

Evaluatie bodemsanering Noordeinde 1 Meppel

opdrachtgever
datum
auteur
projectleider
projectnummer
versie
status

Stichting Bodembeheer Nederland
22 september 2021
de heer D. Bakker
de heer R. Vedder
21300412
1
definitief

**Protocol
6001**



INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Locatiegegevens en verontreinigingssituatie	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Voorgaand onderzoek en verontreinigingssituatie	2
3	Saneringsdoelstelling en saneringsvariant	4
4	Uitvoering van de sanering	5
4.1	Vorbereiding	5
4.2	Veiligheids- en gezondheidsmaatregelen	5
4.3	Uitvoeren van de saneringswerkzaamheden	5
4.4	Afvoer verontreinigde grond	6
4.5	Milieukundige begeleiding	6
4.5.1	Processturing	6
4.5.2	Verificatie	6
4.6	Nazorg	8
5	Samenvatting en conclusies	9

BIJLAGEN

Bijlage 1	Regionale ligging saneringslocatie
Bijlage 2	Ontgravingstekening
Bijlage 3	Kadastrale gegevens
Bijlage 4	Foto's
Bijlage 5	Kwaliteitscertificaat aangevoerde teelaarde
Bijlage 6	Weegoverzicht afgevoerde grond
Bijlage 7	Transportbegeleidingsbrieven afgevoerde grond
Bijlage 8	Verklaring externe functiescheiding
Bijlage 9	Analysecertificaten grond
Bijlage 10	Getoetste analyseresultaten
Bijlage 11	Analysecertificaat Grondwater (effluent)

1 Inleiding

In opdracht van Stichting Bodembeheer Nederland heeft MUG Ingenieursbureau b.v. de milieukundige begeleiding uitgevoerd conform BRL SIKB 6000, protocol 6001 tijdens de uitvoering van een bodemsanering van een verontreiniging ter plaatse van een voormalig garagebedrijf op perceel Noordeinde 1 te Meppel.

Aanleiding

De aanleiding tot de sanering wordt gevormd door de voorgenomen verbouwing en gedeeltelijke herinrichting tot een woonlocatie. Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden heeft Stichting Bodembeheer Nederland een deelsaneringsplan opgesteld ('Deelsaneringsplan voor uitvoering van een bodemsanering van een minerale olie-verontreiniging', kenmerk 20190043, 11 november 2020). Dit document is later aangescherpt door middel van een addendum ('Addendum Deelsaneringsplan Noordeinde 1 te Meppel', kenmerk 20190043, 26 januari 2021). Hiermee kan het deelsaneringsplan als een saneringsplan worden beschouwd. Het bevoegd gezag (RUD Drenthe) heeft op 24 februari 2021 al wel ingestemd met het (deel)saneringsplan.

Doelstelling

Het doel van de sanering is het op een milieuhygiënisch, arbotechnisch en kosteneffectief verantwoorde wijze (conform de geldende wet- en regelgeving) verwijderen van een deel van de aanwezige bodemverontreiniging ter plaatse van een voormalige OBAS en wasplaats en daarmee geschikt maken van de locatie voor toekomstig gebruik.

Het doel van onderhavige evaluatie is de vastlegging van de wijze waarop de saneringsmaatregelen op milieuhygiënisch en arbotechnisch verantwoorde wijze plaatsgevonden hebben conform de geldende wet- en regelgeving. Tevens wordt het behaalde saneringsresultaat getoetst aan de beoogde doelstelling. Dit evaluatieverslag wordt ingediend bij het bevoegd gezag (RUD Drenthe) ter goedkeuring en afronding van de uitgevoerde sanering.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving gegeven van de saneringslocatie en de verontreinigingssituatie. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de saneringsdoelstelling en de saneringsvariant besproken. De uitvoering van de saneringsmaatregelen inclusief de milieukundige begeleiding en nazorg worden besproken in hoofdstuk 4. De samenvatting en conclusie worden opgenomen in hoofdstuk 5.

2 Locatiegegevens en verontreinigingssituatie

2.1 Locatiegegevens

De saneringslocatie is gesitueerd op het perceel Noordeinde 1 te Meppel, ter plaatse van een voormalig garage-bedrijf. De locatie betreft een deel van de kadastrale percelen die bekend zijn als gemeente Meppel, sectie A met nummers 6603, 7870 en 9497.



Afbeelding 1. Situering saneringslocatie (bron: Google Earth Pro 2021)

Bijlage 1 toont de globale topografische situering van de onderzoekslocatie en bijlage 2 een overzicht van de onderzoekslocatie (inclusief ontgravingsgegevens). De kadastrale gegevens zijn opgenomen als bijlage 3.

2.2 Voorgaand onderzoek en verontreinigingssituatie

Op de saneringslocatie hebben in het verleden meerdere bodemonderzoeken plaatsgevonden. Hieruit is gebleken dat op enkele punten op de locatie sterke verontreinigingen met minerale olie zijn aangetoond. Hieronder is, in volgorde van het meest recente onderzoek, beschreven wat is aangetroffen op de locatie.

‘Indicatief PFAS onderzoek Noordeinde 1 te Meppel’, Enviso Ingenieursbureau, kenmerk EN05823, 11 februari 2021.
Aanleiding voor het uitvoeren van dit indicatieve PFAS-bodemonderzoek op de locatie is de voorgenomen sanering van met minerale olie verontreinigde grond. Uit de onderzoeksresultaten is gebleken dat er geen verhoogde gehalten aan PFAS zijn aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde.

‘Verkennd en nader bodemonderzoek in combinatie met een verkennend asbestonderzoek’, Hunneman Milieu-Advies Raalte, kenmerk 180806/dh/sh, 3 januari 2019).

Naar aanleiding van de voorgenomen herontwikkeling en nieuwbouw en in voorgaande bodemonderzoeken aangetoonde verontreinigingen met oliecomponenten en koper, is respectievelijk een verkennend bodem- en asbestonderzoek en een nader bodemonderzoek uitgevoerd.

Uit de resultaten van het verkennend bodem- en asbestonderzoek is gebleken dat er licht verhoogde gehalten aan koper, lood, PAK, PCB's en minerale olie zijn aangetoond, welke de achtergrondwaarden overschrijden, maar geen aanleiding vormen tot nader onderzoek. In de ondergrond en het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrond- en streefwaarden. In de bodem is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Op de terreingrens zijn in de bovengrond licht tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond, waarvan de maximale gehalten de interventiewaarde overschrijden. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Ter plaatse van de OBAS zijn in de ondergrond matig tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond, waarvan het maximale gehalte de interventiewaarde overschrijdt. In het grondwater zijn uitsluitend licht verhoogde gehalten aan oliecomponenten aangetoond.

De aangetoonde olieverontreinigingen zijn vermoedelijk voor 1987 ontstaan en betreffen daarmee gevallen van ernstige bodemverontreiniging.

'Nulsituatie bodemonderzoek', Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V., kenmerk 2009897/lvh/sh, oktober 2009.

Naar aanleiding van de voorgenomen verhuur van de locatie is dit betreffende onderzoek uitgevoerd met als doel het vastleggen van de bodemkwaliteit ter referentie voor de toekomst. Hierin wordt beschreven dat de locatie vanaf 1906 als autoreparatiebedrijf in gebruik geweest, waarbij tussen 1923 en 1954 ook een brandstofservicestation op de locatie aanwezig is geweest. Hiervan zijn de gerelateerde activiteiten in 2002 ten einde gekomen. Ook heeft er tussen 2000 en 2002 een sanering plaatsgevonden van destijds aangetroffen olieverontreinigingen in de bodem en het grondwater. Hierbij is aan de destijds vastgestelde saneringsdoelstelling voldaan.

Uit de onderzoeksresultaten van het bodemonderzoek is gebleken dat er tussen 0,0 en 0,5-mv in de vaste bodem licht tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie zijn aangetoond, waar bij één van de boringen op de terreingrens de interventiewaarde werd overschreden. Daarnaast zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond. In het grondwater zijn destijds, met uitzondering van een licht verhoogd gehalte aan barium, geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de streefwaarden.

'Eindsituatie bodemonderzoek', Hunneman Milieu-Advies Raalte B.V., kenmerk 2011384/dh/lvh, oktober 2011.

Om reden van de beëindiging van de huurovereenkomst van de locatie is dit bodemonderzoek uitgevoerd met als doel het vastleggen van de bodemkwaliteit als eindsituatie.

Uit de onderzoeksresultaten is gebleken dat er licht tot sterk verhoogde gehalten aan oliecomponenten zijn aangetoond. De maximaal aangetoonde gehalten op de terreingrens en ter plaatse van de bovengrondse tank en OBAS overschrijden de interventiewaarde. Ten opzichte van het eerder onderzoek in 2009 zijn de gehalten hoger. Op het overige deel van de locatie zijn licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen en licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond, waarbij het maximale gehalte koper dat is aangetoond, de interventie overschreed. Dit is in tegenstelling tot de nulsituatie. De overige gehalten aan minerale olie zijn lager dan de gehalten aangetoond in 2009.

In het grondwater zijn, in tegenstelling tot het onderzoek in 2009, geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de streefwaarden, met uitzondering van een sterk verhoogd gehalte (boven de interventiewaarde) aan minerale olie nabij de OBAS.

3 Saneringsdoelstelling en saneringsvariant

Het algemene doel van de sanering is het wegnemen van de risico's voor de volksgezondheid en het milieu, die het gevolg zijn van de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Het uitgangspunt is dat de sterke verontreiniging met minerale olie een belemmering vormt voor de voorgenomen herinrichting van de locatie. De doelstelling van de saneringswerkzaamheden was om ter plaatse van de voormalige OBAS en wasplaats de aanwezige hoeveelheid sterk met minerale olie verontreinigde grond binnen de > AW contouren in verticale richting zoveel mogelijk te verwijderen. Daarnaast was het doel op zodanige wijze te saneren dat er minimaal een leeflaag of isolatielaag wordt gerealiseerd, waarbij een leeflaag minimaal 1,0 m dik is en voldoet aan de maximale kwaliteitsklasse wonen. De ontgraving zal maximaal plaatsvinden tot aan de fundering van het pand en de openbare weg Mallegatsgracht.

Er wordt functiegericht gesaneerd waarbij de sterk verontreinigde grond wordt ontgraven en verwijderd. De terugsaneerwaarde is vastgesteld op de interventiewaarde voor de bodem dieper dan 1,0 m-mv en op de Maximale Waarde Wonen voor de leeflaag.

4 Uitvoering van de sanering

4.1 Voorbereiding

Voorafgaand aan de daadwerkelijke saneringswerkzaamheden is de saneringslocatie afgezet met hekwerk en de benodigde bebordingen om betreding door derden te voorkomen. Om beschadiging van eventueel aanwezige kabels en leidingen te voorkomen, heeft de aannemer een KLIC-melding bij het Kadaster uitgevoerd.

4.2 Veiligheids- en gezondheidsmaatregelen

De saneringswerkzaamheden zijn onder toezicht van een R-DLP'er (Deskundig Leidinggevende Projecten) van de aannemer en een milieukundig begeleider uitgevoerd onder veiligheidsklasse 'rood vluchtig'. Voorafgaand aan de werkzaamheden is er door de aannemer een V&G-plan opgesteld dat goedgekeurd is door een HVK'er (Hoger Veiligheidskundige).

4.3 Uitvoeren van de saneringswerkzaamheden

Algemeen

Op 10, 11, 12, 17 en 18 mei 2021 zijn de werkzaamheden uitgevoerd door aannemersbedrijf Mateboer Milieutechniek B.V., een saneringsaannemer die gecertificeerd en erkend is voor BRL 7000, protocol 7001.

Uitvoering

Op 10 mei 2021 is gestart met het uitzetten van de ontgravingscontouren ter plaatse van de OBAS. Aansluitend is een betonnen schutting rondom de OBAS verwijderd en is een tweetal monsters genomen van het reeds aanwezige zanddepot (depot 1) van circa 15 m³ afkomstig uit het pand. Daarnaast is een mengmonster samengesteld van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) ter plaatse van de ontgraving nabij de OBAS.

Op 11 mei 2021 is gestart met de ontgraving ter plaatse van de OBAS. De bovengrond (0,0-0,5 m-mv) is in depot geplaatst (depot 2). De met olie verontreinigde ondergrond (> 0,5 m-mv) is ontgraven en direct opgeladen in een daarvoor geschikte transportwagen met een afsluitbare laadbak en afgevoerd naar een erkende verwerker. Het zanddepot (depot 1) is samen met de verontreinigde grond afgevoerd. Daarnaast is er circa 9 m³ grondwater onttrokken ter plaatse van de OBAS en via een waterzuivering geloosd op het oppervlaktewater. Na afloop van de graafwerkzaamheden en grondwateronttrekking zijn van de putbodem (B1) en -wanden (W1 t/m W4) verificatiemonsters samengesteld conform BRL 6000, protocol 6001. Ook is er een monster van het grondwater genomen. Alle verificatiemonsters zijn geanalyseerd op minerale olie door het door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde testlaboratorium Eurofins Omegam te Amsterdam.

Op 12 mei 2021 is gestart met het uitzetten van de ontgravingscontouren ter plaatse van de wasplaats. Daarna is direct gestart met de ontgravingswerkzaamheden. De verontreinigde grond is direct opgeladen en afgevoerd naar een erkende verwerker (Braam Beverwijk). Omdat de verificatiemonsters van de putbodem en -wanden ter plaatse van de OBAS aanvankelijk niet geheel voldeden aan de saneringsdoelstelling, is hier voor een deel verder gegraven en zijn opnieuw monsters van de desbetreffende bodem en wanden samengesteld. Nabij putwand 2 (W2) is verder ontgraven niet mogelijk in verband met de fundering van de aangrenzende woning.

Op 17 mei 2021 is gestart met de toepassing van het gronddepot 2 in de ontgraving ter plaatse van de OBAS. Hierbij is ook een isolerend afdekfolie aangebracht bij putwand 2 (W2). Daarnaast zijn op dezelfde dag de saneringswerkzaamheden nabij de wasplaats voortgezet en is de verontreinigde grond direct afgevoerd. Na afloop zijn ook hier verificatiemonsters van de putbodem (B2 t/m B4) en putwanden (W5 t/m W9) samengesteld voor laboratoriumanalyse.

Nadat alle verificatiemonsters voldeden aan de saneringsdoelstelling, is de saneringslocatie op 18 mei 2021 ontmanteld en opgeruimd. De ontgravingen zijn aangevuld met aangevoerde teelaarde afkomstig van Braam Recycling B.V. dat voldoet aan de kwaliteitsklasse 'altijd toepasbaar'.

Als bijlage 4 zijn enkele foto's opgenomen van de ontgraving. Het kwaliteitscertificaat van de aangevoerde teelaarde is bijgevoegd als bijlage 5.

4.4 Afvoer verontreinigde grond

In totaal is ter verwerking 364,54 ton (circa 240 m³) met olie verontreinigde grond afgevoerd naar Braam Recycling B.V. te Beverwijk. Het transport van de grond heeft met een transportbegeleidingsbiljet plaatsgevonden onder afvalstroomnummer 0792514MB011.

Als bijlage 6 en 7 zijn respectievelijk het weegoverzicht en de transportbegeleidingsbiljetten van de afgevoerde grond opgenomen.

4.5 Milieukundige begeleiding

4.5.1 Processturing

Het ontgraven van de verontreinigde bodem heeft onder milieukundige begeleiding conform BRL 6000, protocol 6001 plaatsgevonden. Deze werkzaamheden zijn uitgevoerd door een gecertificeerd milieukundig begeleider van MUG Ingenieursbureau, de heer P. Lindeboom.

MUG Ingenieursbureau verklaart hierbij geen deel uit te maken van de bedrijfsorganisatie van de eigenaar van de locatie en/of de opdrachtgever van de uitgevoerde werkzaamheden. MUG Ingenieursbureau heeft de werkzaamheden als onafhankelijke organisatie uitgevoerd. Een verklaring van externe functiescheiding is als bijlage 8 opgenomen.

4.5.2 Verificatie

Grond

Na afloop van de saneringswerkzaamheden zijn de putbodems (B1 t/m B4) en de putwanden (W1 t/m W9) bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie. Tabel 1 geeft een overzicht van de monsters en bijbehorende dieptetrajecten.

Tabel 4.1 Overzicht van de analysemonsters inclusief analyseresultaten

Monstercode	Traject (m-mv)	Analyse	>AW (+index)	> I (+index)	Indicatief Bbk	Opmerking
Depot 1	-	Standaardbodem incl. lutum en humus	PCB (som 7) (0,01) minerale olie C10 - C40 (0,16) Cadmium (0,08)	-	Niet toepasbaar > industrie	Afgevoerd reiniger
Depot 2	-	Standaardbodem incl. lutum en humus	-	-	Altijd toepasbaar	Aanvulling ontgraving
B1	2,00 - 2,20	Minerale olie	-	Minerale olie C10 - C40 (4,95)	Niet toepasbaar > Interventiewaarde	Verder gegraven, zie B1-2
B1-2	2,30 - 2,50	Minerale olie	-	-	Altijd toepasbaar	

Monstercode	Traject (m-mv)	Analyse	>AW (+index)	> I (+index)	Indicatief Bbk	Opmerking
B2	1,00 - 1,20	Minerale olie	-	-	Altijd toepasbaar	
B3	2,00 - 2,20	Minerale olie	-	-	Altijd toepasbaar	
B4	1,00 - 1,20	Minerale olie	-	-	Altijd toepasbaar	
W1-1	0,50 - 1,00	Minerale olie	-	-	Altijd toepasbaar	
W1-2	1,00 - 2,00	Minerale olie	-	-	Altijd toepasbaar	
W2-1	0,00 - 1,00	Minerale olie	-	-	Altijd toepasbaar	
W2-2	1,00 - 2,00	Minerale olie	-	Minerale olie C10 - C40 (8,07)	Niet toepasbaar > Interventiewaarde	
W3-1	0,50 - 1,00	Minerale olie	Minerale olie C10 - C40 (0,32)	-	Niet toepasbaar > industrie	Verder gegraven, zie W3-1-2
W3-1-2	0,50 - 1,00	Minerale olie	-	-	Altijd toepasbaar	
W3-2	1,00 - 2,00	Minerale olie	Minerale olie C10 - C40 (0,9)	-	Niet toepasbaar > industrie	
W4-1	0,00 - 1,00	Minerale olie	-	-	Altijd toepasbaar	
W4-2	1,00 - 2,00	Minerale olie	-	-	Altijd toepasbaar	
W5	0,00 - 1,00	Minerale olie	Minerale olie C10 - C40 (0,02)	-	Klasse industrie	
W6	0,00 - 1,00	Minerale olie	-	-	Altijd toepasbaar	
W7	1,00 - 2,00	Minerale olie	-	-	Altijd toepasbaar	
W8	1,00 - 2,00	Minerale olie	-	-	Altijd toepasbaar	
W9	0,00 - 1,00	Minerale olie	-	-	Altijd toepasbaar	

> AW : > Achtergrondwaarde

> I : > Interventiewaarde

Index : (GSSD - AW) / (I-AW)

Uit de analyseresultaten van de depotmonsters is gebleken dat de grond in depot 1 de grenswaarde voor bodemkwaliteitsklasse industrie overschrijdt en daarmee 'niet toepasbaar' is (en daarom afgevoerd). In de grond van depot 2 (afkomstig van de bovengrond ter plaatse van de OBAS) is geen overschrijding ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond, waarmee deze grond als 'altijd toepasbaar' is aangemerkt (en daarom teruggeplaatst).

Uit de analyseresultaten van de verificatiemonsters is gebleken dat bij monsters B1 en W2-2 een overschrijding van de interventiewaarde voor minerale olie is aangetoond en dat bij W3-1 en W3-2 een overschrijding van de Maximale Waarde Industrie is aangetoond. Daarom is er ter plaatse van B1 en W3 aanvullend ontgraven en zijn er opnieuw verificatiemonsters samengesteld, betreffende B1-2 en W3-1-2. Uit de analyseresultaten is gebleken dat er geen verhoogde gehalten van minerale olie meer zijn aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde (altijd toepasbaar). Hiermee voldoen ook deze monsters ruim aan de saneringsdoelstelling.

Ter plaatse van wandmonster W3-2 is na verdere ontgraving geen nieuw controlemonster genomen, omdat de realisatie van een leeflaag er hier voor zorgt dat de saneringsdoelstelling wordt behaald.

Voor de monsters B2 t/m B4, W1-1, W1-2, W2-1, W4 en W6 t/m W9 zijn geen overschrijdingen aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde voor minerale olie. Wandmonster W5 blijkt van kwaliteitsklasse industrie.

Grondwater

Uit de analyseresultaten van het onttrokken grondwater (effluent) blijkt dat de concentratie minerale olie lager is dan 0,05 mg/l. Daarnaast is enkele weken na afloop van de sanering een peilbuis CPb A (filterdiepte: 150-250 m-mv) geplaatst ter controle en vaststelling van de grondwaterkwaliteit nabij de voormalige OBAS. Omdat in het voorgaande bodemonderzoek geen verhoogde gehalten in het grondwater nabij de wasplaats zijn aangetoond, is ervoor gekozen om daar geen peilbuis meer te plaatsen. Uit het getoetste analyseresultaat blijkt dat er ter plaatse van de CPb A geen verhogingen ten opzichte van de streefwaarde voor minerale olie zijn aangetoond.

Als bijlage 9 en 10 zijn respectievelijk de analysecertificaten en de toetsing van analyseresultaten van de grondmonsters opgenomen. Als bijlage 11 zijn de analysecertificaten van het effluent en grondwater en het toetsingsresultaat van het grondwater opgenomen.

4.6 Nazorg

Ter plaatse van putwand 2 (W2), grenzend aan de fundering van het pand waar de interventiewaarde wordt overschreden, is een isolerende afdekfolie toegepast dat herverontreiniging van de aangebrachte leeflaag dient te voorkomen. De aanwezige betonvloer onder de toekomstige woning wordt als een isolatielaag beschouwd die contact met onderliggende verontreiniging onmogelijk maakt. Daarnaast is aan de hand van het analyseresultaat van zowel het effluent- als het grondwatermonster een milieuhygiënisch acceptabele stabiele eindsituatie van de verontreiniging vastgesteld.

In het kader van nazorg is de huidige en/of toekomstige eigenaar van het perceel, ten aanzien van de achterblijvende restverontreiniging, verantwoordelijk voor het in stand houden van de aangebrachte leeflaag, de betonvloer en het isolerende afdekfolie. Zowel wijzigingen in gebruik van de locatie als eventuele verdere ontgravingen ter plaatse van de restverontreiniging dienen te worden gemeld aan het bevoegd gezag en kunnen uitsluitend worden voltrokken na diens instemming. Ten tijde van eventuele toekomstige graafwerkzaamheden ter plaatse van de restverontreiniging dient de ontgraven grond op erkende wijze te worden verwerkt.

Buiten de meldingsplicht gelden er op de saneringslocatie in de toekomst geen gebruiksbeperkingen.

5 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Stichting Bodembeheer Nederland heeft MUG Ingenieursbureau b.v. de milieukundige begeleiding uitgevoerd conform BRL SIKB 6000, protocol 6001 tijdens de uitvoering van een bodemsanering van een verontreiniging ter plaatse van het voormalig garagebedrijf op perceel Noordeinde 1 te Meppel.

Aanleiding

De aanleiding tot de sanering wordt gevormd door de voorgenomen verbouwing en gedeeltelijke herinrichting tot een woonlocatie. Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden heeft Stichting Bodembeheer Nederland een deelsaneringsplan opgesteld ('Deelsaneringsplan voor uitvoering van een bodemsanering van een minerale olieverontreiniging', kenmerk 20190043, 11 november 2020). Dit document is later bijgesteld door middel van een addendum ('Addendum Deelsaneringsplan Noordeinde 1 te Meppel', kenmerk 20190043, 26 januari 2021). Hiermee kan het deelsaneringsplan als een saneringsplan worden beschouwd. Het bevoegd gezag (RUD Drenthe) heeft op 24 februari 2021 al wel ingestemd met het (deel)saneringsplan.

Doelstelling

Het doel van de sanering is het op een milieuhygiënisch, arbotechnisch en kosteneffectief verantwoorde wijze (conform de geldende wet- en regelgeving) verwijderen van een deel van de aanwezige bodemverontreiniging ter plaatse van een voormalige OBAS en wasplaats en daarmee geschikt maken van de locatie voor toekomstig gebruik.

Het doel van onderhavige evaluatie is de vastlegging van de wijze waarop de saneringsmaatregelen op milieuhygiënisch en arbotechnisch verantwoorde wijze plaatsgevonden hebben conform de geldende wet- en regelgeving. Tevens wordt het behaalde saneringsresultaat getoetst aan de beoogde doelstelling. Dit evaluatieverslag wordt ingediend bij het bevoegd gezag (RUD Drenthe) ter goedkeuring en afronding van de uitgevoerde sanering.

Uitgevoerde saneringswerkzaamheden

De saneringswerkzaamheden zijn op 10, 11, 12, 17 en 18 mei 2021 uitgevoerd door aannemersbedrijf Mateboer Milieutechniek B.V., een saneringsaannemer die gecertificeerd en erkend is voor BRL 7000, protocol 7001.

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden zijn de ontgravingscontouren uitgetekend door de milieukundige begeleider. Na enkele voorbereidende werkzaamheden ten behoeve van de bodemsanering, is de daadwerkelijke ontgraving uitgevoerd met een hydraulische graafmachine. De met olie verontreinigde ondergrond is na ontgraving direct opgeladen in een daarvoor geschikte transportwagen met een afsluitbare laadbak en afgevoerd naar een erkende verwerker. Daarnaast is er grondwater onttrokken ter plaatse van de OBAS ten behoeve van een eenmalige kwaliteitscontrole.

Na afloop van de graafwerkzaamheden en grondwateronttrekking zijn van alle putbodems (B1 t/m B4) en -wanden (W1 t/m W9) verificatiemonsters samengesteld conform BRL 6000, protocol 6001. Ook is er een monster van het grondwater genomen. Alle verificatiemonsters zijn geanalyseerd op minerale olie door het door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde testlaboratorium Eurofins Omegam te Amsterdam.

De bovengrond uit de ontgraving ter plaatse van de voormalige OBAS is opnieuw toegepast ter aanvulling van de ontgraving. Verder zijn beide ontgravingen aangevuld met teelaarde dat is aangemerkt als 'altijd toepasbaar'.

Op de als bijlage 2 opgenomen overzichtstekeningen zijn de ontgravingscontouren met de ontgravingsdiepten aangegeven, evenals de locaties van de verificatiemonsters. Als bijlage 4 zijn enkele foto's van de ontgraving opgenomen.

Conclusie

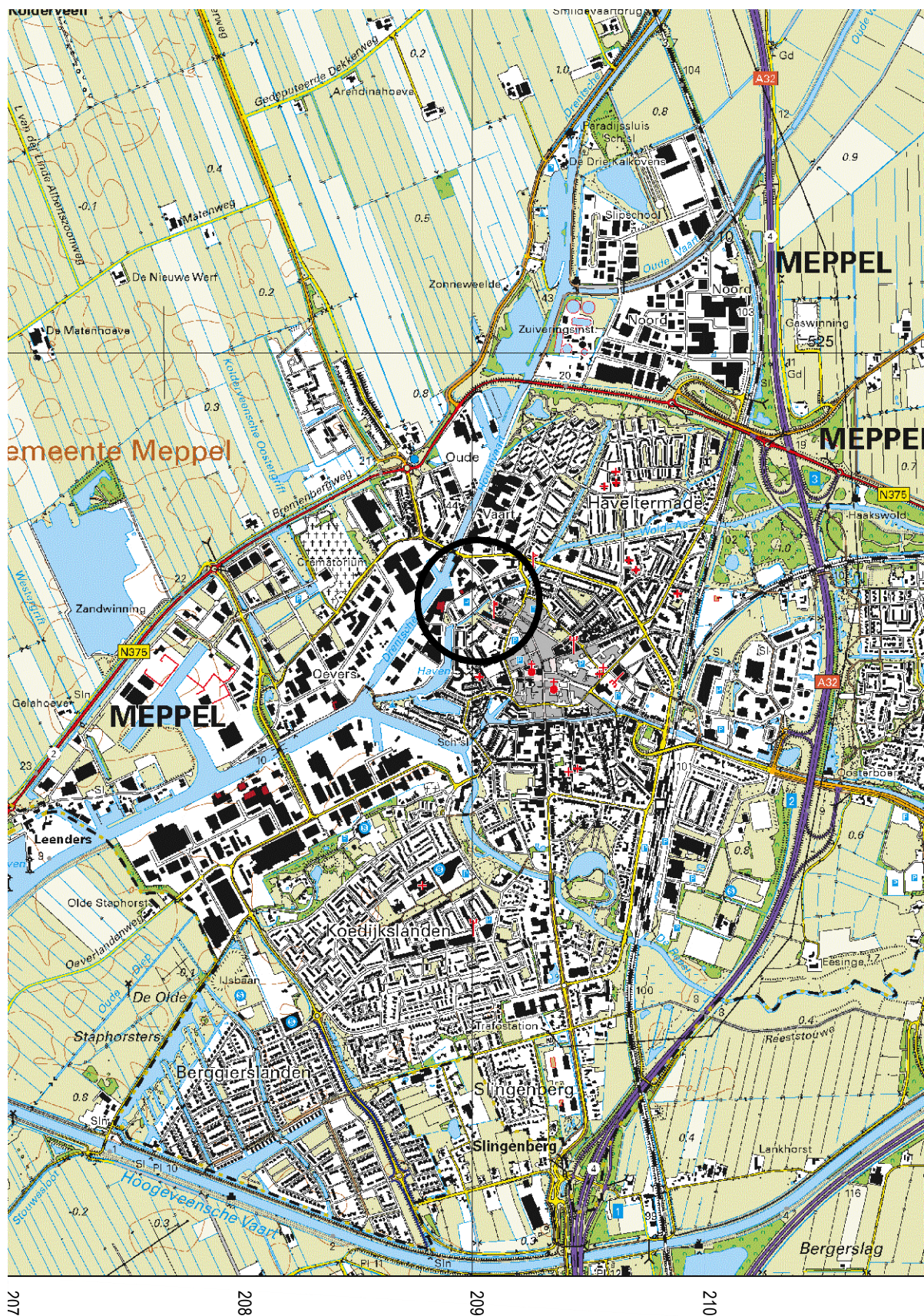
Op basis van de analyseresultaten van de controlemonsters van de ontgraving kan worden geconcludeerd dat is voldaan aan de saneringsdoelstelling. Binnen de vooraf uitgezette > AW contouren is alle sterk verontreinigde grond met minerale olie ter plaatse van de saneringslocatie dieper dan 1,0 m-mv volledig verwijderd tot maximaal de interventiewaarde. Daarnaast is een leeflaag met een dikte van minimaal 1,0 m aangebracht die bestaat uit teelaarde dat voldoet aan de achtergrondwaarde.

Enkele weken na afloop van de sanering heeft ter controle een bemonstering van het grondwater plaatsgevonden. In het grondwater is geen verhoging ten opzichte van de streefwaarde aangetoond, waarmee kan worden gesproken van een stabiele eindsituatie.

In het kader van nazorg is de huidige en/of toekomstige eigenaar van het perceel verplicht om de aangebrachte leeflaag en het isolerende afdekfolie in stand te houden en eventuele wijzigingen in gebruik en toekomstige graafwerkzaamheden ter plaatse van de restverontreiniging te melden bij het bevoegd gezag.

Met de onderhavige evaluatierapportage kan de uitgevoerde bodemsanering worden afgesloten. Het bevoegd gezag Wbb (RUD Drenthe) dient hiervoor eerst in te stemmen met de evaluatierapportage en de hierin beschreven saneringswerkzaamheden, alsmede de resultaten daarvan.

Bijlage 1 Regionale ligging saneringslocatie



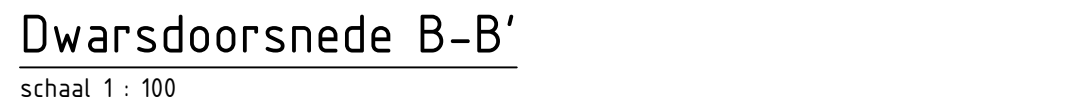
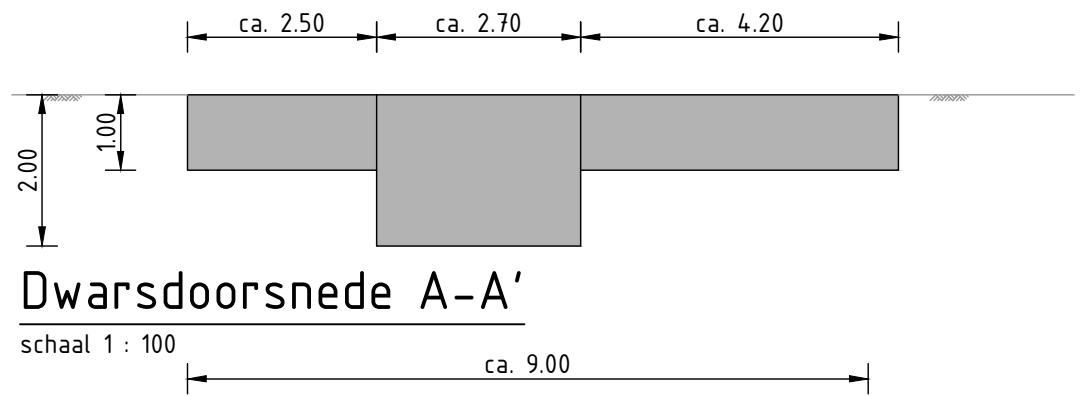
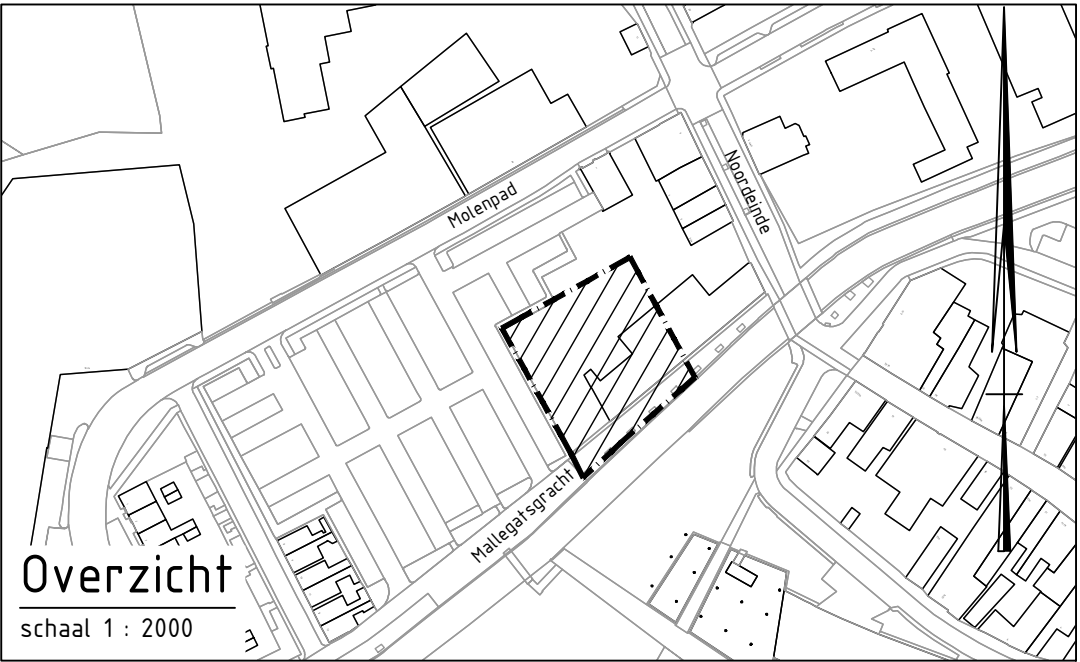
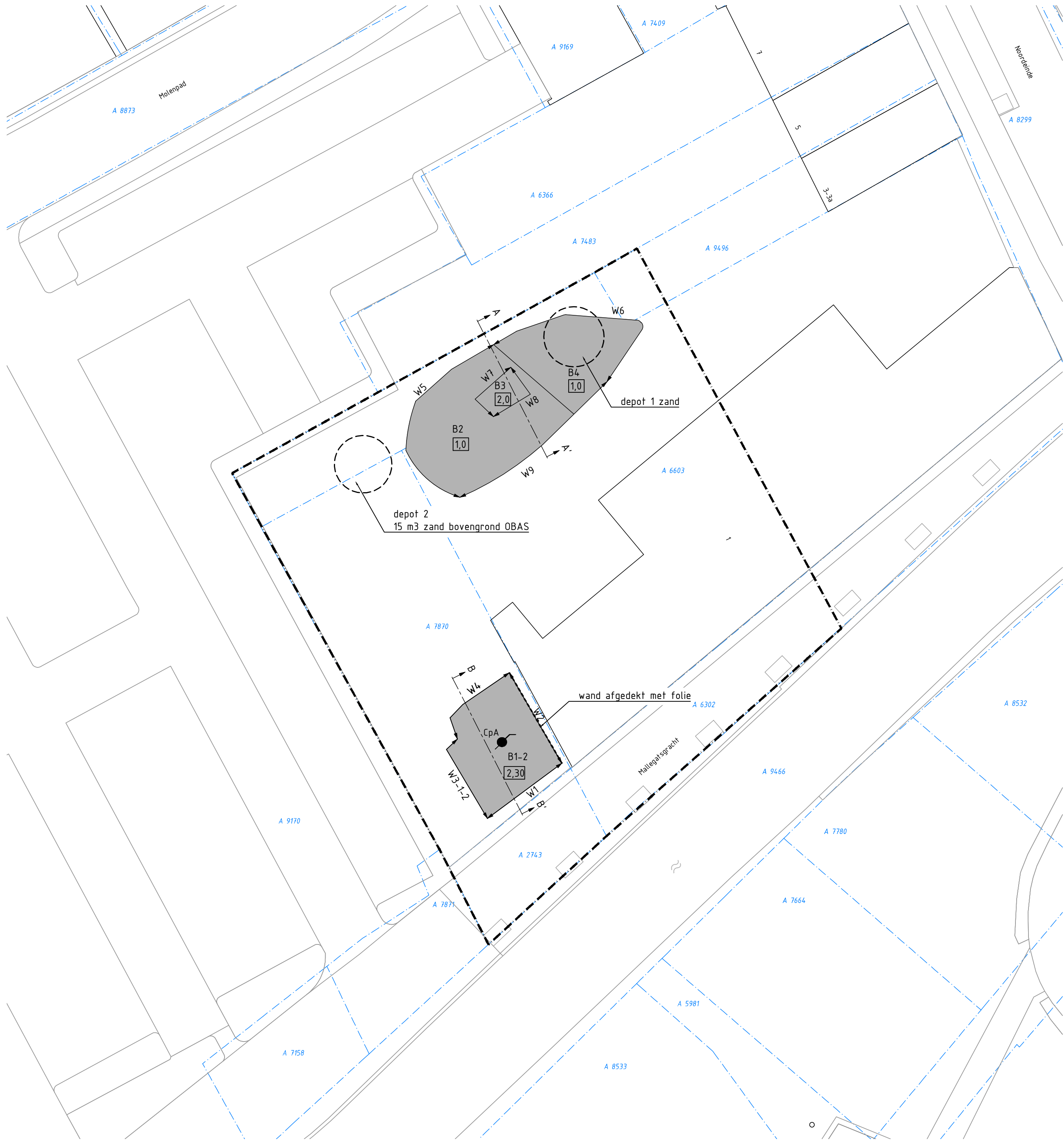
Projectnaam: Evaluatie sanering Noordeinde 1 Meppel
Situering van de onderzoekslocatie

Projectnummer: 21300412

Bijlage: 1

Schaal: 1:25.000

Bijlage 2 Ontgravingstekening



LEGENDA

- bestaande bebouwing
- huisnummer
- kadastrale grens
- kadastraal nummer
- ontgravingsvak
- ontgravingsdiepte in m-mv
- putbodemonstername
- putwand monstername
- grondkerende folie
- doorsnede
- saneringslocatie
- Controlepeilbuis

Schaal 1:250



Zernikelaan 8
9351 VA LEEK
Postbus 136
9350 AC LEEK
0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

0	MGH	SHc	Eerste uitgave	04-06-2021
Wijz.	Gez.	Gec.	Omschrijving	Datum
Project: Evaluatie sanering Noordeinde 1 Meppel				Projectnummer: 21300412
				Bijlage: 2
				Schaal: 1:250
				Formaat: A2

Opdrachtgever: Stichting Bodembeheer Nederland

Onderdeel: Ontgravingstekening

CONCEPT

PRAKTISCHE DENKERS

Bijlage 3 Kadastrale gegevens

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Meppel A 6603	
	Kadastrale objectidentificatie : 055490660370000	
Locaties	Noordeinde 1	
	7941 AS Meppel	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen	
	Verblijfsobject ID: 0119010000009848	
	Mallegatsgracht 2	
	7941 CE Meppel	
	Verblijfsobject ID: 0119010000025595	
Kadastrale grootte	1.192 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	209027 - 523943	
Omschrijving	Bedrijvigheid (industrie)	
	Perceel grond - gebruik onbekend	
Koopsom	€ 215.000	Koopjaar 2019
	Met meer onroerend goed verkregen	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Provinciaal monument	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Drenthe	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 55700/00115	Ingeschreven op 03-11-2008 om 09:00
Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Drenthe	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 80834/00082	Ingeschreven op 18-03-2021 om 12:56
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	
Publiekrechtelijke beperking	Provinciaal monument	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Drenthe	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 56503/00009	Ingeschreven op 07-04-2009 om 09:00

Overige aantekening Erfdienstbaarheid

Afkomstig uit stuk [Hyp4 74892/74](#)

Ingeschreven op 28-01-2019 om 09:00

Stuk betreffende erfdienstbaarheden

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 76464/103](#)

Ingeschreven op 27-09-2019 om 14:28

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [De heer Hendrik Ovinge](#)

Adres Zuideinde 111
7941 GG MEPPEL

Geboren 14-09-1959

te MEPPEL

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [Mevrouw Mirjan Greve](#) (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2

Afkomstig uit stuk [Hyp4 76464/103](#)

Ingeschreven op 27-09-2019 om 14:28

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [Mevrouw Mirjan Greve](#)

Adres Zuideinde 111
7941 GG MEPPEL

Geboren 31-08-1960

te MEPPEL

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

Betrokken persoon [De heer Hendrik Ovinge](#) (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Meppel A 7870	
	Kadastrale objectidentificatie : 055490787070000	
Locatie	Noordeinde 1 7941 AS Meppel	
	Verblijfsobject ID: 0119010000009848	
Kadastrale grootte	400 m ²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	209019 - 523928	
Omschrijving	Bedrijvigheid (industrie)	
Koopsom	€ 215.000	Koopjaar 2019
	Met meer onroerend goed verkregen	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Drenthe	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 80834/00082	Ingeschreven op 18-03-2021 om 12:56
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76464/103	Ingeschreven op 27-09-2019 om 14:28
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde	De heer Hendrik Ovinge	
Adres	Zuideinde 111 7941 GG MEPPEL	
Geboren	14-09-1959	te MEPPEL
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)	
Betrokken persoon	Mevrouw Mirjan Greve (ten tijde van verkrijging)	
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	

1 Eigendom (recht van)

Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76464/103	Ingeschreven op 27-09-2019 om 14:28
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde	Mevrouw Mirjan Greve	
Adres	Zuideinde 111 7941 GG MEPEL	
Geboren	31-08-1960	te MEPEL
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)	
Betrokken persoon	De heer Hendrik Ovinge (ten tijde van verkrijging)	
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Meppel A 9497	
	Kadastrale objectidentificatie : 055490949770000	
Locatie	Noordeinde 1 7941 AS Meppel Verblijfsobject ID: 0119010000009848	
Kadastrale grootte	193 m ²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	209020 - 523948	
Omschrijving	Bedrijvigheid (industrie)	
Koopsom	€ 215.000	Koopjaar 2019
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Meppel A 5207	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Drenthe	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 80834/00082	Ingeschreven op 18-03-2021 om 12:56
	Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76464/103	Ingeschreven op 27-09-2019 om 14:28
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde	De heer Hendrik Ovinge	
Adres	Zuideinde 111 7941 GG MEPPEL	
Geboren	14-09-1959	te MEPPEL
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)	
Betrokken persoon	Mevrouw Mirjan Greve (ten tijde van verkrijging)	
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	

1 Eigendom (recht van)

Aandeel	1/2	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76464/103	Ingeschreven op 27-09-2019 om 14:28
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde	Mevrouw Mirjan Greve	
Adres	Zuideinde 111 7941 GG MEPEL	
Geboren	31-08-1960	te MEPEL
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)	
Betrokken persoon	De heer Hendrik Ovinge (ten tijde van verkrijging)	
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	



12345
25

— Vastgestelde kadastrale grens
— Voorlopige kadastrale grens
— Administratieve kadastrale grens
— Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Kadastrale gemeente Meppel


Sectie A

Perceel 6603

Schaal 1: 500

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

kadaster



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 12 juli 2021
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Bijlage 4 Foto's

Foto's locatie en bodemsanering Noordeinde 1, Meppel

Projectnummer: 21300412

Datum: 10-12, 17 en 18 mei 2021



Foto 1



Foto 2

Bijlage 5 Kwaliteitscertificaat aangevoerde teelaarde

BRL 9335 Productcertificaat EC-SIK-35-031

Grond

Certificaathouder:

Otte Lisse b.v.

Depotlocatie:

Heereweg 1b, 2161 AB Lisse

Adres: Heereweg 1-B
2161 AB LISSE
Telefoonnr: 0252-419161
E-mail : info@ottelisse.nl
KvK-nummer: 28027416

Datum uitgifte: 23-04-2020
Geldig tot: 11-01-2023
Gecertificeerd sinds: 11-01-2011
Vervangt: EC-SIK-35-031 d.d. 11-1-2020

Dit productcertificaat heeft betrekking op de volgende protocollen van BRL 9335:

Protocol 9335-1: Milieuhygiënische keuring van individuele partijen grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit

Protocol 9335-4: Milieuhygiënische keuring van samengestelde grondproducten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit

Verklaring van Normec Certification B.V.

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9335 "Grond" versie 4.0, d.d. 22 juni 2017, conform het Reglement voor Productcertificatie van Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op parameters buiten het gehanteerde stoffenpakket, het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag met uitzondering van de melding aan RWS Leefomgeving/Bodem+.
- met in achtneming van het bovenstaande, grond in zijn beoogde toepassing voldoet aan de relevante milieuhygiënische eisen van conform het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij Normec Certification B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkende kwaliteitsverklaring.

A.E. Werkmeester



BRL 9335

Dit productcertificaat bestaat uit 3 bladzijden

Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.



1. PRODUCTSPECIFICATIE

Milieuhygiënische specificatie

De partij grond voldoet aan de milieuhygiënische specificaties zoals deze gesteld in het Besluit bodemkwaliteit en heeft hierbij een kwalificatie als:

Voor de toepassingen in of op de bodem:

- grond* die voldoet aan de achtergrondwaarden met in achtname van art 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Rbk of;
- grond* die voldoet aan de maximale waarden bodemkwaliteitsklasse wonen of;
- grond* die voldoet aan de maximale waarden bodemkwaliteitsklasse industrie.

Voor de toepassingen onder oppervlaktewateren:

- grond* die voldoet aan de maximale waarde kwaliteitsklasse A;
- grond* die voldoet aan de maximale waarde kwaliteitsklasse B;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden in zoet oppervlaktewater;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden in zout oppervlaktewater;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden over het aangrenzend perceel.

Voor de toepassing in een grootschalige toepassing:

- grond* die voldoet aan de maximale waarden voor grootschalige bodemtoepassingen.

Voor de toepassing in een gebied waarvoor gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld:

- grond* die voldoet aan de maximale waarden van een nader te bepalen gebiedsspecifiek toetsingskader.

*of baggerspecie

De milieuhygiënische kwaliteit van de geleverde partij staat apart aangegeven op de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 die bij de partij hoort. De geleverde partij is onderzocht op het pakket aan parameters zoals vermeld in de beoordelingsrichtlijn en vermeld op de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335. Extra parameters zijn alleen onderzocht indien gegevens over de partij zijn aangeleverd op basis waarvan dit noodzakelijk is of indien tijdens de monsterneming waarnemingen zijn gedaan op basis waarvan dit noodzakelijk is.

Vraag indien gewenst nadere specificaties op over de partij bij de certificaathouder. Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten. Voor de toepassingsmogelijkheden zie de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 en de Regeling bodemkwaliteit. Deze regeling geeft nadere aanwijzingen voor de verwerking. Grond voor grootschalige toepassing mag alleen worden toegepast onder de toepassingsvoorwaarden zoals vermeld in de Regeling bodemkwaliteit.



2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN EN VERWERKING

Voor grond, dat als grond of baggerspecie wordt aangemerkt, gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- de grond moet worden toegepast conform de markering op de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335, waarin het toepassingsgebied/de kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.
- voor grootschalige toepassingen geldt een minimale omvang van 5.000 m³.
- de grond moet worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (*functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding*).

Toepassingen van grond die de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

3. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

- 1) Inspecteer bij aflevering of:
 - a) geleverd is wat is overeengekomen;
 - b) het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - c) de afleveringsbon/ de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 alle gegevens bevat;
 - d) de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
- 2) Als het onder 1 gestelde leidt tot afkeuring, neem dan contact op met Otte Lisse B.V., en zo nodig met Normec Certification B.V.
- 3) Controleer of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
- 4) Ga na of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
- 5) De Milieuhygiënische verklaring BRL 9335, het certificaat en (indien van toepassing) de Civieltechnische verklaring moeten aan de opdrachtgever worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
- 6) De opdrachtgever moet de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 en het certificaat tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Teelaarde

Teelaarde (ook wel teelgrond) is een bodemmateriaal van minerale en/of organische aard. Het wordt gebruikt als groeimedum voor planten. Het materiaal verbetert de structuur van de bodem en verrijkt het bodemleven. Tuinaarde wordt onder andere gebruikt voor het aanvullen en ophogen van tuinen, plantsoenen en borders.

Eigenschappen:

- gebruik voor aanvullen en ophogen van tuinen en plantsoenen
- basis voor het aanbrengen van graszoden
- grondverbetering in terreinen met een slechte bodemstructuur
- gemakkelijk te verwerken
- waterdoorlatend
- vrij van bodemvreemde materialen

Verwerking:

- Verdichten tot 1,5 Mpa
- Te gebruiken bij minimaal 5 cm ophogen
- Niet te nat verwerken
- Er moet rekening worden gehouden met de weersomstandigheden



EC-sik-35-031

Organische stof	> 5 – 10 %
Lutumgehalte	Max 5%
Gradatie	0/15 mm
Zuurgraad	6 – 7,5 %
Geleidbaarheid	< 1,5 ms/cm
Onder protocol BRL 9335-4 geleverd	



Bijlage 6 Weegoverzicht afgevoerde grond

Artikel / Klant op vrachtniveau

Pagina: 1

Over de periode 09-05-2021 t/m 18-05-2021

Vestiging

Centraal

Externe Transporten

Wegen

Artikel: 54

Grond indicatief NT

Klant: 1241

Mateboer Milieutechniek B.V.

Bon	Datum	Kenteken	AMvB-stroom	Ingekomen	Uitgegaan
W00000044114	11-05-2021	26-BND-5	0792514MB011	33.580 Kg	0 Kg
W00000044139	11-05-2021	30-BNG-8	0792514MB011	27.240 Kg	0 Kg
W00000044140	11-05-2021	63-BPS-9	0792514MB011	24.740 Kg	0 Kg
W00000044202	12-05-2021	30-BNG-8	0792514MB011	31.720 Kg	0 Kg
W00000044203	12-05-2021	26-BND-5	0792514MB011	31.780 Kg	0 Kg
W00000044254	12-05-2021	30-BNG-8	0792514MB011	32.360 Kg	0 Kg
W00000044255	12-05-2021	26-BND-5	0792514MB011	32.240 Kg	0 Kg
W00000044304	17-05-2021	30-BNG-8	0792514MB011	33.080 Kg	0 Kg
W00000044305	17-05-2021	26-BND-5	0792514MB011	32.680 Kg	0 Kg
W00000044307	17-05-2021	83-BJV-8	0792514MB011	32.540 Kg	0 Kg
W00000044350	18-05-2021	26-BND-5	0792514MB011	18.920 Kg	0 Kg
W00000044357	18-05-2021	30-BNG-8	0792514MB011	33.660 Kg	0 Kg
Subtotaal klant				364.540 Kg	0 Kg
Subtotaal artikel				364.540 Kg	0 Kg
				364.540 Kg	0 Kg

Datum: 14-07-2021

**Bijlage 7 Transportbegeleidingsbrieven
afgevoerde grond**

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontvanger 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar	
afzender	Zie ontvanger
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
2	
factuuradres	Mateboer Mileutechniek B.V.
postbus of straat + nr	Postbus 99
postc. + woonpl.	8260-AB Kampen
3	
ontvanger	Mateboer Mileutechniek B.V.
straat + nr	Postbus 99
postc. + woonpl.	8260-AB Kampen
3	
locatie van herkomst	Noordeinde 1
straat + nr	
postc. + woonpl.	7941 MEPEL
datum aanvang transport	17-5-2021
4	
uitbesteed vervoerder	Buko Transport
straat + nr	Bedrijvenpark 4
postc. + woonpl.	1943AG Beverwijk
VIHB-nummer	
4	
locatie van bestemming	Braam Recycling B.V.
straat + nr	Zuiderkade 12
postc. + woonpl.	1948NG Beverwijk
datum ontvangst transport	
5	
transporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	VIHB-nummer MHS03323
straat + nr	
postc. + woonpl.	kenteken 26-BND-5
6	
route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	
repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
zie toelichting	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0792514MB011	Grond NT		Bulk	17.05.04	A.02	

PrintDatum : 18-05-2021
Bonnummer : W00000044350
Datum/tijd : 18-05-2021 06:10
Kenteken : 26-BND-5 331
Vestiging : 101 Wegen
Administratie : 1 Grond en Reststoffen IJmond B
Vervoerder : 1012 Buko Transport BV
Klant : 1241 Mateboer Mileutechniek B.V.
Herkomst :
Acceptant : Brian Ruiter
Ordernummer :
Contractnummer : 0792514MB011
Rekeningnemer : Klant
Noordeinde 1 te Meppel
Artikel : 54 Grond indicatief NT
AMvB stroom : 0792514MB011 Zandgrond NT Olie
Begeleidingsnr. :
Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 36.720 kg (H)
Leeg gewicht : 17.800 kg (H)
Netto gewicht : 18.920 kg (H)

12

Meppel

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD47853287
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Deurvaartadres
Tel. 088-55 22 111

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender is aangegeven. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoer op de achterzijde van dit formulier.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Zie ontvanger

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres Mateboer Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Postbus 99
postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

3^a
ontvanger Matenboer Milieutechniek B.V.
straat + nr Postbus 99
postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

4^a
uitbesteed vervoerder Buko Transport
straat + nr Bedrijvenpark 4
postc. + woonpl. 1943AG Beverwijk
VIHB-nummer

5
transporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (volk 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Buko Transport B.V.
straat + nr Bedrijvenpark 4
postc. + woonpl. 1943AG Beverwijk
VIHB-nummer NH503323VIHB
kenteken 30-BNG-8
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer 0792514MB011 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond NT
aantal/verpakking Bulk eural code 17.05.04 verw. meth. A.02
geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

PrintDatum : 18-05-2021
Bonnummer : W00000044357
Datum/tijd : 18-05-2021 06:55
Kenteken : 30-BNG-8 346
Vestiging : 101 Wegen
Administratie : 1 Grond en Reststoffen IJmond B
Vervoerder : 1012 Buko Transport BV
Klant : 1241 Mateboer Milieutechniek B.V.
Herkomst :

Acceptant : Brian Ruiter
Ordernummer :
Contractnummer : 0792514MB011
Rekeningnemer : Klant
Noordeinde 1 te Meppel

Artikel : 54 Grond indicatief NT
AMvB stroom : 0792514MB011 Zandgrond NT Olie
Begeleidingsnr.:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 51.380 kg (H)
Leeg gewicht : 17.720 kg (H)
Netto gewicht : 33.660 kg (H)

Noordeinde 1, Meppel

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD47853283
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
-es.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1		3^a	
1 <input type="checkbox"/> (primaire) 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar		locatie van herkomst	
afzender		Noordeinde 1	
Zie ontvanger		straat + nr	
straat + nr		postc. + woonpl.	
postc. + woonpl.		datum aanvang transport	
VIHB-nummer			
2		3^b	
factuuradres		locatie van bestemming	
Mateboer Milieutechniek B.V.		Braum Recycling B.V.	
postbus of straat + nr		straat + nr	
Postbus 99		Zuiderkade 12	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl.	
8260-AB Kampen		1948NG Beverwijk	
3^a		4^a	
ontvanger		locatie van bestemming	
Mateboer Milieutechniek B.V.		Braum Recycling B.V.	
straat + nr		straat + nr	
Postbus 99		Zuiderkade 12	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl.	
8260-AB Kampen		1948NG Beverwijk	
4^a		4^b	
uitbesteed vervoerder		locatie van bestemming	
Buko Transport		Braum Recycling B.V.	
straat + nr		straat + nr	
Bedrijvenpark 4		Zuiderkade 12	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl.	
1943AG Beverwijk		1948NG Beverwijk	
VIHB-nummer		datum ontvangst transport	

transporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr	inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
postc. + woonpl.	repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
VIHB-nummer	zie toelichting
kenteken	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0792514MB011	Grond NT	Bulk	17.05.04	A.02		

PrintDatum : 17-05-2021
Bonnummer : W00000044307
Datum/tijd : 17-05-2021 11:42
Kenteken : 83-BJV-8
Vestiging : 101
Administratie : 1
Weg : Grond en Reststoffen IJmond B
Vervoerder : 1012
Buko Transport BV
Klant : 1241
Mateboer Milieutechniek B.V.
Herkomst :

Acceptant : Brian.ruiter
Ordernummer :
Contractnummer : 0792514MB011
Woordeinde 1 te Meppel
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 54 Grond indicatief NT
AMvB stroom : 0792514MB011 Zandgrond NT Olie
Begeleidingsnr.:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 52.540 kg (H)
Leeg gewicht : 20.000 kg (H)
Netto gewicht : 32.540 kg (H)

10

Noordeinde 1 Meppel

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD47853284
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Zie ontvanger

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres Mateboer Mileutechniek B.V.
postbus of straat + nr Postbus 99
postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

3^a
ontvanger Matenboer Mileutechniek B.V.
straat + nr Postbus 99
postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

4^a
uitbesteed vervoerder Buko Transport
straat + nr Bedrijvenpark 4
postc. + woonpl. 1943AG Beverwijk
VIHB-nummer

3^b
locatie van herkomst Noordeinde 1
straat + nr
postc. + woonpl. 7941 MEPPEL
datum aanvang transport 17-5-2021

4^b
locatie van bestemming Braam Recycling B.V.
straat + nr Zuiderkade 12
postc. + woonpl. 1948NG Beverwijk
datum ontvangst transport

transporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder route-inzameling ☐ ja ☐ nee
ontvanger/inzamelaar/VIHB-nummer 503323 NA routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
postc. + woonpl. kenteken 26-BND-5 repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0792514MB011	Grond NT	Bulk	17.05.04	A.02		

PrintDatum : 17-05-2021
Bonnummer : W00000044305
Datum/tijd : 17-05-2021 11:33
Kenteken : 26-BND-5 331
Vestiging : 101 Wegen
Administratie: : 1 Grond en Reststoffen IJmond B
Vervoerder : 1012 Buko Transport BV
Klant : 1241 Mateboer Mileutechniek B.V.
Herkomst :

Acceptant : Brian.ruiter
Ordernummer :
Contractnummer : 0792514MB011
Rekeningnemer : Klant
Noordeinde 1 te Meppel

Artikel : 54 Grond indicatief NT
AMvB stroom : 0792514MB011 Zandgrond NT Olie
Begeleidingsnr.:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 50.480 kg (H)
Leeg gewicht : 17.800 kg (H)
Netto gewicht : 32.680 kg (H)

Noordeinde 1, Meppel

9

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD47853285
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
Zie ontvanger
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2 factuuradres Mateboer Mileutechniek B.V.
postbus of straat + nr Postbus 99
postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

3^a ontvanger Matenboer Mileutechniek B.V.
straat + nr Postbus 99
postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

4^a uitbesteed vervoerder Buko Transport
straat + nr Bedrijvenpark 4
postc. + woonpl. 1943AG Beverwijk
VIHB-nummer

transporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Buko Transport B.V.
straat + nr Bedrijvenpark 4
postc. + woonpl. 1943AG Beverwijk
VIHB-nummer NH503323VIHB
kenteken 30-BNG-8
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0792514MB011	Grond NT	Bulk	17.05.04	A.02		

PrintDatum : 17-05-2021
Bonnummer : W00000044304
Datum/tijd : 17-05-2021 11:28
Kenteken : 30-BNG-8 346
Vestiging : 101 Wegen
Administratie : 1 Grond en Reststoffen IJmond B
Vervoerder : 1012 Buko Transport BV
Klant : 1241 Mateboer Milieutechniek B.V.
Herkomst :

Acceptant : Brian. ruiters
Ordernummer :
Contractnummer : 0792514MB011
Rekeningnemer : Klant
Noordeinde 1 te Meppel

Artikel : 54 Grond indicatief NT
AMvB stroom : 0792514MB011 Zandgrond NT Olie
Begeleidingsnr. :

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 50.800 kg (H)
Leeg gewicht : 17.720 kg (H)
Netto gewicht : 33.080 kg (H)

Noordeinde 1, Meppel

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD47853286
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten tekenen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
Zie ontvanger

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2 factuuradres Mateboer Mileutechniek B.V.
postbus of straat + nr Postbus 99
postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

3^a ontvanger Matenboer Mileutechniek B.V.
straat + nr Postbus 99
postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

4^a uitbesteed vervoerder Buko Transport
straat + nr Bedrijvenpark 4
postc. + woonpl. 1943AG Beverwijk
VIHB-nummer

3^b locatie van herkomst Noordeinde 1
straat + nr
postc. + woonpl. 7941 MEPPEL
datum aanvang transport 12-5-2021

4^b locatie van bestemming Braam Recycling B.V.
straat + nr Zuiderkade 12
postc. + woonpl. 1948NG Beverwijk
datum ontvangst transport

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vacc-4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder VIHB-nummer NH503323
straat + nr
postc. + woonpl.
kenteken 26-BND-5
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0792514MB011	Grond NT	Bulk	17.05.04	A.02		

PrintDatum : 12-05-2021
Bonnummer : W00000044255
Datum/tijd : 12-05-2021 16:02
Kenteken : 26-BND-5 331
Vestiging : 101 Wegen
Administratie : 1 Grond en Reststoffen IJmond B
Vervoerder : 1012 Buko Transport BV
Klant : 1241 Mateboer Mileutechniek B.V.
Herkomst :



Acceptant : Brian.ruiter
Ordernummer :
Contractnummer : 0792514MB011
Noordeinde 1 te Meppel
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 54 Grond indicatief NT
AMvB stroom : 0792514MB011 Zandgrond NT Olie
Begeleidingsnr.:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 50.040 kg (H)
Leeg gewicht : 17.800 kg (H)
Netto gewicht : 32.240 kg (H)

7

noordeinde 1

 Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 BD47853288
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevorderen personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Zie ontvanger

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres Mateboer Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Postbus 99
postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

3^a
ontvanger Matenboer Milieutechniek B.V.
straat + nr Postbus 99
postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

4^a
uitbesteed vervoerder Buko Transport
straat + nr Bedrijvenpark 4
postc. + woonpl. 1943AG Beverwijk
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (wek-4g)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Buko Transport B.V.
straat + nr Bedrijvenpark 4
postc. + woonpl. 1943AG Beverwijk
VIHB-nummer NH503323
kenteken 30-BNG-8
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0792514MB011	Grond NT	Bulk	17.05.04	A.02		

PrintDatum : 12-05-2021
Bonnummer : W00000044254
Datum/tijd : 12-05-2021 15:59
Kenteken : 30-BNG-8 346
Vestiging : 101 Wegen
Administratie : 1 Grond en Reststoffen IJmond B
Vervoerder : 1012 Buko Transport BV
Klant : 1241 Mateboer Milieutechniek B.V.
Herkomst :

Acceptant : Brian.ruiter
Ordernummer :
Contractnummer : 0792514MB011
Rekeningnemer : Klant
Noordeinde 1 te Meppel

Artikel : 54 Grond indicatief NT
AMvB stroom : 0792514MB011 Zandgrond NT Olie
Begeleidingsnr.:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 50.080 kg (H)
Leeg gewicht : 17.720 kg (H)
Netto gewicht : 32.360 kg (H)

Woordeinde 1 Meppel

	Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



Tijdschip Raden: 13.20
Lassen: 16.00

BD47853208

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Zie ontvanger

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres Mateboer Mileutechniek B.V.
postbus of straat + nr Postbus 99
postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

3
ontvanger Matenboer Mileutechniek B.V.
straat + nr Postbus 99
postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

4
uitbesteed vervoerder Buko Transport
straat + nr Bedrijvenpark 4
postc. + woonpl. 1943AG Beverwijk
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Buko
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer N1503325
kenteken 26-BND-5
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0792514MB011	Grond NT	Bulk	17.05.04	A.02		

PrintDatum : 12-05-2021
Bonnummer : W00000044203
Datum/tijd : 12-05-2021 10:17
Kenteken : 26-BND-5 331
Vestiging : 101 Wegen
Administratie : 1 Grond en Reststoffen IJmond B
Vervoerder : 1012 Buko Transport BV
Klant : 1241 Mateboer Mileutechniek B.V.
Herkomst :

Acceptant : Brian.ruiter
Ordernummer :
Contractnummer : 0792514MB011
Noordeinde 1 te Meppel
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 54 Grond indicatief NT
AMvB stroom : 0792514MB011 Zandgrond NT Olie
Begeleidingsnr.:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 49.580 kg (H)
Leeg gewicht : 17.800 kg (H)
Netto gewicht : 31.780 kg (H)

Noordeinde 1, Meppel

 Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 BD47853211
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Zie ontdoener**

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres **Mateboer Mileutechniek B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 99**
postc. + woonpl. **8260-AB Kampen**

3^a
ontdoener **Matenboer Mileutechniek B.V.**
straat + nr **Postbus 99**
postc. + woonpl. **8260-AB Kampen**

4^a
uitbesteed vervoerder **Buko Transport**
straat + nr **Bedrijvenpark 4**
postc. + woonpl. **1943AG Beverwijk**
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Buko Transport B.V.**
straat + nr **Bedrijvenpark 4**
postc. + woonpl. **1943 AG Beverwijk**
VIHB-nummer **NH503323VIHB**
kenteken **30-BNG-8**

6
afvalstroomnummer **0792514MB011**
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Grond NT**

aantal/
verpakking **Bulk**
eural
code **17.05.04**
verw.
meth. **A.02**
geschatte
hoeveelheid
(kg)
gewogen
hoeveelheid
(kg)

PrintDatum : 12-05-2021
Bonnummer : W00000044202
Datum/tijd : 12-05-2021 10:15
Kenteken : 30-BNG-8 346
Vestiging : 101 Wegen
Administratie : 1 Grond en Reststoffen IJmond B
Vervoerder : 1012 Buko Transport BV
Klant : 1241 Mateboer Milieutechniek B.V.
Herkomst :

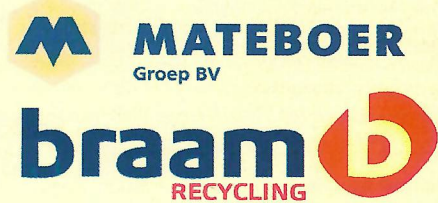
Acceptant : Brian.ruiter
Ordernummer :
Contractnummer : 0792514MB011
Rekeningnemer : Klant
Noordeinde 1 te Meppel

Aftikel : 54 Grond indicatief NT
AMvB stroom : 0792514MB011 Zandgrond NT Olie
Begeleidingsnr. :

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 49.440 kg (H)
Leeg gewicht : 17.720 kg (H)
Netto gewicht : 31.720 kg (H)

Noordeinde 1

 Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 BD47853210
handtekening afzender 	handtekening ontvanger 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 



Tijdschip Raden: 0730
Lassen: 1015

4

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten tekenen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen vervoerder.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender **Zie ontvanger**

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2
factuuradres **Mateboer Mileutechniek B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 99**
postc. + woonpl. **8260-AB Kampen**

3^a
ontvanger **Mateboer Mileutechniek B.V.**
straat + nr **Postbus 99**
postc. + woonpl. **8260-AB Kampen**

4^a
uitbesteed vervoerder **Buko Transport**
straat + nr **Bedrijvenpark 4**
postc. + woonpl. **1943AG Beverwijk**
VIHB-nummer

3^b
locatie van herkomst **Noordeinde 1**
straat + nr
postc. + woonpl. **7941 MEPPEL**
datum aanvang transport

4^b
locatie van bestemming **Braam Recycling B.V.**
straat + nr **Zuiderkade 12**
postc. + woonpl. **1948NG Beverwijk**
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder VIHB-nummer **0792514MB011**
straat + nr
postc. + woonpl.
kenteken **63-BPS-9**
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer **0792514MB011** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Grond NT** aantal/verpakking **Bulk** eural code **17.05.04** verw. meth. **A.02** geschatte hoeveelheid (kg) **17.05.04** gewogen hoeveelheid (kg)

PrintDatum : 11-05-2021
Bonnummer : W00000044140
Datum/tijd : 11-05-2021 13:33
Kenteken : 63-BPS-9
Vestiging : 101
Administratie : 1
Vervoerder : 1012
Klant : 1241
Herkomst :

Wegen
Grond en Reststoffen IJmond B
Buko Transport BV
Mateboer Mileutechniek B.V.

Acceptant : Brian Ruiter
Ordernummer :
Contractnummer : 0792514MB011
Rekeningnemer : Klant
Noordeinde 1 te Meppel

Artikel : 54 Grond indicatief NT
AMvB stroom : 0792514MB011 Zandgrond NT Olie
Begeleidingsnr.:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 42.740 kg (H)
Leeg gewicht : 18.000 kg (H)
Netto gewicht : 24.740 kg (H)

Noordeinde 1

 Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BD47853212

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donkere velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
Zie ontvanger

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2 factuuradres Mateboer Mileutechniek B.V.
postbus of straat + nr Postbus 99
postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

3^a ontvanger Matenboer Mileutechniek B.V.
straat + nr Postbus 99
postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

4^a uitbesteed vervoerder Buko Transport
straat + nr Bedrijvenpark 4
postc. + woonpl. 1943AG Beverwijk
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ inzamelaar 4 ☐ vervoerder 5 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Buko Transport BV
straat + nr Bedrijvenpark 4
postc. + woonpl. 1943AG Beverwijk
VIHB-nummer NH503323VIHB
kenteken 30-BNG-0

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0792514MB011	Grond NT			Bulk	17.05.04	A.02

PrintDatum : 11-05-2021
Bonnummer : W00000044139
Datum/tijd : 11-05-2021 13:29
Kenteken : 30-BNG-8 346
Vestiging : 101 Wogen
Administratie : 1 Grond en Reststoffen IJmond B
Vervoerder : 1012 Buko Transport BV
Klant : 1241 Mateboer Mileutechniek B.V.
Herkomst :

Acceptant : Brian. Ruiter
Ordernummer :
Contractnummer : 0792514MB011
Rekeningnemer : Klant
Noordeinde 1 te Meppel

Artikel : 54 Grond indicatief NT
ANvB stroom : 0792514MB011 Zandgrond NT Olie
Begeleidingsnr. :

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 44.960 kg (H)
Leeg gewicht : 17.720 kg (H)
Netto gewicht : 27.240 kg (H)

Noordeinde 1

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD47853213
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



Tijdschip Raden: 10.00
lossen:

3^b locatie van herkomst Noordeinde 1
straat + nr
postc. + woonpl. 7941 MEPPEL
datum aanvang transport 11-05-2021
4^b locatie van bestemming Braam Recycling B.V.
straat + nr Zuiderkade 12
postc. + woonpl. 1948NG Beverwijk
datum ontvangst transport 11-05-2021

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevrijdde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ondoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar ☐ Zie ondoener

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2 factuuradres Mateboer Mileutechniek B.V.

postbus of straat + nr Postbus 99

postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

3^a ondoener Matenboer Mileutechniek B.V.

straat + nr Postbus 99

postc. + woonpl. 8260-AB Kampen

4^a uitbesteed vervoerder Buko Transport
straat + nr Bedrijvenpark 4
postc. + woonpl. 1943AG Beverwijk
VIHB-nummer

3^b locatie van herkomst Noordeinde 1

straat + nr

postc. + woonpl. 7941 MEPPEL

datum aanvang transport 11-5-2021

4^b locatie van bestemming Braam Recycling B.V.
straat + nr Zuiderkade 12
postc. + woonpl. 1948NG Beverwijk
datum ontvangst transport 11-5-2021

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder route-inzameling ☐ ja ☐ nee
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Buko routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr BEDRIJVENPARK 2 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
postc. + woonpl. 1943 AG BEVERWIJK kenteken 26-BND-5 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0792514MB011	Grond NT					

PrintDatum : 11-05-2021
Bonnummer : W00000044114
Datum/tijd : 11-05-2021 12:13
Kenteken : 26-BND-5 331
Vestiging : 101 Wegen
Administratie : 1 Grond en Reststoffen IJmond B
Vervoerder : 1012 Buko Transport BV
Klant : 1241 Mateboer Milieutechniek B.V.
Herkomst :

Acceptant : Brian Ruiter
Ordernummer :
Contractnummer : 0792514MB011
Rekeningnemer : Klant
Noordeinde 1 te Meppel

Artikel : 54 Grond indicatief NT
ANvB stroom : 0792514MB011 Zandgrond NT Olie
Begeleidingsnr.:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 51.380 kg (H)
Leeg gewicht : 17.800 kg (H)
Netto gewicht : 33.580 kg (H)

Noordeinde 1

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD47853209
handtekening afzender	handtekening ondoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Bijlage 8 Verklaring externe functiescheiding

**Verklaring functiescheiding**

Intern	<input type="checkbox"/>	Extern	<input checked="" type="checkbox"/>	Beide	<input type="checkbox"/>
Projectnummer:		:	21300412		
Projectnaam		:	Noordeinde 1 te Meppel		
Protocol		:	6001		

MF228.1020

Hierbij verklaar ik dat de werkzaamheden in het kader van de milieukundige begeleiding bij onderhavig project onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000. Bij uitvoering van de werkzaamheden is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

WIJZE VAN AFHANDELING**Naam : P. Lindeboom****Datum : 18-05-21****Ondertekening :**

Bijlage 9 Analysecertificaten grond

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer R. Vedder
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Ons kenmerk : Project 1188337
Validatieref. : 1188337_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ASSC-RJFK-ULFU-DFLW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 mei 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1188337
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6729863 = Depot 1 depot 1 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/05/2021
Ontvangstdatum opdracht : 10/05/2021
Startdatum : 10/05/2021
Monstercode : 6729863
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
 S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
 S gewicht artefact g n.v.t.
 S soort artefact n.v.t.
 S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % 95,7
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 0,5
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 1,0

Anorganische parameters - metalen
 S barium (Ba) mg/kg ds 22
 S cadmium (Cd) mg/kg ds 0,93
 S kobalt (Co) mg/kg ds < 3,0
 S koper (Cu) mg/kg ds < 5,0
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds < 0,05
 S lood (Pb) mg/kg ds 14
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds < 4
 S zink (Zn) mg/kg ds 41

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 190

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:
 S naftaleen mg/kg ds < 0,05
 S fenantreen mg/kg ds < 0,05
 S anthraceen mg/kg ds < 0,05
 S fluoranteen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(a)antracene mg/kg ds < 0,05
 S chryseen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds < 0,05
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds < 0,05
 S som PAK (10) mg/kg ds 0,35

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:
 S PCB -28 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -52 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -101 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -118 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -138 mg/kg ds 0,0012
 S PCB -153 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -180 mg/kg ds < 0,001
 S som PCBs (7) mg/kg ds 0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1188337
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : Depot 1 depot 1 (0-50)
Monstercode : 6729863

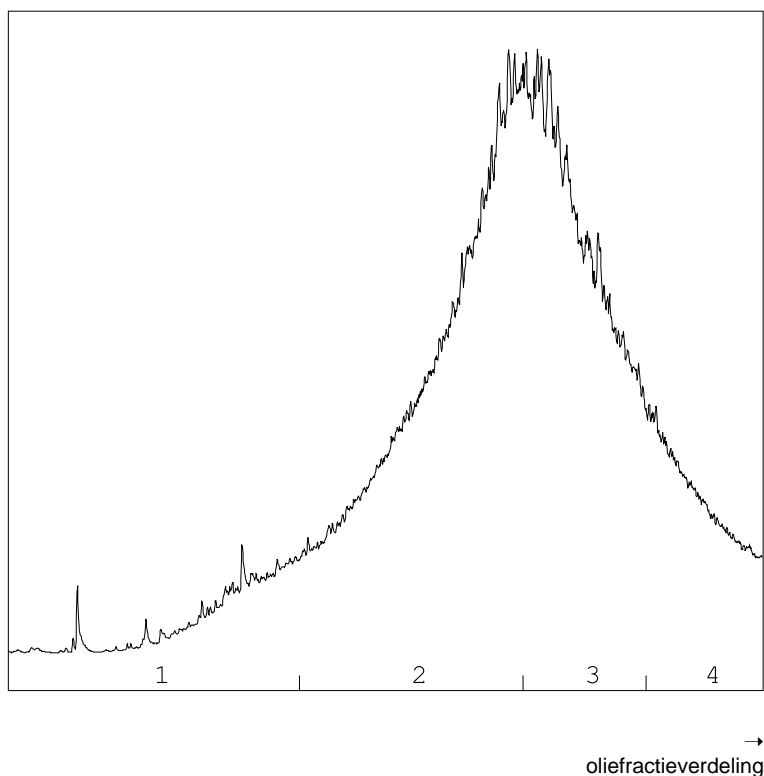
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6729863
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : Depot 1 depot 1 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	4 %
2) fractie C19 - C29	45 %
3) fractie C29 - C35	39 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 190 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1188337
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6729863	Depot 1 depot 1 (0-50)	depot 1	0-0.5	3812315AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1188337
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer R. Vedder
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Ons kenmerk : Project 1188338
Validatieref. : 1188338_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BCKZ-ZZWI-JESU-TVVP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 mei 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1188338
 Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6729864 = Depot 2 depot 2 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/05/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 10/05/2021
 Startdatum : 10/05/2021
 Monstercode : 6729864
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
 S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
 S gewicht artefact g n.v.t.
 S soort artefact n.v.t.
 S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % 93,5
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 0,6
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 1,4

Anorganische parameters - metalen
 S barium (Ba) mg/kg ds < 20
 S cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,20
 S kobalt (Co) mg/kg ds < 3,0
 S koper (Cu) mg/kg ds < 5,0
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds < 0,05
 S lood (Pb) mg/kg ds 18
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds < 4
 S zink (Zn) mg/kg ds < 20

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds < 35

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:
 S naftaleen mg/kg ds < 0,05
 S fenantreen mg/kg ds < 0,05
 S anthraceen mg/kg ds < 0,05
 S fluoranteen mg/kg ds 0,071
 S benzo(a)antraceen mg/kg ds < 0,05
 S chryseen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds < 0,05
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds < 0,05
 S som PAK (10) mg/kg ds 0,39

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:
 S PCB -28 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -52 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -101 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -118 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -138 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -153 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -180 mg/kg ds < 0,001
 S som PCBs (7) mg/kg ds 0,005

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: BCKZ-ZZWI-JESU-TVVP

Ref.: 1188338_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1188338
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

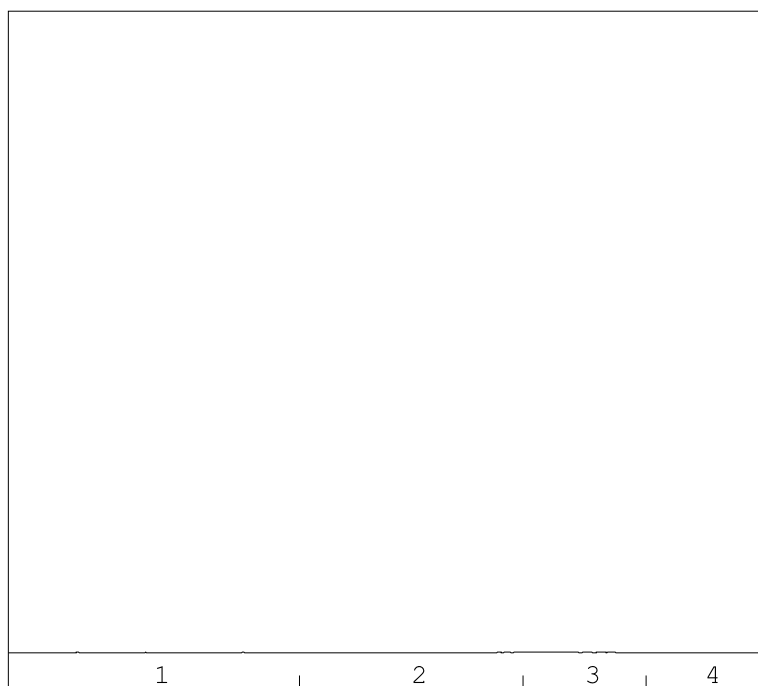
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6729864
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : Depot 2 depot 2 (0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1188338
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6729864	Depot 2 depot 2 (0-50)	depot 2	0-0.5	3811929AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1188338
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer R. Vedder
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Ons kenmerk : Project 1189036
Validatieref. : 1189036_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: OGWP-FOHO-BNUL-LYVF
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 7 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 mei 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1189036
 Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6731690 = B1 B (200-220)
 6731691 = W1-1 W1 (50-100)
 6731692 = W1-2 W1 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/05/2021	11/05/2021	11/05/2021
Ontvangstdatum opdracht :	11/05/2021	11/05/2021	11/05/2021
Startdatum :	11/05/2021	11/05/2021	11/05/2021
Monstercode :	6731690	6731691	6731692
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof %	82,0	88,7	87,0
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	0,5	1,1	0,7

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds	4800	< 35	< 35
--	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1189036
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6731693 = W2-1 W2 (0-100)
 6731694 = W2-2 W2 (100-200)
 6731695 = W3-1 W3 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	11/05/2021	11/05/2021	11/05/2021
Ontvangstdatum opdracht :	11/05/2021	11/05/2021	11/05/2021
Startdatum :	11/05/2021	11/05/2021	11/05/2021
Monstercode :	6731693	6731694	6731695
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	90,7	87,7	88,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,7	1,3	0,9

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	7800	350
-------------------------------------	----------	------	------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1189036
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6731696 = W3-2 W3 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/05/2021
Ontvangstdatum opdracht : 11/05/2021
Startdatum : 11/05/2021
Monstercode : 6731696
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
 S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
 S gewicht artefact g n.v.t.
 S soort artefact n.v.t.
 S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % 88,0
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 0,7

Organische parameters - niet aromatisch
 S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 900

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1189036
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

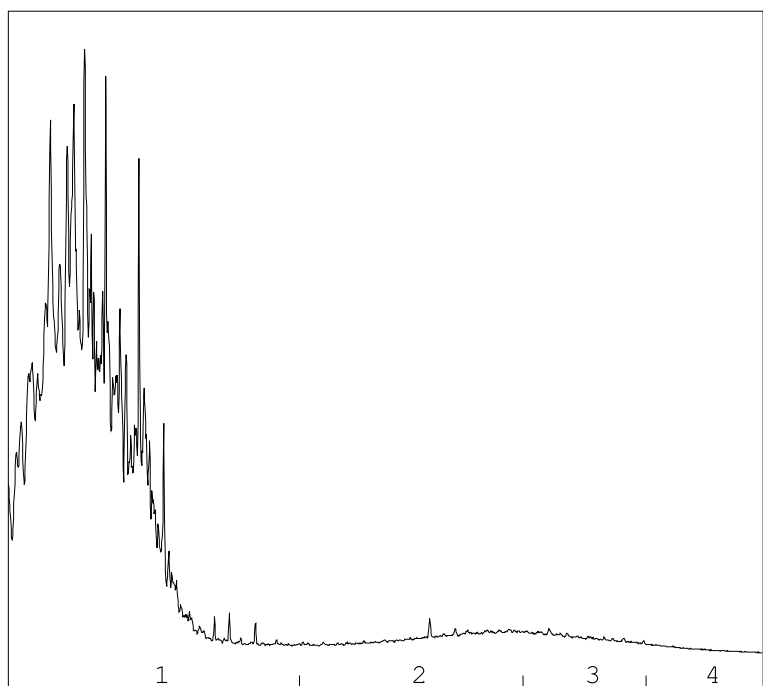
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6731690
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : B1 B (200-220)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM

→
oliefractionverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	86 %
2) fractie C19 - C29	8 %
3) fractie C29 - C35	4 %
4) fractie C35 -< C40	2 %

minerale olie gehalte: 4800 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

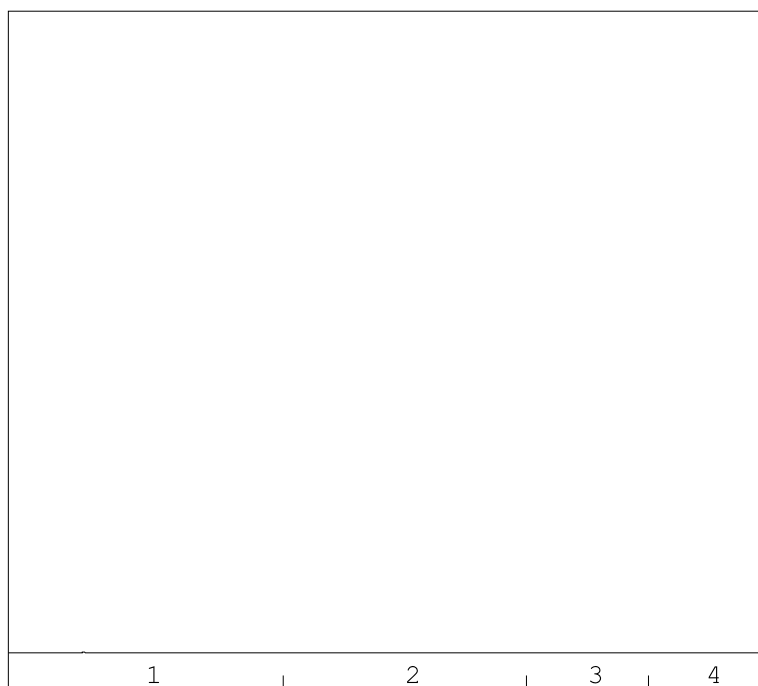
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6731691
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : W1-1 W1 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

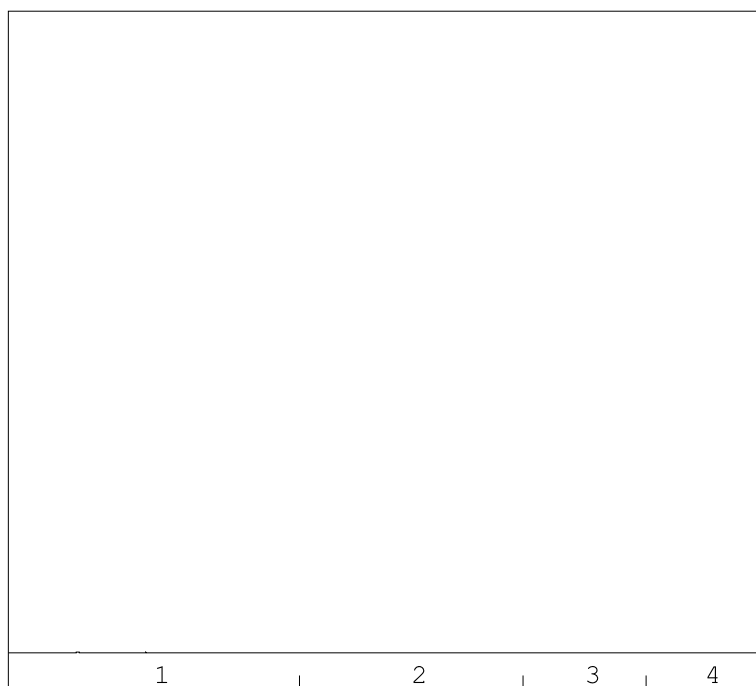
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6731692
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : W1-2 W1 (100-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

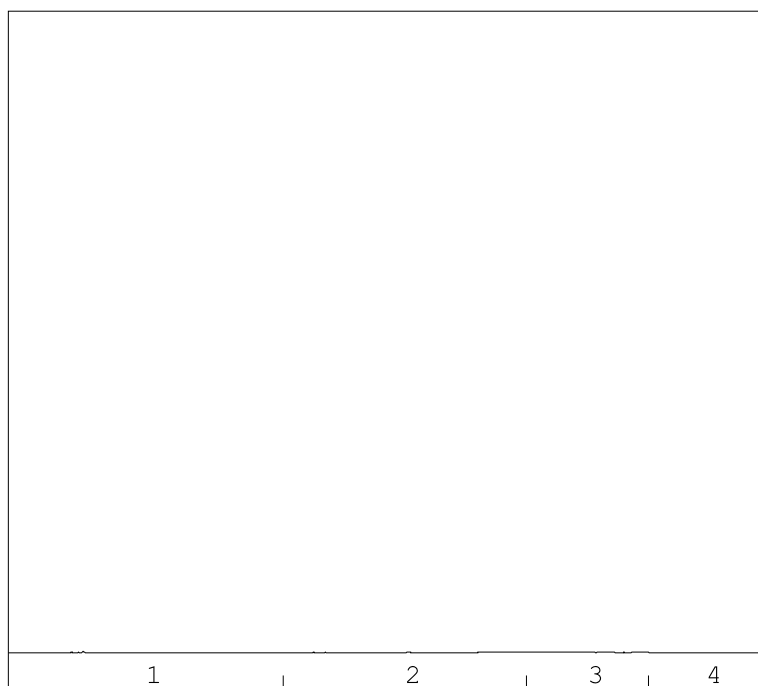
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6731693
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : W2-1 W2 (0-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

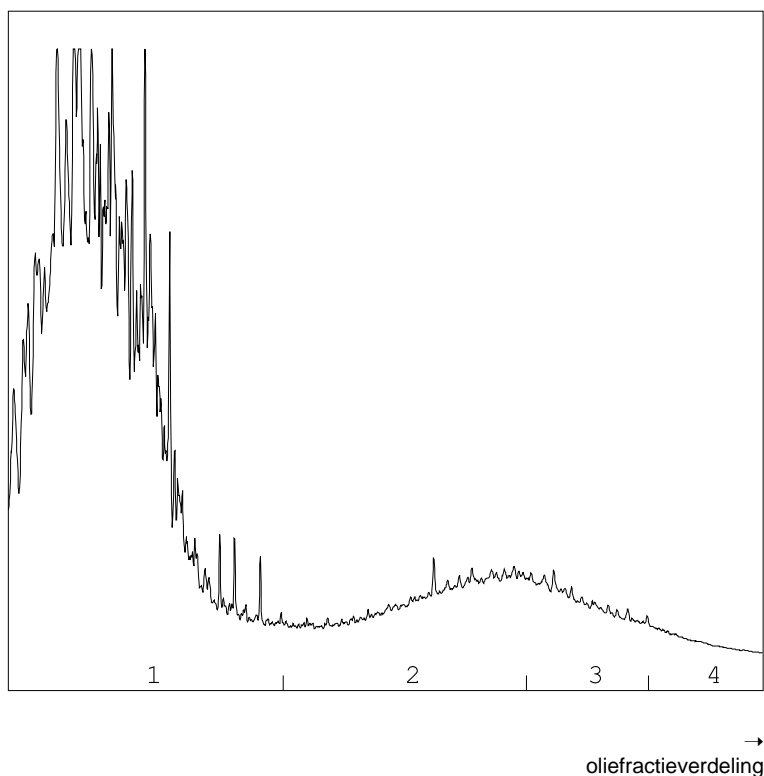
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6731694
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : W2-2 W2 (100-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	74 %
2) fractie C19 - C29	15 %
3) fractie C29 - C35	8 %
4) fractie C35 -< C40	3 %

minerale olie gehalte: 7800 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

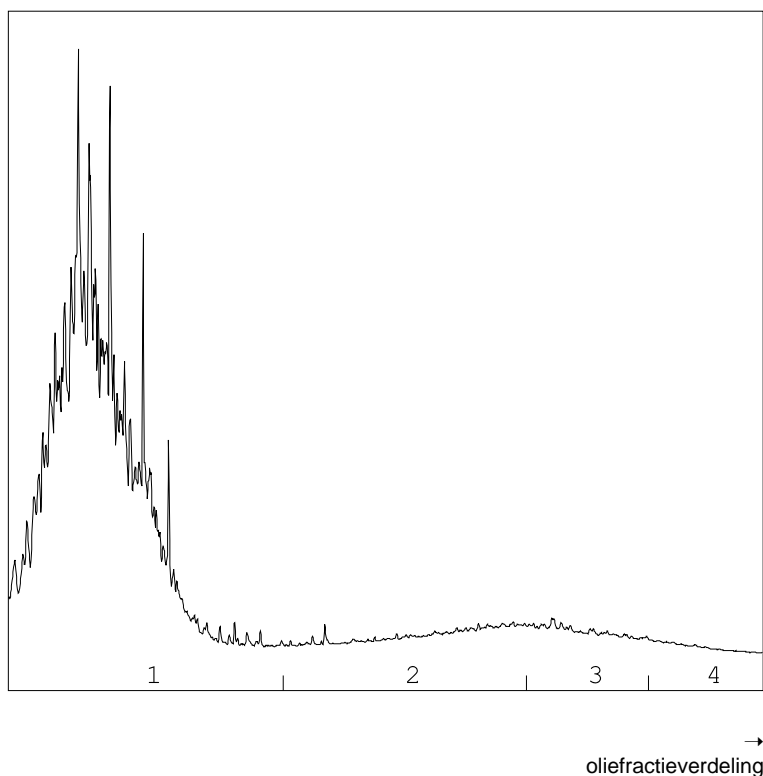
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6731695
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : W3-1 W3 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 86 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 6 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 5 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 3 % |

minerale olie gehalte: 350 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

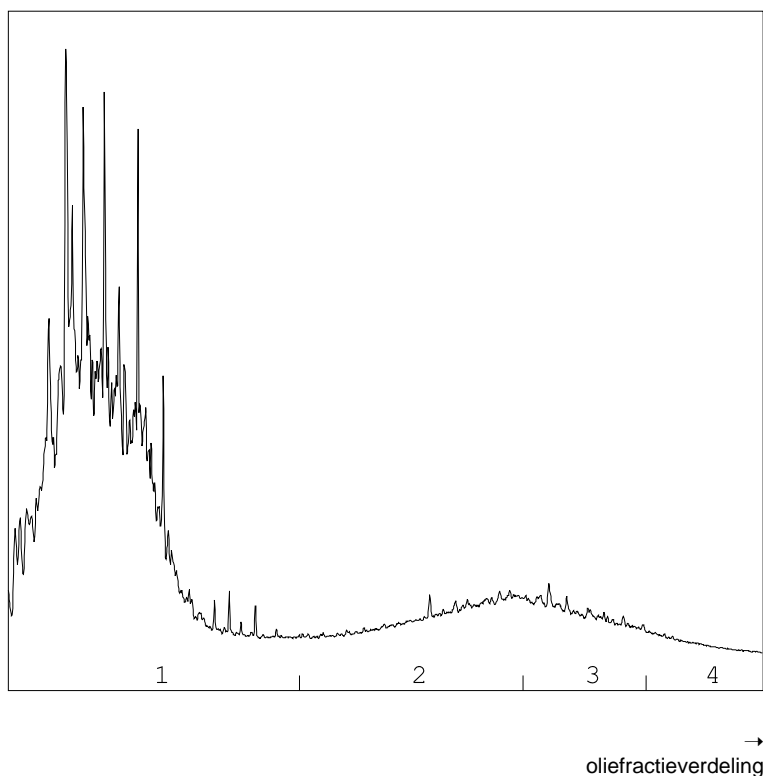
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6731696
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : W3-2 W3 (100-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	71 %
2) fractie C19 - C29	16 %
3) fractie C29 - C35	10 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 900 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1189036
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6731690	B1 B (200-220)	B	2-2.2	3810839AA
6731691	W1-1 W1 (50-100)	W1	0.5-1	3812317AA
6731692	W1-2 W1 (100-200)	W1	1-2	3812331AA
6731693	W2-1 W2 (0-100)	W2	0-1	3812307AA
6731694	W2-2 W2 (100-200)	W2	1-2	3812323AA
6731695	W3-1 W3 (50-100)	W3	0.5-1	3812319AA
6731696	W3-2 W3 (100-200)	W3	1-2	3812324AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1189036
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer R. Vedder
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Ons kenmerk : Project 1189936
Validatieref. : 1189936_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: HMSY-HFHR-OSUI-BLIB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 14 mei 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1189936
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6734063 = B1-2 B1-2 (230-250)
 6734064 = B2 B2 (100-120)
 6734065 = W3-1-2 W3-1-2 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/05/2021	12/05/2021	12/05/2021
Ontvangstdatum opdracht :	12/05/2021	12/05/2021	12/05/2021
Startdatum :	12/05/2021	12/05/2021	12/05/2021
Monstercode :	6734063	6734064	6734065
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	81,5	86,4	89,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	0,3	0,8

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1189936
 Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6734066 = W4-1 W4 (0-100)
 6734067 = W4-2 W4 (100-200)
 6734068 = W5 W5 (0-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	12/05/2021	12/05/2021	12/05/2021
Ontvangstdatum opdracht :	12/05/2021	12/05/2021	12/05/2021
Startdatum :	12/05/2021	12/05/2021	12/05/2021
Monstercode :	6734066	6734067	6734068
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof %	90,2	87,8	89,8
S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds)	0,9	0,3	1,8

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds	< 35	< 35	56
--	------	------	----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1189936
Uw project omschrijving	:	21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

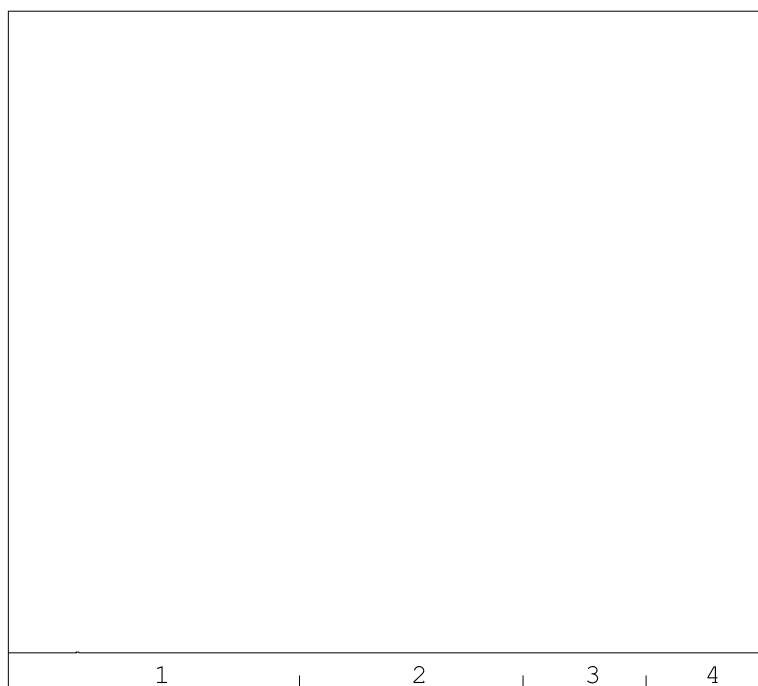
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6734063
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : B1-2 B1-2 (230-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

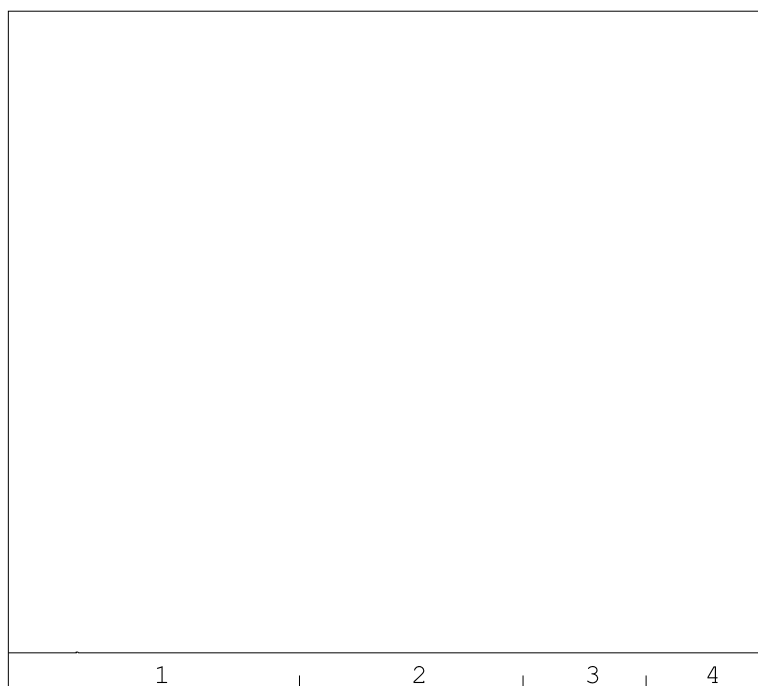
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6734064
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : B2 B2 (100-120)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

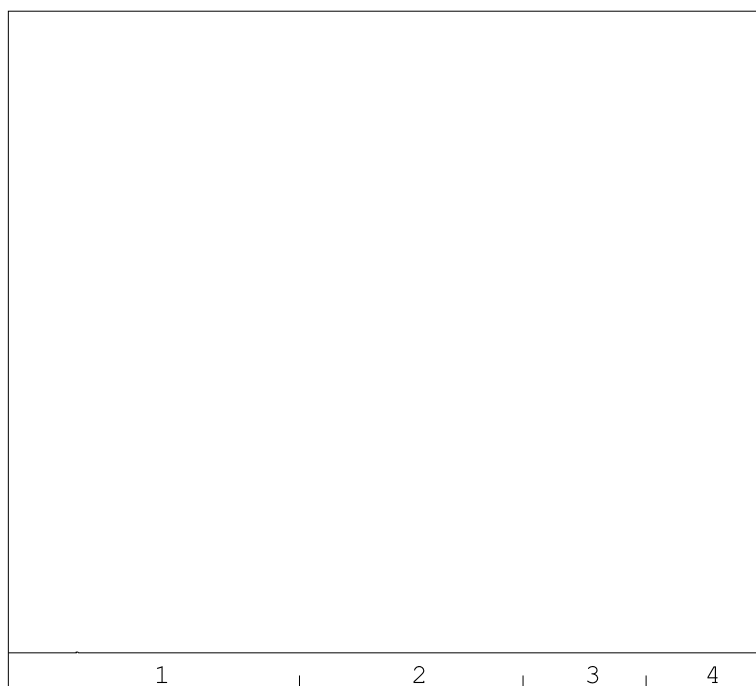
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6734065
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : W3-1-2 W3-1-2 (50-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

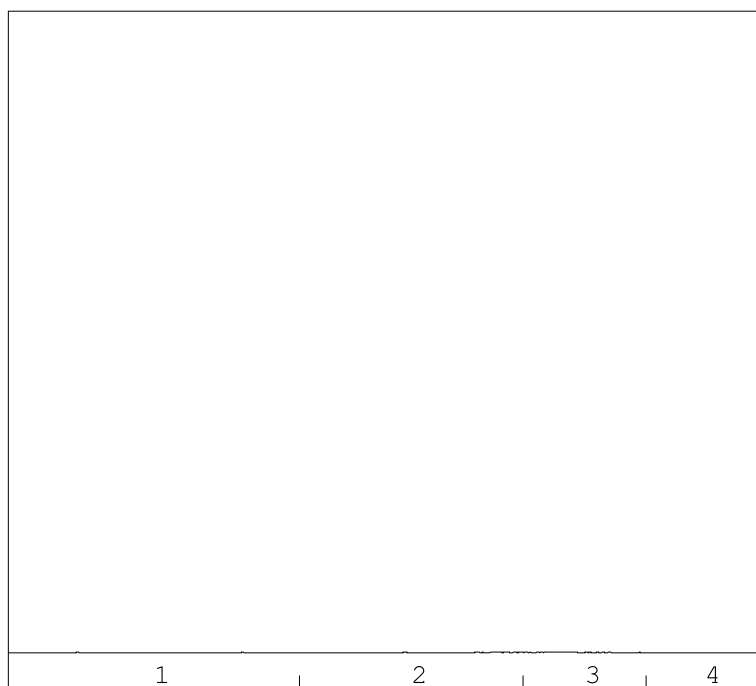
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6734066
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : W4-1 W4 (0-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

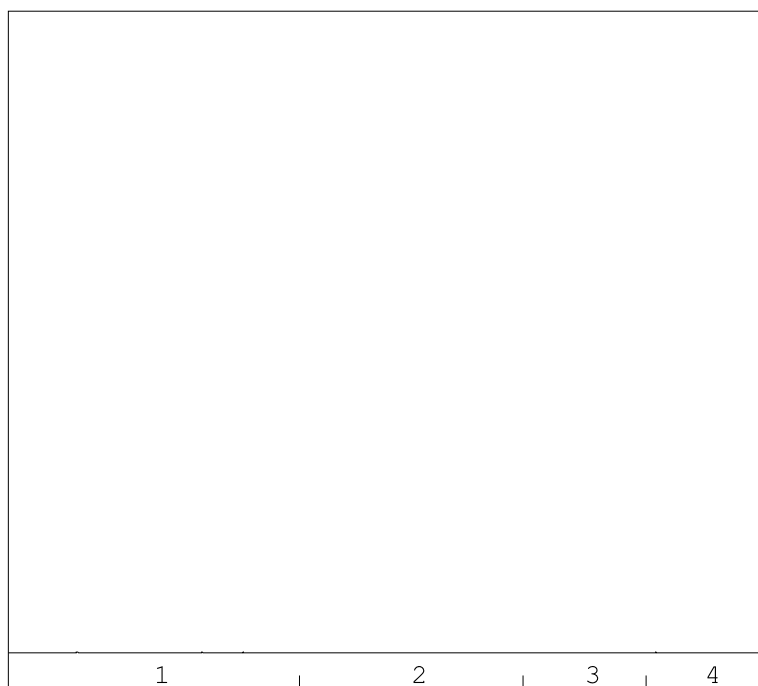
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6734067
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : W4-2 W4 (100-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

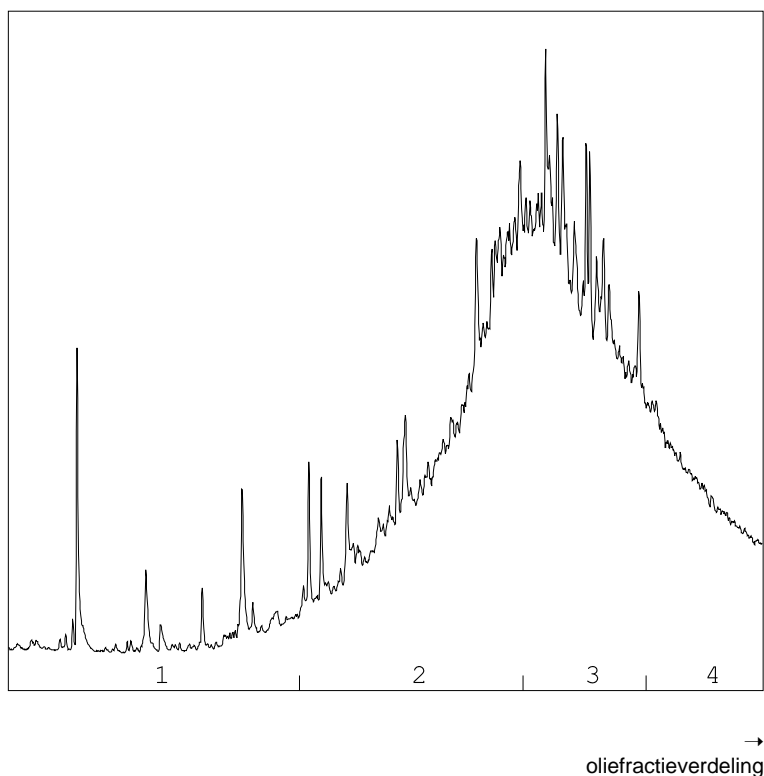
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6734068
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : W5 W5 (0-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	<1 %
2) fractie C19 - C29	39 %
3) fractie C29 - C35	44 %
4) fractie C35 -< C40	16 %

minerale olie gehalte: 56 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1189936
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6734063	B1-2 B1-2 (230-250)	B1-2	2.3-2.5	3810813AA
6734064	B2 B2 (100-120)	B2	1-1.2	3812326AA
6734065	W3-1-2 W3-1-2 (50-100)	W3-1-2	0.5-1	3810809AA
6734066	W4-1 W4 (0-100)	W4	0-1	3810807AA
6734067	W4-2 W4 (100-200)	W4	1-2	3810821AA
6734068	W5 W5 (0-100)	W5	0-1	3812322AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1189936
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer R. Vedder
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Ons kenmerk : Project 1190954
Validatieref. : 1190954_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CRBL-BURZ-XWGO-FSLF
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 6 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 18 mei 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1190954
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6736513 = B3 B3 (200-220)
 6736514 = B4 B4 (100-120)
 6736515 = W6 W6 (0-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	17/05/2021	17/05/2021	17/05/2021
Ontvangstdatum opdracht	:	17/05/2021	17/05/2021	17/05/2021
Startdatum	:	17/05/2021	17/05/2021	17/05/2021
Monstercode	:	6736513	6736514	6736515
Uw Matrix	:	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	84,6	92,3	95,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	6,8	5,0	9,9

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	140
-------------------------------------	----------	------	------	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1190954
 Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6736516 = W7 W7 (100-200)

6736517 = W8 W8 (100-200)

6736518 = W9 W9 (0-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	17/05/2021	17/05/2021	17/05/2021
Ontvangstdatum opdracht :	17/05/2021	17/05/2021	17/05/2021
Startdatum :	17/05/2021	17/05/2021	17/05/2021
Monstercode :	6736516	6736517	6736518
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	g	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	87,7	89,1	94,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,6	10,3	13,5

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1190954
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

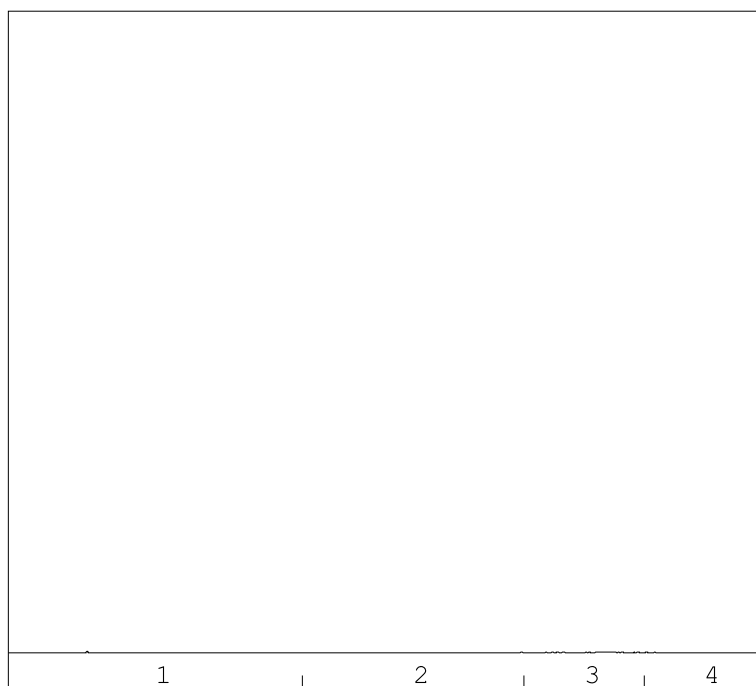
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6736513
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : B3 B3 (200-220)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

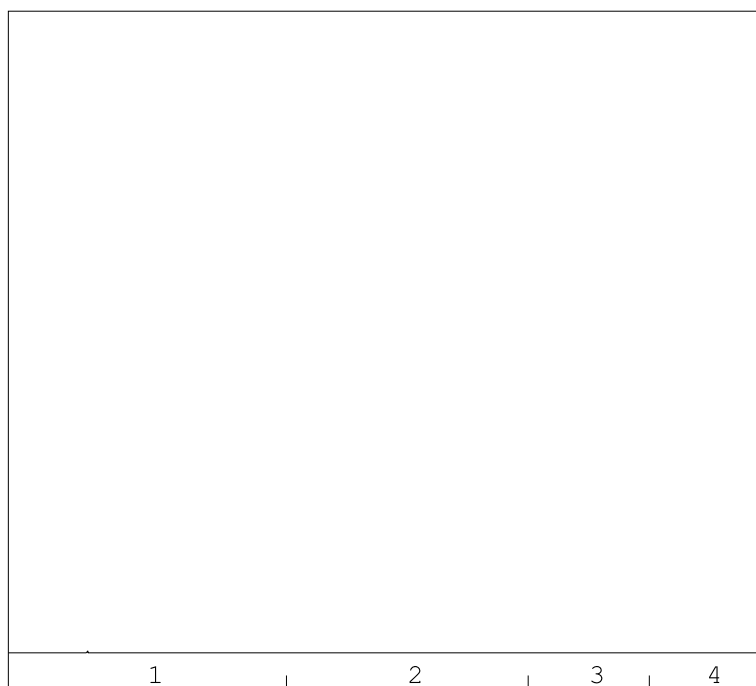
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6736514
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : B4 B4 (100-120)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

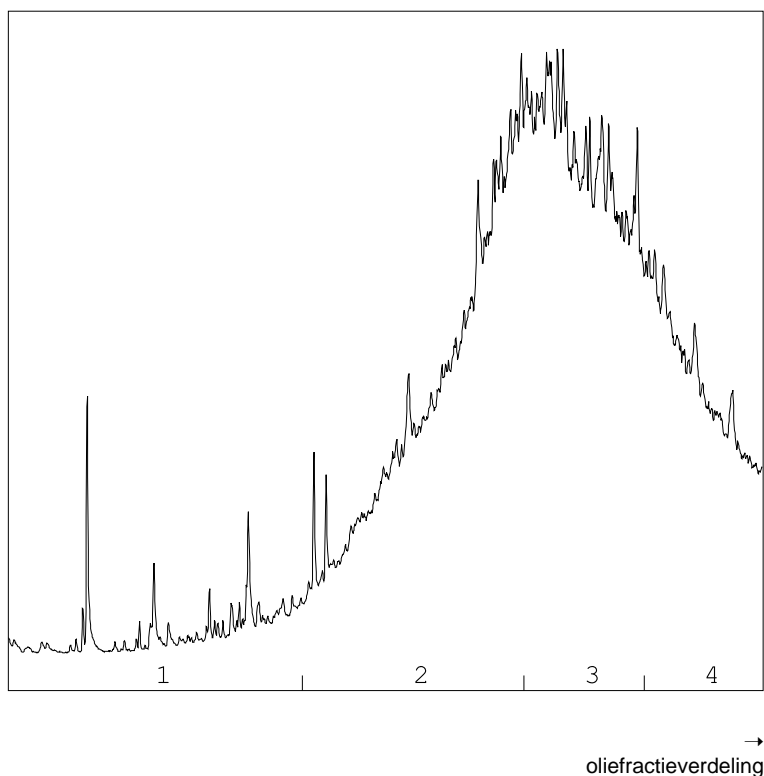
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6736515
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : W6 W6 (0-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	2 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	40 %
4) fractie C35 -< C40	21 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

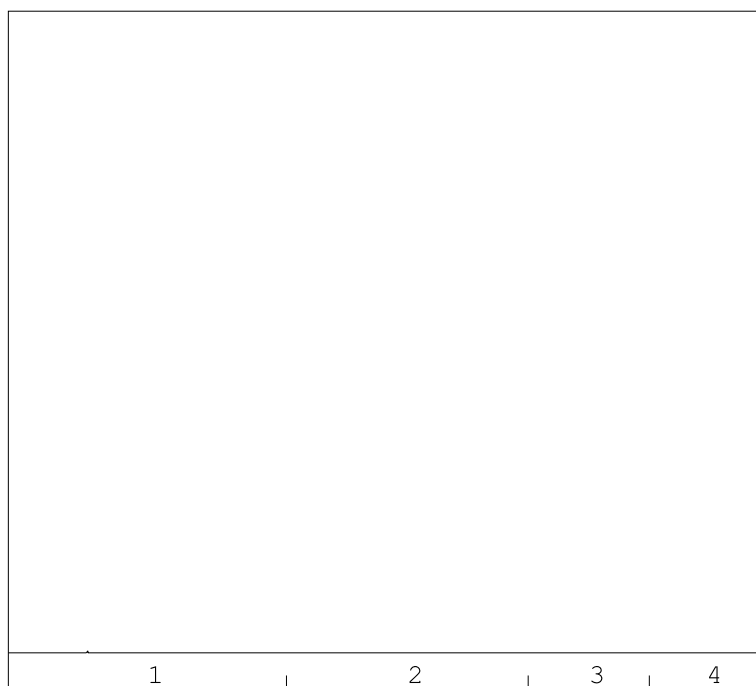
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6736516
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : W7 W7 (100-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

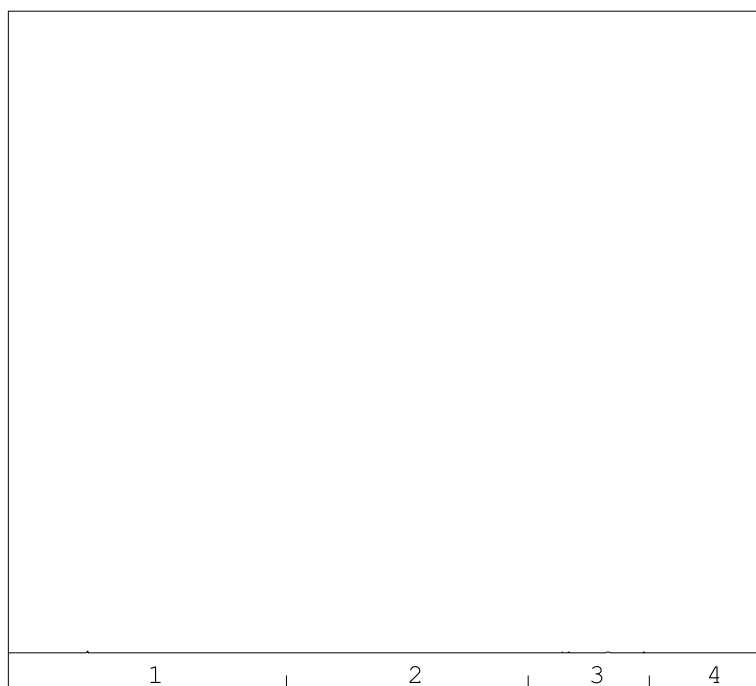
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6736517
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : W8 W8 (100-200)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

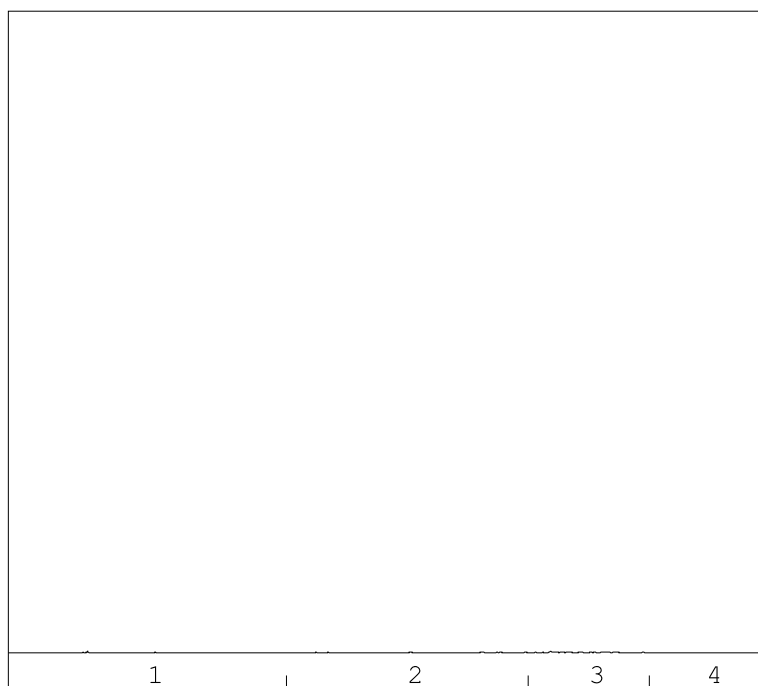
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6736518
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : W9 W9 (0-100)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1190954
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6736513	B3 B3 (200-220)	B3	2-2.2	3810819AA
6736514	B4 B4 (100-120)	B4	1-1.2	3810817AA
6736515	W6 W6 (0-100)	W6	0-1	3812329AA
6736516	W7 W7 (100-200)	W7	1-2	3812327AA
6736517	W8 W8 (100-200)	W8	1-2	3810814AA
6736518	W9 W9 (0-100)	W9	0-1	3812318AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1190954
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

Bijlage 10 Getoetste analyseresultaten

Project	21300412-Noordeinde 1 te Meppel						
Certificaten	1188337						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 11 mei 2021 08:00			

Monsterreferentie	6729863						
Monsteromschrijving	Depot 1 depot 1 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10				
Lutum	% (m/m ds)	1.0	25				
<i>Droogrest</i>							
droge stof	%	95.7	95.7	@			
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	22	85	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.93	1.6	IND	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	14	22	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	41	97	-	140	200	720
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	950	NT	190	190	500
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 138	mg/kg ds	0.0012	0.0060				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	0.027	WO	0.02	0.04	0.5

Toetsoordeel monster 6729863:	Niet Toepasbaar > industrie
-------------------------------	-----------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	21300412-Noordeinde 1 te Meppel						
Certificaten	1188338						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 11 mei 2021 08:00			

Monsterreferentie	6729864						
Monsteromschrijving	Depot 2 depot 2 (0-50)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	0.6	10
Lutum	% (m/m ds)	1.4	25

Droogrest

droge stof	%	93.5	93.5	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 54	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	< 7.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	< 7.2	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	18	28	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 8	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 33	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.071	0.071
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.39	0.39	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 6729864:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	21300412-Noordeinde 1 te Meppel							
Certificaten	1189036							
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem							
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 12 mei 2021 11:17			
Monsterreferentie	6731690							
Monsteromschrijving	B1 B (200-220)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	82	82.0	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	4800	24000	NT>I	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6731690:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		6731691						
Monsteromschrijving		W1-1 W1 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.1	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	88.7	88.7	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6731691:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		6731692						
Monsteromschrijving		W1-2 W1 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	87	87.0	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6731692:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		6731693						
Monsteromschrijving		W2-1 W2 (0-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	90.7	90.7	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6731693:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		6731694						
Monsteromschrijving		W2-2 W2 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	87.7	87.7	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	7800	39000	NT>I	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6731694:				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				

Monsterreferentie		6731695						
Monsteromschrijving		W3-1 W3 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	88.7	88.7	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	350	1800	NT	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6731695:				Niet Toepasbaar > industrie				

Monsterreferentie		6731696						
Monsteromschrijving		W3-2 W3 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	88	88.0	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	900	4500	NT	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6731696:				Niet Toepasbaar > industrie				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde

Project	21300412-Noordeinde 1 te Meppel							
Certificaten	1189936							
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem							
Toetsversie	BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 14 mei 2021 09:56			
Monsterreferentie	6734063							
Monsteromschrijving	B1-2 B1-2 (230-250)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	81.5	81.5	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6734063:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie 6734064								
Monsteromschrijving B2 B2 (100-120)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	86.4	86.4	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6734064: Altijd toepasbaar								

Monsterreferentie		6734065						
Monsteromschrijving		W3-1-2 W3-1-2 (50-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	89.4	89.4	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6734065:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		6734066						
Monsteromschrijving		W4-1 W4 (0-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	90.2	90.2	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6734066:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		6734067						
Monsteromschrijving		W4-2 W4 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	87.8	87.8	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6734067:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		6734068						
Monsteromschrijving		W5 W5 (0-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	89.8	89.8	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	56	280	IND	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6734068: Klasse industrie								
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Achtergrondwaarde							
IND	Industrie							

Project		21300412-Noordeinde 1 te Meppel						
Certificaten		1190954						
Toetsing		T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie		BoToVa 3.1.0				Toetsdatum: 18 mei 2021 07:38		
Monsterreferentie		6736513						
Monsteromschrijving		B3 B3 (200-220)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.8	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	84.6	84.6	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 36	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6736513:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie 6736514								
Monsteromschrijving B4 B4 (100-120)								
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	5.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	92.3	92.3	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 49	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6736514: Altijd toepasbaar								

Monsterreferentie		6736515						
Monsteromschrijving		W6 W6 (0-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	9.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	95.5	95.5	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	140	140	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6736515:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		6736516						
Monsteromschrijving		W7 W7 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	4.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	87.7	87.7	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 53	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6736516:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		6736517						
Monsteromschrijving		W8 W8 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	10.3	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	89.1	89.1	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 24	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6736517:				Altijd toepasbaar				

Monsterreferentie		6736518						
Monsteromschrijving		W9 W9 (0-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	13.5	10					
Lutum	% (m/m ds)	25.0	25					
Droogrest								
droge stof	%	94.2	94.2	@				
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 18	-	190	190	500	
Toetsoordeel monster 6736518:				Altijd toepasbaar				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
-	<= Achtergrondwaarde							

**Bijlage 11 Analysecertificaat en
toetsingsresultaat Grondwater**

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer R. Vedder
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Ons kenmerk : Project 1189037
Validatieref. : 1189037_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VZGA-ASEH-LVFI-AOKX
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 12 mei 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1189037
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6731697 = Effluent-1 Effluent

Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/05/2021
Ontvangstdatum opdracht : 11/05/2021
Startdatum : 11/05/2021
Monstercode : 6731697
Uw Matrix : Afvalwater

Organische parameters - niet aromatisch

Q minerale olie mg/l < 0,05

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1189037
Uw project omschrijving	:	21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

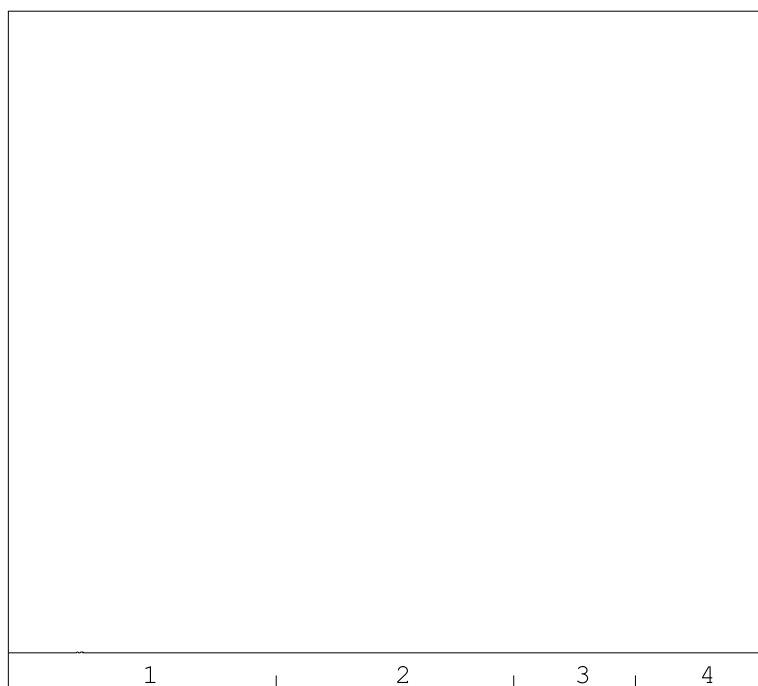
Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
 Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode),
 Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op
 de geldigheid van de resultaten.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6731697
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : Effluent-1 Effluent
Methode : minerale olie

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <0.05 mg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1189037
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : Effluent-1 Effluent
Monstercode : 6731697

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

minerale olie: - Het monster is voor de betreffende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1189037
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6731697	Effluent-1 Effluent	Effluent-1 Effluent		0397119YA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1189037
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Afvalwater

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie : Eigen methode

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer R. Vedder
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Ons kenmerk : Project 1208936
Validatieref. : 1208936_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WORN-IJPU-EWLR-LCOW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 juni 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1208936
 Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6780067 = CPb A CPb A (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/06/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 21/06/2021
 Startdatum : 21/06/2021
 Monstercode : 6780067
 Uw Matrix : Grondwater

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) µg/l < 50

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1208936
Uw project omschrijving	:	21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

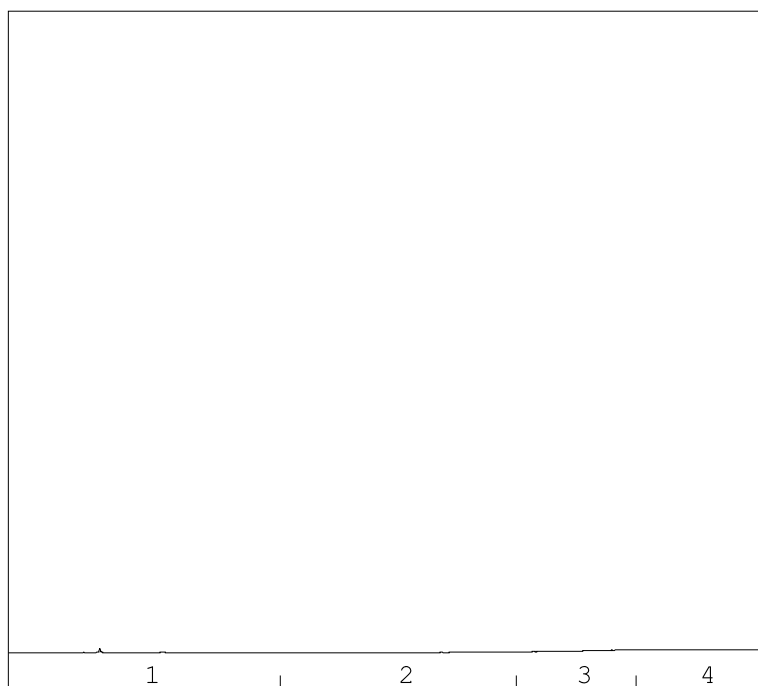
Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6780067
Uw project : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
omschrijving
Uw referentie : CPb A CPb A (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1208936
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6780067	CPb A CPb A (150-250)	CPb A	1.5-2.5	0397126YA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1208936
Uw project omschrijving : 21300412-Noordeinde 1 te Meppel
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3110 prestatieblad 5

Project	21300412-Noordeinde 1 te Meppel						
Certificaten	1208936						
Toetsing	T.13 - Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 2.1.0			Toetsdatum: 22 september 2021 09:20			

Monsterreferentie	6780067						
Monsteromschrijving	CPb A CPb A (150-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50	-	50	325	600
-----------------------------------	------	------	---	----	-----	-----

Toetsoordeel monster 6780067:	Voldoet aan Streefwaarde
-------------------------------	--------------------------

Legenda	
-	<= Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa