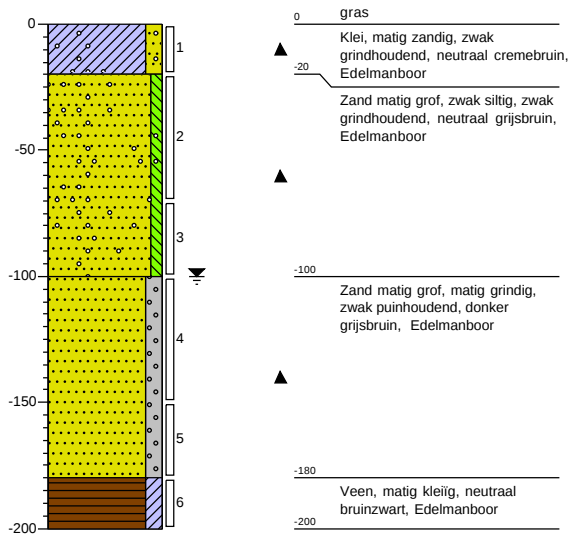
Meetpunt: 105C

Datum: 6-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



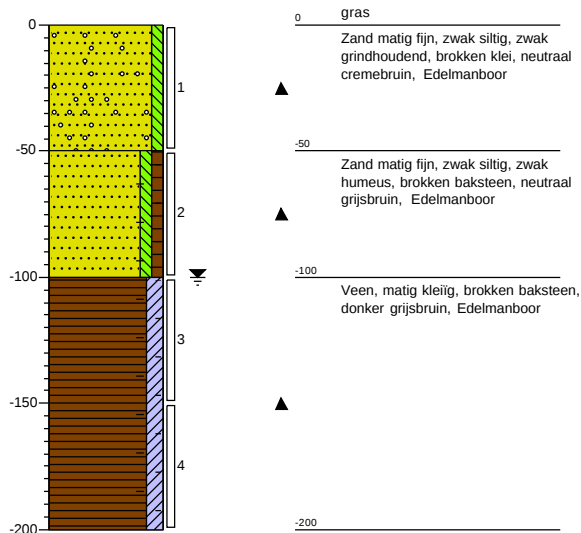
Meetpunt: 106A

Datum: 6-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



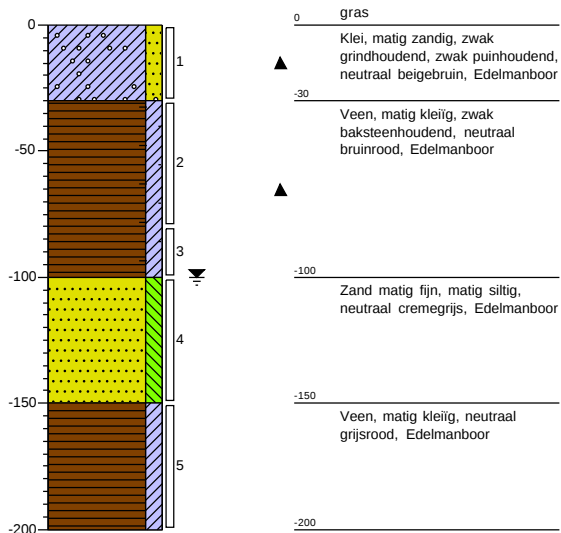
Meetpunt: 106B

Datum: 6-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



Meetpunt: 106C

Datum: 6-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch

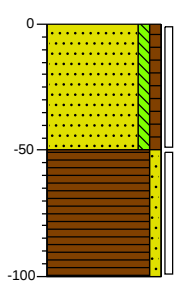


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104

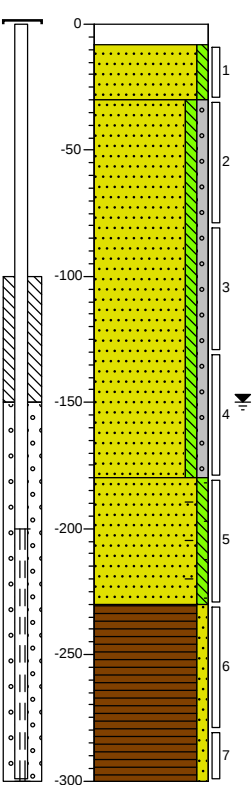


Meetpunt: 201
Datum: 4-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch

Meetpunt: 202
Datum: 4-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



0 bosgrond
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal zwartbruin, Edelmanboor
-50
Veen, zwak zandig, neutraal bruinrood, Edelmanboor
-100



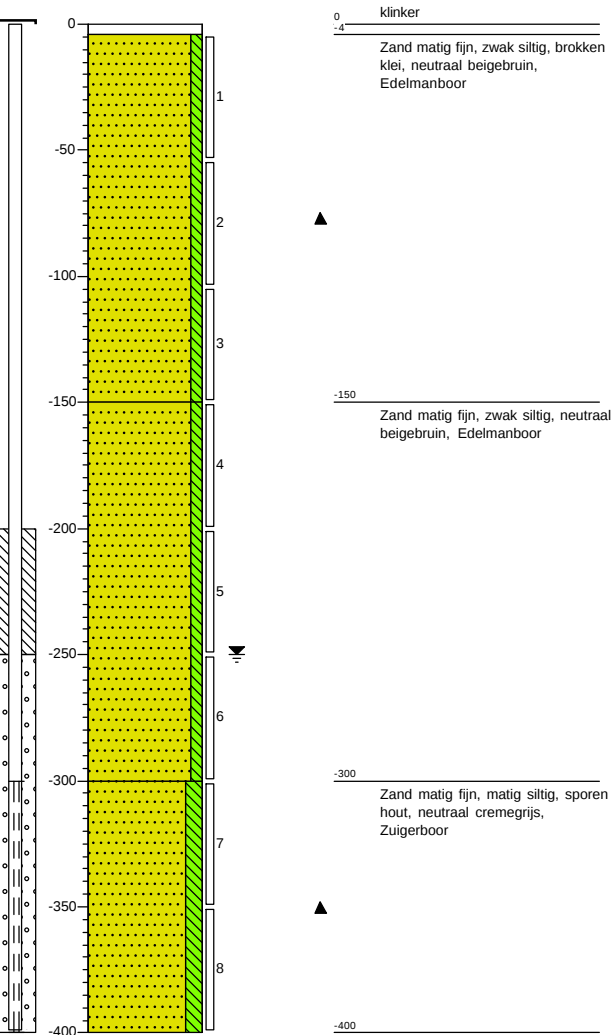
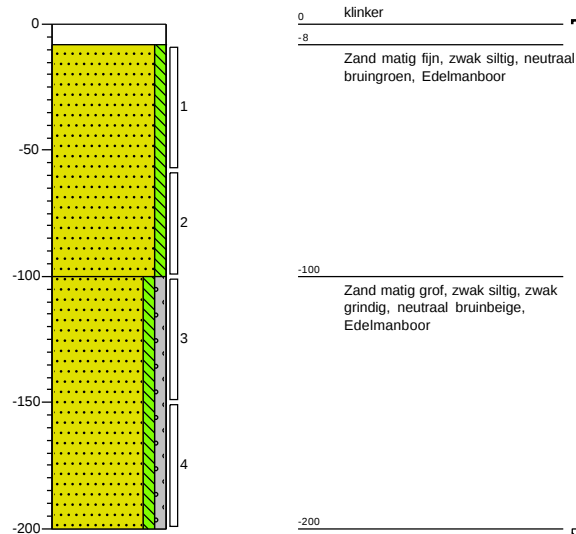
0 klinker
-8
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-30
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
-180
Zand matig fijn, zwak siltig, resten baksteen, sporen kooldeeltjes, neutraal bruinzwart, Edelmanboor
-230
Veen, zwak zandig, neutraal zwartrood, Edelmanboor
-300

Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 203
Datum: 4-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch

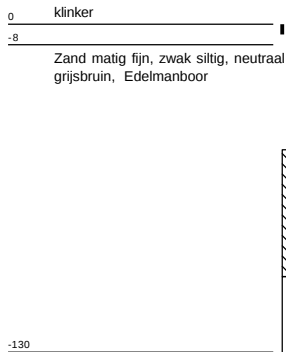
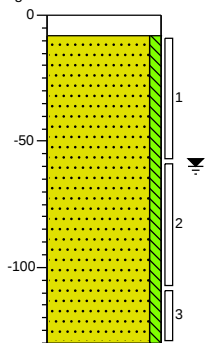
Meetpunt: 301
Datum: 4-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



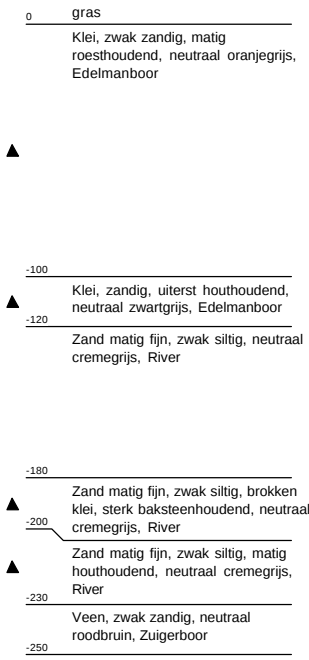
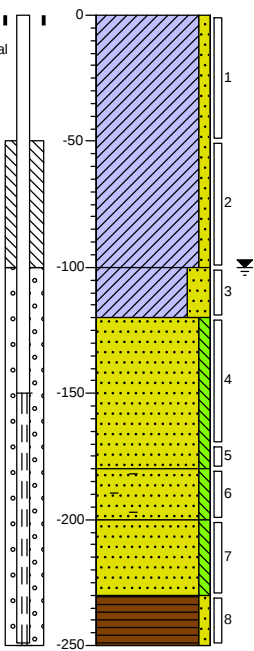
Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



Meetpunt: 401
Datum: 4-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch
Reden gestaakt: Obstakel onbekend



Meetpunt: 402
Datum: 6-6-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



Projectcode:

IBL78882.10

Projectnaam:

De Passage Waddinxveen

Getekend volgens:

NEN 5104



Meetpunt:

403

Datum:

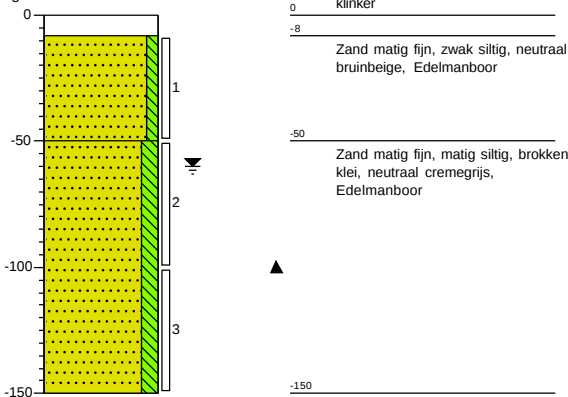
4-6-2024

Boormeester:

B. Hulsbosch

Reden gestaakt:

Obstakel onbekend



Meetpunt:

404

Datum:

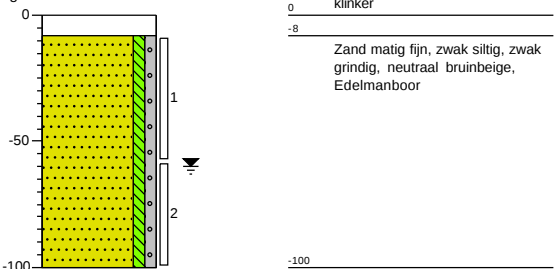
4-6-2024

Boormeester:

B. Hulsbosch

Reden gestaakt:

Obstakel onbekend

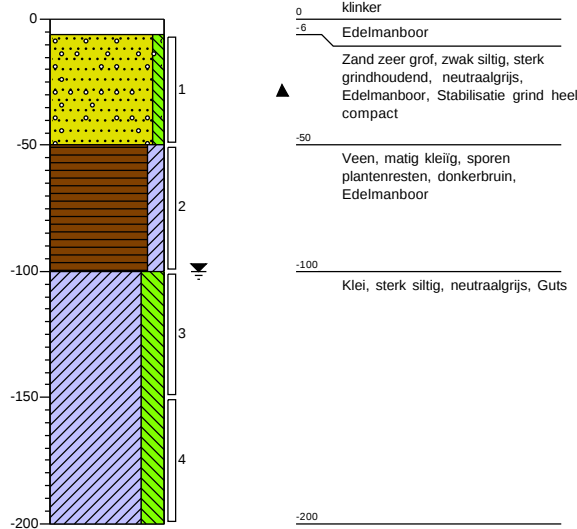


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



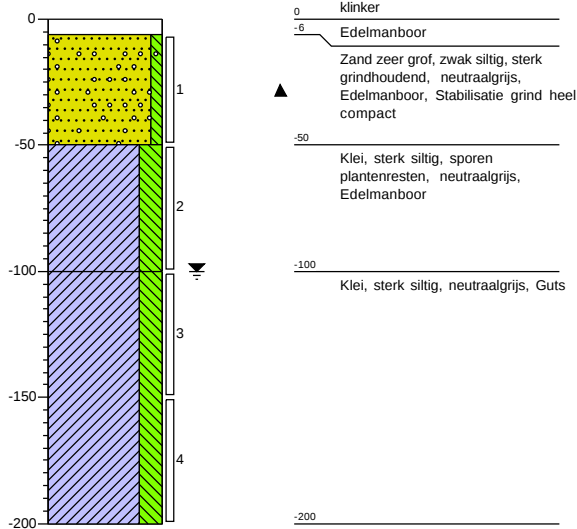
Meetpunt: 1001

Datum: 8-8-2024
Boormeester: Mike Dahles



Meetpunt: 1002

Datum: 8-8-2024
Boormeester: Mike Dahles

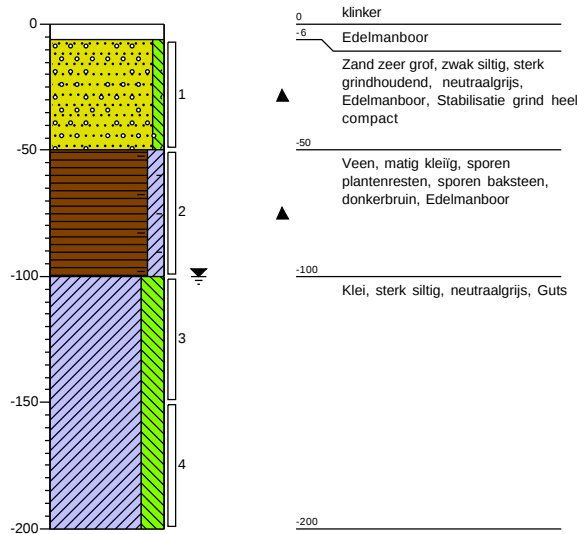


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



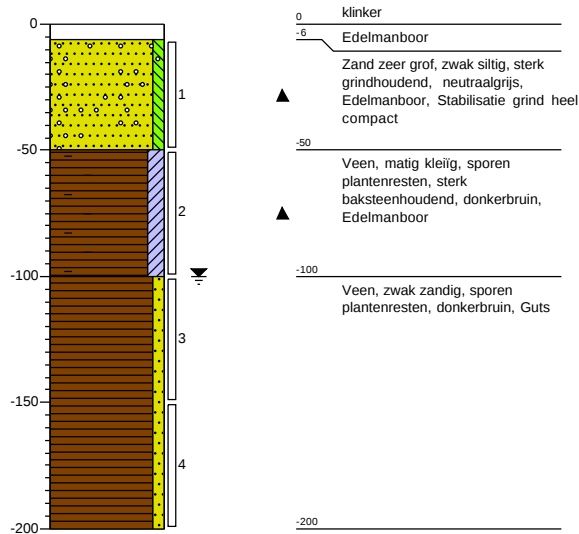
Meetpunt: 1003A

Datum: 8-8-2024
Boormeester: Mike Dahles



Meetpunt: 1003B

Datum: 8-8-2024
Boormeester: Mike Dahles

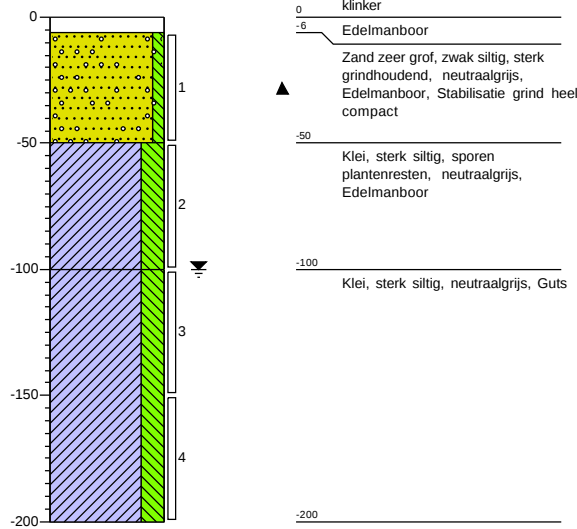


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



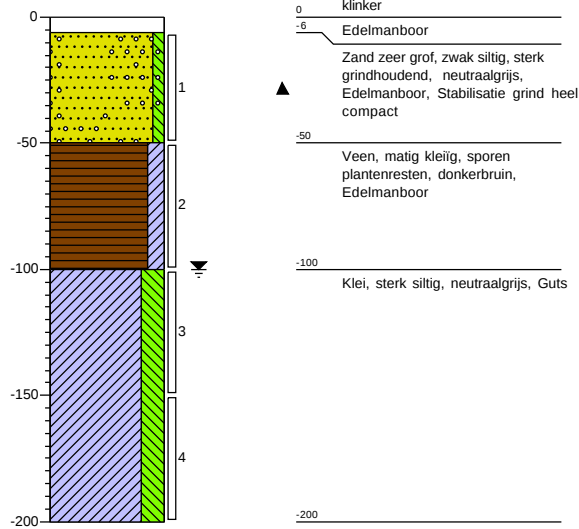
Meetpunt: 1003C

Datum: 8-8-2024
Boormeester: Mike Dahles



Meetpunt: 1004A

Datum: 8-8-2024
Boormeester: Mike Dahles

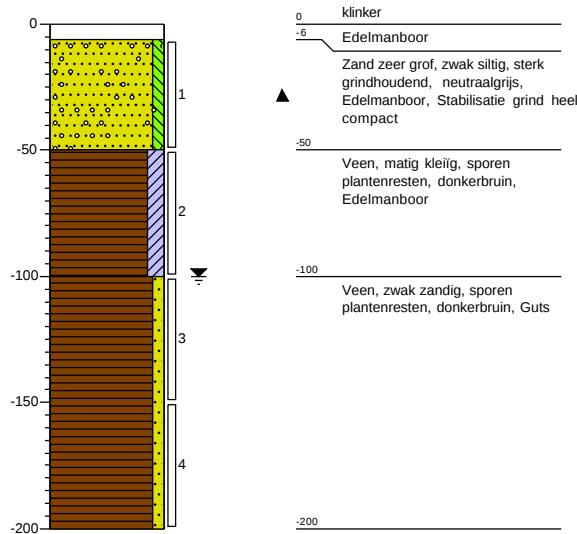


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



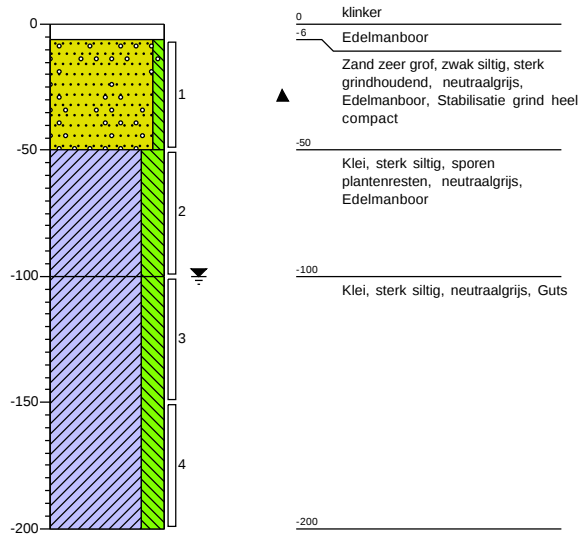
Meetpunt: 1004B

Datum: 8-8-2024
Boormeester: Mike Dahles



Meetpunt: 1004C

Datum: 8-8-2024
Boormeester: Mike Dahles

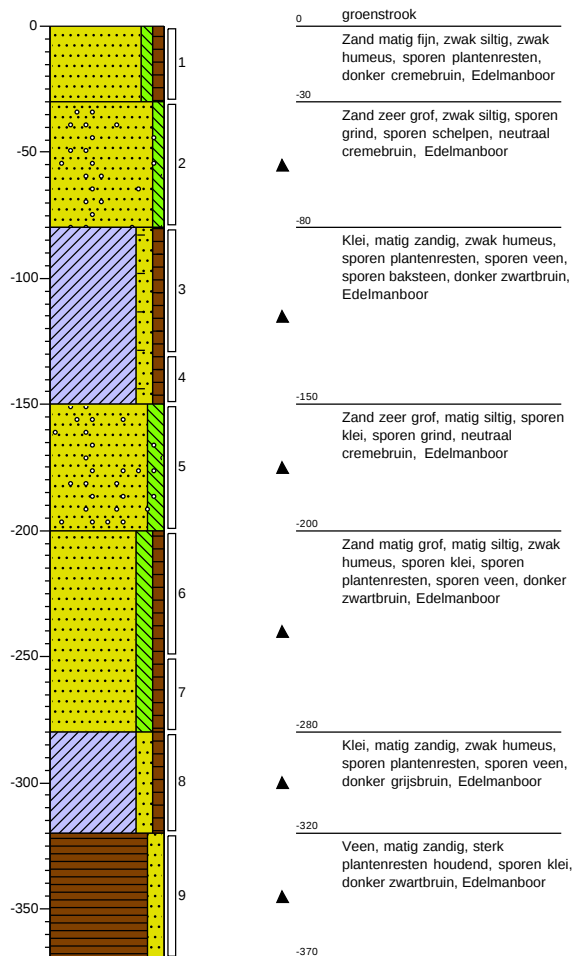


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



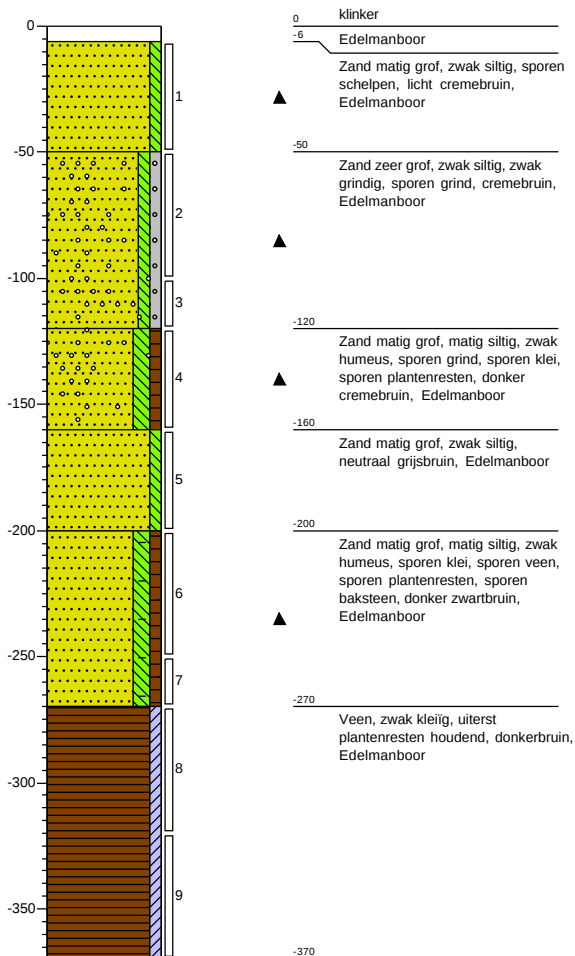
Meetpunt: 2001

Datum: 8-8-2024
Boormeester: Max Scholten



Meetpunt: 2002

Datum: 8-8-2024
Boormeester: Max Scholten



Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104

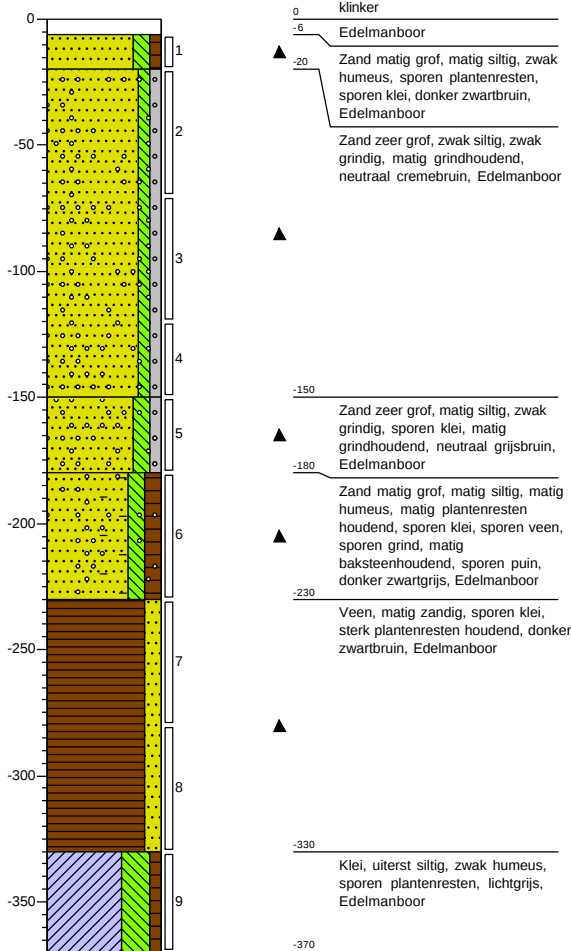
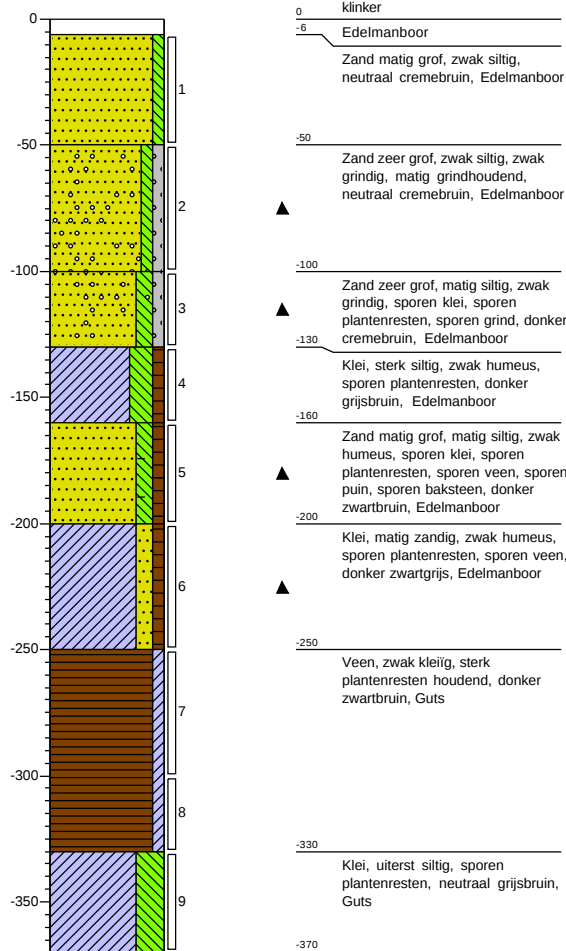


Meetpunt: 2003

Datum: 8-8-2024
Boormeester: Max Scholten

Meetpunt: 2004

Datum: 8-8-2024
Boormeester: Max Scholten

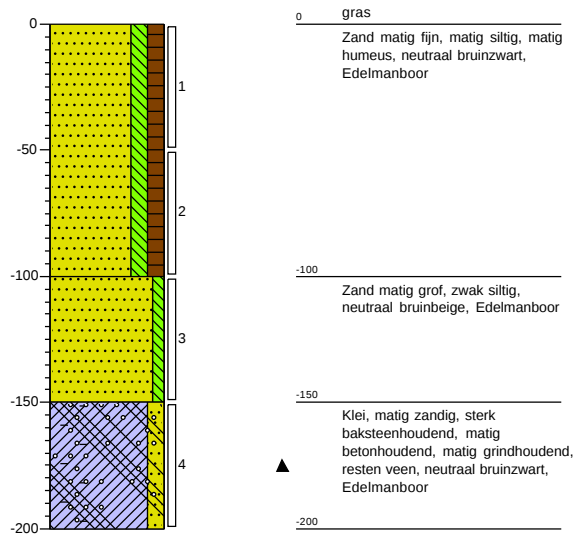


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



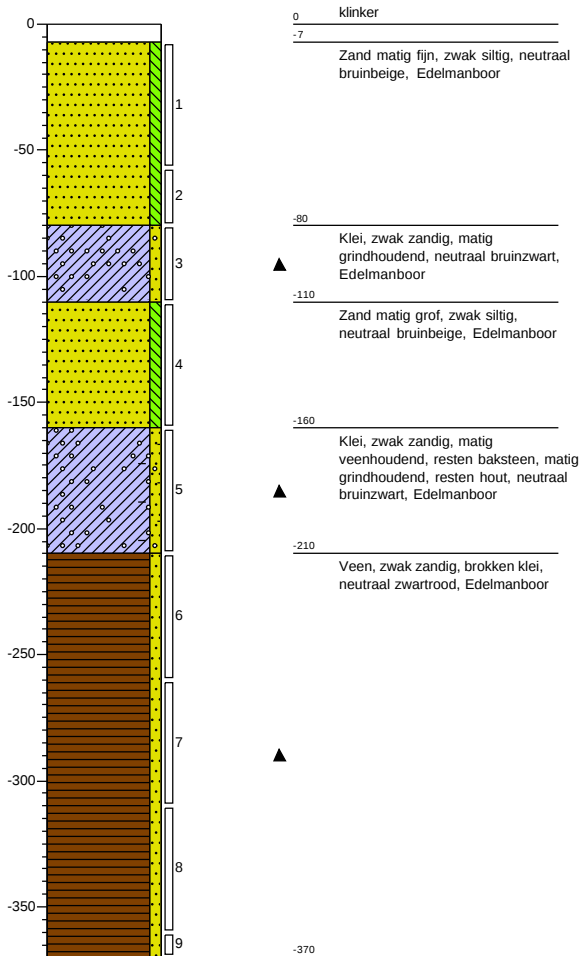
Meetpunt: 2008

Datum: 12-9-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



Meetpunt: 2009

Datum: 12-9-2024
Boormeester: B. Hulsbosch

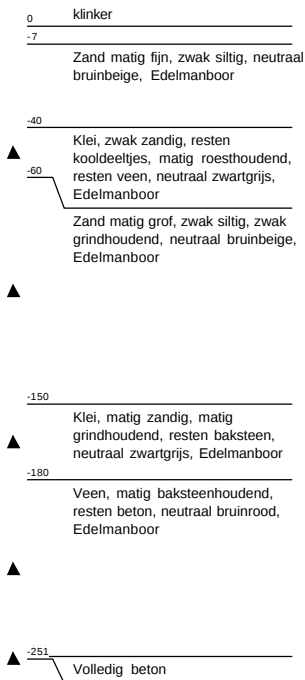
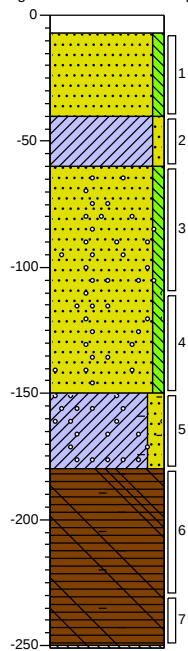


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



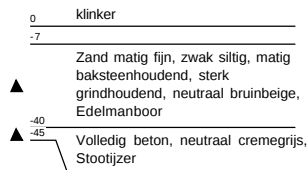
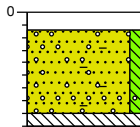
Meetpunt: 2010

Datum: 12-9-2024
Boormeester: B. Hulsbosch
Reden gestaakt: Obstakel puin



Meetpunt: 2010A

Datum: 12-9-2024
Boormeester: B. Hulsbosch
Reden gestaakt: Obstakel constructie

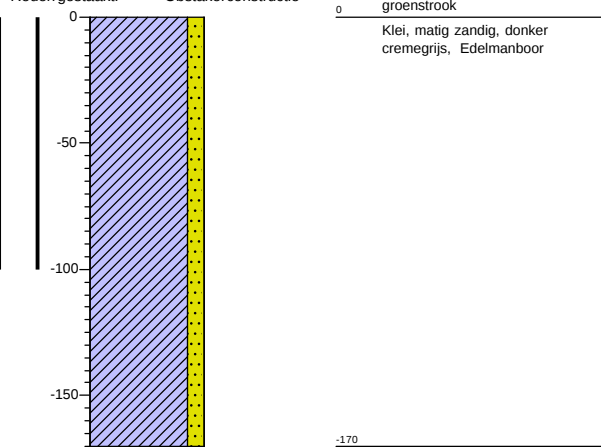


Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104



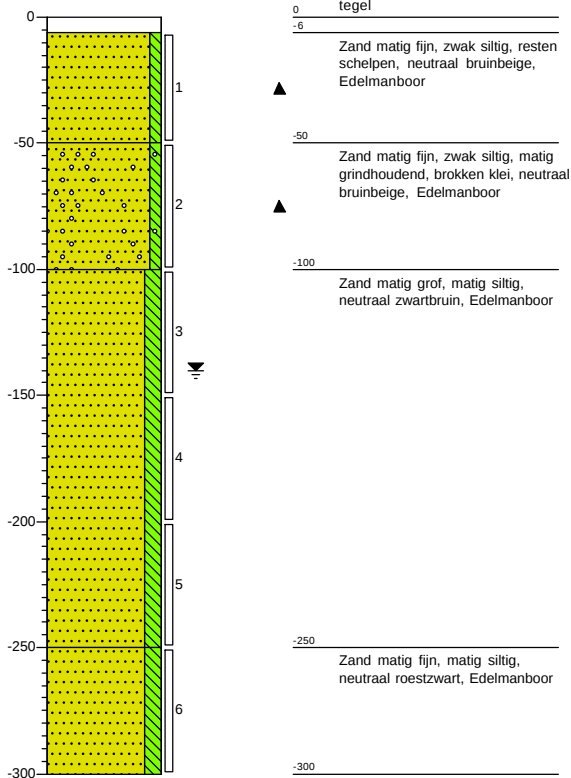
Meetpunt: 2010B

Datum: 12-9-2024
Boormeester: B. Hulsbosch
Reden gestaakt: Obstacle constructie



Meetpunt: 2011

Datum: 12-9-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104

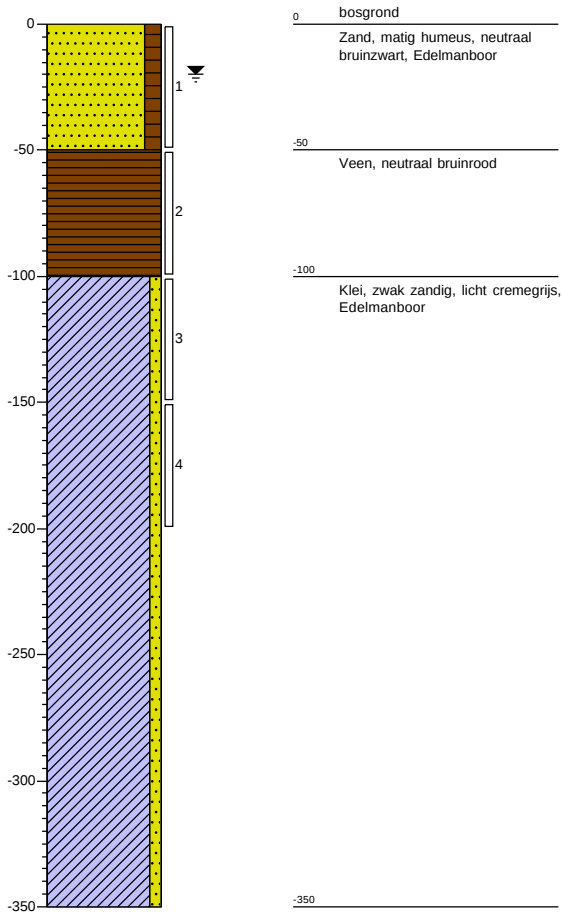
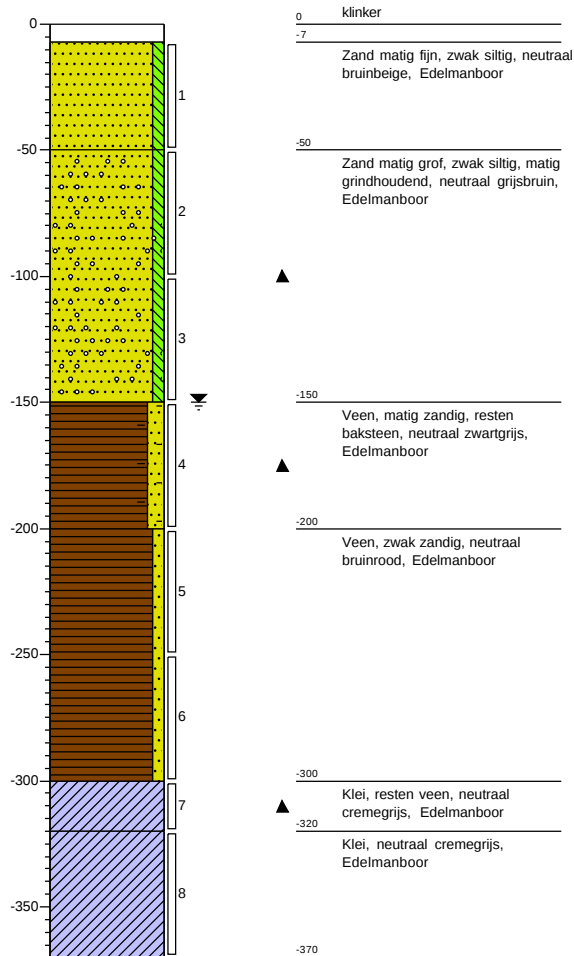


Meetpunt: 2012

Datum: 12-9-2024
Boormeester: B. Hulsbosch

Meetpunt: 2013

Datum: 12-9-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



Projectcode: IBL78882.10
Projectnaam: De Passage Waddinxveen
Getekend volgens: NEN 5104

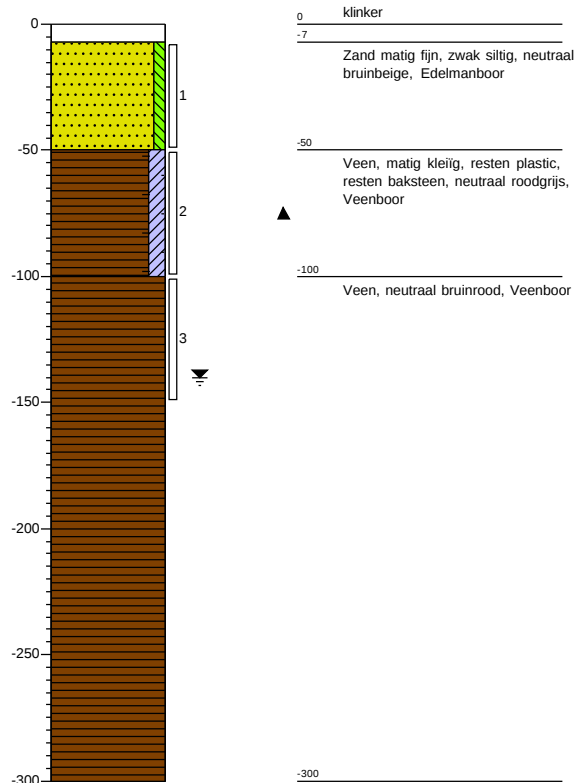
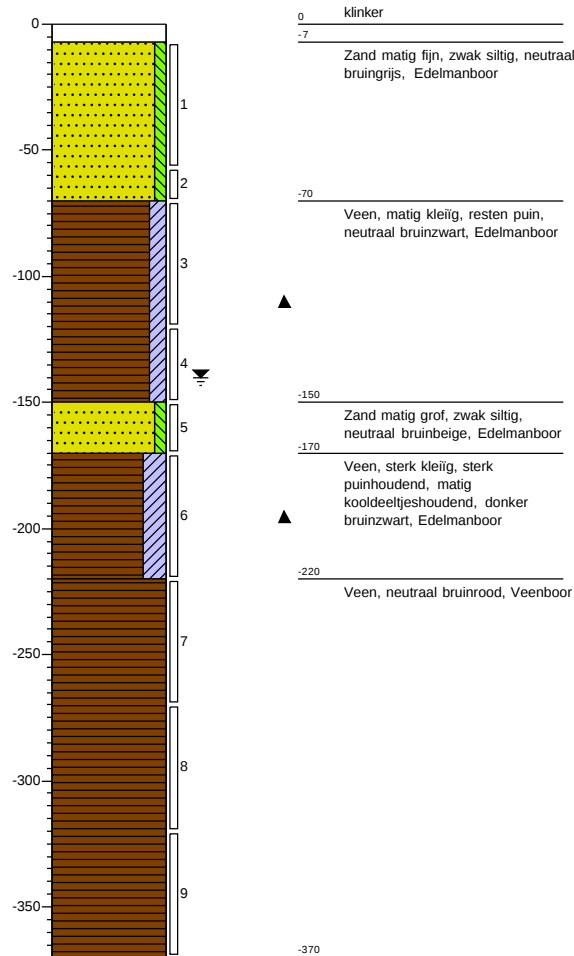


Meetpunt: 2014

Datum: 15-10-2024
Boormeester: B. Hulsbosch

Meetpunt: 2015

Datum: 15-10-2024
Boormeester: B. Hulsbosch



Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

<i>Boring</i>	<i>Diepte boring (m -mv)</i>	<i>Traject (m -mv)</i>	<i>Grondsoort</i>	<i>Waargenomen bijzonderheden</i>
01	1,80	0,00 - 1,00	Zand	zwak grindhoudend
		1,00 - 1,20	Zand	sterk grindhoudend
		1,20 - 1,80	Zand	sterk grindhoudend
02	2,50	0,00 - 0,90	Zand	zwak grindhoudend
		0,90 - 1,70	Zand	uiterst grindhoudend
		1,70 - 2,50	Veen	resten baksteen
03	2,50	0,00 - 0,20	Zand	zwak wortelhoudend
		0,20 - 1,10	Zand	zwak grindhoudend
		1,10 - 1,60	Zand	sterk grindhoudend
		1,60 - 2,50	Klei	sterk veenhoudend
04	1,10	0,00 - 0,20	Zand	zwak wortelhoudend
		0,20 - 1,10	Zand	zwak grindhoudend
05	1,10	0,00 - 0,50	Zand	resten puin
		0,50 - 1,10	Zand	zwak grindhoudend
06	2,50	0,08 - 1,00	Zand	resten baksteen
		1,00 - 2,00	Zand	matig kleihoudend, zwak veenhoudend, matig puinhoudend, sterk grindhoudend
07	2,50	0,00 - 1,00	Zand	matig grindhoudend, resten baksteen
		1,00 - 1,50	Zand	uiterst grindhoudend
12	1,50	0,80 - 1,50	Zand	matig puinhoudend
14	1,50	0,80 - 1,50	Zand	matig puinhoudend
101A	2,00	0,00 - 1,00	Klei	brokken veen, zwak roesthoudend
101B	2,00	0,00 - 1,00	Klei	brokken veen, zwak roesthoudend
101C	2,00	0,00 - 1,00	Klei	brokken veen, zwak roesthoudend
102A	2,00	0,00 - 1,00	Zand	spikkels baksteen
102B	2,00	0,50 - 1,00	Veen	zwak grindhoudend
		1,00 - 1,50	Klei	resten hout
103A	2,00	0,80 - 1,20	Veen	brokken klei, matig puinhoudend, matig grindhoudend
103B	2,00	0,80 - 1,00	Veen	brokken klei, matig grindhoudend, uiterst puinhoudend
103C	2,00	0,80 - 1,30	Veen	uiterst puinhoudend, sterk houthoudend, resten klei, matig glashoudend

104A	2,00	0,00 - 0,80	Klei	matig veenhoudend
		1,20 - 2,00	Veen	brokken klei, zwak baksteenhoudend
104B	2,00	0,00 - 0,80	Klei	matig veenhoudend
		0,80 - 1,20	Zand	sterk baksteenhoudend, baksteen laag
		1,20 - 2,00	Veen	brokken klei
104C	2,00	0,00 - 0,50	Klei	matig veenhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	sterk baksteenhoudend, baksteen laag
		1,00 - 1,50	Veen	brokken klei, sterk baksteenhoudend
105A	2,00	0,00 - 0,40	Klei	zwak roesthoudend
		0,40 - 0,80	Klei	resten beton
105B	2,00	0,00 - 0,40	Klei	zwak roesthoudend
		0,40 - 0,90	Klei	brokken baksteen
105C	2,00	0,00 - 0,40	Klei	zwak roesthoudend
		0,40 - 0,80	Klei	brokken baksteen, matig steenhoudend
		0,80 - 1,50	Klei	sterk veenhoudend
106A	2,00	0,00 - 0,20	Klei	zwak grindhoudend
		0,20 - 1,00	Zand	zwak grindhoudend
		1,00 - 1,80	Zand	zwak puinhoudend
106B	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak grindhoudend, brokken klei
		0,50 - 1,00	Zand	brokken baksteen
		1,00 - 2,00	Veen	brokken baksteen
106C	2,00	0,00 - 0,30	Klei	zwak grindhoudend, zwak puinhoudend
		0,30 - 1,00	Veen	zwak baksteenhoudend
202	3,00	1,80 - 2,30	Zand	resten baksteen
301	4,00	0,04 - 1,50	Zand	brokken klei
		3,00 - 4,00	Zand	sporen hout
402	2,50	0,00 - 1,00	Klei	matig roesthoudend
		1,00 - 1,20	Klei	uiterst houthoudend
		1,80 - 2,00	Zand	brokken klei, sterk baksteenhoudend
		2,00 - 2,30	Zand	matig houthoudend
403	1,50	0,50 - 1,50	Zand	brokken klei

1001	2,00	0,06 - 0,50	Zand	sterk grindhoudend, Stabilisatie grind heel compact
1002	2,00	0,06 - 0,50	Zand	sterk grindhoudend, Stabilisatie grind heel compact
1003A	2,00	0,06 - 0,50	Zand	sterk grindhoudend, Stabilisatie grind heel compact
		0,50 - 1,00	Veen	sporen baksteen
1003B	2,00	0,06 - 0,50	Zand	sterk grindhoudend, Stabilisatie grind heel compact
		0,50 - 1,00	Veen	sterk baksteenhoudend
1003C	2,00	0,06 - 0,50	Zand	sterk grindhoudend, Stabilisatie grind heel compact
1004A	2,00	0,06 - 0,50	Zand	sterk grindhoudend, Stabilisatie grind heel compact
1004B	2,00	0,06 - 0,50	Zand	sterk grindhoudend, Stabilisatie grind heel compact
1004C	2,00	0,06 - 0,50	Zand	sterk grindhoudend, Stabilisatie grind heel compact
2001	3,70	0,30 - 0,80	Zand	sporen grind, sporen schelpen
		0,80 - 1,50	Klei	sporen veen, sporen baksteen
		1,50 - 2,00	Zand	sporen klei, sporen grind
		2,00 - 2,80	Zand	sporen klei, sporen veen
		2,80 - 3,20	Klei	sporen veen
		3,20 - 3,70	Veen	sporen klei
2002	3,70	0,06 - 0,50	Zand	sporen schelpen
		0,50 - 1,20	Zand	sporen grind
		1,20 - 1,60	Zand	sporen grind, sporen klei
		2,00 - 2,70	Zand	sporen klei, sporen veen, sporen baksteen
2003	3,70	0,50 - 1,00	Zand	matig grindhoudend
		1,00 - 1,30	Zand	sporen klei, sporen grind
		1,60 - 2,00	Zand	sporen klei, sporen veen, sporen puin, sporen baksteen
		2,00 - 2,50	Klei	sporen veen
2004	3,70	0,06 - 0,20	Zand	sporen klei
		0,20 - 1,50	Zand	matig grindhoudend
		1,50 - 1,80	Zand	sporen klei, matig grindhoudend
		1,80 - 2,30	Zand	sporen klei, sporen veen, sporen grind, matig baksteenhoudend, sporen puin
		2,30 - 3,30	Veen	sporen klei
2008	2,00	1,50 - 2,00	Klei	sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, matig grindhoudend, resten veen
2009	3,70	0,80 - 1,10	Klei	matig grindhoudend

		1,60 - 2,10	Klei	matig veenhoudend, resten baksteen, matig grindhoudend, resten hout
		2,10 - 3,70	Veen	brokken klei
2010	2,51	0,40 - 0,60	Klei	matig roesthoudend, resten veen
		0,60 - 1,50	Zand	zwak grindhoudend
		1,50 - 1,80	Klei	matig grindhoudend, resten baksteen
		1,80 - 2,50	Veen	matig baksteenhoudend, resten beton
		2,50 - 2,51		volledig beton
2010A	0,45	0,07 - 0,40	Zand	matig baksteenhoudend, sterk grindhoudend
		0,40 - 0,45		volledig beton
2011	3,00	0,06 - 0,50	Zand	resten schelpen
		0,50 - 1,00	Zand	matig grindhoudend, brokken klei
2012	3,70	0,50 - 1,50	Zand	matig grindhoudend
		1,50 - 2,00	Veen	resten baksteen
		3,00 - 3,20	Klei	resten veen
2014	3,70	0,70 - 1,50	Veen	resten puin
		1,70 - 2,20	Veen	sterk puinhoudend
2015	3,00	0,50 - 1,00	Veen	resten plastic, resten baksteen

Bijlage 6

Analysecertificaten

AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land
Ellen van Stempvoort
Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr: 35007020

Analyserapport 1427208 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 24.06.2024

Opdracht	1427208 Water
Opdrachtgever	35007020 Ingenieursbureau Land
Opdrachtacceptatie	20.06.2024
Project	127405 De Passage Waddinxveen

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 1427208 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 178232-178234.

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 *).

AL-West 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 1427208 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 24.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
178232	202-1 202	19.06.2024
178233	301-1 301	19.06.2024
178234	402-1 402	19.06.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	178232 202-1 202	178233 301-1 301	178234 402-1 402
S	Barium (Ba)	µg/l	38	-- ¹⁾	76
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	-- ¹⁾	<2,0 ⁴⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	-- ¹⁾	<2,0 ⁴⁾
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,050 ⁴⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ⁴⁾	-- ¹⁾	<2,0 ⁴⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	5,2	-- ¹⁾	<2,0 ⁴⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ⁴⁾	-- ¹⁾	<3,0 ⁴⁾
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ⁴⁾	-- ¹⁾	<10 ⁴⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	178232 202-1 202	178233 301-1 301	178234 402-1 402
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾	<0,20 ⁴⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ⁴⁾	<0,020 ⁴⁾	<0,020 ⁴⁾
S	Styreen	µg/l	<0,20 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	178232 202-1 202	178233 301-1 301	178234 402-1 402
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,10 ⁴⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,10 ⁴⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,10 ⁴⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,10 ⁴⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ²⁾	-- ¹⁾	0,14 ²⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²⁾	-- ¹⁾	0,21 ²⁾

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

AL-West 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.

Analysrapport 1427208 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 24.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
178232	202-1 202	19.06.2024
178233	301-1 301	19.06.2024
178234	402-1 402	19.06.2024

	Parameter	Eenheid	178232 202-1 202	178233 301-1 301	178234 402-1 402
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,10 ⁴⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ²⁾	-- ¹⁾	0,42 ²⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	178232 202-1 202	178233 301-1 301	178234 402-1 402
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 ⁴⁾	-- ¹⁾	<0,20 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	178232 202-1 202	178233 301-1 301	178234 402-1 402
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	µg/l	<50 ⁴⁾	<50 ⁴⁾	<50 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	µg/l	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	µg/l	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾	<10 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	µg/l	7,5	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	µg/l	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾	<5,0 ⁴⁾

Vluchtige verbindingen

	Parameter	Eenheid	178232 202-1 202	178233 301-1 301	178234 402-1 402
	VPH >C6-C10	µg/l	-- ¹⁾	<10 ^{3),4)}	-- ¹⁾
	VPH >C6-C8	µg/l	-- ¹⁾	9,9 ³⁾	-- ¹⁾
	VPH >C8-C10	µg/l	-- ¹⁾	<4,0 ^{3),4)}	-- ¹⁾
	VPH >C6-C8 (Ali)	µg/l	-- ¹⁾	9,9	-- ¹⁾
	VPH >C6-C8 (ARO)	µg/l	-- ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	-- ¹⁾
	VPH >C8-C10 (Ali)	µg/l	-- ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	-- ¹⁾

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

AL-West 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.

Analysrapport 1427208 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 24.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
178232	202-1 202	19.06.2024
178233	301-1 301	19.06.2024
178234	402-1 402	19.06.2024

Parameter	Eenheid	178232 202-1 202	178233 301-1 301	178234 402-1 402
VPH>C8-C10 (ARO)	µg/l	-- ¹⁾	<2,0 ⁴⁾	-- ¹⁾

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

¹⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

²⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

³⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 20.06.2024

Einde van de test: 23.06.2024

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

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

Merijn.Rutgers@al-west.nl

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

AGROLAB GROUP

Lijst van methoden

conform NEN-EN-ISO 16558-1

VPH >C6-C10 • VPH >C6-C8 • VPH >C8-C10 • VPH >C6-C8 (Ali) • VPH >C6-C8(ARO) • VPH >C8-C10(Ali) • VPH >C8-C10 (ARO)

eigen methode*)

Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*) • Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)

Protocollen AS 3100

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

Blad 4 van 4

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

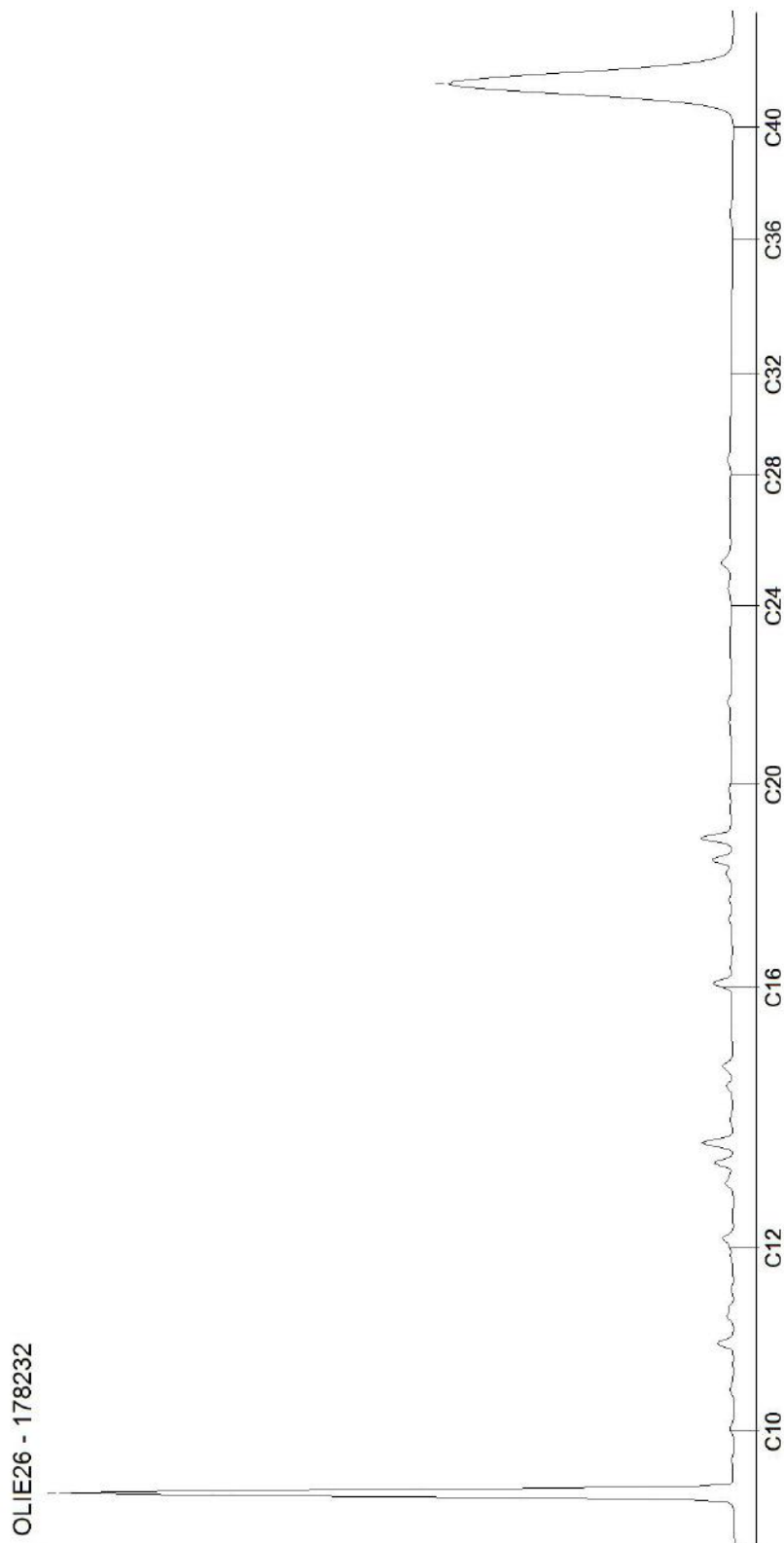


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1427208, Analysis No. 178232, created at 24.06.2024 10:46:05

Monster beschrijving: 202-1 202

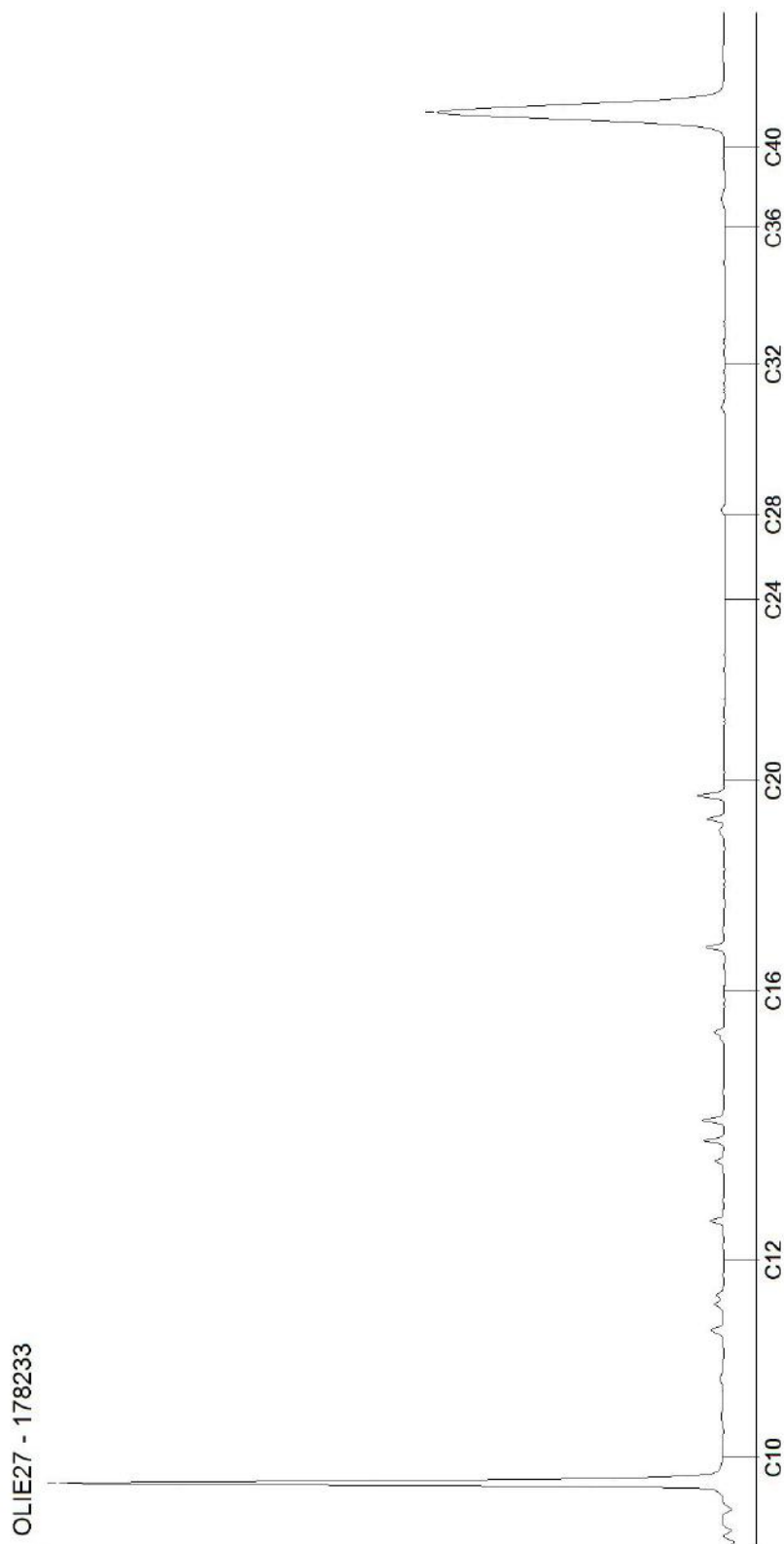


AL-West B.V.

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. 1427208, Analysis No. 178233, created at 24.06.2024 06:46:06

Monster beschrijving: 301-1 301



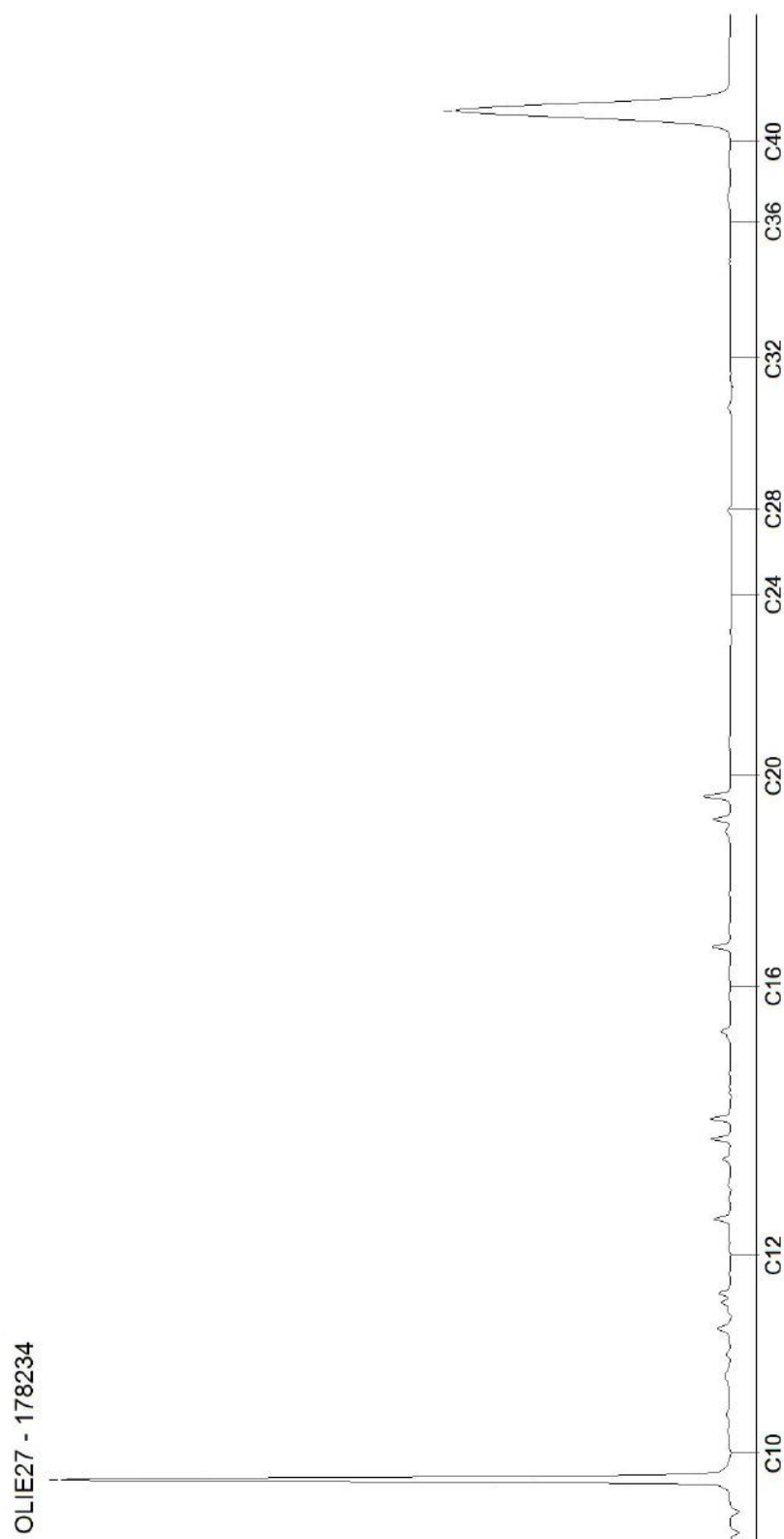
Blad 2 van 3

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1427208, Analysis No. 178234, created at 24.06.2024 06:46:06

Monster beschrijving: 402-1 402



Blad 3 van 3

AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land
Ellen van Stempvoort
Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr: 35007020

Analyserapport 1421456 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 13.06.2024

Opdracht	1421456 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35007020 Ingenieursbureau Land
Opdrachtacceptatie	06.06.2024
Project	127405 De Passage Waddinxveen

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 1421456 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 144970-144973.

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 *).

AL-West 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.

Analysrapport 1421456 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 13.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
144970	05.06.2024	102A-1 102A (0-50)
144971	04.06.2024	202-5 202 (180-230)
144972	05.06.2024	MM01 103A (80-120) 103B (80-100) 103C (80-130)
144973	05.06.2024	MM02 104B (80-120) 104C (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	144970 102A-1 102A (0-50)	144971 202-5 202 (180-230)	144972 MM01 103A (80-120) 103B (80-100) 103C (80-130)	144973 MM02 104B (80-120) 104C (50-100)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ³⁾	-- ³⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	61,6 ¹⁾	79,1 ¹⁾	52,9 ¹⁾	72,9 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	144970 102A-1 102A (0-50)	144971 202-5 202 (180-230)	144972 MM01 103A (80-120) 103B (80-100) 103C (80-130)	144973 MM02 104B (80-120) 104C (50-100)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	9,2	1,3	10 ⁵⁾	3,9 ⁵⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	144970 102A-1 102A (0-50)	144971 202-5 202 (180-230)	144972 MM01 103A (80-120) 103B (80-100) 103C (80-130)	144973 MM02 104B (80-120) 104C (50-100)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	25,4	3,9	24,3	4,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	144970 102A-1 102A (0-50)	144971 202-5 202 (180-230)	144972 MM01 103A (80-120) 103B (80-100) 103C (80-130)	144973 MM02 104B (80-120) 104C (50-100)
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	144970 102A-1 102A (0-50)	144971 202-5 202 (180-230)	144972 MM01 103A (80-120) 103B (80-100) 103C (80-130)	144973 MM02 104B (80-120) 104C (50-100)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	260	37	330	56
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,75	0,29	1,1	0,53
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	8,7	4,6	8,9	7,2
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	71	11	53	9,5
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,45	0,15	0,40	<0,05 ⁶⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	440	42	260	24
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	1,8	<1,5 ⁶⁾	2,3	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	22	10	22	20
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	430	86	850	100

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	144970 102A-1 102A (0-50)	144971 202-5 202 (180-230)	144972 MM01 103A (80-120) 103B (80-100) 103C (80-130)	144973 MM02 104B (80-120) 104C (50-100)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,75	1,9	0,42	0,14
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	2,9	7,8	1,5	0,44
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	2,1	4,6	1,2	0,23
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	1,4	2,7	0,78	0,19

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1421456 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 13.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
144970	05.06.2024	102A-1 102A (0-50)
144971	04.06.2024	202-5 202 (180-230)
144972	05.06.2024	MM01 103A (80-120) 103B (80-100) 103C (80-130)
144973	05.06.2024	MM02 104B (80-120) 104C (50-100)

	Parameter	Eenheid	144970 102A-1 102A (0-50)	144971 202-5 202 (180-230)	144972 MM01 103A (80-120) 103B (80-100) 103C (80-130)	144973 MM02 104B (80-120) 104C (50-100)
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	3,6	6,8	2,1	0,40
S	Chryseen	mg/kg Ds	2,8	5,9	1,9	0,37
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	3,9	4,7	2,1	0,13
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	7,1	15	4,3	0,88
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	2,6	4,2	1,5	0,21
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,34	0,68	0,17	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	27	54	16	3,0 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	144970 102A-1 102A (0-50)	144971 202-5 202 (180-230)	144972 MM01 103A (80-120) 103B (80-100) 103C (80-130)	144973 MM02 104B (80-120) 104C (50-100)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	150	88	190	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	10	5	12	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	41	32	40	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	29	23	49	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	28	15	42	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	37	9	32	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	13	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	144970 102A-1 102A (0-50)	144971 202-5 202 (180-230)	144972 MM01 103A (80-120) 103B (80-100) 103C (80-130)	144973 MM02 104B (80-120) 104C (50-100)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	0,0028	0,0014	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,0024	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	0,0018	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0098 ⁴⁾	0,0056 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

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

AL-West B.V.

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



Analysrapport 1421456 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 13.06.2024

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

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

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

³⁾ "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

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

⁷⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

⁸⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 06.06.2024

Einde van de test: 13.06.2024

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

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

Merijn.Rutgers@al-west.nl

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

AGROLAB GROEP

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁷⁾ • 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 • Fenantreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁸⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

Droge stof

eigen methode*)

Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*) • Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 4

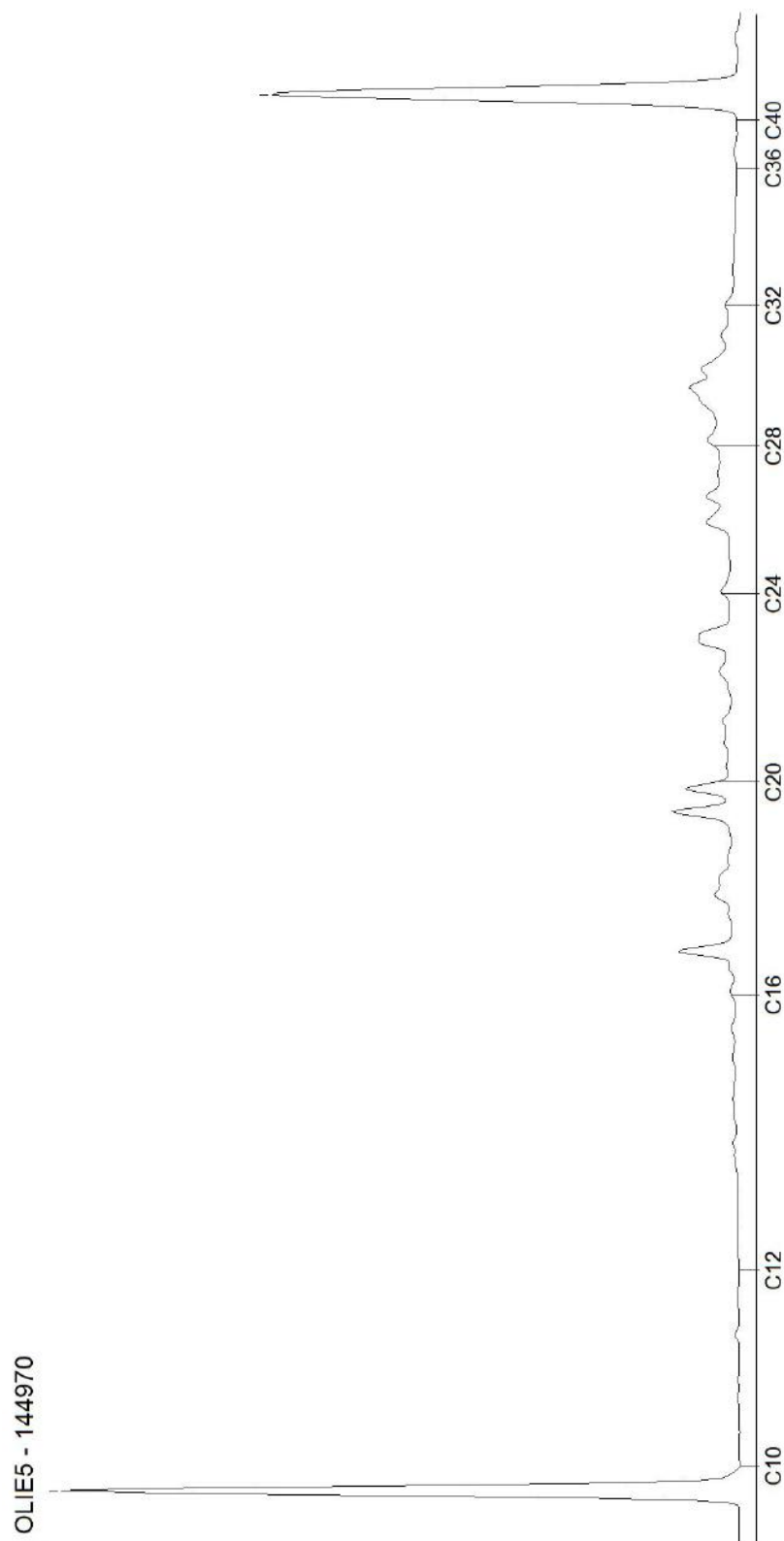


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1421456, Analysis No. 144970, created at 11.06.2024 06:20:24

Monster beschrijving: 102A-1 102A (0-50)

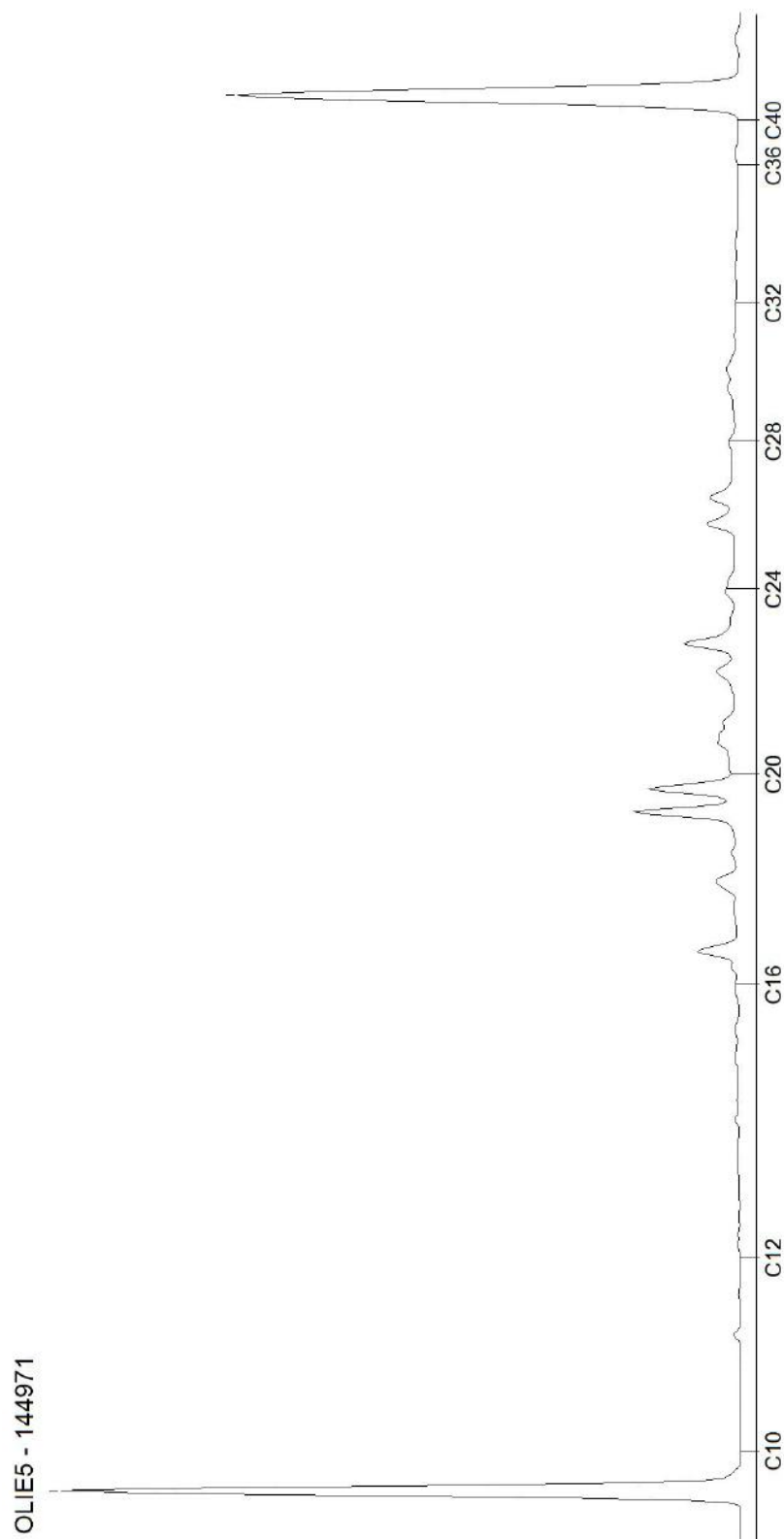


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1421456, Analysis No. 144971, created at 11.06.2024 08:51:54

Monster beschrijving: 202-5 202 (180-230)



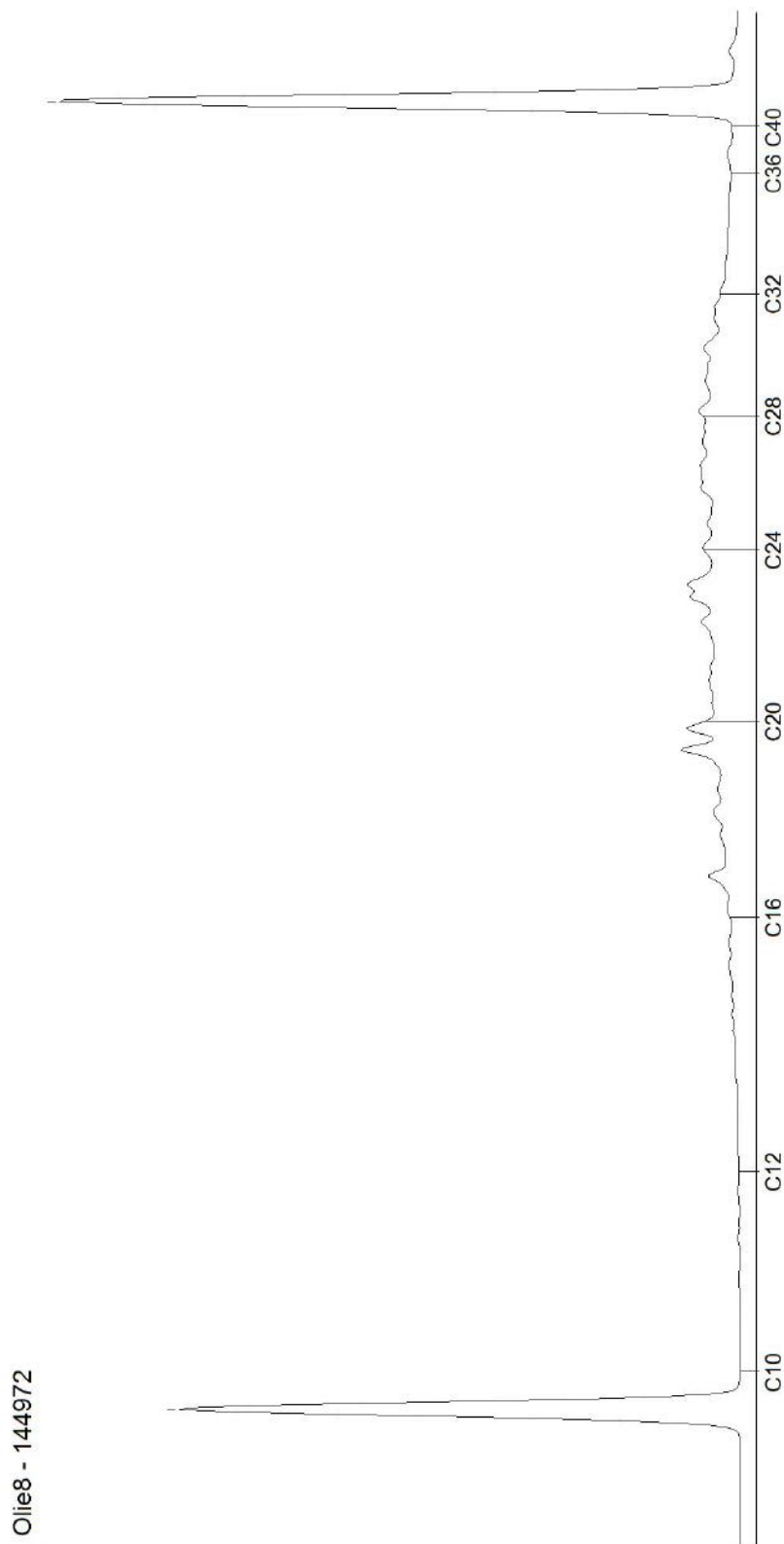
Blad 2 van 4

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1421456, Analysis No. 144972, created at 11.06.2024 09:06:15

Monster beschrijving: MM01 103A (80-120) 103B (80-100) 103C (80-130)

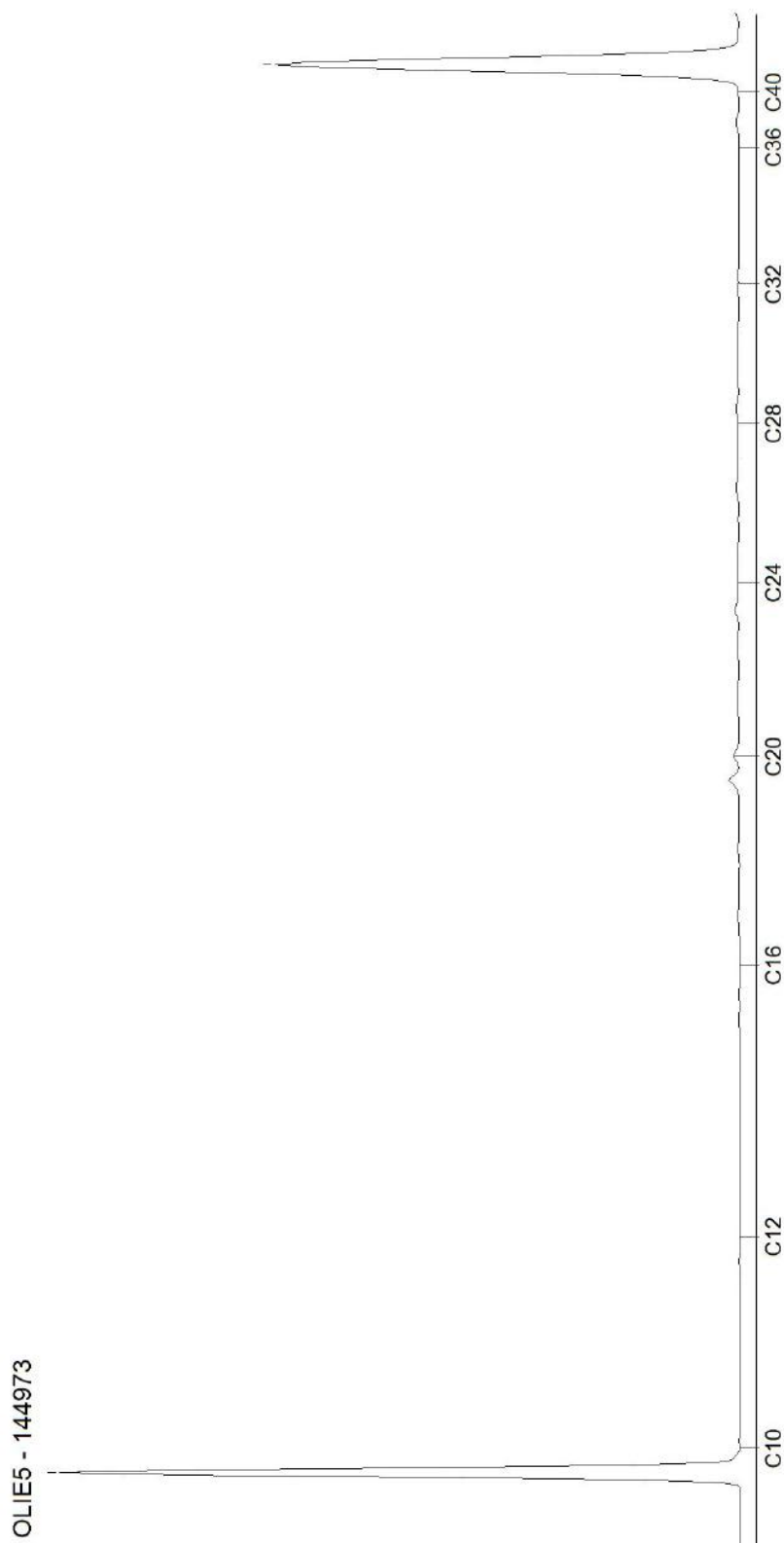


AL-West B.V.

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. 1421456, Analysis No. 144973, created at 11.06.2024 09:55:55

Monster beschrijving: MM02 104B (80-120) 104C (50-100)



Blad 4 van 4

AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land
Ellen van Stempvoort
Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr: 35007020

Analyserapport 1422200 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 16.06.2024

Opdracht	1422200 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35007020 Ingenieursbureau Land
Opdrachtacceptatie	10.06.2024
Project	127405 De Passage Waddinxveen

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 1422200 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 148738-148746.

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 *).

AL-West 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 142200 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 16.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
148738	07.06.2024	05-1 05 (0-50)
148739	07.06.2024	06-3 06 (100-150)
148740	06.06.2024	106A-4 106A (100-150)
148741	06.06.2024	106B-2 106B (50-100)
148742	06.06.2024	MM03 105A (40-80) 105B (40-90)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	148738 05-1 05 (0-50)	148739 06-3 06 (100-150)	148740 106A-4 106A (100-150)	148741 106B-2 106B (50-100)	148742 MM03 105A (40-80) 105B (40-90)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	-- ³⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	89,1 ¹⁾	85,5 ¹⁾	71,7 ¹⁾	66,5 ¹⁾	71,9 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	148738 05-1 05 (0-50)	148739 06-3 06 (100-150)	148740 106A-4 106A (100-150)	148741 106B-2 106B (50-100)	148742 MM03 105A (40-80) 105B (40-90)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,6	2,1	<1,0 ⁶⁾	10	12

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	148738 05-1 05 (0-50)	148739 06-3 06 (100-150)	148740 106A-4 106A (100-150)	148741 106B-2 106B (50-100)	148742 MM03 105A (40-80) 105B (40-90)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	4,8	1,9	11,0 ⁵⁾	13,3	6,2

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	148738 05-1 05 (0-50)	148739 06-3 06 (100-150)	148740 106A-4 106A (100-150)	148741 106B-2 106B (50-100)	148742 MM03 105A (40-80) 105B (40-90)
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	148738 05-1 05 (0-50)	148739 06-3 06 (100-150)	148740 106A-4 106A (100-150)	148741 106B-2 106B (50-100)	148742 MM03 105A (40-80) 105B (40-90)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	140	40	79	110	93
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,26	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾	0,47	0,36
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	11	3,5	8,0	9,0	8,7
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	42	19	43	74	27
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,15	0,07	0,15	0,36	0,17
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	90	27	240	130	89
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	1,6	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	23	9,5	22	19	20
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	110	45	100	150	110

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	148738 05-1 05 (0-50)	148739 06-3 06 (100-150)	148740 106A-4 106A (100-150)	148741 106B-2 106B (50-100)	148742 MM03 105A (40-80) 105B (40-90)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,057	0,076	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,36	0,41	0,32	0,42	0,25
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,65	0,44	<0,050 ⁶⁾	0,38	0,25

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 *).

Blad 2 van 8

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 142200 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 16.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
148738	07.06.2024	05-1 05 (0-50)
148739	07.06.2024	06-3 06 (100-150)
148740	06.06.2024	106A-4 106A (100-150)
148741	06.06.2024	106B-2 106B (50-100)
148742	06.06.2024	MM03 105A (40-80) 105B (40-90)

	Parameter	Eenheid	148738 05-1 05 (0-50)	148739 06-3 06 (100-150)	148740 106A-4 106A (100-150)	148741 106B-2 106B (50-100)	148742 MM03 105A (40-80) 105B (40-90)
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,16	0,23	0,12	0,24	0,13
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,52	0,54	0,21	0,53	0,22
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,33	0,39	0,29	0,50	0,25
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,27	0,082	0,35	0,30	0,19
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,51	0,95	0,75	0,83	0,49
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,48	0,37	0,086	0,45	0,25
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,14	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,4 ⁴⁾	3,6	2,2 ⁴⁾	3,7 ⁴⁾	2,1 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	148738 05-1 05 (0-50)	148739 06-3 06 (100-150)	148740 106A-4 106A (100-150)	148741 106B-2 106B (50-100)	148742 MM03 105A (40-80) 105B (40-90)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	40	62	<35 ⁶⁾	110	170
	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)}	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)}	mg/kg Ds	4	4	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	7
	Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)}	mg/kg Ds	6	8	<4 ⁶⁾	7	58
	Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)}	mg/kg Ds	6	10	<5 ⁶⁾	14	25
	Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)}	mg/kg Ds	7	13	<5 ⁶⁾	24	24
	Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)}	mg/kg Ds	8	13	<5 ⁶⁾	42	28
	Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)}	mg/kg Ds	6	9	<5 ⁶⁾	17	13
	Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	148738 05-1 05 (0-50)	148739 06-3 06 (100-150)	148740 106A-4 106A (100-150)	148741 106B-2 106B (50-100)	148742 MM03 105A (40-80) 105B (40-90)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	0,0018	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	0,0050	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	0,0045	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	0,0027	<0,0010 ⁶⁾

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

AL-West 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 142200 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 16.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
148738	07.06.2024	05-1 05 (0-50)
148739	07.06.2024	06-3 06 (100-150)
148740	06.06.2024	106A-4 106A (100-150)
148741	06.06.2024	106B-2 106B (50-100)
148742	06.06.2024	MM03 105A (40-80) 105B (40-90)

	Parameter	Eenheid	148738	148739	148740	148741	148742
			05-1 05 (0-50)	06-3 06 (100-150)	106A-4 106A (100-150)	106B-2 106B (50-100)	MM03 105A (40-80) 105B (40-90)
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,016 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
148743	07.06.2024	MM201 03 (20-70) 04 (20-70)
148744	07.06.2024	MM202 06 (8-58) 07 (0-50)
148745	07.06.2024	MM203 08 (0-50) 09 (8-58) 12 (8-58) 14 (8-58)
148746	07.06.2024	MM204 12 (80-130) 14 (80-130)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	148743	148744	148745	148746
			MM201 03 (20-70) 04 (20-70)	MM202 06 (8-58) 07 (0-50)	MM203 08 (0-50) 09 (8-58) 12 (8-58) 14 (8-58)	MM204 12 (80-130) 14 (80-130)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	85,4 ¹⁾	89,3 ¹⁾	76,0 ¹⁾	70,9 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	148743	148744	148745	148746
			MM201 03 (20-70) 04 (20-70)	MM202 06 (8-58) 07 (0-50)	MM203 08 (0-50) 09 (8-58) 12 (8-58) 14 (8-58)	MM204 12 (80-130) 14 (80-130)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁶⁾	2,5	4,1	<1,0 ⁶⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	148743	148744	148745	148746
			MM201 03 (20-70) 04 (20-70)	MM202 06 (8-58) 07 (0-50)	MM203 08 (0-50) 09 (8-58) 12 (8-58) 14 (8-58)	MM204 12 (80-130) 14 (80-130)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	1,0 ⁵⁾	2,8	2,7	19,0 ⁵⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	148743	148744	148745	148746
			MM201 03 (20-70) 04 (20-70)	MM202 06 (8-58) 07 (0-50)	MM203 08 (0-50) 09 (8-58) 12 (8-58) 14 (8-58)	MM204 12 (80-130) 14 (80-130)
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	148743	148744	148745	148746
			MM201 03 (20-70) 04 (20-70)	MM202 06 (8-58) 07 (0-50)	MM203 08 (0-50) 09 (8-58) 12 (8-58) 14 (8-58)	MM204 12 (80-130) 14 (80-130)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	28	61	110
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,50	0,23	0,45	<0,20 ⁶⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,0	4,3	7,7	12
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,5	9,6	8,9	55

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 *).

Blad 4 van 8

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1422200 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 16.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
148743	07.06.2024	MM201 03 (20-70) 04 (20-70)
148744	07.06.2024	MM202 06 (8-58) 07 (0-50)
148745	07.06.2024	MM203 08 (0-50) 09 (8-58) 12 (8-58) 14 (8-58)
148746	07.06.2024	MM204 12 (80-130) 14 (80-130)

	Parameter	Eenheid	148743 MM201 03 (20-70) 04 (20-70)	148744 MM202 06 (8-58) 07 (0-50)	148745 MM203 08 (0-50) 09 (8-58) 12 (8-58) 14 (8-58)	148746 MM204 12 (80-130) 14 (80-130)
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	0,40	<0,05 ⁶⁾	0,17
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	22	25	20	18
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	2,2
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	10	10	16	33
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	96	66	83	33

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	148743 MM201 03 (20-70) 04 (20-70)	148744 MM202 06 (8-58) 07 (0-50)	148745 MM203 08 (0-50) 09 (8-58) 12 (8-58) 14 (8-58)	148746 MM204 12 (80-130) 14 (80-130)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,12	<0,050 ⁶⁾	0,39
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,068	0,66	<0,050 ⁶⁾	0,72
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,40	<0,050 ⁶⁾	0,16
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,34	<0,050 ⁶⁾	0,20
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,085	0,80	<0,050 ⁶⁾	0,32
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,063	0,56	<0,050 ⁶⁾	0,58
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	0,29	<0,050 ⁶⁾	1,8
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,11	1,2	<0,050 ⁶⁾	2,1
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,064	0,60	<0,050 ⁶⁾	0,12
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,25
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,57 ⁴⁾	5,0 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	6,6

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	148743 MM201 03 (20-70) 04 (20-70)	148744 MM202 06 (8-58) 07 (0-50)	148745 MM203 08 (0-50) 09 (8-58) 12 (8-58) 14 (8-58)	148746 MM204 12 (80-130) 14 (80-130)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	66
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	13
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	21
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	16
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	7	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	9
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	8	6	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 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 *).

**Analyserapport 1422200 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen****Datum: 16.06.2024****Monster informatie**

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
148743	07.06.2024	MM201 03 (20-70) 04 (20-70)
148744	07.06.2024	MM202 06 (8-58) 07 (0-50)
148745	07.06.2024	MM203 08 (0-50) 09 (8-58) 12 (8-58) 14 (8-58)
148746	07.06.2024	MM204 12 (80-130) 14 (80-130)

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	148743	148744	148745	148746
			MM201 03 (20-70) 04 (20-70)	MM202 06 (8-58) 07 (0-50)	MM203 08 (0-50) 09 (8-58) 12 (8-58) 14 (8-58)	MM204 12 (80-130) 14 (80-130)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	0,0018	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	0,0020	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	0,0025	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	0,0022	0,0012	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	0,0019	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,012 ⁴⁾	0,0054 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
148740	De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het lab
148741	De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het lab
148742	De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het lab
148743	De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het lab
148744	De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het lab
148745	De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het lab

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

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

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

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ 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

Start van de test: 10.06.2024

Einde van de test: 14.06.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de

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 *).

Blad 6 van 8

AL-West B.V.

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



Analysrapport 1422200 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 16.06.2024

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

AGROLAB GROEP

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) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁸⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode ^{*)}	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 7 van 8



AL-West B.V.

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



Analyserapport 1422200 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 16.06.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1422200

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen 148740, 148741, 148742, 148743, 148744, 148745

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



Blad 8 van 8

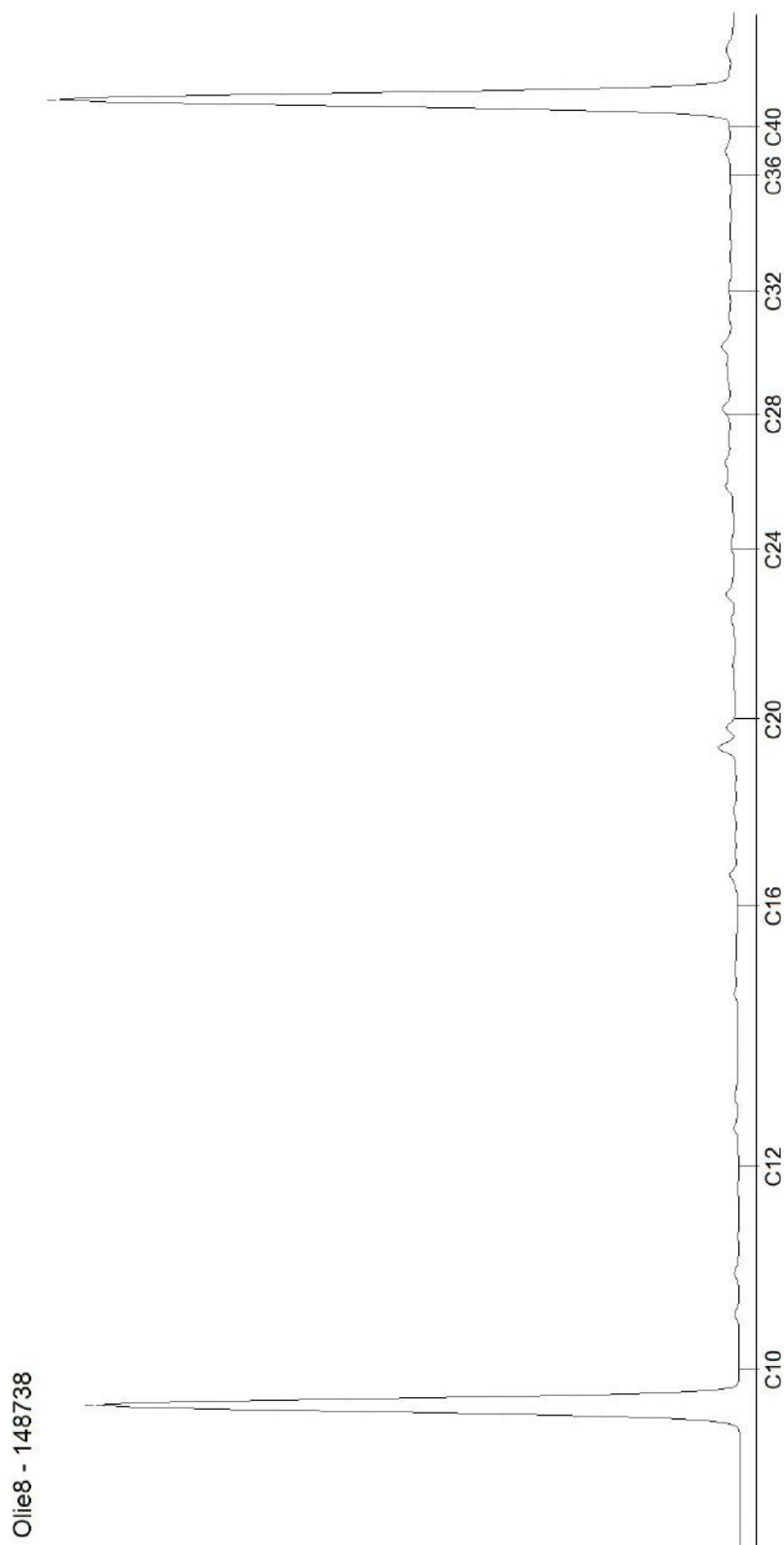


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1422200, Analysis No. 148738, created at 14.06.2024 07:11:14

Monster beschrijving: 05-1 05 (0-50)

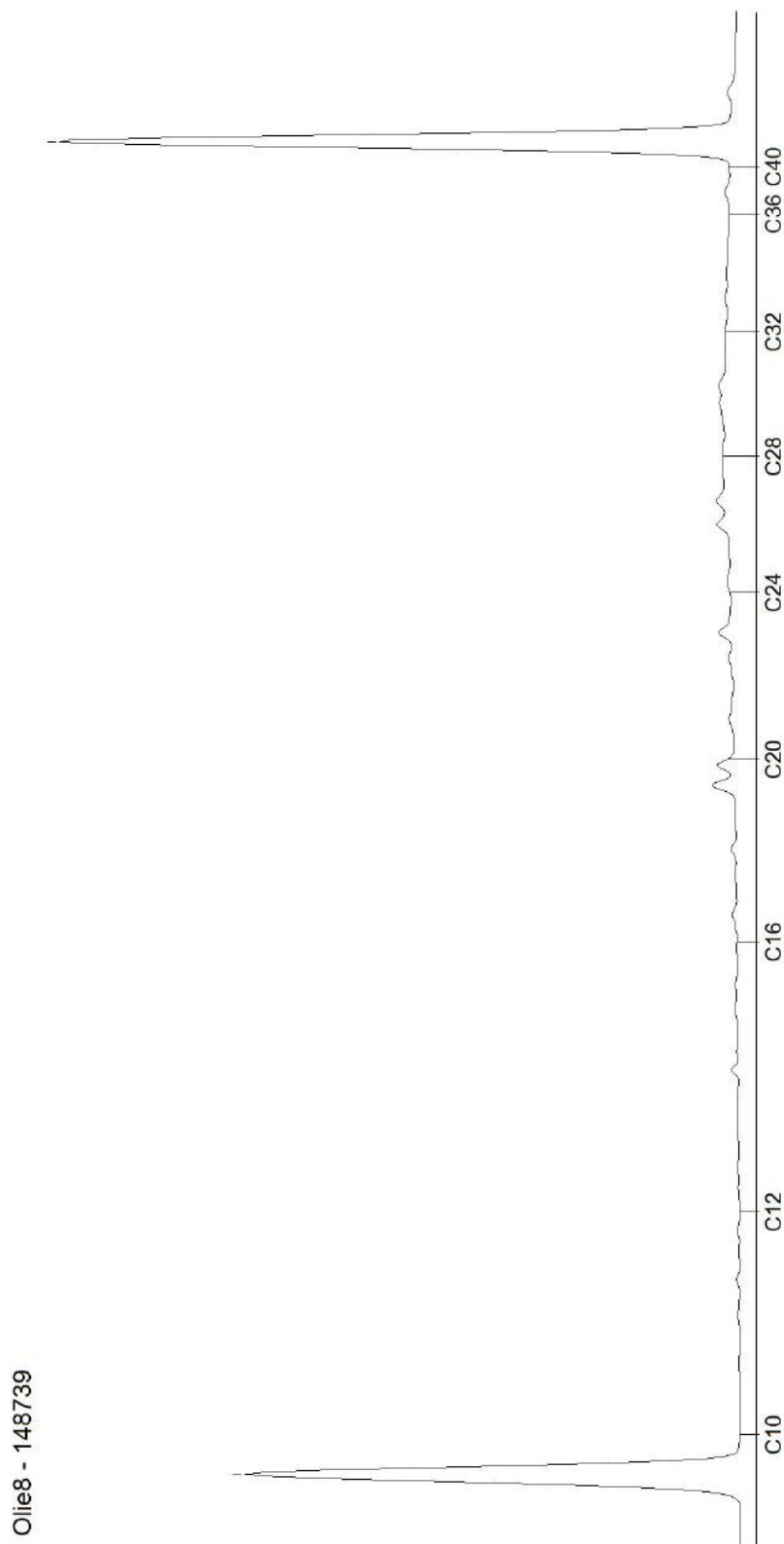


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1422200, Analysis No. 148739, created at 13.06.2024 14:21:22

Monster beschrijving: 06-3 06 (100-150)



Olie8 - 148739

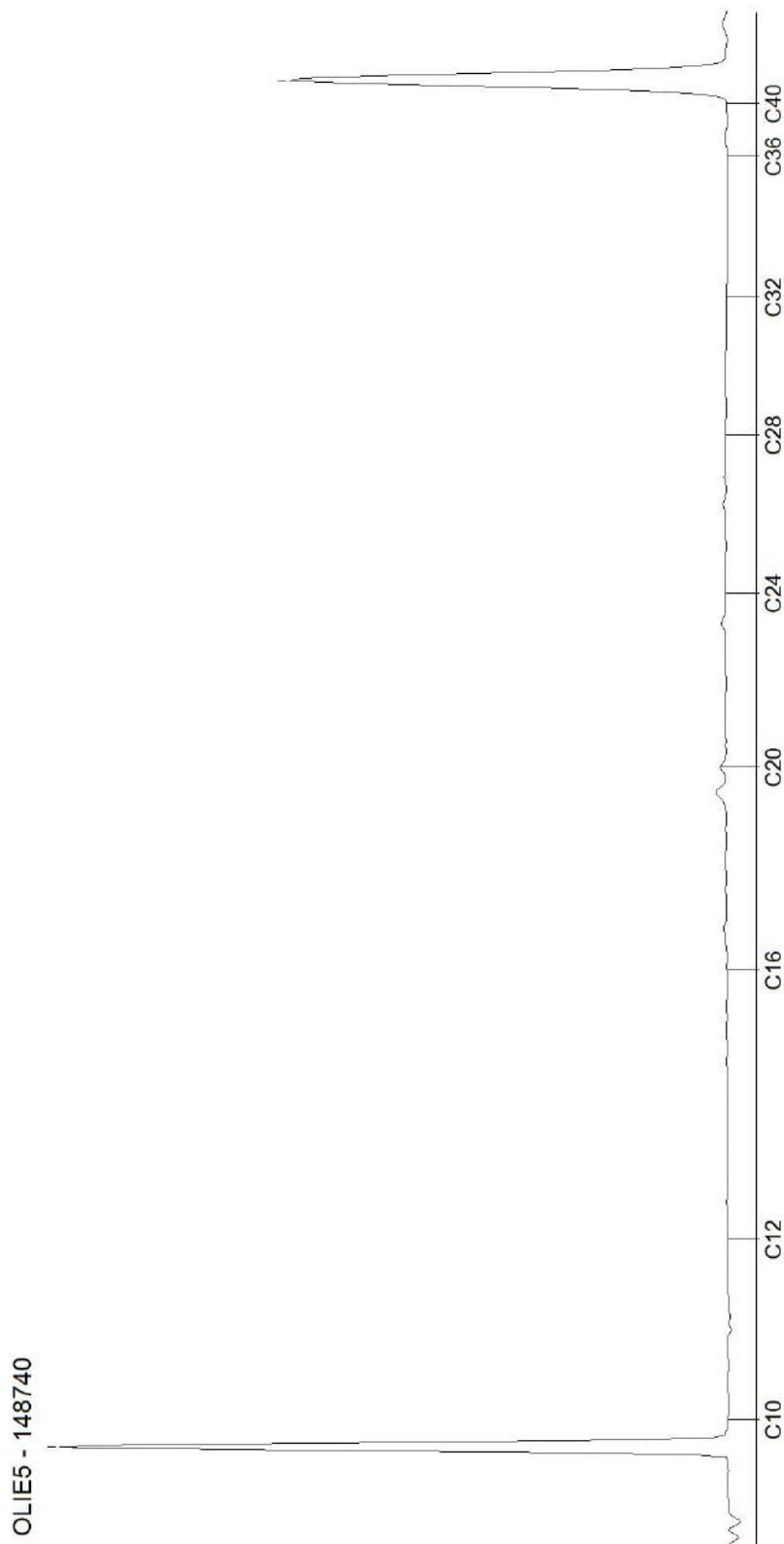
Blad 2 van 9

AL-West 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. 1422200, Analysis No. 148740, created at 13.06.2024 12:06:46

Monster beschrijving: 106A-4 106A (100-150)

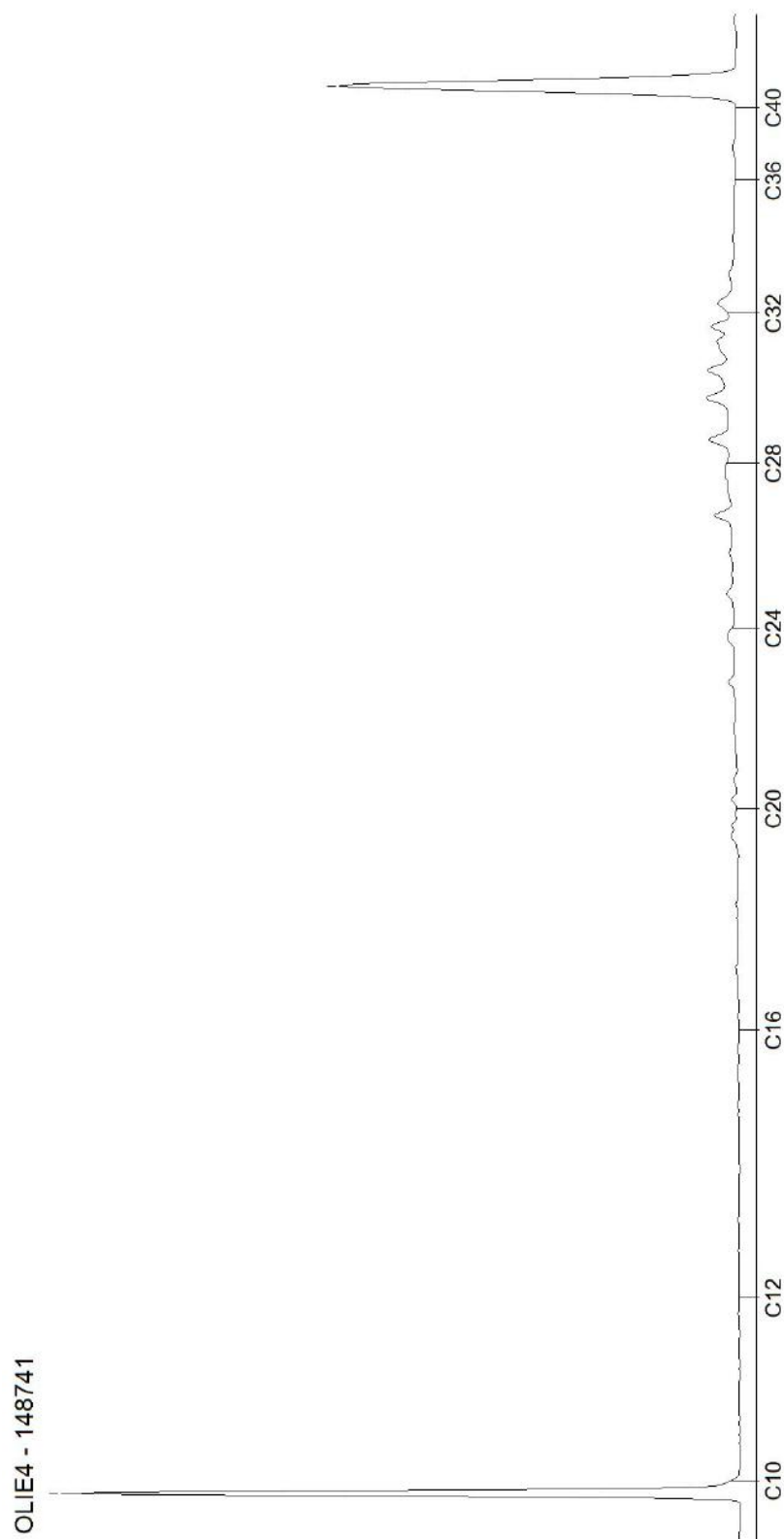


AL-West B.V.

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. 1422200, Analysis No. 148741, created at 14.06.2024 09:57:28

Monster beschrijving: 106B-2 106B (50-100)



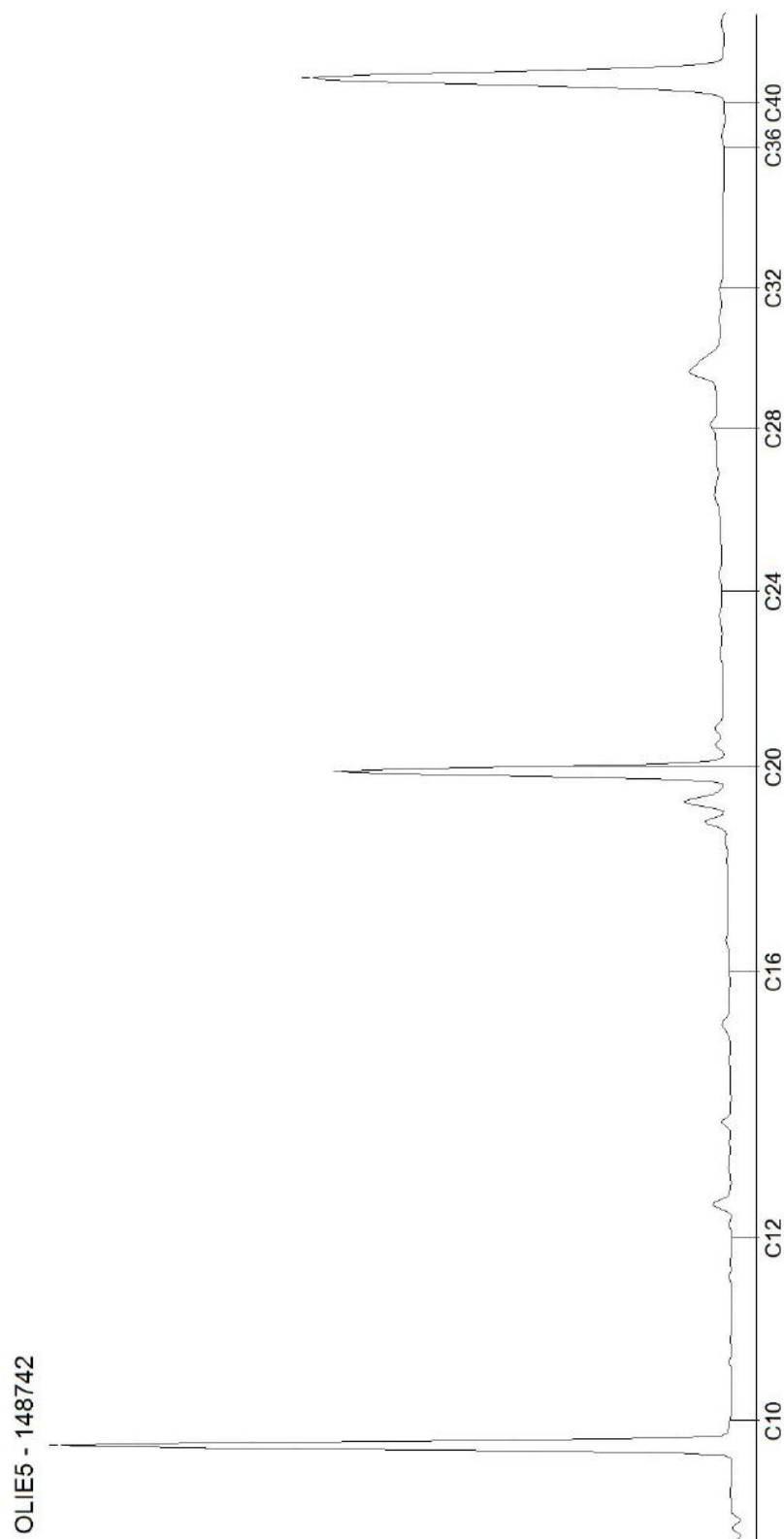
Blad 4 van 9

AL-West 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. 1422200, Analysis No. 148742, created at 14.06.2024 09:26:29

Monster beschrijving: MM03 105A (40-80) 105B (40-90)

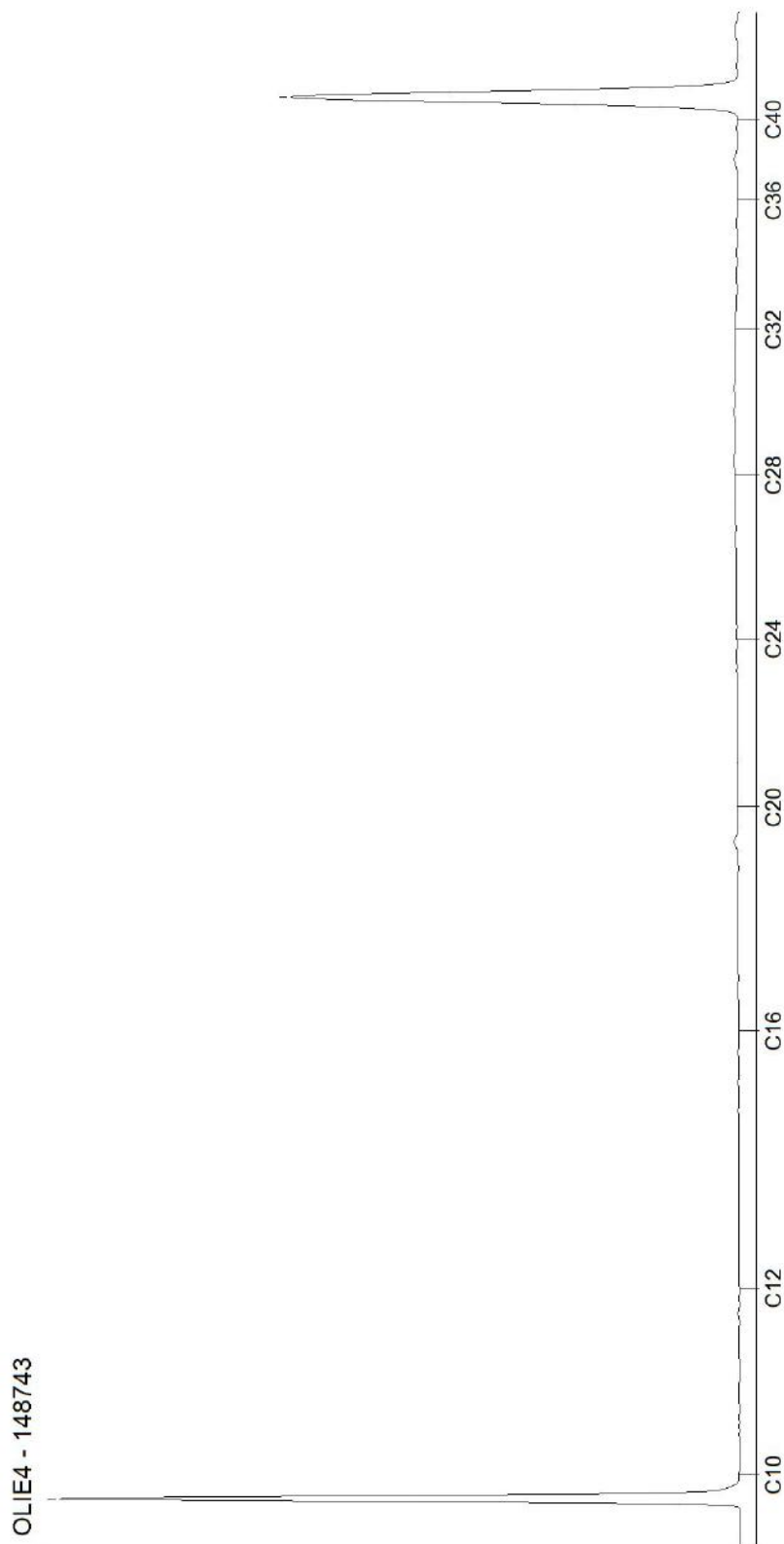


AL-West B.V.

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. 1422200, Analysis No. 148743, created at 14.06.2024 09:57:28

Monster beschrijving: MM201 03 (20-70) 04 (20-70)



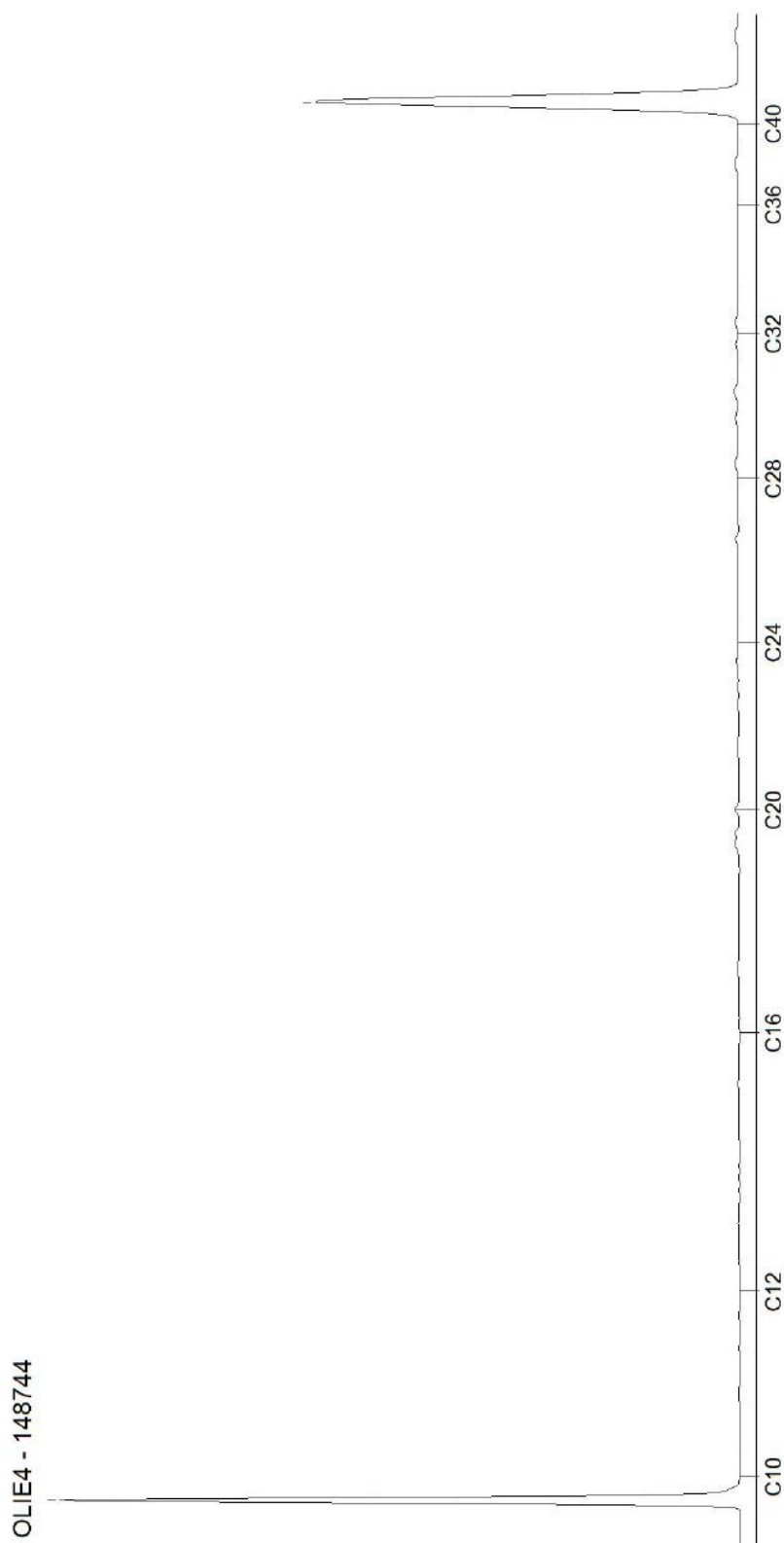
Blad 6 van 9

AL-West 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. 1422200, Analysis No. 148744, created at 14.06.2024 09:57:28

Monster beschrijving: MM202 06 (8-58) 07 (0-50)

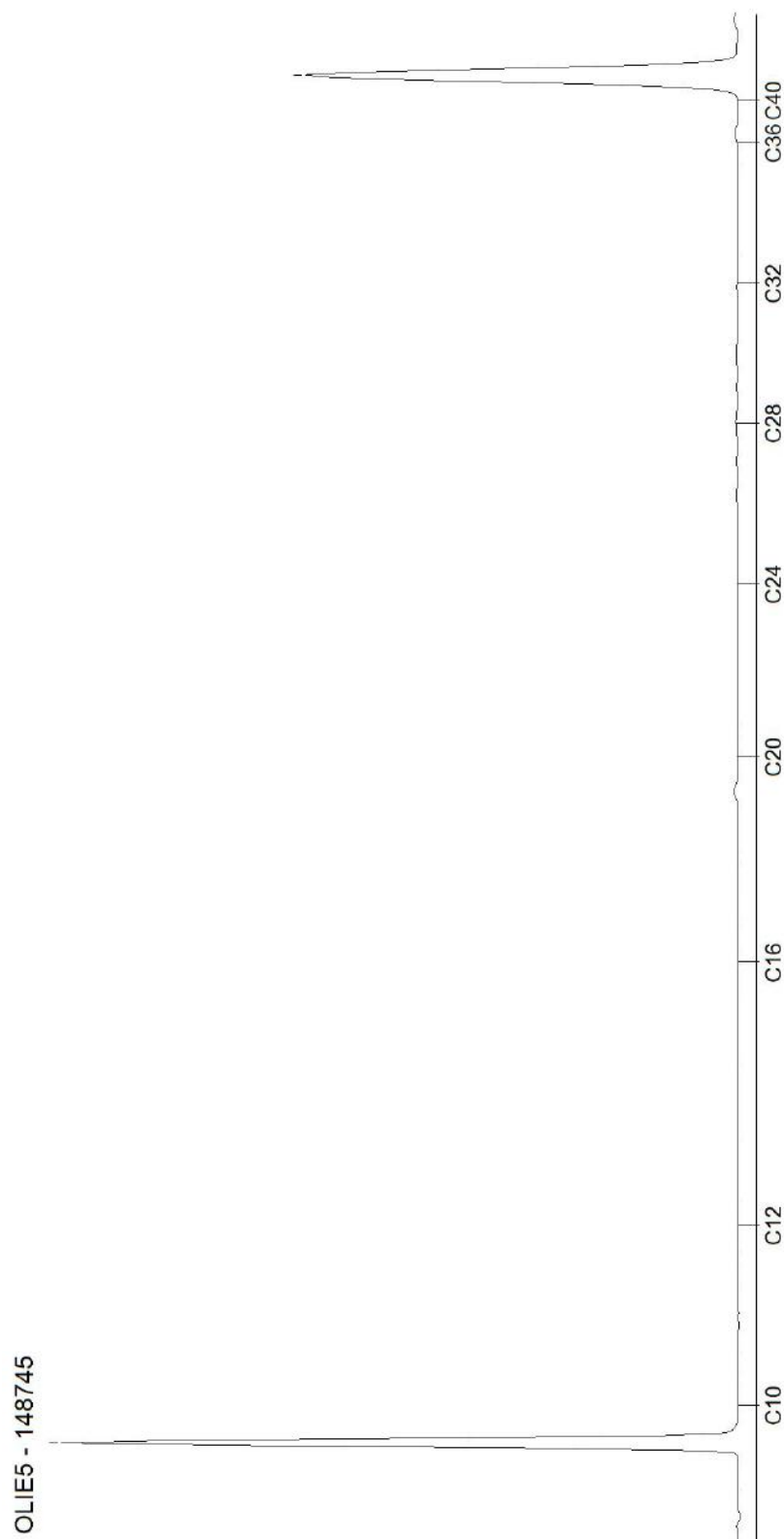


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1422200, Analysis No. 148745, created at 14.06.2024 09:26:29

Monster beschrijving: MM203 08 (0-50) 09 (8-58) 12 (8-58) 14 (8-58)



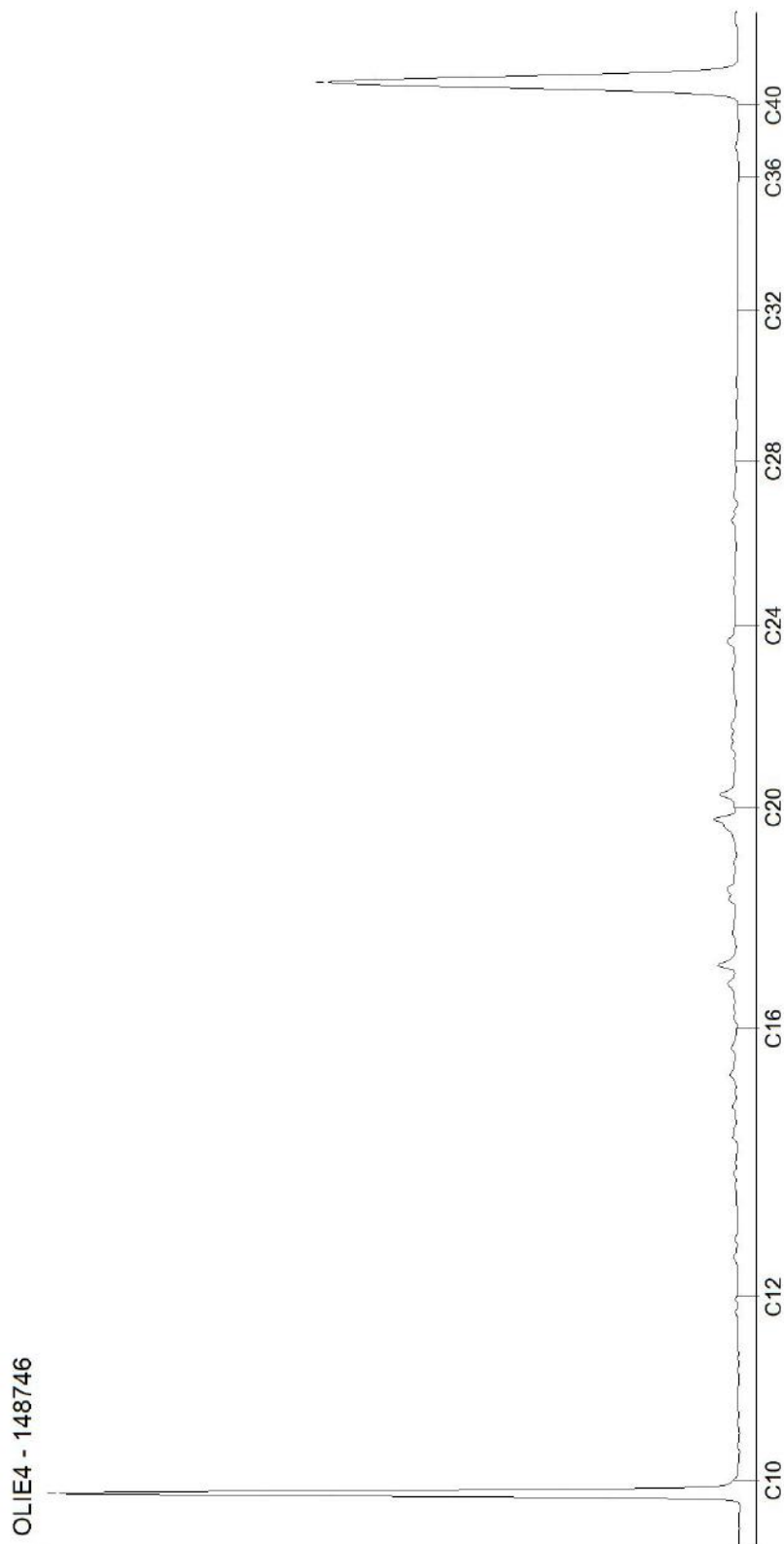
Blad 8 van 9

AL-West 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. 1422200, Analysis No. 148746, created at 14.06.2024 09:57:28

Monster beschrijving: MM204 12 (80-130) 14 (80-130)



AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land
Ellen van Stempvoort
Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr: 35007020

Analyserapport 1427279 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 28.06.2024

Opdracht	1427279 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35007020 Ingenieursbureau Land
Opdrachtacceptatie	20.06.2024
Project	127405 De Passage Waddinxveen

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 1427279 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 178483-178487.

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.

AL-West 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 1427279 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 28.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
178483	05.06.2024	103A-3 103A (80-120)
178484	05.06.2024	103B-3 103B (80-100)
178485	05.06.2024	103C-3 103C (80-130)
178486	04.06.2024	202-4 202 (130-180)
178487	04.06.2024	202-6 202 (230-280)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	178483 103A-3 103A (80-120)	178484 103B-3 103B (80-100)	178485 103C-3 103C (80-130)	178486 202-4 202 (130-180)	178487 202-6 202 (230-280)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	60,7 ¹⁾	61,5 ¹⁾	46,9 ¹⁾	65,0 ¹⁾	67,8 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	178483 103A-3 103A (80-120)	178484 103B-3 103B (80-100)	178485 103C-3 103C (80-130)	178486 202-4 202 (130-180)	178487 202-6 202 (230-280)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	5,4	16	5,9	1,7	5,3

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	178483 103A-3 103A (80-120)	178484 103B-3 103B (80-100)	178485 103C-3 103C (80-130)	178486 202-4 202 (130-180)	178487 202-6 202 (230-280)
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	14,6	10,9	17,6	2,9	16,6

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	178483 103A-3 103A (80-120)	178484 103B-3 103B (80-100)	178485 103C-3 103C (80-130)	178486 202-4 202 (130-180)	178487 202-6 202 (230-280)
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	178483 103A-3 103A (80-120)	178484 103B-3 103B (80-100)	178485 103C-3 103C (80-130)	178486 202-4 202 (130-180)	178487 202-6 202 (230-280)
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	220	5300	1200	-- ³⁾	-- ³⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	178483 103A-3 103A (80-120)	178484 103B-3 103B (80-100)	178485 103C-3 103C (80-130)	178486 202-4 202 (130-180)	178487 202-6 202 (230-280)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	0,23	5,5
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	0,89	16
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	0,48	9,1
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	0,37	6,9
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	0,91	16
S	Chryseen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	0,71	16
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	0,40	21
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	2,0	37
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	0,58	9,4
S	Naftaleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁵⁾	1,1
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	6,6 ⁴⁾	140

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

AL-West B.V.

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



Analyserapport 1427279 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 28.06.2024

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

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

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

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

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

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 21.06.2024

Einde van de test: 28.06.2024

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

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

Merijn.Rutgers@al-west.nl

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

AGROLAB GROUP

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁶⁾ • 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)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

AL-West B.V.

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

Analyserapport 1427279 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 28.06.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1427279

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Anthraceen	178486, 178487
Benzo(a)anthraceen	178486, 178487
Benzo(ghi)peryleen	178486, 178487
Benzo(k)fluorantheen	178486, 178487
Benzo-(a)-Pyreen	178486, 178487
Chryseen	178486, 178487
Fenanthreen	178486, 178487
Fluorantheen	178486, 178487
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	178486, 178487
Naftaleen	178486, 178487
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	178486, 178487

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

AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land
Ellen van Stempvoort
Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr: 35007020

Analyserapport 1442247 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 06.08.2024

Opdracht	1442247 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35007020 Ingenieursbureau Land
Opdrachtacceptatie	01.08.2024
Project	127405 De Passage Waddinxveen

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 1442247 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 257655-257658.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

**Analyserapport 1442247 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen****Datum: 06.08.2024****Monster informatie**

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
257655	05.06.2024	103B-2 103B (58-80)
257656	05.06.2024	103B-4 103B (100-150)
257657	05.06.2024	103C-2 103C (40-80)
257658	05.06.2024	103C-4 103C (130-180)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	257655 103B-2 103B (58-80)	257656 103B-4 103B (100-150)	257657 103C-2 103C (40-80)	257658 103C-4 103C (130-180)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	65,8 ¹⁾	51,6 ¹⁾	72,0 ¹⁾	53,4 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	257655 103B-2 103B (58-80)	257656 103B-4 103B (100-150)	257657 103C-2 103C (40-80)	257658 103C-4 103C (130-180)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,8	32	1,8	24

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	257655 103B-2 103B (58-80)	257656 103B-4 103B (100-150)	257657 103C-2 103C (40-80)	257658 103C-4 103C (130-180)
S	Organische stof ³⁾	% Ds	3,8	6,8	2,9	8,3

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	257655 103B-2 103B (58-80)	257656 103B-4 103B (100-150)	257657 103C-2 103C (40-80)	257658 103C-4 103C (130-180)
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	257655 103B-2 103B (58-80)	257656 103B-4 103B (100-150)	257657 103C-2 103C (40-80)	257658 103C-4 103C (130-180)
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	120	140	120	110

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

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

³⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

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)
1%		Droge stof
4%		Organische stof ³⁾

Start van de test: 01.08.2024

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1442247 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 06.08.2024

Einde van de test: 06.08.2024

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

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

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

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ³⁾ • Zink (Zn)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

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



Analyserapport 1442247 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 06.08.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1442247

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Droge stof 257655, 257656, 257657, 257658

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

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



Blad 4 van 4



AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land
Ellen van Stempvoort
Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr: 35007020

Analyserapport 1445849 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 14.08.2024

Opdracht	1445849 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35007020 Ingenieursbureau Land
Opdrachtacceptatie	09.08.2024
Project	127405 De Passage Waddinxveen

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 1445849 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 278561-278572.

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.

AL-West 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 1445849 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 14.08.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
278561	08.08.2024	1001-2 1001 (50-100)
278562	08.08.2024	1002-2 1002 (50-100)
278563	08.08.2024	1003A-2 1003A (50-100)
278564	08.08.2024	1003B-2 1003B (50-100)
278565	08.08.2024	1003C-2 1003C (50-100)
278566	08.08.2024	1004A-2 1004A (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	278561 1001-2 1001 (50-100)	278562 1002-2 1002 (50-100)	278563 1003A-2 1003A (50-100)	278564 1003B-2 1003B (50-100)	278565 1003C-2 1003C (50-100)	278566 1004A-2 1004A (50-100)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	-- ³⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	62,4 ¹⁾	57,5 ¹⁾	52,4 ¹⁾	63,5 ¹⁾	54,9 ¹⁾	57,1 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	278561 1001-2 1001 (50-100)	278562 1002-2 1002 (50-100)	278563 1003A-2 1003A (50-100)	278564 1003B-2 1003B (50-100)	278565 1003C-2 1003C (50-100)	278566 1004A-2 1004A (50-100)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,4	29	1,7	6,3	31	11

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	278561 1001-2 1001 (50-100)	278562 1002-2 1002 (50-100)	278563 1003A-2 1003A (50-100)	278564 1003B-2 1003B (50-100)	278565 1003C-2 1003C (50-100)	278566 1004A-2 1004A (50-100)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	15,9	8,0	25,9	15,6	8,8	21,2

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	278561 1001-2 1001 (50-100)	278562 1002-2 1002 (50-100)	278563 1003A-2 1003A (50-100)	278564 1003B-2 1003B (50-100)	278565 1003C-2 1003C (50-100)	278566 1004A-2 1004A (50-100)
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	278561 1001-2 1001 (50-100)	278562 1002-2 1002 (50-100)	278563 1003A-2 1003A (50-100)	278564 1003B-2 1003B (50-100)	278565 1003C-2 1003C (50-100)	278566 1004A-2 1004A (50-100)
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	240	73	760	400	74	350

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
278567	08.08.2024	1004B-2 1004B (50-100)
278568	08.08.2024	1004C-2 1004C (50-100)
278569	08.08.2024	2001-7 2001 (250-280)
278570	08.08.2024	2002-6 2002 (200-250)
278571	08.08.2024	2003-5 2003 (160-200)
278572	08.08.2024	2004-6 2004 (180-230)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	278567 1004B-2 1004B (50-100)	278568 1004C-2 1004C (50-100)	278569 2001-7 2001 (250-280)	278570 2002-6 2002 (200-250)	278571 2003-5 2003 (160-200)	278572 2004-6 2004 (180-230)
--	-----------	---------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1445849 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 14.08.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
278567	08.08.2024	1004B-2 1004B (50-100)
278568	08.08.2024	1004C-2 1004C (50-100)
278569	08.08.2024	2001-7 2001 (250-280)
278570	08.08.2024	2002-6 2002 (200-250)
278571	08.08.2024	2003-5 2003 (160-200)
278572	08.08.2024	2004-6 2004 (180-230)

	Parameter	Eenheid	278567 1004B-2 1004B (50-100)	278568 1004C-2 1004C (50-100)	278569 2001-7 2001 (250- 280)	278570 2002-6 2002 (200- 250)	278571 2003-5 2003 (160- 200)	278572 2004-6 2004 (180- 230)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	59,6 ¹⁾	57,0 ¹⁾	75,6 ¹⁾	78,5 ¹⁾	75,9 ¹⁾	72,2 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	278567 1004B-2 1004B (50-100)	278568 1004C-2 1004C (50-100)	278569 2001-7 2001 (250- 280)	278570 2002-6 2002 (200- 250)	278571 2003-5 2003 (160- 200)	278572 2004-6 2004 (180- 230)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,4	27	1,1	<1,0 ⁶⁾	1,4	3,0

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	278567 1004B-2 1004B (50-100)	278568 1004C-2 1004C (50-100)	278569 2001-7 2001 (250- 280)	278570 2002-6 2002 (200- 250)	278571 2003-5 2003 (160- 200)	278572 2004-6 2004 (180- 230)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	21,8	6,1	6,9	7,0 ⁵⁾	12,9	14,8

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	278567 1004B-2 1004B (50-100)	278568 1004C-2 1004C (50-100)	278569 2001-7 2001 (250- 280)	278570 2002-6 2002 (200- 250)	278571 2003-5 2003 (160- 200)	278572 2004-6 2004 (180- 230)
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	278567 1004B-2 1004B (50-100)	278568 1004C-2 1004C (50-100)	278569 2001-7 2001 (250- 280)	278570 2002-6 2002 (200- 250)	278571 2003-5 2003 (160- 200)	278572 2004-6 2004 (180- 230)
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	900	68	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	278567 1004B-2 1004B (50-100)	278568 1004C-2 1004C (50-100)	278569 2001-7 2001 (250- 280)	278570 2002-6 2002 (200- 250)	278571 2003-5 2003 (160- 200)	278572 2004-6 2004 (180- 230)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,10	7,6	0,67	36
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,42	18	2,4	61
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,24	9,2	2,1	21
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,19	7,0	1,2	21
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,38	17	3,0	46
S	Chryseen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,50	17	2,6	62
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,38	33	2,8	91
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,81	38	5,0	180
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,28	9,2	1,8	33
S	Naftaleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾	1,5	0,28	5,0

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

AL-West B.V.

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

Analyserapport 1445849 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 14.08.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
278567	08.08.2024	1004B-2 1004B (50-100)
278568	08.08.2024	1004C-2 1004C (50-100)
278569	08.08.2024	2001-7 2001 (250-280)
278570	08.08.2024	2002-6 2002 (200-250)
278571	08.08.2024	2003-5 2003 (160-200)
278572	08.08.2024	2004-6 2004 (180-230)

	Parameter	Eenheid	278567 1004B-2 1004B (50-100)	278568 1004C-2 1004C (50-100)	278569 2001-7 2001 (250- 280)	278570 2002-6 2002 (200- 250)	278571 2003-5 2003 (160- 200)	278572 2004-6 2004 (180- 230)
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	3,3 ⁴⁾	160	22	560

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

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

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

⁷⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 09.08.2024

Einde van de test: 14.08.2024

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

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof⁷⁾ • 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)

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

Droge stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200

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

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

Blad 4 van 4

AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land
Ellen van Stempvoort
Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr: 35007020

Analyserapport 1452830 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 06.09.2024

Opdracht	1452830 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35007020 Ingenieursbureau Land
Opdrachtacceptatie	02.09.2024
Project	127405 De Passage Waddinxveen

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 1452830 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 311217-311219.

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.



Analyserapport 1452830 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 06.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
311217	08.08.2024	2004-5 2004 (150-180)
311218	08.08.2024	2004-7 2004 (230-280)
311219	08.08.2024	2004-9 2004 (330-370)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	311217 2004-5 2004 (150-180)	311218 2004-7 2004 (230-280)	311219 2004-9 2004 (330-370)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	63,1 ¹⁾	65,3 ¹⁾	53,4 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	311217 2004-5 2004 (150-180)	311218 2004-7 2004 (230-280)	311219 2004-9 2004 (330-370)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,3	12	31

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	311217 2004-5 2004 (150-180)	311218 2004-7 2004 (230-280)	311219 2004-9 2004 (330-370)
S	Organische stof ⁶⁾	% Ds	4,8	18,2	5,8

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	311217 2004-5 2004 (150-180)	311218 2004-7 2004 (230-280)	311219 2004-9 2004 (330-370)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	1,2	2,9	0,77
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	5,9	8,7	1,6
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	3,0	5,2	0,56
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	2,5	4,1	0,64
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	5,4	8,9	1,3
S	Chryseen	mg/kg Ds	4,9	10	2,1
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	3,2	8,3	1,6
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	12	21	4,3
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	3,8	6,0	0,79
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,19	<0,50 ^{4),5)}	<0,050 ⁴⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	42	75 ³⁾	14 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⁾ De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

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".

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

AL-West B.V.

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



Analysrapport 1452830 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 06.09.2024

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingsmethode	Parameter
22%		Fractie < 2 µm
1%		Droge stof
4%		Organische stof ⁶⁾

Start van de test: 02.09.2024

Einde van de test: 05.09.2024

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 analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. 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

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

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁶⁾ • 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)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Fractie < 2 µm

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

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

Analyserapport 1452830 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 06.09.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1452830

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Anthraceen	311217, 311218, 311219
Benzo(a)anthraceen	311217, 311218, 311219
Benzo(ghi)peryleen	311217, 311218, 311219
Benzo(k)fluorantheen	311217, 311218, 311219
Benzo-(a)-Pyreen	311217, 311218, 311219
Chryseen	311217, 311218, 311219
Fenanthreen	311217, 311218, 311219
Fluorantheen	311217, 311218, 311219
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	311217, 311218, 311219
Naftaleen	311217, 311218, 311219
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	311217, 311218, 311219

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

AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land
Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr: 35007020

Analyserapport 1458523 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 20.09.2024

Opdracht	1458523 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35007020 Ingenieursbureau Land
Opdrachtacceptatie	13.09.2024
Project	131846 De Passage Waddinxveen

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 1458523 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 342559-342566.

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.

AL-West 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 1458523 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 20.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
342559	12.09.2024	2008-4 2008 (150-200)
342560	12.09.2024	2009-5 2009 (160-210)
342561	12.09.2024	2010-4 2010 (110-150)
342562	12.09.2024	2010-5 2010 (150-180)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	342559 2008-4 2008 (150-200)	342560 2009-5 2009 (160-210)	342561 2010-4 2010 (110-150)	342562 2010-5 2010 (150-180)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	++ ²⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	69,2 ¹⁾	72,4 ¹⁾	70,7 ¹⁾	68,4 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	342559 2008-4 2008 (150-200)	342560 2009-5 2009 (160-210)	342561 2010-4 2010 (110-150)	342562 2010-5 2010 (150-180)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,3	2,7	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	342559 2008-4 2008 (150-200)	342560 2009-5 2009 (160-210)	342561 2010-4 2010 (110-150)	342562 2010-5 2010 (150-180)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	13,8	14,8	4,0 ⁵⁾	14,0 ⁵⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	342559 2008-4 2008 (150-200)	342560 2009-5 2009 (160-210)	342561 2010-4 2010 (110-150)	342562 2010-5 2010 (150-180)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,42	1,1	<0,050 ⁶⁾	44
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	2,0	5,8	<0,050 ⁶⁾	54
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	1,3	3,0	<0,050 ⁶⁾	20
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	1,1	2,5	<0,050 ⁶⁾	18
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	2,7	5,0	0,075	44
S	Chryseen	mg/kg Ds	2,5	5,5	<0,050 ⁶⁾	42
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	1,2	5,1	<0,050 ⁶⁾	130
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	4,2	12	0,10	150
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	1,6	3,6	<0,050 ⁶⁾	26
S	Naftaleen	mg/kg Ds	0,084	0,21	<0,050 ⁶⁾	13
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	17	44	0,46 ⁴⁾	540

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
342563	12.09.2024	2011-2 2011 (50-100)
342564	12.09.2024	2012-3 2012 (100-150)
342565	12.09.2024	2012-4 2012 (150-200)
342566	12.09.2024	2013-1 2013 (0-50)

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1458523 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 20.09.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
342563	12.09.2024	2011-2 2011 (50-100)
342564	12.09.2024	2012-3 2012 (100-150)
342565	12.09.2024	2012-4 2012 (150-200)
342566	12.09.2024	2013-1 2013 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	342563 2011-2 2011 (50-100)	342564 2012-3 2012 (100-150)	342565 2012-4 2012 (150-200)	342566 2013-1 2013 (0-50)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	-- ³⁾	++ ²⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	79,2 ¹⁾	83,6 ¹⁾	64,7 ¹⁾	71,4 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	342563 2011-2 2011 (50-100)	342564 2012-3 2012 (100-150)	342565 2012-4 2012 (150-200)	342566 2013-1 2013 (0-50)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,4	1,8	7,5	7,4

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	342563 2011-2 2011 (50-100)	342564 2012-3 2012 (100-150)	342565 2012-4 2012 (150-200)	342566 2013-1 2013 (0-50)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	1,7	1,9	12,5	20,5

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	342563 2011-2 2011 (50-100)	342564 2012-3 2012 (100-150)	342565 2012-4 2012 (150-200)	342566 2013-1 2013 (0-50)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,25	0,45
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,073	<0,050 ⁶⁾	1,1	2,9
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,83	2,2
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,53	1,5
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,081	<0,050 ⁶⁾	1,2	3,6
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,071	<0,050 ⁶⁾	0,97	2,7
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,13	<0,050 ⁶⁾	1,3	2,1
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,15	<0,050 ⁶⁾	2,6	6,4
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,88	2,5
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	0,11	0,15
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,68 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	9,8	25

Toelichting

Monsternummer	Toelichting
342566	De overschrijding van de conserveringstermijn voor naftaleen is enkel het gevolg van een verstoring in het interne logistieke proces op het lab

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

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

³⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

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

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

AL-West B.V.

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

Analysrapport 1458523 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 20.09.2024

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

⁷⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

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 bepalingmethode".

Meetonzekerheid	Afwijkende bepalingmethode	Parameter
22%		Fractie < 2 µm
1%		Droge stof
4%		Organische stof ⁷⁾

Start van de test: 13.09.2024

Einde van de test: 20.09.2024

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 analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. 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⁾ • 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)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm

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

AL-West B.V.

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



Analyserapport 1458523 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 20.09.2024

Bijlage bij Opdrachtnr. 1458523

Conservering, houdbaarheidsdatum en verpakking

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

De houdbaarheidsdatum is verstreken voor de volgende analyses:

Naftaleen 342566

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

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



Blad 5 van 5



AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land
Angelline Slotboom
Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr: 35007020

Analyserapport 1472058 - 416818 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 21.10.2024

Opdracht	1472058 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35007020 Ingenieursbureau Land
Opdrachtacceptatie	16.10.2024
Project	133504 De Passage Waddinxveen

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 1472058 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 416818.

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.

AL-West 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 1472058 - 416818 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 21.10.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
416818	15.10.2024	2014-6 2014 (170-220)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	416818 2014-6 2014 (170-220)
S Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}
S Droge stof	%	71,5 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	416818 2014-6 2014 (170-220)
S Fractie < 2 µm	% Ds	4,4

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	416818 2014-6 2014 (170-220)
S Organische stof ³⁾	% Ds	16,7

PAK (AS3000)

Parameter	Eenheid	416818 2014-6 2014 (170-220)
S Anthraceen	mg/kg Ds	1,2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	4,1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	2,0
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	1,7
S Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	3,9
S Chryseen	mg/kg Ds	3,9
S Fenanthreen	mg/kg Ds	3,8
S Fluorantheen	mg/kg Ds	8,8
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	2,4
S Naftaleen	mg/kg Ds	0,28
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	32

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

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

³⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 16.10.2024

Einde van de test: 19.10.2024

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

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

AL-West B.V.

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



Analysrapport 1472058 - 416818 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 21.10.2024

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

Lijst van methoden

conform Protocolen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof³⁾ • 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)

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

Droge stof

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200

Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 3



AL-West B.V.

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



Ingenieursbureau Land
Ellen van Stempvoort
Da Vincilaan 11
6716 WC Ede

Klantnr: 35007020

Analyserapport 1421651 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 13.06.2024

Opdracht	1421651 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35007020 Ingenieursbureau Land
Opdrachtacceptatie	06.06.2024
Project	127405 De Passage Waddinxveen

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 1421651 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 146189-146192.

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 *).

AL-West 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 1421651 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 13.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
146189	04.06.2024	401-2 401 (58-108)
146190	04.06.2024	403-1 403 (8-50)
146191	04.06.2024	403-2 403 (50-100)
146192	04.06.2024	404-2 404 (58-100)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	146189 401-2 401 (58-108)	146190 403-1 403 (8-50)	146191 403-2 403 (50-100)	146192 404-2 404 (58-100)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	86,9 ¹⁾	93,3 ¹⁾	83,4 ¹⁾	88,7 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	146189 401-2 401 (58-108)	146190 403-1 403 (8-50)	146191 403-2 403 (50-100)	146192 404-2 404 (58-100)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾	<1,0 ⁶⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	146189 401-2 401 (58-108)	146190 403-1 403 (8-50)	146191 403-2 403 (50-100)	146192 404-2 404 (58-100)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	146189 401-2 401 (58-108)	146190 403-1 403 (8-50)	146191 403-2 403 (50-100)	146192 404-2 404 (58-100)
S	Koningswater ontsluiting		-- ³⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	146189 401-2 401 (58-108)	146190 403-1 403 (8-50)	146191 403-2 403 (50-100)	146192 404-2 404 (58-100)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<20 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,20 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<3,0 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<5,0 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,05 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<10 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<1,5 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	-- ³⁾	5,9	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	-- ³⁾	<20 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	146189 401-2 401 (58-108)	146190 403-1 403 (8-50)	146191 403-2 403 (50-100)	146192 404-2 404 (58-100)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

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

AL-West 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.

Analysrapport 1421651 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 13.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
146189	04.06.2024	401-2 401 (58-108)
146190	04.06.2024	403-1 403 (8-50)
146191	04.06.2024	403-2 403 (50-100)
146192	04.06.2024	404-2 404 (58-100)

	Parameter	Eenheid	146189 401-2 401 (58-108)	146190 403-1 403 (8-50)	146191 403-2 403 (50-100)	146192 404-2 404 (58-100)
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ³⁾	0,35 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	146189 401-2 401 (58-108)	146190 403-1 403 (8-50)	146191 403-2 403 (50-100)	146192 404-2 404 (58-100)
S	Benzeen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Tolueen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,10 ⁶⁾	<0,10 ⁶⁾
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ⁴⁾	.. ³⁾	0,11 ⁴⁾	0,11 ⁴⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	146189 401-2 401 (58-108)	146190 403-1 403 (8-50)	146191 403-2 403 (50-100)	146192 404-2 404 (58-100)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	7	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 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 *).

AL-West 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.

Analysrapport 1421651 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 13.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
146189	04.06.2024	401-2 401 (58-108)
146190	04.06.2024	403-1 403 (8-50)
146191	04.06.2024	403-2 403 (50-100)
146192	04.06.2024	404-2 404 (58-100)

Minerale olie (ISO)

Parameter	Eenheid	146189 401-2 401 (58-108)	146190 403-1 403 (8-50)	146191 403-2 403 (50-100)	146192 404-2 404 (58-100)
VPH >C6-C10	mg/kg Ds	<1,0 ^{5),6)}	.. ³⁾	<1,0 ^{5),6)}	<1,0 ^{5),6)}
VPH >C6-C8 (Ali)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾
VPH >C8-C10(Ali)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾
VPH >C6-C8(ARO)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾
VPH>C8-C10 (ARO)	mg/kg Ds	<0,20 ⁶⁾	.. ³⁾	<0,20 ⁶⁾	<0,20 ⁶⁾
VPH >C6-C8	mg/kg Ds	<0,40 ^{5),6)}	.. ³⁾	<0,40 ^{5),6)}	<0,40 ^{5),6)}
VPH >C8-C10	mg/kg Ds	<0,40 ^{5),6)}	.. ³⁾	<0,40 ^{5),6)}	<0,40 ^{5),6)}

Polychloorbifenylen (AS3000)

Parameter	Eenheid	146189 401-2 401 (58-108)	146190 403-1 403 (8-50)	146191 403-2 403 (50-100)	146192 404-2 404 (58-100)
S PCB 28	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S PCB 52	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S PCB 101	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S PCB 118	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S PCB 153	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S PCB 180	mg/kg Ds	.. ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	.. ³⁾	.. ³⁾
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	.. ³⁾	0,0049 ⁴⁾	.. ³⁾	.. ³⁾

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

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

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

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

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

⁵⁾ 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

Start van de test: 06.06.2024

Einde van de test: 13.06.2024

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

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 *).

Blad 4 van 5

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1421651 IBL78882.10 De Passage Waddinxveen

Datum: 13.06.2024

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

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

AGROLAB GROEP

Lijst van methoden

conform NEN-EN-ISO 16558-1	VPH >C6-C10 • VPH >C6-C8 (Ali) • VPH >C8-C10(Ali) • VPH >C6-C8(ARO) • VPH>C8-C10 (ARO) • VPH >C6-C8 • VPH >C8-C10
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) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • o-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁸⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode ^{*)}	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 5

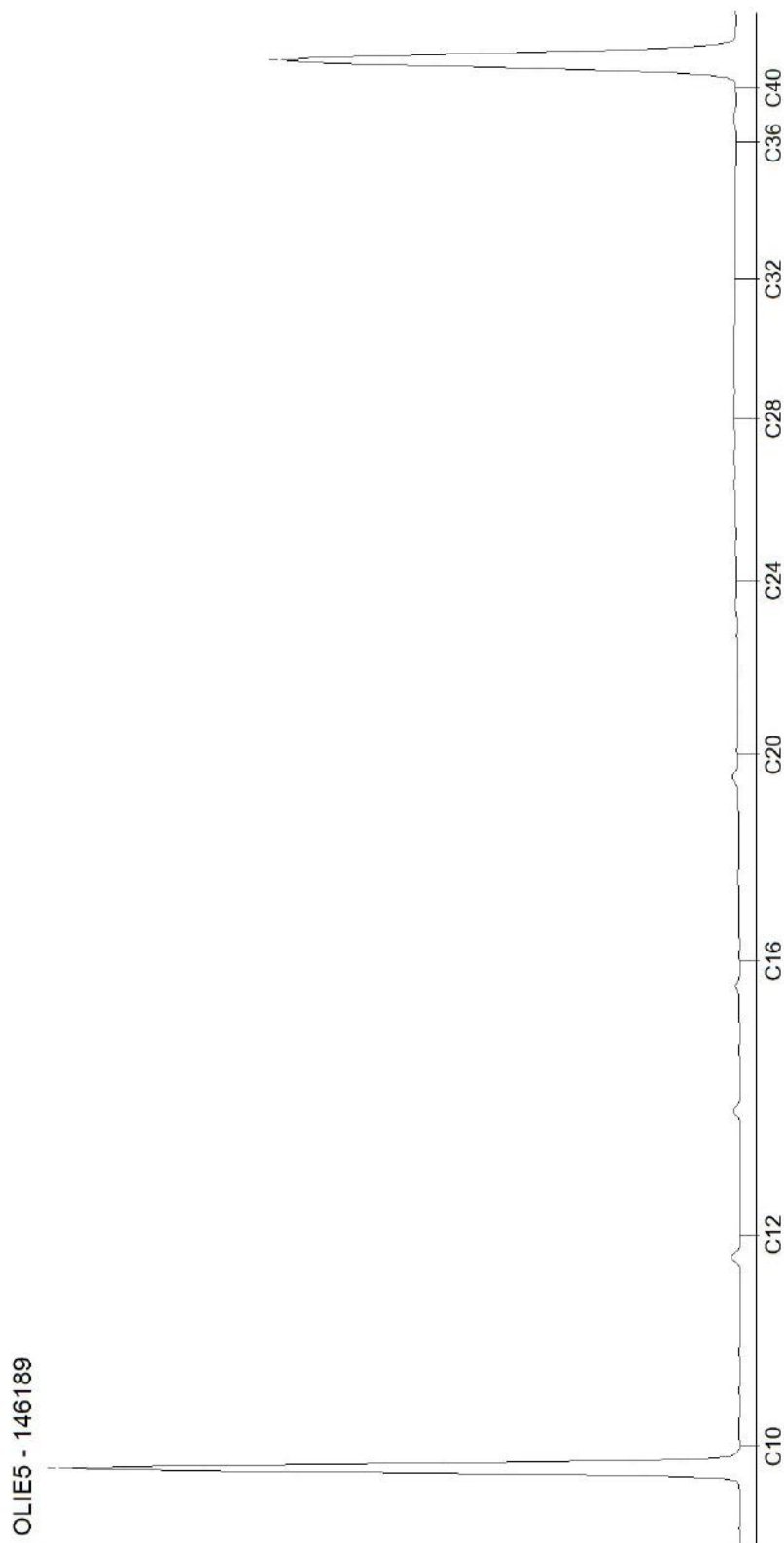


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1421651, Analysis No. 146189, created at 11.06.2024 09:55:56

Monster beschrijving: 401-2 401 (58-108)

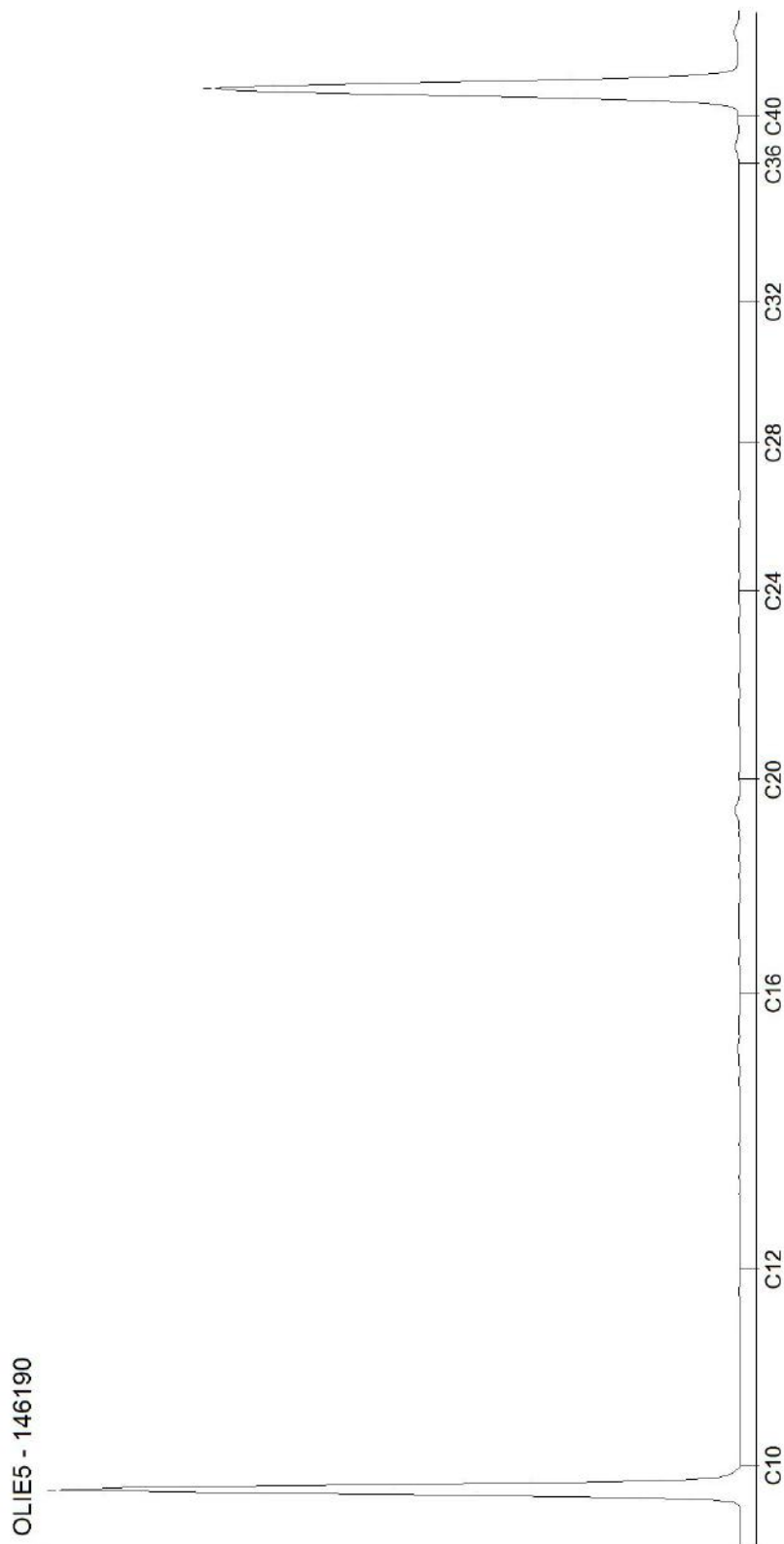


AL-West B.V.

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. 1421651, Analysis No. 146190, created at 11.06.2024 06:20:25

Monster beschrijving: 403-1 403 (8-50)

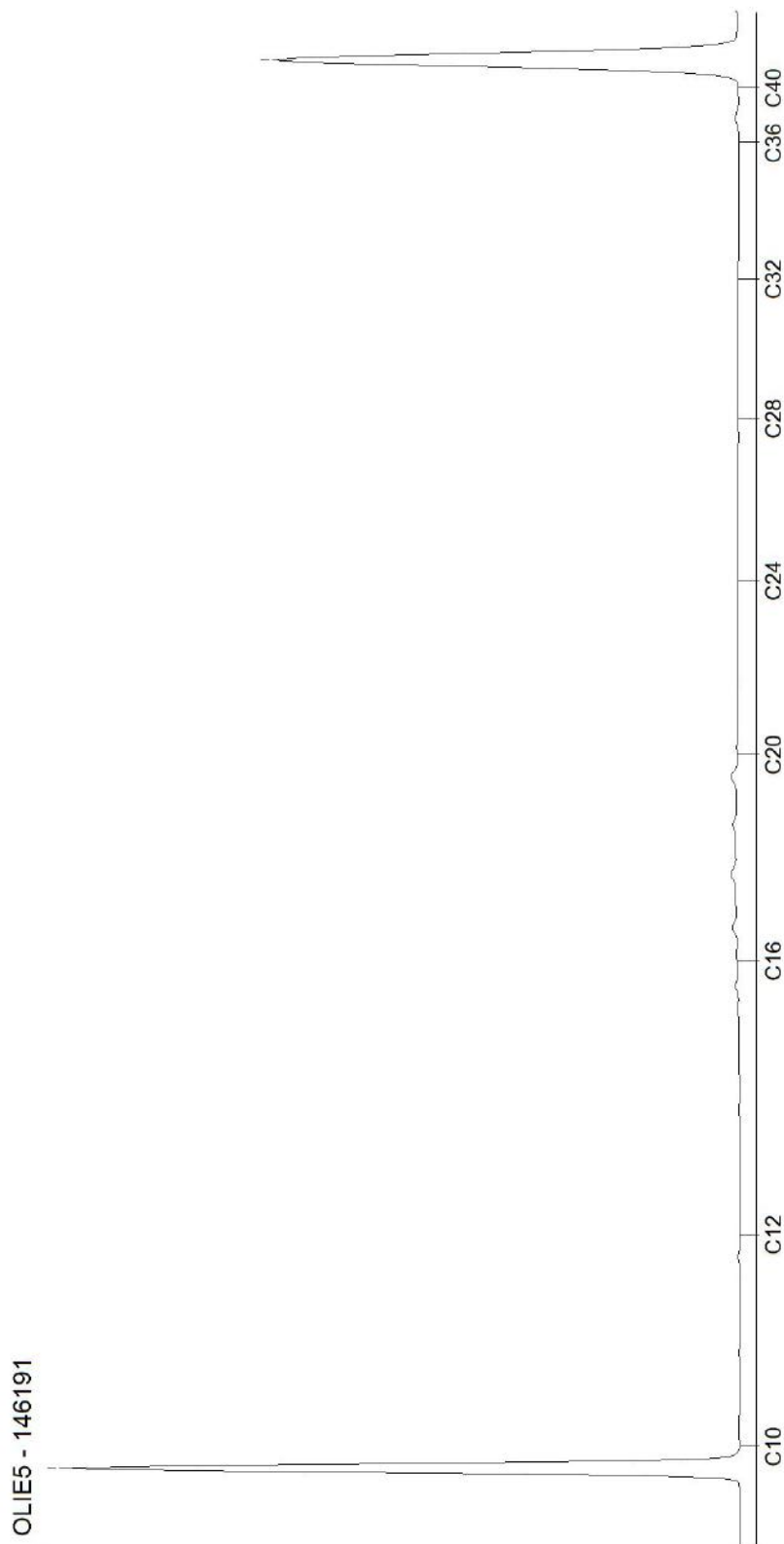


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1421651, Analysis No. 146191, created at 11.06.2024 09:55:56

Monster beschrijving: 403-2 403 (50-100)

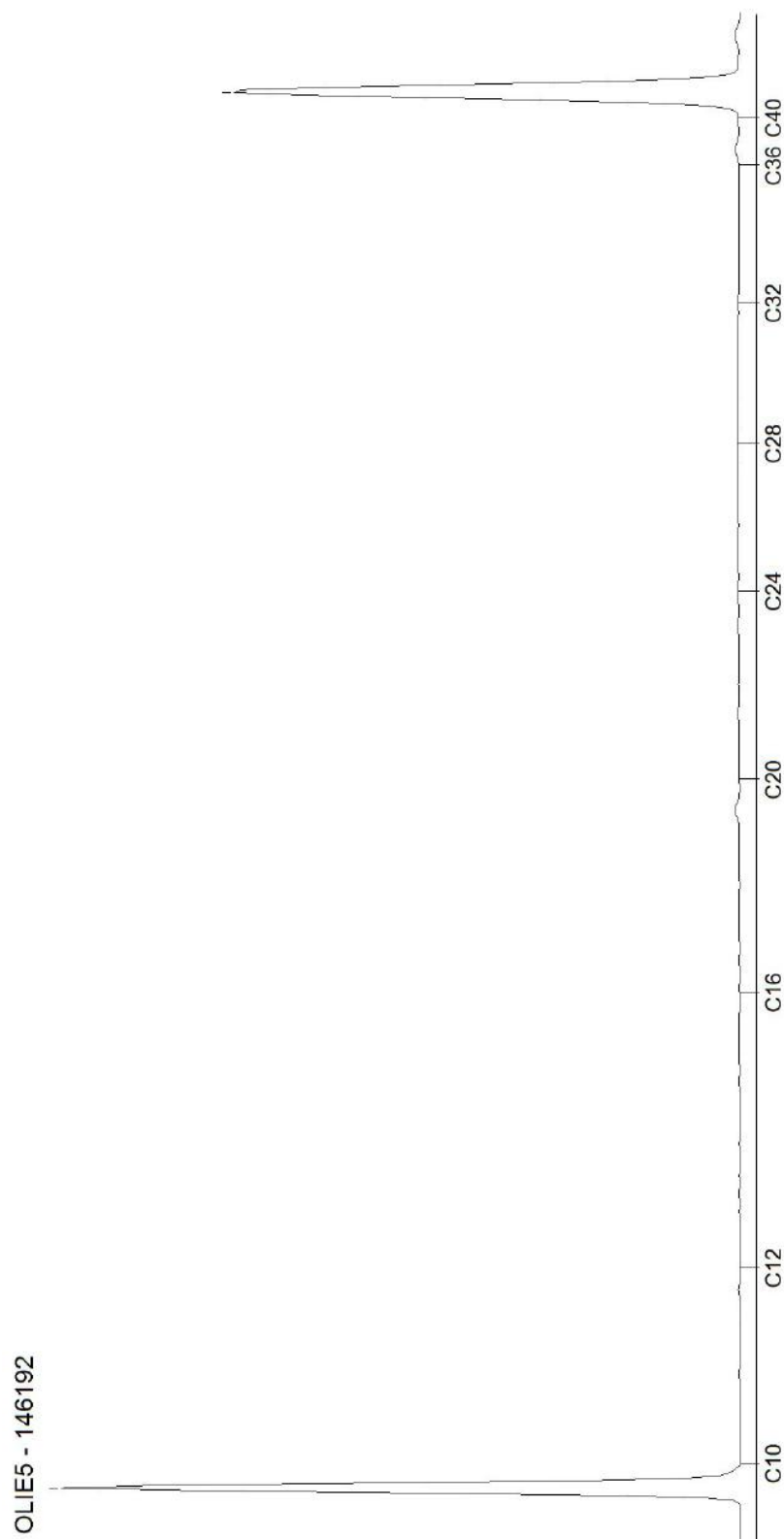


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1421651, Analysis No. 146192, created at 11.06.2024 06:20:25

Monster beschrijving: 404-2 404 (58-100)



Bijlage 6

Toetsingstabellen

Artikel 7.78	Geometrische begrenzing recreatietoervaartnet
	Exact
	/join/id/regdata/pv28/2020/recreatietoervaartnet@2021-06-29
Artikel 7.79a, eerste lid	Geometrische begrenzing hoofdfietsnetwerk
	Exact
	/join/id/regdata/pv28/2021/hoofdfietsnetwerk/nld@2022-08-23;3
Artikel 7.79am tweede lid	Geometrische begrenzing lange afstand wandelpaden
	Exact
	/join/id/regdata/pv28/2021/lange_afstand_wandelpaden/nld@2022-08-23;3
Artikel 7.80	Geometrische begrenzing vitale infrastructuur openbare drinkwatervoorziening
	Exact
	/join/id/regdata/pv28/2022/vitale_infrastructuur_openbare_drinkwatervoorziening/nld@2022-08-30;1
Artikel 13.4, vierde lid	Geometrische begrenzing gebieden met afwijkende maaiveldcriteria
	waarden:
	- norm (afwijkend maaiveldcriterium 12,5%)
	- norm (afwijkend maaiveldcriterium 20%)
	Exact
	/join/id/regdata/pv28/2020/gebied_met_afwijkend_maaiveldcriterium@2021-06-29

Het GML-bestand voor de werkingsgebieden is via internet raadpleegbaar door de URL <https://identifier.officielebekendmakingen.nl/join/..> te zetten (bijvoorbeeld <https://identifier.officielebekendmakingen.nl/join/id/regdata/pv28/2020/Zuid-Holland@2021-06-29>)

BIJLAGE III REGELS OVER ACTIVITEITEN IN DE FYSIEKE LEEFOMGEVING

A. Activiteiten in grondwaterbeschermingsgebieden

A.1. Schadelijke stoffen, mengsels, materialen en producten als bedoeld in artikel 3.22

Als stoffen, mengsels, materialen en producten schadelijk voor de kwaliteit van het grondwater als bedoeld in artikel 3.22 worden aangewezen:

- acuut toxische stoffen en mengsels als bedoeld in 3.1.1.1, deel 3, bijlage I, van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- corrosieve en irriterende stoffen en mengsels als bedoeld in 3.2.1, deel 3, bijlage I, van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- carcinogene stoffen en mengsels, categorie I en II als bedoeld in 3.6.2.1 en 3.6.3.1.1, deel 3, bijlage I, van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;

- d. mutagene stoffen en mengsels, categorie I en II als bedoeld in 3.5.2.1 en 3.5.3.1.1, deel 3, bijlage I, van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- e. reprotoxische stoffen en mengsels, categorie I en II als bedoeld in 3.7.2.1.1 en 3.7.3.1.2, deel 3, bijlage I, van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- f. stoffen en mengsels met doelorgaan toxische eigenschappen als bedoeld in 3.8.1 en 3.9.1, deel 3, bijlage I, van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- g. hormoonverstorende stoffen en mengsels: stoffen en mengsels met die eigenschappen voor zover aangewezen in EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels of EG-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen;
- h. persistente, organische en verontreinigende stoffen: stoffen, mengsels en voorwerpen als bedoeld in bijlage I tot en met IV van Verordening 2019/10213;
- i. gewasbeschermingsmiddelen, biociden, cosmetische producten, geneesmiddelen en diergeneesmiddelen met een eigenschap als bedoeld onder b tot en met e;
- j. zeer zorgwekkende stoffen als bedoeld in artikel 76, eerste lid, onder e, van verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie (PbEU 2007, L 136/30);
- k. zeer zorgwekkende stoffen;
- l. opkomende stoffen;
- m. andere producten, voorwerpen en materialen waarvan bekend is of in redelijkheid bekend zou moeten zijn, dat deze een, onder a tot en met l, aangewezen stof of mengsel bevat;
- n. bodembedreigende stoffen en mengsels anders dan die vermeld in meststoffen.

Aa. Activiteiten met betrekking tot het beheren, beperken of ongedaan maken van verontreinigd grondwater

Aa.1. Verontreinigende stoffen in het grondwater

Dit onderdeel bevat de verontreinigende stoffen die van belang zijn bij het beoordelen van de mate van gevaar van een grondwaterverontreiniging voor de grondwaterkwaliteit en het vaststellen van (sanerende) maatregelen. Deze bijlage is gelijk aan bijlage 2 van het beleidskader grondwaterkwaliteit dat als bijlage D is opgenomen bij het Regionaal Waterprogramma Zuid-Holland 2022-2027.

Aa.1.1 Waarden voor verontreinigende stoffen in het grondwater

Gevaarlijke stof	Voorkeurswaarde (ug/l) 1,2	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)³
MACRO PARAMETERS		

Gevaarlijke stof	Voorkeurswaarde (ug/l) 1,2	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)³
cyanide (vrij)	5	1500
cyanide (complex)	10	1500
thiocyanaat	-	1500
cyaniden totaal (CN (tot))	10	
ZWARE METALEN⁴		
antimoon (Sb)	0,15	20
arseen (As)	13,2 ^(zoet) , 18,7 ^(zout/brak)	60
barium (Ba)	200	625
cadmium (Cd)	0,35	6
kobalt (Co)	20	100
chromium (Cr)	2	30
koper (Cu)	15	75
kwik (Hg)	0,05	0,3
nikkel (Ni)	20	75
lood (Pb)	7,4	75
molybdeen (Mo)	3,6	20
zink (Zn)	65	800
BESTRIJDINGSMIDDELEN⁵		
som van de bestrijdingsmiddelen	0,5	

Gevaarlijke stof	Voorkeurswaarde (ug/l) 1,2	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)³
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>		
endosulfan	0,1	5
HCH-verbindingen (som) ⁶		1
DDT (incl. DDD en DDE)	0,1	0,01
drins (som) ⁷		0,1
heptachloor	0,1	0,3
Heptachloorepoxide (som) ⁶	0,1	3
Chloordaan (som) ⁷	0,1	0,2
<i>Organotinbestrijdingsmiddelen</i>		
organotinverbindingen (som) ⁶	0,1	0,7
<i>triazines/triazinonen/aniliden</i>		
atrazine	0,1	150
<i>chloorfenoxyherbiciden</i>		
2-methyl-4-chloorfenoxy-azijnzuur (MCPA)	0,1	50
<i>chloorfenolen</i>		
Trichloorfenolen ⁶	0,1	10
Tetrachloorfenol ⁶	0,1	10
Pentachloorfenol ⁶	0,1	3

Gevaarlijke stof	Voorkeurswaarde (ug/l) 1,2	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)³
<i>diversen</i>		
carbaryl	0,1	60
carbofuran	0,1	100
Overige bestrijdingsmiddelen	0,1	
<i>OLIE</i>		
minerale olie ⁷	200	600
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (PAK's)</i>		
naftaleen	0,1	70
anthraceen	0,02	5
fenanthreen	0,02	5
cryseen	0,02	0,2
fluorantheen	Σ 0,1	1
benzo(a)anthraceen		0,5
benzo(k)fluorantheen		0,05
benzo(a)pyreen		0,05
benzo(ghi)peryleen		0,05
indeno(123cd)pyreen		0,05

Gevaarlijke stof	Voorkeurswaarde (ug/l) 1,2	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)³
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>		
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
monochlooretheen (vinylchloride)	0,01	5
dichloormethaan	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	7	900
1,2-dichloorethaan	7	400
1,1-dichlooretheen	0,01	10
1,2-dichlooretheen (som) ⁶	0,01	20
dichloorpropanen (som) ⁶	0,8	80
Trichloormethaan (chloroform)	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,5	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,5	40
<i>chloorbenzenen</i>		
Monochloorbenzeen	7	180
Dichloorbenzenen (som) ⁶	3	50
Trichloorbenzenen (som) ⁶	0,01	10
Tetrachloorbenzenen (som) ⁶	0,01	2,5
Pentachloorbenzenen	0,003	1

Gevaarlijke stof	Voorkeurswaarde (ug/l) 1,2	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)³
Hexachloorbenzeen	0,00009	0,5
<i>chloorfenolen</i>		
monochloorfenolen (som) ⁶	0,3	100
dichloorfenolen	0,5	30
Overige chloorfenolen	0,1	
<i>Polychloorbifenylen (PCB's)</i>		
PCB's (som 7)	0,01	0,01
<i>Overige gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
monochlooranilinen (som)	-	30
chloornaftaleen (som)	-	6
<i>Overige organische halogeenverbindingen</i>		
tribroommethaan (bromoform)	-	630
trihalomethanen (THM's) ⁸	2	
adsorbeerbare organische halogeenverbindingen (AOX)	30 ⁹	
<i>MONOCYCLISCHE AROMATISCHE VERBINDINGEN</i>		
benzeen	0,2	30

Gevaarlijke stof	Voorkeurswaarde (ug/l) 1,2	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l) ³
ethylbenzeen	4	150
tolueen	7	1000
xylenen (som) ⁷	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	6	300
fenol	0,2	2000
cresolen (som) ⁷	0,2	200
pyridine	0,5	30
atechol(o-dihydroxybenzeen)	0,2	
resorcinol(m-dihydroxybenzeen)	0,2	
hydrochinon(p-dihydroxybenzeen)	0,2	
<i>OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN</i>		
N-nitrosodimethylamine (NDMA) ¹⁰	12 ng/l	
Cyclohexanon	0,5	15000
Ftalaten (som)	0,5	5
Tetrahydrofuran	0,5	300
Tetrahydrothiofeen	0,5	5000
<i>OVERIGE ANTROPOGENE STOFFEN</i>		
PFOS ¹¹	9,9 ng/l ($C_{dw, max}$), 1,0x10 ⁶ (HC _{50, direct})	2,7 (MTR)
PFOA ¹¹	20 ng/l ($C_{dw, max}$), 7,0x10 ⁶ (HC _{50, direct})	8,6 (MTR)

Gevaarlijke stof	Voorkeurswaarde (ug/l) ^{1,2}	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l) ³
GenX ¹¹	330 ng/l ($C_{dw, max}$), 1,6x10 ⁷ (HC _{50, direct})	60 (MTR)

Noten

¹ De voorkeurswaarde geeft de grens aan waarboven er sprake is van verontreiniging van het grondwater. De voorkeurswaarde is gelijk aan de omgevingswaarde, bedoeld in bijlage IV van het Besluit kwaliteit leefomgeving en anders de toetsingswaarde voor het te infiltreren water, bedoeld in bijlage XIX van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Bij het ontbreken van een omgevingswaarde of toetsingswaarde is de standaardwaarde voor grondwater, bedoeld in bijlage XVIIIa van het Besluit kwaliteit leefomgeving leidend. Indien er ook geen standaardwaarde voor grondwater aanwezig is, geldt de signaleringswaarde zoals opgenomen in bijlage 2 en 3 van het protocol “monitoring en toetsing drinkwaterbronnen KRW”.

² Het gaat om de opgeloste hoeveelheid, tenzij anders aangegeven.

³ De signaleringsparameter beoordelen grondwatersanering is gelijk aan de signaleringsparameter grondwatersanering zoals opgenomen in bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving of indien niet aanwezig de door het RIVM afgeleide Indicatieve Niveaus van Ernstige Verontreiniging (INEV's).

⁴ Indien de landelijke of lokale achtergrondconcentratie hoger is dan de voorkeurswaarde mag hiervoor gecorrigeerd worden. Als landelijke achtergrondconcentratie voor ondiep grondwater (< 10 m) kan de streefwaarde voor ondiep grondwater zoals opgenomen in tabel 1 van bijlage 1 van de Circulaire Bodemsanering (Stcrt. 2013, 16675) gebruikt worden.

⁵ Voor afbraakproducten van gewasbeschermingsmiddelen en biociden wordt onderscheid gemaakt op basis van humaan toxicologische relevantie. De Europese milieukwaliteitseis voor water van 0,1 µg/l geldt alleen voor humaan toxicologisch relevante afbraakproducten.

⁶ Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens artikel 32, vierde lid, onder i, van het Besluit bodemkwaliteit 2021 van toepassing.

⁷ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analyzenorm. Als sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen te worden bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

⁸ THM te bepalen als som van de concentraties van chloroform, broomdichloormethaan, dibroomchloormethaan en bromoform. Als een transportchlooring wordt toegepast, is het toegestane maximum 70 µg/l.

⁹ Als een transportchlooring wordt toegepast, is het toegestane maximum 100 µg/l.

¹⁰ Deze stof kan worden gevormd uit de precursor DMS (N,N, dimethylsulfamide; metaboliet gewasbeschermingsmiddel tolylfluanide) en het gebruik van ozon tijdens de zuivering. Ozon wordt tijdens de zuivering van grondwater niet toegepast. NDMA wordt in drinkwater alleen gemeten als er aanleiding toe is.

¹¹ Voor PFOS, PFOA en GenX is aangesloten bij de door het RIVM afgeleide risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van interventiewaarden (Memo van RIVM aan IenW, 29 april 2021). Als voorkeurswaarde is voor water bestemd voor menselijke consumptie (in grondwaterbeschermingsgebied) gebruik gemaakt van de in tabel 4.2 van de memo opgenomen $C_{dw,max}$ en voor grondwaterafhankelijke natuur is de voorkeurswaarde gelijk aan de in tabel 4.2 van de memo opgenomen $HC_{50,direct}$. De signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering is gelijk aan de in tabel 4.2 van de memo opgenomen MTR.

Aa.1.2. Families en groepen van verontreinigende stoffen in het grondwater

Voor alle groepen of families van verontreinigende stoffen die opgenomen zijn in onderdeel Aa1.2 geldt voor elke individuele stof als voorkeurswaarde 0,1 ug/l tenzij er voor die stof in onderdeel Aa1.1 een voorkeurswaarde is opgenomen.

nr.	Families en groepen van gevaarlijke stoffen
1	Organische halogeenverbindingen en stoffen waaruit die verbindingen kunnen ontstaan
2	Organische fosforverbindingen
3	Organische tinverbindingen
4	Stoffen die een kankerverwekkende, mutagene of teratogene werking hebben
5	Minerale oliën en koolwaterstoffen
6	Cyaniden
7	De volgende metaloïden en metalen en verbindingen daarvan: Kwik; Cadmium; Lood; Arsenicum; Antimoon; Tin; Beryllium; Uranium; Thallium; Tellurium; Zilver.
8	De volgende metalloïden en metalen en verbindingen daarvan: Zink; Koper; Nikkel; Chroom; Selenium; Molybdeen; Borium;

	Vanadium;
	Kobalt;
	Barium;
	Titaan.
9	Biociden en derivaten daarvan, die niet onder de families en groepen van stoffen, bedoeld onder 1 tot en met 7 vallen.

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	05-1			
Certificaatcode	1422200			
Datum	7-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	11	36	mg/kg ds	IND
Nikkel	23	64	mg/kg ds	IND
Koper	42	78	mg/kg ds	IND
Zink	110	237	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,26	0,39	mg/kg ds	<LN
Barium	140	505	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,15	0,21	mg/kg ds	WO
Lood	90	133	mg/kg ds	WO
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,057	0,057	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,51	0,51	mg/kg ds	
Chryseen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,52	0,52	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,48	0,48	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,65	0,65	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,4	3,4	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0102	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	40	83	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	4	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	6	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	6	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	7	15	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	8	17	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	6	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	----- (6)
OVERIG				
Droge stof	89,1	89,1	% ds	----- (6)
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	4,8		% ds	

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	06-3			
Certificaatcode	1422200			
Datum	7-6-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	3,5	12,2	mg/kg ds	<LN
Nikkel	9,5	27,5	mg/kg ds	<LN
Koper	19	39	mg/kg ds	<LN
Zink	45	106	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	40	153	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,07	0,10	mg/kg ds	<LN
Lood	27	42	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Anthraceen	0,076	0,076	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,082	0,082	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,95	0,95	mg/kg ds	
Chryseen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,41	0,41	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,54	0,54	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,37	0,37	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,44	0,44	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,6	3,6	mg/kg ds	WO
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	62	310	mg/kg ds	IND
Minerale olie C12 - C16	4	20	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	8	40	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	10	50	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	13	65	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	13	65	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	9	45	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
OVERIG				
Droge stof	85,5	85,5	% ds	----- (6)
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	102A-1			
Certificaatcode	1421456			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	25,4			
Lutum (% ds)	9,2			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	8,7	17,1	mg/kg ds	WO
Nikkel	22	40	mg/kg ds	IND
Koper	71	71	mg/kg ds	IND
Zink	430	520	mg/kg ds	IND
Molybdeen	1,8	1,8	mg/kg ds	WO
Cadmium	0,75	0,59	mg/kg ds	<LN
Barium	260	530	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,45	0,50	mg/kg ds	WO
Lood	440	442	mg/kg ds	IND
PAK				
Naftaleen	0,34	0,13	mg/kg ds	
Anthraceen	0,75	0,30	mg/kg ds	
Fenanthreen	3,9	1,5	mg/kg ds	
Fluorantheen	7,1	2,8	mg/kg ds	
Chryseen	2,8	1,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	2,9	1,1	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	3,6	1,4	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,4	0,6	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,6	1,0	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2,1	0,8	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	27	11	mg/kg ds	IND
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0098	0,0039	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	0,0028	0,0011	mg/kg ds	
PCB 153	0,0024	0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	0,0018	0,0007	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	150	59	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	10	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	41	16	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	29	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	28	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	37	15	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	1	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	1	mg/kg ds	----- (6)
OVERIG				
Droge stof	61,6	61,6	% ds	----- (6)
Lutum	9,2		%	
Organische stof (humus)	25,4		% ds	

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103A-3			
Certificaatcode	1427279			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-120			
Humus (% ds)	14,6			
Lutum (% ds)	5,4			
Datum van toetsing	1-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	220	350	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	60,7	60,7	% ds	----- (6)
Lutum	5,4		%	
Organische stof (humus)	14,6		% ds	

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103B-2			
Certificaatcode	1442247			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	58-80			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	120	262	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	65,8	65,8	% ds	----- (6)
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	3,8		% ds	

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103B-3			
Certificaatcode	1427279			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-100			
Humus (% ds)	10,9			
Lutum (% ds)	16			
Datum van toetsing	1-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	5300	6489	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	61,5	61,5	% ds	----- (6)
Lutum	16		%	
Organische stof (humus)	10,9		% ds	

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103B-4			
Certificaatcode	1442247			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	6,8			
Lutum (% ds)	32			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	140	125	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	51,6	51,6	% ds	----- (6)
Lutum	32		%	
Organische stof (humus)	6,8		% ds	

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103C-2			
Certificaatcode	1442247			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	1,8			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	120	278	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	72	72	% ds	----- (6)
Lutum	1,8		%	
Organische stof (humus)	2,9		% ds	

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103C-3			
Certificaatcode	1427279			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	17,6			
Lutum (% ds)	5,9			
Datum van toetsing	1-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	1200	1785	mg/kg ds	SV
OVERIG				

Analysemonster	103C-3			
Certificaatcode	1427279			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	17,6			
Lutum (% ds)	5,9			
Datum van toetsing	1-7-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Droge stof	46,9	46,9	% ds	----- (6)
Lutum	5,9		%	
Organische stof (humus)	17,6		% ds	

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	103C-4			
Certificaatcode	1442247			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	130-180			
Humus (% ds)	8,3			
Lutum (% ds)	24			
Datum van toetsing	23-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	110	115	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	53,4	53,4	% ds	----- (6)
Lutum	24		%	
Organische stof (humus)	8,3		% ds	

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	106A-4			
Certificaatcode	1422200			
Datum	6-6-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	11			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	8	28	mg/kg ds	WO
Nikkel	22	64	mg/kg ds	IND
Koper	43	68	mg/kg ds	IND
Zink	100	193	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<LN
Barium	79	306	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,15	0,20	mg/kg ds	WO
Lood	240	324	mg/kg ds	IND
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenantheen	0,35	0,32	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,75	0,68	mg/kg ds	

Analysemonster	106A-4			
Certificaatcode	1422200			
Datum	6-6-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	11			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Chryseen	0,29	0,26	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,32	0,29	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,21	0,19	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,086	0,078	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,2	2,0	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0045	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<22	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
OVERIG				
Droge stof	71,7	71,7	% ds	----- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	11		% ds	

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	106B-2			
Certificaatcode	1422200			
Datum	6-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	13,3			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	9	17	mg/kg ds	WO
Nikkel	19	33	mg/kg ds	<LN
Koper	74	92	mg/kg ds	IND
Zink	150	210	mg/kg ds	IND
Molybdeen	1,6	1,6	mg/kg ds	WO
Cadmium	0,47	0,49	mg/kg ds	<LN
Barium	110	213	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,36	0,42	mg/kg ds	WO

Analysemonster	106B-2			
Certificaatcode	1422200			
Datum	6-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	13,3			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Lood	130	151	mg/kg ds	WO
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,3	0,2	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,83	0,62	mg/kg ds	
Chryseen	0,5	0,4	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,42	0,32	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,53	0,40	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,24	0,18	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,45	0,34	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,38	0,29	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,7	2,8	mg/kg ds	WO
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,016	0,012	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	0,0018	0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	0,005	0,004	mg/kg ds	
PCB 153	0,0045	0,0034	mg/kg ds	
PCB 180	0,0027	0,0020	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	110	83	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	7	5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	14	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	24	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	42	32	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	17	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	3	mg/kg ds	----- (6)
OVERIG				
Droge stof	66,5	66,5	% ds	----- (6)
Lutum	10		%	
Organische stof (humus)	13,3		% ds	

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	202-4			
Certificaatcode	1427279			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	130-180			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,23	0,23	mg/kg ds	

Analysemonster	202-4			
Certificaatcode	1427279			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	130-180			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Fenanthreen	0,4	0,4	mg/kg ds	
Fluorantheen	2	2	mg/kg ds	
Chryseen	0,71	0,71	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,89	0,89	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,91	0,91	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,37	0,37	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,58	0,58	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,48	0,48	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	6,6	6,6	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Droge stof	65	65	% ds	----- (6)
Lutum	1,7		%	
Organische stof (humus)	2,9		% ds	

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	202-5			
Certificaatcode	1421456			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	180-230			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	4,6	16,2	mg/kg ds	WO
Nikkel	10	29	mg/kg ds	<LN
Koper	11	21	mg/kg ds	<LN
Zink	86	195	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,29	0,46	mg/kg ds	<LN
Barium	37	143	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,15	0,21	mg/kg ds	WO
Lood	42	64	mg/kg ds	WO
PAK				
Naftaleen	0,68	0,68	mg/kg ds	
Anthraceen	1,9	1,9	mg/kg ds	
Fenanthreen	4,7	4,7	mg/kg ds	
Fluorantheen	15	15	mg/kg ds	
Chryseen	5,9	5,9	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	7,8	7,8	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	6,8	6,8	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	2,7	2,7	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	4,2	4,2	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	4,6	4,6	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	54	54	mg/kg ds	SV
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0056	0,0144	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	

Analysemonster	202-5			
Certificaatcode	1421456			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	180-230			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
PCB 138	0,0014	0,0036	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	88	226	mg/kg ds	IND
Minerale olie C12 - C16	5	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	32	82	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	23	59	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	15	38	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	9	23	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- (6)
OVERIG				
Droge stof	79,1	79,1	% ds	----- (6)
Lutum	1,3		%	
Organische stof (humus)	3,9		% ds	

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	202-6			
Certificaatcode	1427279			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	230-280			
Humus (% ds)	16,6			
Lutum (% ds)	5,3			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	1,1	0,7	mg/kg ds	
Anthraceen	5,5	3,3	mg/kg ds	
Fenanthreen	21	13	mg/kg ds	
Fluorantheen	37	22	mg/kg ds	
Chryseen	16	10	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	16	10	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	16	10	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	6,9	4,2	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	9,4	5,7	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	9,1	5,5	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	140	83	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	67,8	67,8	% ds	----- (6)
Lutum	5,3		%	
Organische stof (humus)	16,6		% ds	

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	202-7			
Certificaatcode				
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	280-300			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing				
Bodemklasse monster				
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

Tabel 17: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	401-2			
Certificaatcode				
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	58-108			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing				
Bodemklasse monster				
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

Tabel 18: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	403-1			
Certificaatcode				
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing				
Bodemklasse monster				
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

Tabel 19: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	403-2			
Certificaatcode				
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing				
Bodemklasse monster				
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

Tabel 20: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	404-2			
Certificaatcode				
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	58-100			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing				
Bodemklasse monster				
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101

Tabel 21: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	1001-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	15,9			
Lutum (% ds)	1,4			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	240	421	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	62,4	62,4	% ds	----- (6)
Lutum	1,4		%	
Organische stof (humus)	15,9		% ds	

Tabel 22: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	1002-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8			
Lutum (% ds)	29			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	73	69	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	57,5	57,5	% ds	----- (6)
Lutum	29		%	
Organische stof (humus)	8		% ds	

Tabel 23: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	1003A-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	25,9			
Lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	760	1122	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	52,4	52,4	% ds	----- (6)
Lutum	1,7		%	
Organische stof (humus)	25,9		% ds	

Tabel 24: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	1003B-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	15,6			
Lutum (% ds)	6,3			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	400	607	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	63,5	63,5	% ds	----- (6)
Lutum	6,3		%	
Organische stof (humus)	15,6		% ds	

Tabel 25: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	1003C-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	31			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Montermelding 1				
Montermelding 2				
Montermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	74	66	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	54,9	54,9	% ds	----- (6)
Lutum	31		%	

Analysemonster	1003C-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	31			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Organische stof (humus)	8,8		% ds	

Tabel 26: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	1004A-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	21,2			
Lutum (% ds)	11			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	350	427	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	57,1	57,1	% ds	----- (6)
Lutum	11		%	
Organische stof (humus)	21,2		% ds	

Tabel 27: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	1004B-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	21,8			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	900	1402	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	59,6	59,6	% ds	----- (6)
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	21,8		% ds	

Tabel 28: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	1004C-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	27			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Zink	68	68	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	57	57	% ds	----- (6)
Lutum	27		%	
Organische stof (humus)	6,1		% ds	

Tabel 29: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2001-7			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	250-280			
Humus (% ds)	6,9			
Lutum (% ds)	1,1			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,1	0,1	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,38	0,38	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,81	0,81	mg/kg ds	
Chryseen	0,5	0,5	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,42	0,42	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,38	0,38	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,24	0,24	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,3	3,3	mg/kg ds	WO
OVERIG				
Droge stof	75,6	75,6	% ds	----- (6)
Lutum	1,1		%	
Organische stof (humus)	6,9		% ds	

Tabel 30: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2002-6			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	200-250			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				

Analysemonster	2002-6			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	200-250			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	1,5	1,5	mg/kg ds	
Anthraceen	7,6	7,6	mg/kg ds	
Fenanthreen	33	33	mg/kg ds	
Fluorantheen	38	38	mg/kg ds	
Chryseen	17	17	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	18	18	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	17	17	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	7	7	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	9,2	9,2	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	9,2	9,2	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	160	158	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	78,5	78,5	% ds	----- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	7		% ds	

Tabel 31: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2003-5			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	160-200			
Humus (% ds)	12,9			
Lutum (% ds)	1,4			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	0,28	0,22	mg/kg ds	
Anthraceen	0,67	0,52	mg/kg ds	
Fenanthreen	2,8	2,2	mg/kg ds	
Fluorantheen	5	4	mg/kg ds	
Chryseen	2,6	2,0	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	2,4	1,9	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	3	2	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,2	0,9	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,8	1,4	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2,1	1,6	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	22	17	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	75,9	75,9	% ds	----- (6)
Lutum	1,4		%	
Organische stof (humus)	12,9		% ds	

Tabel 32: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2004-5			
Certificaatcode	1452830			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	150-180			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Anthraceen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Fenanthreen	3,2	3,2	mg/kg ds	
Fluorantheen	12	12	mg/kg ds	
Chryseen	4,9	4,9	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	5,9	5,9	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	5,4	5,4	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	2,5	2,5	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,8	3,8	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	3	3	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	42	42	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	63,1	63,1	% ds	----- (6)
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	4,8		% ds	

Tabel 33: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2004-6			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	180-230			
Humus (% ds)	14,8			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	5	3	mg/kg ds	
Anthraceen	36	24	mg/kg ds	
Fenanthreen	91	61	mg/kg ds	
Fluorantheen	180	122	mg/kg ds	
Chryseen	62	42	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	61	41	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	46	31	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	21	14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	33	22	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	21	14	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	560	376	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	72,2	72,2	% ds	----- (6)
Lutum	3		%	
Organische stof (humus)	14,8		% ds	

Tabel 34: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2004-7			
Certificaatcode	1452830			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	230-280			
Humus (% ds)	18,2			
Lutum (% ds)	12			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	< 0,5	0,2	mg/kg ds	
Anthraceen	2,9	1,6	mg/kg ds	
Fenanthreen	8,3	4,6	mg/kg ds	
Fluorantheen	21	12	mg/kg ds	
Chryseen	10	5	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	8,7	4,8	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	8,9	4,9	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	4,1	2,3	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	6	3	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	5,2	2,9	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	75	41	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	65,3	65,3	% ds	----- (6)
Lutum	12		%	
Organische stof (humus)	18,2		% ds	

Tabel 35: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2004-9			
Certificaatcode	1452830			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	330-370			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	31			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,77	0,77	mg/kg ds	
Fenanthreen	1,6	1,6	mg/kg ds	
Fluorantheen	4,3	4,3	mg/kg ds	
Chryseen	2,1	2,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,6	1,6	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,3	1,3	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,64	0,64	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,79	0,79	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,56	0,56	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	14	14	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	53,4	53,4	% ds	----- (6)
Lutum	31		%	
Organische stof (humus)	5,8		% ds	

Tabel 36: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2008-4			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	13,8			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	0,084	0,061	mg/kg ds	
Anthraceen	0,42	0,30	mg/kg ds	
Fenanthreen	1,2	0,9	mg/kg ds	
Fluorantheen	4,2	3,0	mg/kg ds	
Chryseen	2,5	1,8	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	2	1	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	2,7	2,0	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,1	0,8	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,6	1,2	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	1,3	0,9	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	17	12	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	69,2	69,2	% ds	----- (6)
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	13,8		% ds	

Tabel 37: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2009-5			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	160-210			
Humus (% ds)	14,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	0,21	0,14	mg/kg ds	
Anthraceen	1,1	0,7	mg/kg ds	
Fenanthreen	5,1	3,4	mg/kg ds	
Fluorantheen	12	8	mg/kg ds	
Chryseen	5,5	3,7	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	5,8	3,9	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	5	3	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	2,5	1,7	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,6	2,4	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	3	2	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	44	30	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	72,4	72,4	% ds	----- (6)
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	14,8		% ds	

Tabel 38: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2010-4			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	110-150			
Humus (% ds)	4			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,1	0,1	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,075	0,075	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,46	0,46	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	70,7	70,7	% ds	----- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	4		% ds	

Tabel 39: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2010-5			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	150-180			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	13	9	mg/kg ds	
Anthraceen	44	31	mg/kg ds	
Fenanthreen	130	93	mg/kg ds	
Fluorantheen	150	107	mg/kg ds	
Chryseen	42	30	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	54	39	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	44	31	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	18	13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	26	19	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	20	14	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	540	386	mg/kg ds	SV
OVERIG				
Droge stof	68,4	68,4	% ds	----- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	14		% ds	

Tabel 40: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2011-2			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	4,4			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Chryseen	0,071	0,071	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,081	0,081	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,68	0,68	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	79,2	79,2	% ds	----- (6)
Lutum	4,4		%	
Organische stof (humus)	1,7		% ds	

Tabel 41: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2012-3			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	1,8			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
OVERIG				
Droge stof	83,6	83,6	% ds	----- (6)
Lutum	1,8		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	

Tabel 42: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2012-4			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	12,5			
Lutum (% ds)	7,5			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	0,11	0,09	mg/kg ds	
Anthraceen	0,25	0,20	mg/kg ds	
Fenanthreen	1,3	1,0	mg/kg ds	
Fluorantheen	2,6	2,1	mg/kg ds	
Chryseen	0,97	0,78	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,1	0,9	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,2	1,0	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,53	0,42	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,88	0,70	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,83	0,66	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	9,8	7,8	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	64,7	64,7	% ds	----- (6)
Lutum	7,5		%	
Organische stof (humus)	12,5		% ds	

Tabel 43: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2013-1			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	20,5			
Lutum (% ds)	7,4			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	0,15	0,07	mg/kg ds	
Anthraceen	0,45	0,22	mg/kg ds	
Fenanthreen	2,1	1,0	mg/kg ds	
Fluorantheen	6,4	3,1	mg/kg ds	
Chryseen	2,7	1,3	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	2,9	1,4	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	3,6	1,8	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,5	0,7	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,5	1,2	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2,2	1,1	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	25	12	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	71,4	71,4	% ds	----- (6)
Lutum	7,4		%	
Organische stof (humus)	20,5		% ds	

Tabel 44: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	2014-6			
Certificaatcode	1472058			
Datum	15-10-2024			
Traject (cm-mv)	170-220			
Humus (% ds)	16,7			
Lutum (% ds)	4,4			
Datum van toetsing	22-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
PAK				
Naftaleen	0,28	0,17	mg/kg ds	
Anthraceen	1,2	0,7	mg/kg ds	
Fenanthreen	3,8	2,3	mg/kg ds	
Fluorantheen	8,8	5,3	mg/kg ds	
Chryseen	3,9	2,3	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	4,1	2,5	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	3,9	2,3	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,7	1,0	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,4	1,4	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2	1	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	32	19	mg/kg ds	IND
OVERIG				
Droge stof	71,5	71,5	% ds	----- (6)
Lutum	4,4		%	
Organische stof (humus)	16,7		% ds	

Tabel 45: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM01			
Certificaatcode	1421456			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	24,3			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	8,9	16,7	mg/kg ds	WO
Nikkel	22	39	mg/kg ds	WO
Koper	53	54	mg/kg ds	WO
Zink	850	1022	mg/kg ds	SV
Molybdeen	2,3	2,3	mg/kg ds	WO
Cadmium	1,1	0,9	mg/kg ds	WO
Barium	330	639	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,4	0,4	mg/kg ds	WO
Lood	260	262	mg/kg ds	IND
PAK				
Naftaleen	0,17	0,07	mg/kg ds	
Anthraceen	0,42	0,17	mg/kg ds	
Fenanthreen	2,1	0,9	mg/kg ds	
Fluorantheen	4,3	1,8	mg/kg ds	
Chryseen	1,9	0,8	mg/kg ds	

Analysemonster	MM01			
Certificaatcode	1421456			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	24,3			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse sterk verontreinigd
Benzo(a)anthraceen	1,5	0,6	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	2,1	0,9	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,78	0,32	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,5	0,6	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	1,2	0,5	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	16	7	mg/kg ds	WO
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0020	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	190	78	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	12	5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	40	16	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	49	20	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	42	17	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	32	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	13	5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	1	mg/kg ds	----- (6)
OVERIG				
Droge stof	52,9	52,9	% ds	----- (6)
Lutum	10		%	
Organische stof (humus)	24,3		% ds	

Tabel 46: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode	1421456			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	3,9			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	7,2	21,0	mg/kg ds	WO
Nikkel	20	50	mg/kg ds	IND
Koper	9,5	17,0	mg/kg ds	<LN
Zink	100	204	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,53	0,79	mg/kg ds	WO
Barium	56	175	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode	1421456			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	3,9			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Lood	24	35	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,88	0,88	mg/kg ds	
Chryseen	0,37	0,37	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,44	0,44	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,4	0,4	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,23	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3	3	mg/kg ds	WO
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0104	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<52	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	7	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	7	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	7	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	----- (6)
OVERIG				
Droge stof	72,9	72,9	% ds	----- (6)
Lutum	3,9		%	
Organische stof (humus)	4,7		% ds	

Tabel 47: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM03			
Certificaatcode	1422200			
Datum	6-6-2024			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	12			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	8,7	14,6	mg/kg ds	<LN

Analysemonster	MM03			
Certificaatcode	1422200			
Datum	6-6-2024			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	12			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Nikkel	20	32	mg/kg ds	<LN
Koper	27	38	mg/kg ds	<LN
Zink	110	162	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,36	0,46	mg/kg ds	<LN
Barium	93	160	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,17	0,20	mg/kg ds	WO
Lood	89	111	mg/kg ds	WO
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,49	0,49	mg/kg ds	
Chryseen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,25	0,25	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,1	2,1	mg/kg ds	WO
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0079	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	3	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	170	274	mg/kg ds	IND
Minerale olie C12 - C16	7	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	58	94	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	25	40	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	24	39	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	28	45	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	13	21	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	6	mg/kg ds	----- (6)
OVERIG				
Droge stof	71,9	71,9	% ds	----- (6)
Lutum	12		%	
Organische stof (humus)	6,2		% ds	

Tabel 48: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM201			
Certificaatcode	1422200			
Datum	7-6-2024			
Traject (cm-mv)	20-70			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	4	14	mg/kg ds	<LN
Nikkel	10	29	mg/kg ds	<LN
Koper	5,5	11,4	mg/kg ds	<LN
Zink	96	228	mg/kg ds	IND
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,5	0,9	mg/kg ds	WO
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,09	0,13	mg/kg ds	<LN
Lood	22	35	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Chryseen	0,063	0,063	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,068	0,068	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,085	0,085	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,57	0,56	mg/kg ds	<LN
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,012	0,059	mg/kg ds	IND
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	0,0018	0,0090	mg/kg ds	
PCB 101	0,002	0,010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	0,0025	0,0125	mg/kg ds	
PCB 153	0,0022	0,0110	mg/kg ds	
PCB 180	0,0019	0,0095	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	7	35	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	8	40	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (6)
OVERIG				
Droge stof	85,4	85,4	% ds	----- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	1		% ds	

Tabel 49: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM202			
Certificaatcode	1422200			
Datum	7-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-58			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse wonen
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	4,3	14,3	mg/kg ds	<LN
Nikkel	10	28	mg/kg ds	<LN
Koper	9,6	19,0	mg/kg ds	<LN
Zink	66	150	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,23	0,38	mg/kg ds	<LN
Barium	28	102	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,4	0,6	mg/kg ds	WO
Lood	25	38	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,29	0,29	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Chryseen	0,56	0,56	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,66	0,66	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,8	0,8	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,34	0,34	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,6	0,6	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,4	0,4	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	5	5	mg/kg ds	WO
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0054	0,0193	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	0,0012	0,0043	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<88	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	6	21	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----- (6)
OVERIG				
Droge stof	89,3	89,3	% ds	----- (6)
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	2,8		% ds	

Tabel 50: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM203			
Certificaatcode	1422200			
Datum	7-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-58			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	4,1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	7,7	22,0	mg/kg ds	WO
Nikkel	16	40	mg/kg ds	IND
Koper	8,9	16,8	mg/kg ds	<LN
Zink	83	175	mg/kg ds	WO
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Cadmium	0,45	0,73	mg/kg ds	WO
Barium	61	187	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	20	30	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0181	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----- (6)
OVERIG				
Droge stof	76	76	% ds	----- (6)
Lutum	4,1		%	
Organische stof (humus)	2,7		% ds	

Tabel 51: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

Analysemonster	MM204			
Certificaatcode	1422200			
Datum	7-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	19			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
METALEN				
Kobalt	12	42	mg/kg ds	IND
Nikkel	33	96	mg/kg ds	IND
Koper	55	72	mg/kg ds	IND
Zink	33	55	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	2,2	2,2	mg/kg ds	WO
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<LN
Barium	110	426	mg/kg ds	----- (6)
Kwik	0,17	0,21	mg/kg ds	WO
Lood	18	22	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	0,25	0,13	mg/kg ds	
Anthraceen	0,39	0,21	mg/kg ds	
Fenanthreen	1,8	0,9	mg/kg ds	
Fluorantheen	2,1	1,1	mg/kg ds	
Chryseen	0,58	0,31	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,72	0,38	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,32	0,17	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,2	0,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	0,06	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	0,08	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	6,6	3,5	mg/kg ds	WO
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0026	mg/kg ds	<LN
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C10 - C40	66	35	mg/kg ds	<LN
Minerale olie C12 - C16	13	7	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C16 - C20	21	11	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C20 - C24	16	8	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C24 - C28	9	5	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C28 - C32	< 5	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C32 - C36	< 5	2	mg/kg ds	----- (6)
Minerale olie C36 - C40	< 5	2	mg/kg ds	----- (6)
OVERIG				
Droge stof	70,9	70,9	% ds	----- (6)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	19		% ds	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet

<LN	: Landbouw/natuur
WO	: Wonen
IND	: Industrie
MV	: Matig verontreinigd
SV	: Sterk verontreinigd
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

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

Analysemonster	05-1			
Certificaatcode	1422200			
Datum	7-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2,6			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	11	36	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	23	64	mg/kg ds	<=IW
Koper	42	78	mg/kg ds	<=IW
Zink	110	237	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,26	0,39	mg/kg ds	<=IW
Barium	140	505	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,15	0,21	mg/kg ds	<=IW
Lood	90	133	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,057	0,057	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,27	0,27	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,51	0,51	mg/kg ds	
Chryseen	0,33	0,33	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,36	0,36	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,52	0,52	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,48	0,48	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,65	0,65	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,4	3,4	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0102	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	40	83	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	4	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	6	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	6	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	7	15	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	8	17	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	6	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Droge stof	89,1	89,1	% ds	----- (5)
Lutum	2,6		%	
Organische stof (humus)	4,8		% ds	

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

Analysemonster	06-3			
Certificaatcode	1422200			
Datum	7-6-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	2,1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	3,5	12,2	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	9,5	27,5	mg/kg ds	<=IW
Koper	19	39	mg/kg ds	<=IW
Zink	45	106	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	40	153	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,07	0,10	mg/kg ds	<=IW
Lood	27	42	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Anthraceen	0,076	0,076	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,082	0,082	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,95	0,95	mg/kg ds	
Chryseen	0,39	0,39	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,41	0,41	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,54	0,54	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,37	0,37	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,44	0,44	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,6	3,6	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0245	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	62	310	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	4	20	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	8	40	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	10	50	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	13	65	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	13	65	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	9	45	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Droge stof	85,5	85,5	% ds	----- (5)
Lutum	2,1		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	

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

Analysemonster	102A-1			
Certificaatcode	1421456			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	25,4			
Lutum (% ds)	9,2			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	8,7	17,1	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	22	40	mg/kg ds	<=IW
Koper	71	71	mg/kg ds	<=IW
Zink	430	520	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	1,8	1,8	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,75	0,59	mg/kg ds	<=IW
Barium	260	530	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,45	0,50	mg/kg ds	<=IW
Lood	440	442	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	0,34	0,13	mg/kg ds	
Anthraceen	0,75	0,30	mg/kg ds	
Fenanthreen	3,9	1,5	mg/kg ds	
Fluorantheen	7,1	2,8	mg/kg ds	
Chryseen	2,8	1,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	2,9	1,1	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	3,6	1,4	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,4	0,6	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,6	1,0	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2,1	0,8	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	27	11	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0098	0,0039	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	0,0028	0,0011	mg/kg ds	
PCB 153	0,0024	0,0009	mg/kg ds	
PCB 180	0,0018	0,0007	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	150	59	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	10	4	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	41	16	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	29	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	28	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	37	15	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	1	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	1	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Droge stof	61,6	61,6	% ds	----- (5)
Lutum	9,2		%	
Organische stof (humus)	25,4		% ds	

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

Analysemonster	103A-3			
Certificaatcode	1427279			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-120			
Humus (% ds)	14,6			
Lutum (% ds)	5,4			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	220	350	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	60,7	60,7	% ds	----- (5)
Lutum	5,4		%	
Organische stof (humus)	14,6		% ds	

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

Analysemonster	103B-2			
Certificaatcode	1442247			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	58-80			
Humus (% ds)	3,8			
Lutum (% ds)	2,8			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	120	262	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	65,8	65,8	% ds	----- (5)
Lutum	2,8		%	
Organische stof (humus)	3,8		% ds	

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

Analysemonster	103B-3			
Certificaatcode	1427279			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-100			
Humus (% ds)	10,9			
Lutum (% ds)	16			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	5300	6489	mg/kg ds	>IW

Analysemonster	103B-3			
Certificaatcode	1427279			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-100			
Humus (% ds)	10,9			
Lutum (% ds)	16			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
OVERIG				
Droge stof	61,5	61,5	% ds	----- (5)
Lutum	16		%	
Organische stof (humus)	10,9		% ds	

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

Analysemonster	103B-4			
Certificaatcode	1442247			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	6,8			
Lutum (% ds)	32			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	140	125	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	51,6	51,6	% ds	----- (5)
Lutum	32		%	
Organische stof (humus)	6,8		% ds	

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

Analysemonster	103C-2			
Certificaatcode	1442247			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	40-80			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	1,8			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	120	278	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	72	72	% ds	----- (5)
Lutum	1,8		%	
Organische stof (humus)	2,9		% ds	

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

Analysemonster	103C-3			
Certificaatcode	1427279			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	17,6			
Lutum (% ds)	5,9			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	1200	1785	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	46,9	46,9	% ds	----- (5)
Lutum	5,9		%	
Organische stof (humus)	17,6		% ds	

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

Analysemonster	103C-4			
Certificaatcode	1442247			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	130-180			
Humus (% ds)	8,3			
Lutum (% ds)	24			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	110	115	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	53,4	53,4	% ds	----- (5)
Lutum	24		%	
Organische stof (humus)	8,3		% ds	

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

Analysemonster	106A-4			
Certificaatcode	1422200			
Datum	6-6-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	11			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	8	28	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	106A-4			
Certificaatcode	1422200			
Datum	6-6-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	11			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Nikkel	22	64	mg/kg ds	<=IW
Koper	43	68	mg/kg ds	<=IW
Zink	100	193	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,2	mg/kg ds	<=IW
Barium	79	306	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,15	0,20	mg/kg ds	<=IW
Lood	240	324	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,35	0,32	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,75	0,68	mg/kg ds	
Chryseen	0,29	0,26	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,32	0,29	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,21	0,19	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,12	0,11	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,086	0,078	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,2	2,0	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0045	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<22	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	3	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	3	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	3	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	3	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	3	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	3	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Droge stof	71,7	71,7	% ds	----- (5)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	11		% ds	

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

Analysemonster	106B-2			
Certificaatcode	1422200			
Datum	6-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	13,3			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	9	17	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	19	33	mg/kg ds	<=IW
Koper	74	92	mg/kg ds	<=IW
Zink	150	210	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	1,6	1,6	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,47	0,49	mg/kg ds	<=IW
Barium	110	213	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Kwik	0,36	0,42	mg/kg ds	<=IW
Lood	130	151	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,03	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,3	0,2	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,83	0,62	mg/kg ds	
Chryseen	0,5	0,4	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,42	0,32	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,53	0,40	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	0,24	0,18	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,45	0,34	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,38	0,29	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,7	2,8	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,016	0,012	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	0,0018	0,0014	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	0,005	0,004	mg/kg ds	
PCB 153	0,0045	0,0034	mg/kg ds	
PCB 180	0,0027	0,0020	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	2	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	110	83	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	2	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C16 - C20	7	5	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C20 - C24	14	11	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C24 - C28	24	18	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C28 - C32	42	32	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C32 - C36	17	13	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5	3	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
OVERIG				
Droge stof	66,5	66,5	% ds	----- ⁽⁵⁾
Lutum	10		%	
Organische stof (humus)	13,3		% ds	

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

Analysemonster	202-4			
Certificaatcode	1427279			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	130-180			
Humus (% ds)	2,9			
Lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,23	0,23	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,4	0,4	mg/kg ds	
Fluorantheen	2	2	mg/kg ds	
Chryseen	0,71	0,71	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,89	0,89	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,91	0,91	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,37	0,37	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,58	0,58	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,48	0,48	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	6,6	6,6	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	65	65	% ds	----- (5)
Lutum	1,7		%	
Organische stof (humus)	2,9		% ds	

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

Analysemonster	202-5			
Certificaatcode	1421456			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	180-230			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	4,6	16,2	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	10	29	mg/kg ds	<=IW
Koper	11	21	mg/kg ds	<=IW
Zink	86	195	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,29	0,46	mg/kg ds	<=IW
Barium	37	143	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,15	0,21	mg/kg ds	<=IW
Lood	42	64	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	0,68	0,68	mg/kg ds	
Anthraceen	1,9	1,9	mg/kg ds	
Fenanthreen	4,7	4,7	mg/kg ds	
Fluorantheen	15	15	mg/kg ds	
Chryseen	5,9	5,9	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	7,8	7,8	mg/kg ds	

Analysemonster	202-5			
Certificaatcode	1421456			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	180-230			
Humus (% ds)	3,9			
Lutum (% ds)	1,3			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Benzo(a)pyreen	6,8	6,8	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	2,7	2,7	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	4,2	4,2	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	4,6	4,6	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	54	54	mg/kg ds	>IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0056	0,0144	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 138	0,0014	0,0036	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	88	226	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	32	82	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	23	59	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	15	38	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	9	23	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Droge stof	79,1	79,1	% ds	----- (5)
Lutum	1,3		%	
Organische stof (humus)	3,9		% ds	

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

Analysemonster	202-6			
Certificaatcode	1427279			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	230-280			
Humus (% ds)	16,6			
Lutum (% ds)	5,3			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	1,1	0,7	mg/kg ds	
Anthraceen	5,5	3,3	mg/kg ds	
Fenanthreen	21	13	mg/kg ds	
Fluorantheen	37	22	mg/kg ds	
Chryseen	16	10	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	16	10	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	16	10	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	6,9	4,2	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	9,4	5,7	mg/kg ds	

Analysemonster	202-6			
Certificaatcode	1427279			
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	230-280			
Humus (% ds)	16,6			
Lutum (% ds)	5,3			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Benzo(g,h,i)peryleen	9,1	5,5	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	140	83	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	67,8	67,8	% ds	----- (5)
Lutum	5,3		%	
Organische stof (humus)	16,6		% ds	

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

Analysemonster	202-7			
Certificaatcode				
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	280-300			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing				
Bodemklasse monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130

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

Analysemonster	401-2			
Certificaatcode				
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	58-108			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing				
Bodemklasse monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130

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

Analysemonster	403-1			
Certificaatcode				
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	8-50			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing				
Bodemklasse monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130

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

Analysemonster	403-2			
Certificaatcode				
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing				
Bodemklasse monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130

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

Analysemonster	404-2			
Certificaatcode				
Datum	4-6-2024			
Traject (cm-mv)	58-100			
Humus (% ds)	10			
Lutum (% ds)	25			
Datum van toetsing				
Bodemklasse monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130

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

Analysemonster	1001-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	15,9			
Lutum (% ds)	1,4			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	240	421	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	62,4	62,4	% ds	----- (5)
Lutum	1,4		%	
Organische stof (humus)	15,9		% ds	

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

Analysemonster	1002-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8			
Lutum (% ds)	29			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	73	69	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	57,5	57,5	% ds	----- (5)
Lutum	29		%	
Organische stof (humus)	8		% ds	

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

Analysemonster	1003A-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	25,9			
Lutum (% ds)	1,7			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	760	1122	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	52,4	52,4	% ds	----- (5)
Lutum	1,7		%	
Organische stof (humus)	25,9		% ds	

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

Analysemonster	1003B-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	15,6			
Lutum (% ds)	6,3			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	400	607	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	1003B-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	15,6			
Lutum (% ds)	6,3			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
OVERIG				
Droge stof	63,5	63,5	% ds	----- (5)
Lutum	6,3		%	
Organische stof (humus)	15,6		% ds	

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

Analysemonster	1003C-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	8,8			
Lutum (% ds)	31			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	74	66	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	54,9	54,9	% ds	----- (5)
Lutum	31		%	
Organische stof (humus)	8,8		% ds	

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

Analysemonster	1004A-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	21,2			
Lutum (% ds)	11			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	350	427	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	57,1	57,1	% ds	----- (5)
Lutum	11		%	
Organische stof (humus)	21,2		% ds	

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

Analysemonster	1004B-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	21,8			
Lutum (% ds)	2,4			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	900	1402	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	59,6	59,6	% ds	----- (5)
Lutum	2,4		%	
Organische stof (humus)	21,8		% ds	

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

Analysemonster	1004C-2			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	27			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Zink	68	68	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	57	57	% ds	----- (5)
Lutum	27		%	
Organische stof (humus)	6,1		% ds	

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

Analysemonster	2001-7			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	250-280			
Humus (% ds)	6,9			
Lutum (% ds)	1,1			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	

Analysemonster	2001-7			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	250-280			
Humus (% ds)	6,9			
Lutum (% ds)	1,1			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Anthraceen	0,1	0,1	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,38	0,38	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,81	0,81	mg/kg ds	
Chryseen	0,5	0,5	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,42	0,42	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,38	0,38	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,28	0,28	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,24	0,24	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3,3	3,3	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	75,6	75,6	% ds	----- (5)
Lutum	1,1		%	
Organische stof (humus)	6,9		% ds	

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

Analysemonster	2002-6			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	200-250			
Humus (% ds)	7			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	1,5	1,5	mg/kg ds	
Anthraceen	7,6	7,6	mg/kg ds	
Fenanthreen	33	33	mg/kg ds	
Fluorantheen	38	38	mg/kg ds	
Chryseen	17	17	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	18	18	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	17	17	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	7	7	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	9,2	9,2	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	9,2	9,2	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	160	158	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	78,5	78,5	% ds	----- (5)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	7		% ds	

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

Analysemonster	2003-5			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	160-200			
Humus (% ds)	12,9			
Lutum (% ds)	1,4			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	0,28	0,22	mg/kg ds	
Anthraceen	0,67	0,52	mg/kg ds	
Fenanthreen	2,8	2,2	mg/kg ds	
Fluorantheen	5	4	mg/kg ds	
Chryseen	2,6	2,0	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	2,4	1,9	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	3	2	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,2	0,9	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,8	1,4	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2,1	1,6	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	22	17	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	75,9	75,9	% ds	----- (5)
Lutum	1,4		%	
Organische stof (humus)	12,9		% ds	

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

Analysemonster	2004-5			
Certificaatcode	1452830			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	150-180			
Humus (% ds)	4,8			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Anthraceen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Fenanthreen	3,2	3,2	mg/kg ds	
Fluorantheen	12	12	mg/kg ds	
Chryseen	4,9	4,9	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	5,9	5,9	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	5,4	5,4	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	2,5	2,5	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,8	3,8	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	3	3	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	42	42	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	63,1	63,1	% ds	----- (5)
Lutum	2,3		%	
Organische stof (humus)	4,8		% ds	

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

Analysemonster	2004-6			
Certificaatcode	1445849			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	180-230			
Humus (% ds)	14,8			
Lutum (% ds)	3			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	5	3	mg/kg ds	
Anthraceen	36	24	mg/kg ds	
Fenanthreen	91	61	mg/kg ds	
Fluorantheen	180	122	mg/kg ds	
Chryseen	62	42	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	61	41	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	46	31	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	21	14	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	33	22	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	21	14	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	560	376	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	72,2	72,2	% ds	----- (5)
Lutum	3		%	
Organische stof (humus)	14,8		% ds	

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

Analysemonster	2004-7			
Certificaatcode	1452830			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	230-280			
Humus (% ds)	18,2			
Lutum (% ds)	12			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	< 0,5	0,2	mg/kg ds	
Anthraceen	2,9	1,6	mg/kg ds	
Fenanthreen	8,3	4,6	mg/kg ds	
Fluorantheen	21	12	mg/kg ds	
Chryseen	10	5	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	8,7	4,8	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	8,9	4,9	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	4,1	2,3	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	6	3	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	5,2	2,9	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	75	41	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	65,3	65,3	% ds	----- (5)
Lutum	12		%	
Organische stof (humus)	18,2		% ds	

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

Analysemonster	2004-9			
Certificaatcode	1452830			
Datum	8-8-2024			
Traject (cm-mv)	330-370			
Humus (% ds)	5,8			
Lutum (% ds)	31			
Datum van toetsing	9-9-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,77	0,77	mg/kg ds	
Fenanthreen	1,6	1,6	mg/kg ds	
Fluorantheen	4,3	4,3	mg/kg ds	
Chryseen	2,1	2,1	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,6	1,6	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,3	1,3	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,64	0,64	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,79	0,79	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,56	0,56	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	14	14	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	53,4	53,4	% ds	----- (5)
Lutum	31		%	
Organische stof (humus)	5,8		% ds	

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

Analysemonster	2008-4			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	13,8			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	0,084	0,061	mg/kg ds	
Anthraceen	0,42	0,30	mg/kg ds	
Fenanthreen	1,2	0,9	mg/kg ds	
Fluorantheen	4,2	3,0	mg/kg ds	
Chryseen	2,5	1,8	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	2	1	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	2,7	2,0	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,1	0,8	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,6	1,2	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	1,3	0,9	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	17	12	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	69,2	69,2	% ds	----- (5)
Lutum	2,3		%	

Analysemonster	2008-4			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	13,8			
Lutum (% ds)	2,3			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Organische stof (humus)	13,8		% ds	

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

Analysemonster	2009-5			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	160-210			
Humus (% ds)	14,8			
Lutum (% ds)	2,7			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	0,21	0,14	mg/kg ds	
Anthraceen	1,1	0,7	mg/kg ds	
Fenanthreen	5,1	3,4	mg/kg ds	
Fluorantheen	12	8	mg/kg ds	
Chryseen	5,5	3,7	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	5,8	3,9	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	5	3	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	2,5	1,7	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,6	2,4	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	3	2	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	44	30	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	72,4	72,4	% ds	----- (5)
Lutum	2,7		%	
Organische stof (humus)	14,8		% ds	

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

Analysemonster	2010-4			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	110-150			
Humus (% ds)	4			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,1	0,1	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	

Analysemonster	2010-4			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	110-150			
Humus (% ds)	4			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,075	0,075	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,46	0,46	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	70,7	70,7	% ds	----- (5)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	4		% ds	

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

Analysemonster	2010-5			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	150-180			
Humus (% ds)	14			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	13	9	mg/kg ds	
Anthraceen	44	31	mg/kg ds	
Fenanthreen	130	93	mg/kg ds	
Fluorantheen	150	107	mg/kg ds	
Chryseen	42	30	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	54	39	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	44	31	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	18	13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	26	19	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	20	14	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	540	386	mg/kg ds	>IW
OVERIG				
Droge stof	68,4	68,4	% ds	----- (5)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	14		% ds	

Tabel 40: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	2011-2			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	4,4			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				

Analysemonster	2011-2			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	50-100			
Humus (% ds)	1,7			
Lutum (% ds)	4,4			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,15	0,15	mg/kg ds	
Chryseen	0,071	0,071	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,073	0,073	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,081	0,081	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,68	0,68	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	79,2	79,2	% ds	----- (5)
Lutum	4,4		%	
Organische stof (humus)	1,7		% ds	

Tabel 41: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	2012-3			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	100-150			
Humus (% ds)	1,9			
Lutum (% ds)	1,8			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	83,6	83,6	% ds	----- (5)
Lutum	1,8		%	
Organische stof (humus)	1,9		% ds	

Tabel 42: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	2012-4			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	150-200			
Humus (% ds)	12,5			
Lutum (% ds)	7,5			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	0,11	0,09	mg/kg ds	
Anthraceen	0,25	0,20	mg/kg ds	
Fenanthreen	1,3	1,0	mg/kg ds	
Fluorantheen	2,6	2,1	mg/kg ds	
Chryseen	0,97	0,78	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	1,1	0,9	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	1,2	1,0	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,53	0,42	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,88	0,70	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,83	0,66	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	9,8	7,8	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	64,7	64,7	% ds	----- (5)
Lutum	7,5		%	
Organische stof (humus)	12,5		% ds	

Tabel 43: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	2013-1			
Certificaatcode	1458523			
Datum	12-9-2024			
Traject (cm-mv)	0-50			
Humus (% ds)	20,5			
Lutum (% ds)	7,4			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	0,15	0,07	mg/kg ds	
Anthraceen	0,45	0,22	mg/kg ds	
Fenanthreen	2,1	1,0	mg/kg ds	
Fluorantheen	6,4	3,1	mg/kg ds	
Chryseen	2,7	1,3	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	2,9	1,4	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	3,6	1,8	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,5	0,7	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,5	1,2	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2,2	1,1	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	25	12	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	71,4	71,4	% ds	----- (5)
Lutum	7,4		%	
Organische stof (humus)	20,5		% ds	

Tabel 44: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)
(T.130)

Analysemonster	2014-6			
Certificaatcode	1472058			
Datum	15-10-2024			
Traject (cm-mv)	170-220			
Humus (% ds)	16,7			
Lutum (% ds)	4,4			
Datum van toetsing	22-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
PAK				
Naftaleen	0,28	0,17	mg/kg ds	
Anthraceen	1,2	0,7	mg/kg ds	
Fenanthreen	3,8	2,3	mg/kg ds	
Fluorantheen	8,8	5,3	mg/kg ds	
Chryseen	3,9	2,3	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	4,1	2,5	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	3,9	2,3	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	1,7	1,0	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,4	1,4	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	2	1	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	32	19	mg/kg ds	<=IW
OVERIG				
Droge stof	71,5	71,5	% ds	----- (5)
Lutum	4,4		%	
Organische stof (humus)	16,7		% ds	

Tabel 45: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)
(T.130)

Analysemonster	MM01			
Certificaatcode	1421456			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	24,3			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	8,9	16,7	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	22	39	mg/kg ds	<=IW
Koper	53	54	mg/kg ds	<=IW
Zink	850	1022	mg/kg ds	>IW
Molybdeen	2,3	2,3	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	1,1	0,9	mg/kg ds	<=IW
Barium	330	639	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,4	0,4	mg/kg ds	<=IW
Lood	260	262	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	0,17	0,07	mg/kg ds	
Anthraceen	0,42	0,17	mg/kg ds	
Fenanthreen	2,1	0,9	mg/kg ds	
Fluorantheen	4,3	1,8	mg/kg ds	
Chryseen	1,9	0,8	mg/kg ds	

Analysemonster	MM01			
Certificaatcode	1421456			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	24,3			
Lutum (% ds)	10			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Overschrijding Interventiewaarde
Benzo(a)anthraceen	1,5	0,6	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	2,1	0,9	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,78	0,32	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,5	0,6	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	1,2	0,5	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	16	7	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0020	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	190	78	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	12	5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	40	16	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	49	20	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	42	17	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	32	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	13	5	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	1	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Droge stof	52,9	52,9	% ds	----- (5)
Lutum	10		%	
Organische stof (humus)	24,3		% ds	

Tabel 46: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode	1421456			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	3,9			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	7,2	21,0	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	20	50	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,5	17,0	mg/kg ds	<=IW
Zink	100	204	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,53	0,79	mg/kg ds	<=IW
Barium	56	175	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW

Analysemonster	MM02			
Certificaatcode	1421456			
Datum	5-6-2024			
Traject (cm-mv)	50-120			
Humus (% ds)	4,7			
Lutum (% ds)	3,9			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Lood	24	35	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,88	0,88	mg/kg ds	
Chryseen	0,37	0,37	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,44	0,44	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,4	0,4	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,21	0,21	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	0,23	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	3	3	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0104	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<52	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	7	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	7	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	7	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Droge stof	72,9	72,9	% ds	----- (5)
Lutum	3,9		%	
Organische stof (humus)	4,7		% ds	

Tabel 47: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM03			
Certificaatcode	1422200			
Datum	6-6-2024			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	12			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				

Analysemonster	MM03			
Certificaatcode	1422200			
Datum	6-6-2024			
Traject (cm-mv)	40-90			
Humus (% ds)	6,2			
Lutum (% ds)	12			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Kobalt	8,7	14,6	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	20	32	mg/kg ds	<=IW
Koper	27	38	mg/kg ds	<=IW
Zink	110	162	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,36	0,46	mg/kg ds	<=IW
Barium	93	160	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,17	0,20	mg/kg ds	<=IW
Lood	89	111	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,19	0,19	mg/kg ds	
Fluoranthreen	0,49	0,49	mg/kg ds	
Chryseen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,22	0,22	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	0,13	0,13	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,25	0,25	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	2,1	2,1	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0079	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	3	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	170	274	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	7	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	58	94	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	25	40	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	24	39	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	28	45	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	13	21	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	6	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Droge stof	71,9	71,9	% ds	----- (5)
Lutum	12		%	
Organische stof (humus)	6,2		% ds	

Tabel 48: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM201			
Certificaatcode	1422200			
Datum	7-6-2024			
Traject (cm-mv)	20-70			
Humus (% ds)	1			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	4	14	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	10	29	mg/kg ds	<=IW
Koper	5,5	11,4	mg/kg ds	<=IW
Zink	96	228	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,5	0,9	mg/kg ds	<=IW
Barium	< 20	<54	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,09	0,13	mg/kg ds	<=IW
Lood	22	35	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Chryseen	0,063	0,063	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,068	0,068	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,085	0,085	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,064	0,064	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,57	0,56	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,012	0,059	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 52	0,0018	0,0090	mg/kg ds	
PCB 101	0,002	0,010	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,004	mg/kg ds	
PCB 138	0,0025	0,0125	mg/kg ds	
PCB 153	0,0022	0,0110	mg/kg ds	
PCB 180	0,0019	0,0095	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<123	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	7	35	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	8	40	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Droge stof	85,4	85,4	% ds	----- (5)
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	1		% ds	

Tabel 49: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM202			
Certificaatcode	1422200			
Datum	7-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-58			
Humus (% ds)	2,8			
Lutum (% ds)	2,5			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	4,3	14,3	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	10	28	mg/kg ds	<=IW
Koper	9,6	19,0	mg/kg ds	<=IW
Zink	66	150	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,23	0,38	mg/kg ds	<=IW
Barium	28	102	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	0,4	0,6	mg/kg ds	<=IW
Lood	25	38	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	0,12	0,12	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,29	0,29	mg/kg ds	
Fluorantheen	1,2	1,2	mg/kg ds	
Chryseen	0,56	0,56	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,66	0,66	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,8	0,8	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,34	0,34	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,6	0,6	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,4	0,4	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	5	5	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0054	0,0193	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	0,0012	0,0043	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<88	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	6	21	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Droge stof	89,3	89,3	% ds	----- (5)
Lutum	2,5		%	
Organische stof (humus)	2,8		% ds	

Tabel 50: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM203			
Certificaatcode	1422200			
Datum	7-6-2024			
Traject (cm-mv)	0-58			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	4,1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	7,7	22,0	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	16	40	mg/kg ds	<=IW
Koper	8,9	16,8	mg/kg ds	<=IW
Zink	83	175	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	0,45	0,73	mg/kg ds	<=IW
Barium	61	187	mg/kg ds	----- (5)
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<=IW
Lood	20	30	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluoranthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,35	<0,35	mg/kg ds	<=IW
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0181	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----- (5)
OVERIG				
Droge stof	76	76	% ds	----- (5)
Lutum	4,1		%	
Organische stof (humus)	2,7		% ds	

Tabel 51: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)

Analysemonster	MM204			
Certificaatcode	1422200			
Datum	7-6-2024			
Traject (cm-mv)	80-130			
Humus (% ds)	19			
Lutum (% ds)	1			
Datum van toetsing	21-10-2024			
Bodemklasse monster				Voldoet aan Interventiewaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T130
METALEN				
Kobalt	12	42	mg/kg ds	<=IW
Nikkel	33	96	mg/kg ds	<=IW
Koper	55	72	mg/kg ds	<=IW
Zink	33	55	mg/kg ds	<=IW
Molybdeen	2,2	2,2	mg/kg ds	<=IW
Cadmium	< 0,2	<0,1	mg/kg ds	<=IW
Barium	110	426	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Kwik	0,17	0,21	mg/kg ds	<=IW
Lood	18	22	mg/kg ds	<=IW
PAK				
Naftaleen	0,25	0,13	mg/kg ds	
Anthraceen	0,39	0,21	mg/kg ds	
Fenanthreen	1,8	0,9	mg/kg ds	
Fluorantheen	2,1	1,1	mg/kg ds	
Chryseen	0,58	0,31	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,72	0,38	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,32	0,17	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,2	0,1	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	0,06	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	0,08	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	6,6	3,5	mg/kg ds	<=IW
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	0,0049	<0,0026	mg/kg ds	<=IW
PCB 28	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,000	mg/kg ds	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C40	66	35	mg/kg ds	<=IW
Minerale olie C12 - C16	13	7	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C16 - C20	21	11	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C20 - C24	16	8	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C24 - C28	9	5	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C28 - C32	< 5	2	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C32 - C36	< 5	2	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
Minerale olie C36 - C40	< 5	2	mg/kg ds	----- ⁽⁵⁾
OVERIG				
Droge stof	70,9	70,9	% ds	----- ⁽⁵⁾
Lutum	< 1		%	
Organische stof (humus)	19		% ds	

----- : Geen toetsnorm aanwezig

<	: kleiner dan de detectielimiet
<=IW	: Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde
>IW	: Groter dan Interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.130

		I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
Benzeen	mg/kg	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	13
Ethylbenzeen	mg/kg	110
Fenol	mg/kg	14
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	86
Tolueen	mg/kg	32
Xylenen (som)	mg/kg	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN		
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	4
Aldrin	µg/kg	320
alfa-Endosulfan	µg/kg	4000
alfa-HCH	µg/kg	17000
Atrazine	µg/kg	710
beta-HCH	µg/kg	1600
Carbaryl	mg/kg	0,45
Carbofuran	µg/kg	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	1600
DDD (som)	µg/kg	34000
DDE (som)	µg/kg	2300
DDT (som)	µg/kg	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	4000
gamma-HCH	µg/kg	1200
Heptachloor	µg/kg	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	4000
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	2500
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	6,4
Chloornaftaleen	µg/kg	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	22
Dichloormethaan	mg/kg	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	5400
PCB (som 7)	µg/kg	1000
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1
METALEN		
Antimoon	mg/kg	22
Arseen	mg/kg	76

		I
Cadmium	mg/kg	13
Chroom (VI)	mg/kg	78
Chroom	mg/kg	180
Kobalt	mg/kg	190
Koper	mg/kg	190
Kwik	mg/kg	36
Lood	mg/kg	530
Molybdeen	mg/kg	190
Nikkel	mg/kg	100
Zink	mg/kg	720
OVERIG		
Benzylbutylftalaat	µg/kg	48000
Dihexylftalaat	µg/kg	220000
methylkwik	mg/kg	4
som gewogen asbest	mg/kg	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	60000
Cyclohexanon	mg/kg	150
Dibutylftalaat	µg/kg	36000
Diethylftalaat	µg/kg	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	82000
Minerale olie (totaal)	mg/kg	5000
Pyridine	mg/kg	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	8,8
PAK		
PAK 10 VROM	mg/kg	40

Bijlage 8

Voorlopige veiligheidsklasse

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 22-10-2024 versie: 4.0
Locatie: IBL78882.10 Zn
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingepulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
barium	330	0	nee	nee	0.08
cadmium	1.1	0	ja	nee	0.01
Kobalt	8.9	0	ja	nee	0.03
Koper	53	0	nee	nee	0
Lood	260	0	nee	nee	0.35
Molybdeen	2.3	0	nee	nee	0
Nikkel	22	0	ja	nee	0
Zink	5300	0	nee	nee	0.05
Minerale olie (som)	161	0	nee	nee	0.03
Naftaleen	0.07	0	nee	nee	0
Fenantreen	0.9	0	nee	nee	0
Antraceen	0.17	0	nee	nee	0
Fluorantheen	1.8	0	nee	nee	0
Chryseen	0.8	0	ja	nee	0
Benzo(a)antranceen	0.6	0	ja	nee	0
Benzo(a)pyreen	0.9	0	ja	ja	0.01
Benzo(k)fluorantheen	0.32	0	nee	nee	0
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0.6	0	ja	nee	0
Benzo(ghi)peryleen	0.5	0	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 22-10-2024 versie: 4.0
Locatie: IBL78882.10 Zn
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Lood	260	0.35

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex				Functie	Profiel
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.				Grondwerker	1
		Gehalte in grond: 0.35 maal de SRCarbo-waarde				Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling				Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	! 29	! 24	! 20	! 15	Uitzetter	3
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 23	! 19	! 15	✓ 9	Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 18	! 13	✓ 9	✓ 4	Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 17	! 13	✓ 9	✓ 3	Kabel- en buizenlegger	1
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 17	! 12	✓ 8	✓ 3	Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 17	! 12	✓ 8	✓ 3	Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 16	! 12	✓ 8	✓ 2	MKB-er/KVP/DLP	2
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	Veldwerker bodemonderzoek	1
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	Sondeerder	2
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	Baggeraar/dekknecht	1
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000	Dijkwerker/Steenzetter	1
Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.						Bronbemaler	1
Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.						Opberman straatmaker	3
						Straatmaker	1
						Cultuurtechnisch medewerker	1
						Funderingswerker	1
						Bedieners kleine machines zonder cabine	1
						Machinist grote funderingsmachines	3
						Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
						Rioolreparateur	1
						Sloper	3
						Spoorlegger	2
						Archeoloog	1
						NGE Benadering	1
						Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 22-10-2024 versie: 4.0
Locatie: IBL78882.10 PAK
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingepulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
barium	37	0	nee	nee	0.01
cadmium	0.29	0	ja	nee	0
Kobalt	4.6	0	ja	nee	0.02
Koper	11	0	nee	nee	0
Kwik anorganisch	0.15	0	ja	nee	0
Lood	42	0	nee	nee	0.06
Nikkel	10	0	ja	nee	0
Zink	86	0	nee	nee	0
Minerale olie (som)	430	0	nee	nee	0.09
Naftaleen	9	0	nee	nee	0.22
Fenantreen	93	0	nee	nee	0.01
Antraceen	31	0	nee	nee	0
Fluorantheen	107	0	nee	nee	0.01
Chryseen	30	0	ja	nee	0
Benzo(a)antranceen	39	0	ja	nee	0.04
Benzo(a)pyreen	31	0	ja	ja	0.31
Benzo(k)fluorantheen	13	0	nee	nee	0.01
Indeno(1,2,3cd)pyreen	19	0	ja	nee	0.02
Benzo(ghi)peryleen	14	0	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 22-10-2024 versie: 4.0
Locatie: IBL78882.10 PAK
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Benzo(a)pyreen	31	0.31

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex				Functie	Profiel
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.				Grondwerker	1
		Gehalte in grond: 0.31 maal de SRCarbo-waarde				Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling				Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	! 25	! 21	! 18	! 13	Uitzetter	3
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 21	! 17	! 13	✓ 8	Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 16	! 12	✓ 8	✓ 3	Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 15	! 11	✓ 8	✓ 3	Kabel- en buizenlegger	1
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 15	! 11	✓ 7	✓ 3	Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 15	! 11	✓ 7	✓ 2	Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 14	! 11	✓ 7	✓ 2	MKB-er/KVP/DLP	2
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	Veldwerker bodemonderzoek	1
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	Sondeerder	2
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	Baggeraar/dekknecht	1
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000	Dijkwerker/Steenzetter	1
Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.						Bronbemaler	1
Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.						Opberman straatmaker	3
						Straatmaker	1
						Cultuurtechnisch medewerker	1
						Funderingswerker	1
						Bedieners kleine machines zonder cabine	1
						Machinist grote funderingsmachines	3
						Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
						Rioolreparateur	1
						Sloper	3
						Spoorlegger	2
						Archeoloog	1
						NGE Benadering	1
						Agrarier	2

Vindingrijke oplossingen voor morgen.

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
6716 AH Ede
0318 437 639
lbland.nl

