

Evaluatie bodemsanering

Dorpsstraat 21-21a te Zieuwent



Opdrachtgever:	Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. Postbus 74 7140 AB Groenlo
Contactpersoon:	Dhr. A.W. Ursinus
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo 0313-476545
Contactpersoon:	M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2018-824V1
Versie:	1.0
Datum:	14 februari 2020



<i>Rapportage</i>	<i>Goedkeuring</i>	<i>Datum vrijgave</i>
Autorisatie F.H. Broekhuijsen		14 februari 2020
MKB-er B. van Tent		14 februari 2020

Inhoud

1. Inleiding.....	1
1.1 Inleiding.....	1
1.2 Aanleiding, doel en verontreiniging.....	1
1.3 Opbouw van het evaluatierapport.....	1
2. Ligging en verontreinigingssituatie.....	2
2.1 Situering.....	2
2.2 Verontreinigingssituatie.....	2
3. Doelstelling en voorbereiding	3
3.1 Saneringsdoelstelling	3
3.2 Voorbereiding	3
4. Uitvoering.....	4
4.1 Voorbereidende werkzaamheden	4
4.2 Uitvoering sanering.....	4
4.3 Afvoer verontreinigde grond	4
4.4 Aanvoer aanvulgrond.....	5
5. Resultaat	6
5.1 Resultaten (eind)bemonstering	6
5.2 Eindmelding sanering.....	6
5.3 Nazorg.....	6
6. Samenvatting en conclusie	7
6.1 Algemeen	7
6.2 Conclusie.....	7

Bijlagen:

1. Regionale ligging
2. Situatietekening(en)
3. Toetsingen
4. Analysecertifica(a)t(en)
5. Afvoergegevens
6. Aanvoergegevens
7. Foto's
8. Wijziging



1. Inleiding

1.1 Inleiding

In opdracht Milieutechniek Rouwmaat heeft Diseo B.V. op 17 en 18 december 2019 aan de Dorpsstraat 21-21a te Zieuwent (zie bijlage 1, locatiekaart) de milieukundige begeleiding uitgevoerd van de sanering van een minerale olie verontreiniging. De verontreiniging wordt functioneel gesaneerd tot op een diepte van 1 m-mv. Tevens is de nog aanwezige ondergrondse brandstoftank verwijderd.

De begeleiding is uitgevoerd aan de hand van de Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg (BRL SIKB 6000). De milieukundige begeleiding en evaluatie is uitgevoerd aan de hand van Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg (Protocol 6001).

Diseo verklaart dat zij de werkzaamheden als onafhankelijke partij heeft uitgevoerd. Er is geen sprake van enige juridische, financiële of personele binding tussen Diseo en haar opdrachtgever.

De begeleiding is uitgevoerd door de heer B. van Tent van Diseo B.V.. De heer Van Tent heeft zowel de milieukundige processturing als ook de milieukundige verificatie verricht. De heer Van Tent is erkend voor protocol 6001 en geregistreerd bij Bodem+ onder certificaatnummer EC-SIK-60052.

1.2 Aanleiding, doel en verontreiniging

Aanleiding van de sanering de aangetroffen sterke verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in grond en grondwater op de locatie. De oppervlakte van de sterke bodemverontreiniging bedraagt in ieder geval 40 m². Het verontreinigd bodemtraject is aanwezig van circa 0,80 - 2,40 m-mv. Er is tenminste 64 m³ bodemvolume sterk verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten.

De sanering heeft als doel het verwijderen van de verontreiniging met minerale olie tot 1 m-mv. De ontgravingswanden dienen tot beneden de maximale waarde van klasse wonen van 190 mg/kg/ds.te worden ontgraven. Tevens wordt de nog aanwezige ondergrondse brandstoftank verwijderd. De locatie wordt daarmee geschikt gemaakt voor de functie wonen met tuin.

De graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Aannemersbedrijf Rouwmaat Groenlo. Aannemersbedrijf Rouwmaat Groenlo is erkend voor BRL7000, protocol 7001 onder certificaat UB-018/7.

1.3 Opbouw van het evaluatierapport

Dit rapport behandelt de uitvoering van de werkzaamheden en beschrijft op welke wijze het saneringsresultaat is vastgelegd.

Het doel van het rapport is het verantwoorden van de gevolgde werkwijze tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden en het vastleggen van het eindresultaat van de sanering. Tijdens de uitvoering van de sanering heeft de milieukundige begeleider een logboek bijgehouden waarin de werkzaamheden, de bevindingen en eventuele afwijkingen zijn vastgelegd.

2. Ligging en verontreinigingssituatie

2.1 Situering

De saneringslocatie betreft een verontreinigde spot op het perceel van Dorpsstraat 21 te Zieuwent. De locatie is gelegen in de bebouwde kom van Zieuwent.

2.2 Verontreinigingssituatie

De verontreinigingssituatie en uitvoeringsmethode van de bodemsanering is vastgelegd in de volgende documenten:

- *Nulsituatie-bodemonderzoek, kenmerk 97-Ma-1804/8870, WLO Onderzoek en Advies, d.d. 19 september 1997*
- *Afperkend bodemonderzoek, kenmerk 97086, Rouwmaat Groenlo, d.d. 22 januari 1998*
- *Actualisatie bodemonderzoek, kenmerk MT-19072, Milieutechniek Rouwmaat Groenlo, d.d. 15 maart 2019*
- *Afperkend bodemonderzoek, kenmerk MT-19116, Milieutechniek Rouwmaat Groenlo, d.d. 26 juni 2019*
- *Aanvullende bemonstering kruipruimte, uitgevoerd d.d. 20 juni 2019*
- *Verkendend bodemonderzoek, kenmerk MT-19219, Milieutechniek Rouwmaat Groenlo, d.d. 26 augustus 2019*
- *Binnenluchtmeting BTEXN en vluchtige olie, kenmerk 190700016RAH/1907-1037, d.d. 3 september 2019*
- *Saneringsplan Dorpsstraat 21-21a te Zieuwent, kenmerk MT-19245, d.d. 18 oktober 2019*

De oppervlakte van de sterke bodemverontreiniging bedraagt in ieder geval 40 m². Het verontreinigd bodemtraject is aanwezig van circa 0,80 - 2,40 m-mv. Er is tenminste 64 m³ bodemvolume sterk verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten. Op basis van de Sanscrit-beoordeling zou sprake kunnen zijn van humane risico's. Middels de binnenluchtmeting is aangetoond dat deze risico's niet aanwezig zijn. De locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

De situatietekening is bijgevoegd (zie bijlage 2, situatietekening).

3. Doelstelling en voorbereiding

3.1 Saneringsdoelstelling

Aanleiding van de sanering is de locatie geschikt te maken voor de functie wonen met tuin. Terplaatse van de aanwezige oliespot wordt tot 1 m-mv. middels ontgraving aanwezige tank vrijgegraven. De bovengrond tot circa 0,8 m-mv wordt in depotgezet, bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie. De putwanden zullen worden bemonsterd en worden uitgekeurd op minerale olie. De terugsaneerwaarde is vastgesteld op de maximale waarde voor de klasse wonen van 190 mg/kg.ds. voor minerale olie. Onder het aanwezige pand zal niet worden ontgraven. Op de putbodem zal een signaallaag worden aangebracht in vorm van antiworteldoek.

De ontgravingsput wordt aangevuld met de bovenlaag van de ontgraving (0-0,8 m-mv.) indien deze voldoet aan de terugsaneerwaarde. De grond afkomstig uit de te verwijderen ondergrondse brandstoftank zal tevens worden in de aanvulling worden verwerkt. De zintuigelijk verontreinigde grond zal worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Het restant van de ontgraving zal worden aangevuld met zand dat voldoet aan de kwaliteitsklasse 'wonen'.

3.2 Voorbereiding

Door Milieutechniek Rouwmaat Groenlo is een saneringsplan en een V&G-plan opgesteld. Het saneringsplan is beoordeeld en akkoord bevonden door de Provincie Gelderland. De beschikking is vastgelegd in het 'Besluit Goedkeuring saneringsplan' met het kenmerk 2019-012180, d.d. 25 november 2019. Het gevalsnummer van de verontreiniging is GE026000766.

De startmelding van de sanering richting de provincie Gelderland is gedaan op 2 december 2019.

De start van de werkzaamheden was 17 december 2019. De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd op 17 en 18 december 2019. De laatste aanvulling van de ontgraving is gedaan op 19 december 2019. De sanering is uitgevoerd onder de veiligheidsklasse rood vluchtig, (CROW 400).

4. *Uitvoering*

4.1 *Vorbereidende werkzaamheden*

Op 17 december 2019 heeft een startoverleg plaatsgevonden onderleiding van de R-DLP-er en is het werkterrein ingericht voor de uitvoering van de sanering. Een deel van de schutting is tijdelijk verwijderd voor het bereiken van de saneringslocatie in de achtertuin.

4.2 *Uitvoering sanering*

17 december 2019

Na het afronden van de kick-off en het inrichten van het terrein is gestart met de ontgraving zoals omschreven in het uitvoeringsplan. Als eerste is begonnen met het verwijderen van de aanwezige betonplaat waaronder de ondergrondse brandstoftank is gelegen. Aansluitend is de bovenlaag gescheiden ontgraven en de visueel schone grond is in depot gezet. De visueel verontreinigde grond is in een container gezet om later te worden afgevoerd. Tijdens inspectie van de tank is geconstateerd dat de tankinhoud een mengsel van zand, water en slib betrof. Dit is afwijkend van het goedgekeurde saneringsplan waarin wordt vermeld wordt dat het schoon zand zou zijn wat verwerkt kon worden in de ontgraving. Hiervoor is een wijziging ingediend bij het bevoegd gezag (zie bijlage 8). Aan het einde van de dag zijn de wanden van de ontgraving bemonsterd en is eveneens het visueel schone depot bovengrond indicatief bemonsterd. De monsters zijn aangeboden aan het laboratorium en om te worden geanalyseerd op de parameter minerale olie.

18 december 2019

De resultaten van de controlemonsters waren bekend met als resultaat dat deze allen voldoen aan de terugsaneerwaarde. Op deze dag is de ondergrondse brandstof tank gereinigd en verwijderd door de firma Wenau. Aansluitend is de putbodem geëgaliseerd waarna er een signaallaag van antiworteldoek op de putbodem en tegen de gevelwand is aangebracht. Als laatste is het indicatief bemonsterde depot bovengrond (welke voldoet aan de saneringsdoelstelling) teruggeplaatst in de ontgraving. Op een later tijdstip wordt het restant van de ontgraving aangevuld.

Van de sanering zijn enkele foto's gemaakt (zie bijlage 7, foto's).

4.3 *Afvoer verontreinigde grond*

Op 18 december 2019 is in totaal 5460 kg verontreinigde grond onder afvalstroomnummer 05Z21N191025 afgevoerd naar:

- **Mineralz Zweckhorst B.V.**
Doesburgseweg 16 D
6902 PN Zevenaar

Tevens is het olie/water/slib mengsel uit de tank afgevoerd door het tankcleaningbedrijf Wenau uit Heerenveen. Totaal is 5980 kg verontreinigd materiaal door Wenau afgevoerd onder het afvalstroomnummer 02H230012897.

Mineralz Zweekhorst is een erkende verwerker in het kader van de BRL7500, protocol 7510. Wenau is een erkend bedrijf in het kader van de BRL-K905. De afvoergegevens zijn bijgevoegd (zie bijlage 5, afvoergegevens).

Totaal is 11440 kg verontreinigd materiaal afgevoerd.

4.4 Aanvoer aanvulgrond

Op 19 december 2019 is de ontraving verder aangevuld met grond welke voldoet aan de klasse achtergrondwaarde. De grond is afkomstig van de partij grond welke gekeurd is door Diseo B.V. middels een partijkeuring conform de BRL SIKB 1000 'Monsterneming voor partijkeuringen' (versie: 9.0, d.d. 1 februari 2018), protocol 1001 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (versie: 9.0, d.d. 1 februari 2018). Het kenmerk van het rapport is D2019-618V1 d.d. 28 oktober 2019. De partij voldoet volgens de keuring aan de klasse wonen op basis van de PFAS voor de toen van toepassing zijnde norm van het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAShoudende grond en baggerspecie' landbodem generiek. Het gemiddelde gehalte aan PFOS (vertakt plus lineair) in de partij is 0,35 µg/kg ds. Het gemiddelde gehalte aan PFOA (vertakt plus lineair) in de partij is 0,3 µg/kg ds. De GenX en de overige PFAS zijn niet boven de rapportagegrens aangetroffen.

De kwaliteit van de partij grond is met de toetsing aan het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAShoudende grond en baggerspecie' (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: IENW/BSK-2019/253533, d.d. 29 november 2019) landbodem generiek getoetst als 'vrijtoepasbaar'.

Totaal is 14100 kg grond aangevoerd en verwerkt in de ontgraving. Het keuringsrapport en de weegbon zijn opgenomen in bijlage 6.

5. Resultaat

5.1 Resultaten (eind)bemonstering

Op 17 december 2019 zijn de putwanden en het depot bovengrond van de ontgraving uitgekeurd op basis van de BRL SIKB 6000, protocol 6001 op de parameter minerale olie. Deze monsters zijn conform het voorbehandelings protocol AS3000 voorbehandeld en geanalyseerd. De doelstelling van de sanering is het verwijderen van de minerale olie verontreiniging tot beneden de maximale waarde voor klasse wonen (voor de putwanden) en minimaal 1 m-mv. De gehalten van de eindbemonstering dienen beneden 190 mg/kg.ds. voor de parameter minerale olie te zijn.

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de uitkeuringsmonsters met de bevindingen:

Monster	Omschrijving (met traject in cm-mv)	Resultaat	Voldoet (ja/nee)	Actie
W1	Wand 1	72,06 mg/kg/ds	ja	geen
W1	Wand 2	72,06 mg/kg/ds	ja	geen
D1	Depot bovengrond	102,1 mg/kg/ds	ja	geen

Uit de resultaten blijkt dat de sterke verontreiniging met minerale olie in de wanden tot 1 m-mv is verwijderd tot beneden de terugsaneerwaarde voor klasse wonen (190 mg/kg/ds) voor de parameter minerale olie. De saneringsdoelstelling is hiermee behaald.

Het depot van de visueel schone bovengrond voldoet tevens aan de gestelde terugsaneerwaarde voor wonen. Het depot kan worden gebruikt voor de aanvulwerkzaamheden.

De toetsingen en het analysecertificaat zijn bijgevoegd in bijlage 3 toetsingen en in bijlage 4 analysecertificaten.

5.2 Eindmelding sanering

Op 19 december is de eindmelding richting de provincie Gelderland gedaan. De melding is geregistreerd onder het zaaknummer 1952116140.

5.3 Nazorg

Er is een beperkte nazorg van toepassing op de locatie. Deze bestaat uit het in standhouden van de leeflaag, daarnaast dient bij grond- en bronneringswerkzaamheden rekening met de aanwezige verontreinigingen gehouden worden. Dit betekent dat er geen grondwater onttrokken kan worden in de nabijheid van de verontreiniging. Indien dit wel gaat gebeuren zal er een bemalingsplan met een onderbouwing en eventuele saneringsmaatregelen gemaakt moeten worden. Dit plan dient ter beoordeling worden voorgelegd aan het bevoegde gezag (Provincie Gelderland).

6. *Samenvatting en conclusie*

6.1 *Algemeen*

In opdracht Milieutechniek Rouwmaat heeft Diseo B.V. op 17 en 18 december 2019 aan de Dorpsstraat 21-21a te Zieuwent (zie bijlage 1, locatiekaart) de milieukundige begeleiding uitgevoerd van de sanering van een minerale olie verontreiniging. De verontreiniging wordt functioneel gesaneerd tot op een diepte van 1 m-mv. Tevens is de nog aanwezige ondergrondse brandstoftank verwijderd.

Aanleiding van de sanering de aangetroffen sterke verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in grond en grondwater op de locatie. De oppervlakte van de sterke bodemverontreiniging bedraagt in ieder geval 40 m². Het verontreinigd bodemtraject is aanwezig van circa 0,80 - 2,40 m-mv. Er is tenminste 64 m³ bodemvolume sterk verontreinigd met minerale olie en/of vluchtige aromaten.

De sanering heeft als doel het verwijderen van de verontreiniging met minerale olie tot 1 m-mv. De ontgravinswanden dienen tot beneden de maximale waarde van klasse wonen van 190 mg/kg/ds.te worden ontgraven. Tevens wordt de nog aanwezige ondergrondse brandstoftank verwijderd. De locatie wordt daarmee geschikt gemaakt voor de functie wonen met tuin.

6.2 *Conclusie*

Op 18 december 2019 is in totaal 5460 kg verontreinigde grond onder afvalstroomnummer 05Z21N191025 afgevoerd naar Mineralz Zweekhorst B.V.. Tevens is het olie/water/slib mengsel uit de tank afgevoerd door het tankcleaningbedrijf Wenau uit Heerenveen. Totaal is 5980 kg verontreinigd materiaal door Wenau afgevoerd onder het afvalstroomnummer 02H230012897.

Uit de resultaten blijkt dat de sterke verontreiniging met minerale olie in de wanden tot 1 m-mv is verwijderd tot beneden de terugsaneerwaarde voor klasse wonen (190 mg/kg/ds) voor de parameter minerale olie. De saneringsdoelstelling is hiermee behaald.

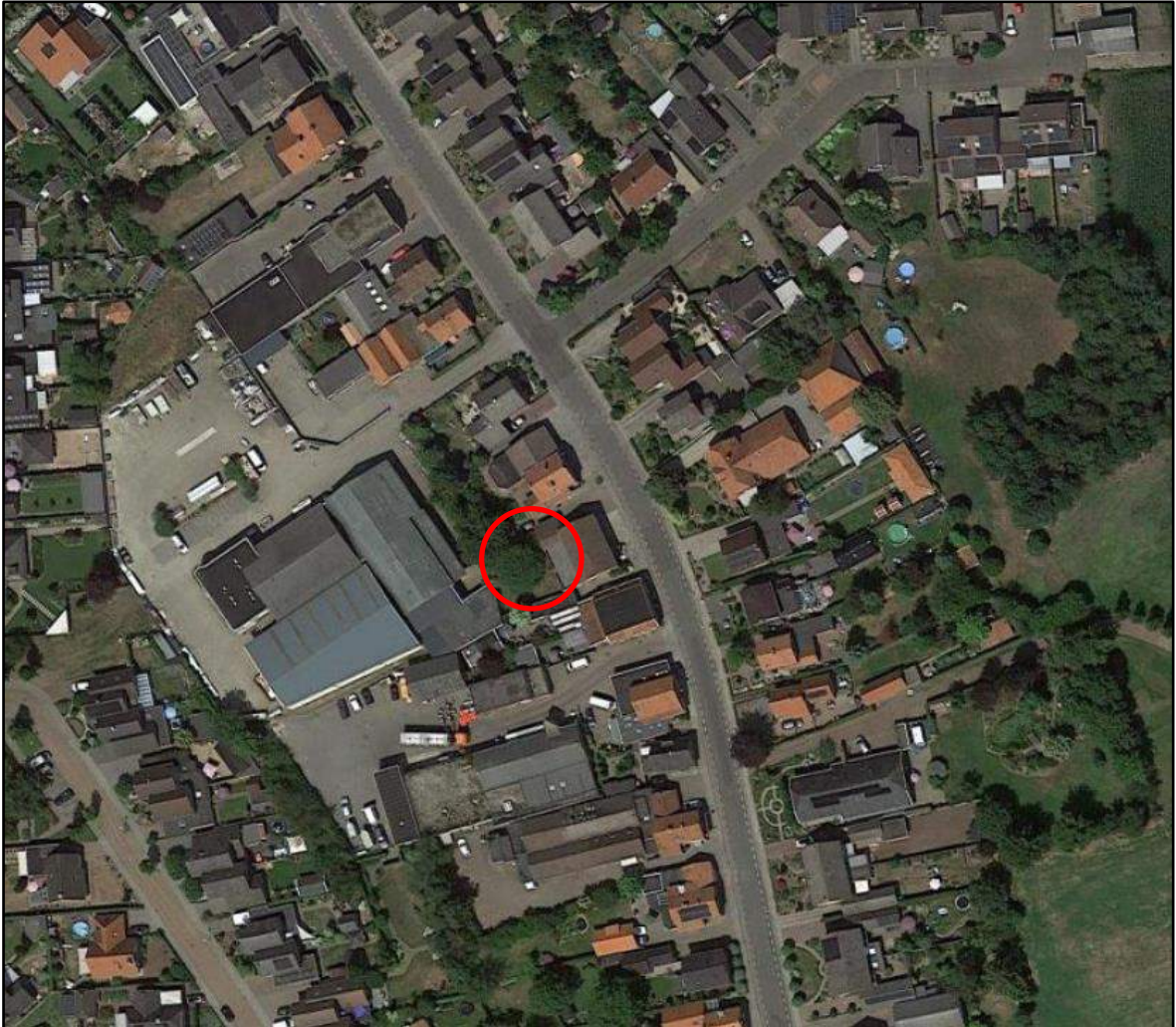
Het depot van de visueel schone bovengrond voldoet tevens aan de gestelde terugsaneerwaarde voor wonen. Het depot is gebruikt voor de aanvulwerkzaamheden. De ontgraving is aangevuld met zand van kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.

Er is een beperkte nazorg van toepassing op de locatie. Deze bestaat uit het in standhouden van de leeflaag, daarnaast dient bij grond- en bronneringswerkzaamheden rekening met de aanwezige verontreinigingen gehouden worden. Dit betekent dat er geen grondwater onttrokken kan worden in de nabijheid van de verontreiniging. Indien dit wel gaat gebeuren zal er een bemalingsplan met een onderbouwing en eventuele saneringsmaatregelen gemaakt moeten worden. Dit plan dient ter beoordeling worden voorgelegd aan het bevoegde gezag (Provincie Gelderland).

De onderhavige sanering wordt hiermee als afgerond beschouwd.

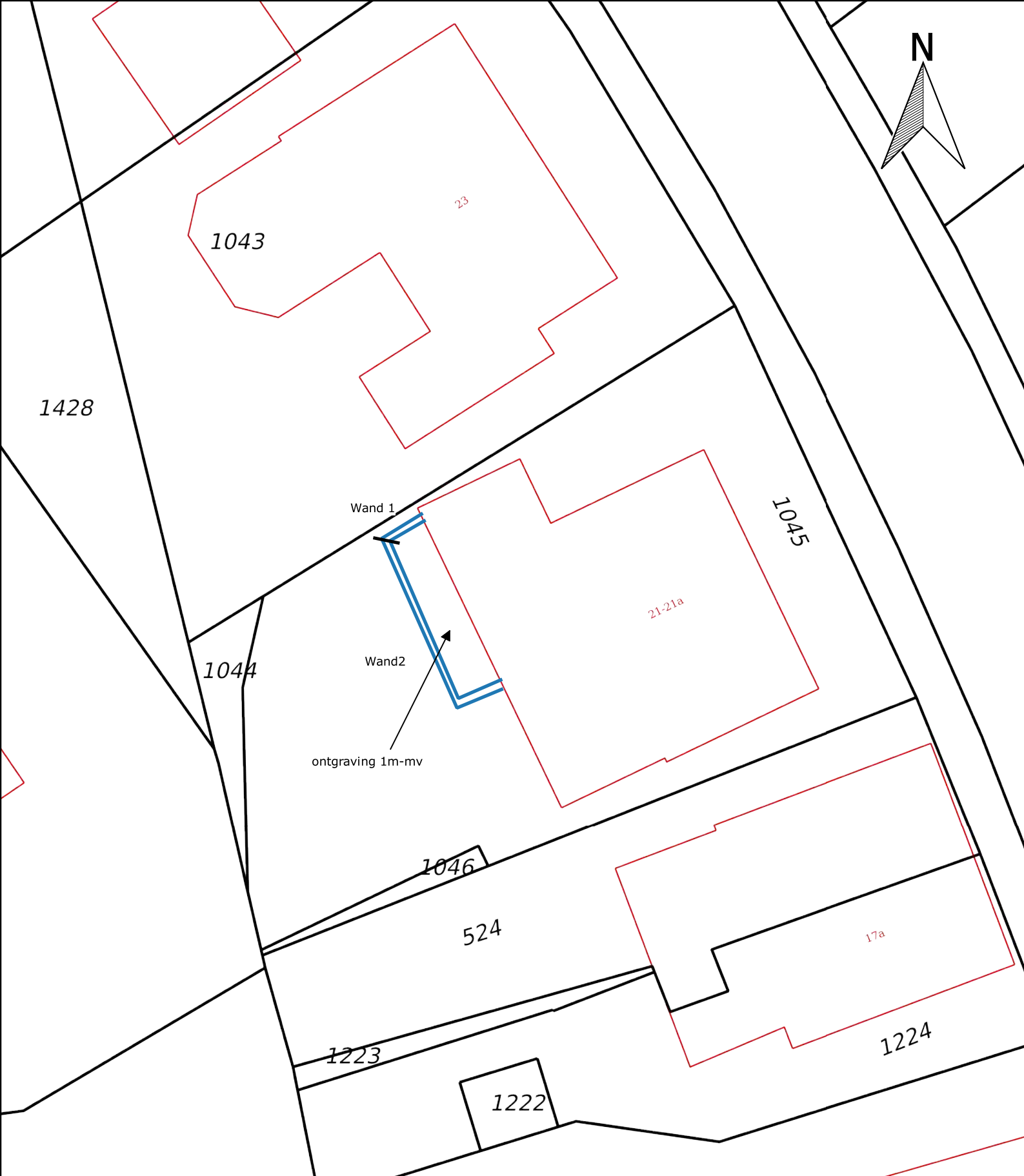
Bijlage 1
Regionale ligging





Bijlage 2
Situatietekening





Legenda — wandgrens — Locatiegrens	0 5 10 15 20 m			
	Bladnr: 1 van 1	Versie: 0.1	Status: definitief	Getekend: BvT
Projectnaam MKB Dorpsstraat 21 Zieuwent		Projectnummer D2019-824		
Omschrijving Situatietekening				
Schaal 1:235	Formaat A4			
Datum uitvoering 17+18 december 2019	MKB-er BvT			
Type onderzoek n.v.t.	Strategie n.v.t.			

Bijlage 3
Toetsingen



BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer D2019-824
 Projectnaam MKB Dorpsstraat Zieuwent
 Ordernummer D2019-824
 Datum monstername 17-12-2019
 Monsternemer Bram van Tent
 Certificaatnummer 2019190571
 Startdatum 17-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,4	5,4						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22,65						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8	17,06						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72,06	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11114496 W1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer D2019-824
 Projectnaam MKB Dorpsstraat Zieuwent
 Ordernummer D2019-824
 Datum monstername 17-12-2019
 Monsternemer Bram van Tent
 Certificaatnummer 2019190571
 Startdatum 17-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,6	83,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8	5,8						
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22,65						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1	15						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72,06	<=AW	35	190	190	500	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11114497 W2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer D2019-824
 Projectnaam MKB Dorpsstraat Zieuwent
 Ordernummer D2019-824
 Datum monstername 17-12-2019
 Monsternermer Bram van Tent
 Certificaatnummer 2019190571
 Startdatum 17-12-2019
 Rapportagedatum 18-12-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof			2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			5						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)		86,6	86,6					
Organische stof	% (m/m) ds		2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds		97,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		5	5					
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3,0	8,75					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5,0	14,58					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		7,3	30,42					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11	32,08					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<5,0	14,58					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6,0	17,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35	102,1	<=AW	35	190	190	500 5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11114498 Depot bovengrond

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 4
Analysecertificaten



DISEO B.V.
T.a.v. Bram van Tent
De koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analyscertificaat

Datum: 18-Dec-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019190571/1
Uw project/verslagnummer	D2019-824
Uw projectnaam	MKB Dorpsstraat Zieuwent
Uw ordernummer	D2019-824
Monster(s) ontvangen	17-Dec-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-824	Certificaatnummer/Versie	2019190571/1
Uw projectnaam	MKB Dorpsstraat Zieuwent	Startdatum	17-Dec-2019
Uw ordernummer	D2019-824	Rapportagedatum	18-Dec-2019/07:26
Monsternemer	Bram van Tent	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.8	83.6	86.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	3.4	2.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	96.1
			97.3	97.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.4	5.8	5.0
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.3
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.8	5.1	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W1	17-Dec-2019	11114496
2	W2	17-Dec-2019	11114497
3	Depot bovengrond	17-Dec-2019	11114498

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

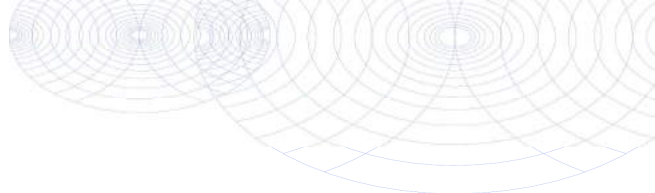
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019190571/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11114496					0537916194	W1
11114497					0537916189	W2
11114498					0540261571	Depot bovengrond



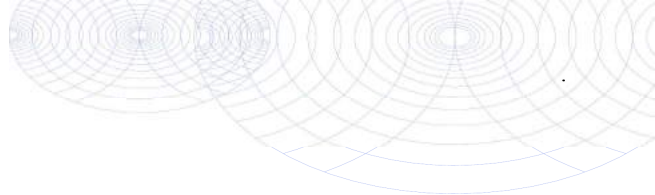
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019190571/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

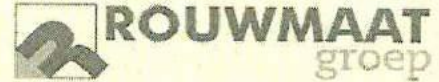
Bijlage 5
Afvoergegevens



BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1
 (primaire) ontdeener ontvanger handelaar bemiddelaar
 afzender: **Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV**
 straat + nr: **Den Sliem 93**
 postc. + woonpl.: **7141 JG Groenlo**
 VIHB-nummer: **GL501148VIHB**

2
 factuuradres
 postbus of straat + nr: **zie 1**
 postc. + woonpl.:

3^a
 ontdeener
 straat + nr
 postc. + woonpl.

4^a
 uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

5
 getransporteerd door: afzender ontdeener ontvanger inzamelaar vervoerder uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder: **Transportbedrijf Rouwmaat**
 straat + nr: **Den Sliem 93**
 postc. + woonpl.: **7141 JG Groenlo**
 VIHB-nummer: **GL500397VIHX**

6
 kenteken: **BUSF03**

3^b
 locatie van herkomst: **Bodemsanering**
 straat + nr: **Dorpsstraat 21**
 postc. + woonpl.: **7136 LE Zieuwent**
 datum aanvang transport: **18-12-2019**

4^b
 locatie van bestemming: **Mineralz Zweekhorst BV**
 straat + nr: **Doesburgseweg 16d**
 postc. + woonpl.: **6902 PN Zevenaar**
 datum ontvangst transport: **18-12-2019**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	verontr. Grond, olie/pak		170504	A02		

05221N191025

Weegbonnr. WBT-147996
 Ordernr. 1900-041215
 Afvalstroomnummer 05Z21N191025
 Kenteken: BV-SF-05
 Vervoerder:
 Lotnr. Z19NAT03
 Klant/Leverancier: Milieutechniek
 Rouwmaat Groenlo BV
 Vrachtbriefnummer BD37797195
 Beschrijving afvalstof: Grond voor natte
 reiniging, reinigbaar slib

Datum:	Tijd:	Gewicht:
18-12-2019	14:50	21.500 kg
18-12-2019	15:03	16.040 kg
Tarra (in-uit)		0 kg
Nettogewicht		5.460 kg

BD37797195

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

Art. 5606 - Uitgave Beurtvaartadres
 www.beurtvaartadres.nl
 Tel. 089-55 22 111

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag
 Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank 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

WERKBON

WENAU

De Ynfeart 12, 8447 GM Heerenveen
Postbus 72, 8440 AB Heerenveen

Tel 0513 657900
Fax 0513 657909
Fax info@wenau.nl

Projectnummer : 291916 BT
Projectleider : LUIJMES
Datum : 18-12-2019
Tijd : 08:00

Naam voorman : DENNIE KUISE
Bijrijder(s) : JAMG MEWE
Wagen no. : 023
Opdrachtgever : Rouwmaat Groep
Contactpersoon :
Werkbon no. : 201905738

Verrichte werkzaamheden :

Leegzuigen ondergrondse 3m3 stalen HBO tank, tank is gevuld met een slibachtige substantie. Inhoud afvoeren als afval.

Saneren en afvoeren van de tank
CP: de heer A. Ursinus M: 06-1014 9502

Werkadres

Naam : Saneringslocatie
Adres : Dorpsstraat 21
Plaats : 7136 LE Zieuwent

Rijtijd heen : 6:00 8:15
Werktijd : 8:15 11:00
Rijtijd terug : 11:00 13:50
Einde werktijd :
Begin KM :
Eind KM :

Afvalstoffen naar : Wenau
Hoeveelheid afval : 5980 kg
Soort afval : Olie/water/Slib
Afvalstroom no. : 02H230012897
Weegbon no. :
Tankins. rapport verstrekt Ja Nee
Auto inwendig reinigen Ja Nee

Gebruikte schoonmaakmiddelen en / of materialen :

..... ltr
..... kg
..... ltr
..... kg

Opmerkingen :
.....

Met de ondertekening van dit document verklaart de opdrachtgever:

- Dat de werkzaamheden naar tevredenheid zijn uitgevoerd
- Dat de verantwoordelijkheid voor het object weer is overgedragen naar opdrachtgever

Opdrachtgever : Rouwmaat Groep

Let op: De ondertekende verklaart tekenbevoegd te zijn.

Datum :

Naam in blokletters: Handtekening :
.....





De Ynfeart 12, 8447 GM Heerenveen
Postbus 72, 8440 AB Heerenveen
Tel 0513 657900
Fax 0513 657909
Email info@wenau.nl

Weegbon

Datum : 18-12-2019

Projectnummer : 291916

Afzender/ontdoener : Rouwmaat Groep
Den Sliem 93
7141 JG Groenlo
VIHB nummer

Locatie van herkomst : Saneringslocatie
Dorpsstraat 21
7136 LE Zieuwent

Transporteur : Wenau Transport & Cleaning BV
It Kylblok 4
8447 GR Heerenveen

Afvalstroomnummer : 02H230012897

Stof: : Olie/water/slib

UN nummer : 1993

Eural Code : 16.07.09*
afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat

Netto gewicht : **5,98 ton**

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak 5))
 Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Projectnummer: 291916

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

afzender **Rouwmaat Groep**
 straat + nr **Den Sliem 93**
 postc. + woonpl. **7141 JG Groenlo**
 VIHB-nummer **1858177**

2
 factuuradres
 postbus of straat + nr
 postc. + woonpl.

3^A
 ontdoener **Saneringslocatie**
 straat + nr **Dorpsstraat 21**
 postc. + woonpl. **7136 LE Zieuwent**

3^B
 locatie van herkomst **Saneringslocatie**
 straat + nr **Dorpsstraat 21**
 postc. + woonpl. **7136 LE Zieuwent**
 datum aanvang transport **18-12-2019** **0**

4^A
 uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

4^B
 locatie van bestemming **Wenau Transport & Cleaning BV**
 straat + nr **It Kylblok 4**
 postc. + woonpl. **8447 GR Heerenveen**
 datum ontvangst transport

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Wenau Transport & Cleaning BV** VIHB-nummer **FR500261VIHB**
 straat + nr **It Kylblok 4**
 postc. + woonpl. **8447 GR Heerenveen** kenteken **BR ps 18**

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)
02H230012897	Olie/water/Slib (van tankreiniging)	Bulk	16.07.09*	A02	5980kg	1 m3

afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat
 Olie/water/slib
 UN 1993 Afval, Brandbare vloeistoffen, n.e.g., 3,II, ADR
 Bevat benzine, dieselolie. Tunnelcode (D/E)
 Milieu gevaarlijk



Het vervoer geschiedt onder de algemene vervoercondities 2002, gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam, laatste versie.
 In de vracht is verzekering niet begrepen. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

AR 00442816

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
-----------------------	------------------------	--	---

CHECKLIST TANKREINIGING/-TANKSANERING (versie 6.0)
VOLGENS BRL-K905/03, BRL-K902/04 en BRL-K904/04(A)



Projectnummer
 291 916

Datum
 18-12-19

1.1 Opdrachtgever

Naam: _____
 Adres: _____
 Plaats: _____
 Telefoonnummer: _____

1.2 Tankreiniger

Wenau Transport & Cleaning BV
 It Kylblok 4
 8447 GR HEERENVEEN
 (0513) 657 900

VOOR AANVANG WERK IN TE VULLEN (indien meerdere tanks eenmalig invullen)

2.1 Documentatie

Bodemonderzoek j/n
 Bodem verontreinigd j/n
 MSDS / gevarenkaart aanwezig j/n
 BRL-K902 / BRL-K904 / BRL-K905 aanwezig j/n
 AI-5, AI-17, AI-22 en IKB schema aanwezig j/n
 Werkvergunning ingevuld j/n
 TRA aanwezig en ingevuld j/n
 Toolbox/startwerkoverleg gehouden j/n
 Noodplan aanwezig j/n
 WVT formulier j/n

2.4 Metingen bij aanvang

Percentage zuurstof 20% j/n
 Percentage LEL 0 j/n
 PPM meetbuisjes (indien nodig)

2.5 Diversen

Weersomstandigheden geschikt? j/n
 Installatie volledig buiten werking? j/n
 Afvalstoffen afvoeren j/n

2.2 Derden

Overdrukcabine op kraan j/n
 Kranenboek aanwezig j/n
 Vonkenvanger op graafmachine j/n
 Hijsmiddelen gecertificeerd j/n
 Mangatwacht/buitenwacht gecertificeerd j/n

2.6 Team

KV-er
 D. Kruijs
 Cleaner
 J. Hove
 Mangatwacht
 Buitenwacht

2.3 Middelen / PBM's

Gecontroleerd op keuringsdatum j/n
 Blusmiddelen (2x6 kg) en branddeken aanw j/n
 EHBO koffer en oogspoelfles aanwezig j/n

Handtekening KV-er



Tankreinigingscertificaat

BRL-K905/03

Registratienummer

191101657.02

Opdrachtgever

Rouwmaat Groep
T.a.v. de heer A. Ursinus
Den Sliem 93
7141 JG GROENLO

Tankreinigingsbedrijf

Wenau Transport & Cleaning B.V.
It Kylblok 4
8447 GR HEERENVEEN
Contact: 0513-657900

Plaats van inrichting

Saneringslocatie

Dorpsstraat 21
7136 LE ZIEUWENT

Datum melding

29-11-2019

Datum uitvoering

18-12-19

Uitvoerder

Zwelle, A.
Kewis

Toepassingsgebied: 1A

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Situatie	Opmerking
1	HBO	3 m ³	ondergronds	tbv sanering

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

117255

Datum

18-12-19

Handtekening

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.



Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchill-laan
273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl

CHECKLIST TANKREINIGING

VOLGENS BRL-K905/03

Versie 6.0



Projectnummer

291916

TANKREINIGING VOLGENS BRL-K905 (per tank onderstaande info invullen)

4.1 Gegevens tank

Product: Diesel / zand
Ondergronds / Bovengronds (doorhalen nvt)
Inhoud (litr): 3000
Diameter tank: 120
Hoeveelheid restproduct:
Diameter mangat >40 cm j/n

4.2 Metingen / ledigen / ontgassen

Metingen in omgeving
Percentage zuurstof: 20%
Percentage LEL: 0
Tank ontgast j/n
Metingen in tank na ontgassen
Percentage zuurstof: 20%
Percentage LEL: 0
Restvl. Verwijderd voor openen mangat j/n
Restvl. Verwijderd na openen mangat j/n
Meting voor betreding
Percentage zuurstof:
Percentage LEL:

4.3 Certificaat en label

Tankcertificaat uitgeschreven j/n
Tankreinigingslabel aan tank j/n
Zegelnummer:

4.4 Toepassingsgebied

1A Vloeistof PGS 1 t/m 4 met betreding j/n
1B Vloeistof PGS 1 t/m 4 zonder betreding j/n
2A Chemietanks met betreding j/n
2B Chemietanks zonder betreding j/n

4.5 Leidingwerk

Flexwell leidingwerk extra droog gezogen j/n
Leidingwerk voldoende schoon j/n
Dampretour gekoppeld? (laagste vlammpunt) j/n

4.6 Reinigingsmiddel / resultaat

Zeep j/n
Diesel j/n
Anders, nl
Leidingwerk schoon j/n
Tank schoon j/n
Tank droog (ivm inspectie) j/n

Datum 18-12-19

Handtekening KV-er

4.7 Opmerkingen

Projectnummer

201916

TANKSANERING VOLGENS BRL-K902 / BRL-K904 (per tank onderstaande info invullen)

5.1 Verwijderen tank gereinigd

- Random vrijgegraven j/n
- Appendages verwijderd j/n
- Pompen verwijderd j/n
- Aanbrengen hijstakels j/n
- Lichten opslagtank j/n
- Tank verwijderd j/n
- Meting bij peilleiding 02% (902) j/n 20%
- Meting bij peilleiding LEL% j/n 0
- Visuele controle van de tank/bak fundatie j/n
- Leidingwerk verwijderd j/n
- Tank geborgd op vervoermiddel? j/n
- Vlamkerend rooster aangebracht? j/n
- Openingen afgedopt j/n
- Constructie, hijsogen, tankdak ok? j/n
- Hergebruik opslagtank j/n
- Tank afgesloten? j/n
- Tank voorzien van label en gecheckt? j/n
- Naar locatie

5.3 Opvullen tank

- Melding bevoegd gezag / toestemming? j/n
- Opvulmateriaal j/n
- Tank volledig gevuld? j/n
- Tank afgesloten? j/n

5.4 Extra gegevens tank ivm sanering

- Dekking Tank
- Lengte tank
- Diepte tankput

5.2 Verwijderen tank ongereinigd

- Bijzondere risico's? j/n
- Restvloeistof verwijderd? j/n
- Random vrijgegraven j/n
- Appendages verwijderd j/n
- Pompen verwijderd j/n
- Aanbrengen hijstakels j/n
- Lichten opslagtank j/n
- Tank verwijderd j/n
- Meting bij peilleiding 02% (902) j/n
- Meting bij peilleiding LEL% j/n
- Visuele controle van de tank/bak fundatie j/n
- Leidingwerk verwijderd j/n
- Tank geborgd op vervoermiddel? j/n
- Vlamkerend rooster aangebracht? j/n
- Openingen afgedopt j/n
- Constructie, hijsogen, tankdak ok? j/n
- Tank afgesloten? j/n
- Hergebruik opslagtank j/n
- Tank voorzien van label en gecheckt j/n
- Naar locatie

5.5 Bodem

- Bodem en wanden geïnspecteerd? j/n
- Vervuiling aangetroffen? j/n
- Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd MKB-er j/n

5.6 Diversen

- Tank tijdelijk achtergelaten op locatie? j/n

Datum

Handtekening KV-er

VWT FORMULIER			
Soort meeting: <input checked="" type="checkbox"/> Toolboxmeeting <input checked="" type="checkbox"/> Werkoverleg <input type="checkbox"/> VGM startwerkvergadering met onderaannemers en opdrachtgevers			
Gehouden d.d.	: 18-12-19	Te	: Zwart
Project	: 291916	Inleider	: D. Kewise
Besproken onderwerpen	opstelling : PBT's : PVA : werken volgens TRA		
Antwoorden	:		
Bij deze meeting waren de volgende personen aanwezig:			
Naam:	Functie:	Bedrijf:	Handtekening:
D. Kewise	Voorman	Wenau	
J. Merwe	Cleaner	Wenau	

Datum: 18-12-19 Geldig vanuur tot..... Uur opdrachtnummer: 201916

1. Bestemd voor werken aan: Tank

2. Lokatie werk: Zemmelend

3. Te verrichten werkzaamheden: kleven/scarven

4. Van toepassing zijnde BRL: voet gear

5. VGM coördinator: H. Kalk

6. Veiligheidswacht: D. Kuise

7. Veiligheidsklasse: 11

8. Locatiespecifieke eisen inzake veiligheid op het terrein:

13. **Voorzieningen**

Hijs- of lierwerk

Veiligheidswacht

Handgereedschap

GSM telefoon

Verlichting explosie veilig

Elek. handgereedschap

Tankladder

Brandblusmid.

Ventilatie

9. **Vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen:**

Verse luchtmasker	Perslucht masker
Veiligheidsschoenen/laarzen	Overdrukpak
Handschoenen	Beschermende kleding
Veiligheidsbril/helm	Reedingslijn

14. **Overige maatregelen**

O₂ + lsd meten

10. **Gevaren:**

Brand en/of ontploffing door	<u>damp</u>
Verstikking door	<u>damp</u>
Vergiftiging door	<u>overdruk</u>
Bewegende delen door	<u>krachten</u>
Bijzondere gevaren door	

15. **Genomen maatregelen:**

Alle afsluiters in de toe- en afvoerleidingen zijn afgesloten

Afsluiters gecontroleerd met leidingschema

De toe- en afvoerleidingen zijn afgekoppeld of voorzien van blindflenzen

Indien dit niet is gebeurd, welke maatregelen zijn getroffen

Apparatuur is drukvrij

Apparatuur is voldoende afgekoeld of opgewarmd

Roerwerk en andere bewegende delen zijn uitgeschakeld door

Verwijdering aandrijving

Afsluiten elektriciteit

Vergrendeling bedieningsschakelaar

11. **Andere gevarenbronnen in de directe (straal van 30 meter) omgeving**

12. **Korte omschrijving ruimte**

	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4
Inhoud in m ³	<u>3,43</u>			
Ruimte is gebruikt voor:	<u>Zaand</u>			
Bijzonderheden				

16. Aantal geopende toegangen 1

17. Overige openingen 1

18. Metingen : zuurstof dmv zuurstofmeter

19. Explosiegevaar dmv gevaarmeter

20. Giftige dampen en gassen dmv meetbuisjes -

Akkoord opdrachtgever: (naam + paraaf)

Akkoord voorman WENAU: (naam + paraaf)

Akkoord locatie: (naam + paraaf)

Bijlage 6
Aanvoergegevens



Partijkeuring Den Sliem, Groenlo



Opdrachtgever:	Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. Den Sliem 93 7141 JG Groenlo
Contactpersoon:	Dhr. J. Meier
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo 0313-476545
Contactpersoon:	Dhr. M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2019-618V1
Versie:	1.0
Datum:	28 oktober 2019



Inhoud

1. Algemeen	2
2. Vooronderzoek	2
3. Veldinspectie	5
4. Uitvoering veldwerk	5
5. Uitvoering analyses	6
6. Conclusie	6

Bijlage 1: Monsternemingsplan en -formulier

Bijlage 2: Locatiekaart en situatieschets

Bijlage 3: Toetsing en analysecertificaat

Bijlage 4: Foto's

1. Algemeen

Door Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 'Monsterneming voor partijkeuringen' (versie: 9.0, d.d. 1 februari 2018), protocol 1001 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (versie: 9.0, d.d. 1 februari 2018).

Het betreft een partij zandgrond die in depot is gelegen aan de Den Sliem 93 te Groenlo (zie bijlage 2, locatiekaart). Op deze locatie is Rouwmaat Groep gevestigd. De partijgrootte is in het veld vastgesteld op ca. 3206 m³. De keuring is uitgevoerd op 10 oktober 2019.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond, om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Milieutechniek Rouwmaat Groenlo en Diseo is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Vooronderzoek

Als onderdeel van de partijkeuring is een vooronderzoek uitgevoerd conform de NEN 5725 (versie: NEN 5725:2017, d.d. oktober 2017).

De aanleiding voor het uitvoeren van een vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit van de partijkeuring. Het doel van het vooronderzoek is inzicht te krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de herkomstlocatie.

Geraadpleegde bronnen

Bij het verzamelen van de bodemgegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In tabel 1 is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn en of bij de geraadpleegde bronnen relevante informatie beschikbaar was over de herkomstlocatie en omliggende percelen (tot een maximale afstand van 25 meter).

Tabel 1: Geraadpleegde bronnen

Bron	Relevante informatie aanwezig
Bodemkwaliteitskaart regio Achterhoek	ja
Milieutechniek Rouwmaat Groenlo	ja
Omgevingsdienst Achterhoek (ODA)	ja
https://www.bodemloket.nl/	ja
https://www.dinoloket.nl/	ja
https://www.geoweb.gelderland.nl/WebView/Index.html?configBase=http://geoweb.gelderland.nl/Geocortex/Essentials/REST/sites/Bodemverontreinigingen/viewers/test/virtualdirectory/Resources/Config/Default	ja
https://www.topotijdreis.nl/	ja

Herkomstlocatie

De opdrachtgever geeft aan dat de grond afkomstig is van het Bolwerk ong. te Groenlo (gemeente Oost Gelre).

De herkomstlocatie heeft de volgende RD-coördinaten: X = 239820, Y = 453177.

Huidig en voormalig gebruik

Het huidig en voormalig gebruik van de herkomstlocatie is hieronder weergegeven. De gegevens zijn ontleend aan TopoTijdReis.

Huidig gebruik

De herkomstlocatie bevindt zich binnen de bebouwde kom, op het Bedrijvenpark Laarberg en is in gebruik als braakliggend perceel.

Voormalig gebruik

De herkomstlocatie is vermoedelijk tot 2005 in gebruik geweest als landbouwgrond. Vanaf 2005 is de herkomstlocatie (na de verkaveling) in gebruik als braakliggend perceel.

Eerder uitgevoerd onderzoek

Op de herkomstlocatie en in de directe omgeving zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. In de onderstaande tabel is van het meest recente en relevante onderzoek een samenvatting weergegeven.

Tabel 2: Eerder uitgevoerd onderzoek

Soort onderzoek	Locatie onderzoek (ten opzichte van de herkomstlocatie)	Uitvoerende instantie	Kenmerk	Datum	Conclusie
Verkennd bodemonderzoek	Op	Buro Ontwerp & Omgeving	2821.01	11 september 2018	De boven- en ondergrond zijn niet verontreinigd. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met barium en/of koper. Visueel is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Bodemopbouw

De regionale bodemopbouw is weergegeven in de onderstaande tabel. De gegevens uit deze tabel zijn ontleend aan DINOloket.

Tabel 3: Regionale bodemopbouw

Globale diepte (m-mv)	Samenstelling
0,00 – 1,50	Zand

Gezien het voormalige gebruik van de herkomstlocatie, is er waarschijnlijk niet tot nauwelijks sprake van (antropogene) verstoringen in de bodem.

Overige bodemgegevens

Bodemkwaliteitskaart

Voor de regio Achterhoek is een bodemkwaliteitskaart (CSO Adviesbureau, kenmerk: 11K054, d.d. 24 oktober 2011) beschikbaar. De boven- en ondergrond worden (ter plaatse van de herkomstlocatie) op basis van ontgravingskwaliteit ingedeeld in klasse 'achtergrondwaarde'.

Bodemloket

Bij het Bodemloket wordt voor deze herkomstlocatie vermeld dat deze 'voldoende onderzocht/gesaneerd' is.

Er wordt een verontreinigende activiteit (dieseltank) en onderzoeksrapporten op de herkomstlocatie weergegeven. Er worden geen besluiten en/of saneringsinformatie op de herkomstlocatie weergegeven.

GeoWeb – Provincie Gelderland

Op het GeoWeb van de Provincie Gelderland worden geen verontreinigings-, sanerings- en/of zorgmaatregelcontouren op de herkomstlocatie weergegeven. Er worden wel locaties en onderzoeken op de herkomstlocatie weergegeven.

Asbest

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat er op de herkomstlocatie sprake is van een asbestverontreiniging op het maaiveld of in de bodem.

Arseen

In de gemeente Oost Gelre komt arseen in de bodem diffuus verhoogd voor.

PFAS en GenX

In Nederland komen PFAS en GenX in de bodem diffuus verhoogd voor.

Conclusie vooronderzoek en hypothese

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de herkomstlocatie onverdacht is ten aanzien van bodemverontreinigingen. Er is op en nabij de herkomstlocatie, voor zover bekend, geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Op basis van het vooronderzoek worden arseen, PFAS en GenX toegevoegd aan het stoffenpakket. Verder is er geen reden om het Standaard(stoffen)pakket A van het Besluit bodemkwaliteit uit te breiden met andere parameters.

De te verwachten kwaliteit van de partij is klasse 'achtergrondwaarde'.

3. Veldinspectie

Op 10 oktober 2019 heeft voorafgaand aan het veldwerk een visuele inspectie van het depotoppervlak plaatsgevonden. Daarnaast is tijdens het veldwerk een visuele inspectie van het opgeboorde materiaal uitgevoerd.

Bij de visuele inspectie van het depotoppervlak en het opgeboorde materiaal is een lichte bijmenging aan bodemvreemd materiaal (rode baksteen- en betonresten) waargenomen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Schone, onbehandelde resten van baksteen en beton worden niet als asbestverdacht beschouwd.

Conclusie veldinspectie

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde veldinspectie is er geen reden om het Standaard(stoffen)pakket A van het Besluit bodemkwaliteit en aanvullend op arseen, PFAS en GenX verder uit te breiden met andere parameters.

4. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 10 oktober 2019 door de heer G. Holdijk en de heer L. Straalman. De heer Holdijk van Diseo is erkend voor protocol 1001 en geregistreerd bij Bodem+ onder certificaatnummer EC-SIK-10035.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het te keuren materiaal is visueel vastgesteld op < 16 mm. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor van 70 mm.

Per boring zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn van de partij minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van minimaal 9 kilogram samengesteld voor de APO4-analyses.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage 1, monsternemingsformulier). De partij is weergegeven op de situatieschets (zie bijlage 2, situatieschets). De verdeling van de boringen en grepen staat eveneens vermeld op de situatieschets. Van de partij zijn foto's gemaakt (zie bijlage 4, foto's).

5. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn de dag van monsternamen aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het Standaard(stoffen)pakket A uit het Besluit Bodemkwaliteit (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met arseen, PFAS, GenX, organische stof en lutum.

Het analysecertificaat is bijgevoegd (zie bijlage 3, analysecertificaat).

6. Conclusie

AP04-onderzoek

De kwaliteit van de partij grond is getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit landbodembodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse ‘achtergrondwaarde’ en is vrij toepasbaar.

De toetsing is bijgevoegd (zie bijlage 3, toetsing).

PFAS/GenX-onderzoek

Het gemiddelde gehalte aan PFOS (vertakt plus lineair) in de partij is 0,35 µg/kg ds. Het gemiddelde gehalte aan PFOA (vertakt plus lineair) in de partij is 0,3 µg/kg ds. De GenX en de overige PFAS zijn niet boven de rapportagegrens aangetroffen.

De kwaliteit van de partij grond is getoetst aan het ‘Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie’ landbodembodem generiek:

- De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse ‘wonen’.

Eindconclusie

De kwaliteit van de partij bij toepassing op de landbodembodem voldoet aan de eisen voor klasse ‘wonen’.

Bijlage 1
Monsternemingsplan(nen) en –formulier(en)



Monsternemingsplan protocol 1001

Versie 7.0

Projectgegevens

Projectnummer	D2019-618
Projectnaam	Partijkeuring Den Sliem Groenlo
Opdrachtgever	Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV
Contactpersoon	
Adres	Den Sliem 93, 7141 JG Groenlo
Telefoon/e-mail	
Keuringslocatie	Den Sliem 93, Groenlo
Contactpersoon	
Telefoon/e-mail	
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	10-10-2019
Doel monstername	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond

Partijgegevens

Opdrachtgever is	aannemer
Partijgrootte	In het veld bepalen (ca. 2.900 m ³)
Beschikbaarheid	nat / droog depot / in-situ anders:
Vorm van de partij	In het veld opmeten
Maximale bemonst.diepte	Tot onderzijde van depot
Grondsoort	zand
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	geen
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: ja / nee ; grind en/of planten
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket
Vooronderzoek (herkomstlocatie)	Op basis van informatie opdrachtgever: De grond is afkomstig van het Bolwerk ong. te Groenlo (gemeente Oost Gelre). De herkomstlocatie heeft de volgende RD-coördinaten: X = 239820, Y = 453177.
Vooronderzoek (kwaliteitsgegevens)	Op en nabij de herkomstlocatie is de bodemkwaliteitskaart van de regio Achterhoek van toepassing (CSO Adviesbureau, kenmerk: 11K054, d.d. 24 oktober 2011); De boven- en ondergrond worden (ter plaatse van de herkomstlocatie) op basis van ontgravingskwaliteit ingedeeld in klasse 'achtergrondwaarde'. Op de herkomstlocatie is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Buro Ontwerp & Omgeving, kenmerk: 2821.01, d.d. 11 september 2018); De boven- en ondergrond zijn niet verontreinigd. Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met barium en/of koper. Visueel is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. De te verwachten kwaliteit van de partij is klasse 'achtergrondwaarde'.

Monsterneming

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	landbodem
Wijze van monstername	systematisch
Max. deelpartijgrootte	AP04-onderzoek: 10.000 ton Asbestonderzoek: 2.000 ton
Indelen in deelpartijen	AP04-onderzoek: nee Asbestonderzoek: n.v.t.
Voorgeschr indeling dps	AP04-onderzoek: n.v.t. Asbestonderzoek: n.v.t.
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.
Proefboringen nemen (incl. verslaglegging)	n.v.t.
Foto's nemen	Ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL SIKB 1000, protocol 1001

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens

Als D95 < 16 mm greep	AP04-onderzoek: min. 180 gram Asbestonderzoek: min. 500 gram (D100 < 20 mm)
Als D95 < 16 mm monster	AP04-onderzoek: min. 9 kilogram Asbestonderzoek: min. 10 kilogram d.s. (D100 < 20 mm)
Afwijkende D95 > 16 mm	AP04-onderzoek: Zie 'Bijlage 2 Bepalen minimale greep- en mengmonstergrootte' Asbestonderzoek: Zie 'Bijlage 7 Monsterneming van asbesthoudende en asbestverdachte grond' (D100 > 20 mm)
Apparatuur	Edelmanboor 50 mm, of gutsboor 30 mm, dan eerst zeefproef doen
Steekbussen nemen	ja (12 stuks, gestr. a-select) / nee
Monstercodering	M1.1, M1.2, enz.
Monsterverpakking	monsteremmers
Monsteropslag	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar laboratorium (Eurofins Analytico)
Bijzonderheden	geen
Analysepakket	Standaardpakket A van het Besluit bodemkwaliteit + arseen + PFAS + GenX

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	naam	datum
Projectleider	E.J.B. Hendriks	9-10-19
Gekwalificeerde monsternemer	G. Holdijk + L. Straalman	10-10-19

Monsternemingsformulier protocol 1001

Versie 7.0

Projectgegevens

Projectnummer	D2019-618
Projectnaam	Partijkeuring Den Sliem Groenlo
Opdrachtgever	Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV
Contactpersoon	
Adres	Den Sliem 93, 7141 JG Groenlo
Telefoon/email	
Keuringslocatie	Den Sliem 93, Groenlo
Contactpersoon	
Telefoon/email	
Uitvoeringsdatum	10-10-2019
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Begintijd	12:40
Eindtijd	16:30

Partijgrootte en textuur	m3	s.g.	ton	Geschat vochtpercentage	hoofdtypeur
dp 1	3206	1,65	5290	15	zand
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95/D100	Bepaald door	Bemonsteringsapparatuur en doorsnede
dp 1	< 16 mm	zint. waarneming	edelmanboor 70 mm

Partijenmerken	Visueel asbest	Soort bijmenging	Bodemvreemd materiaal (puin) %	Bodemvreemd materiaal (overige) %
dp 1	nee	(rode) baksteen- en betonresten	1	< 1

Monstername	grepen (st)	greepgr (kg)	monstergr (kg)	Conform plan	Gewicht M1 (kg)	Gewicht M2 (kg)
dp 1	104	0,18	9	ja	10,4	10,7

Motivatie afwijkingen en bijzonderheden

geen

Monstercodering	verpakking	Barcode M1	Barcode M2
dp 1	monsteremmer	0540244169	0540244170

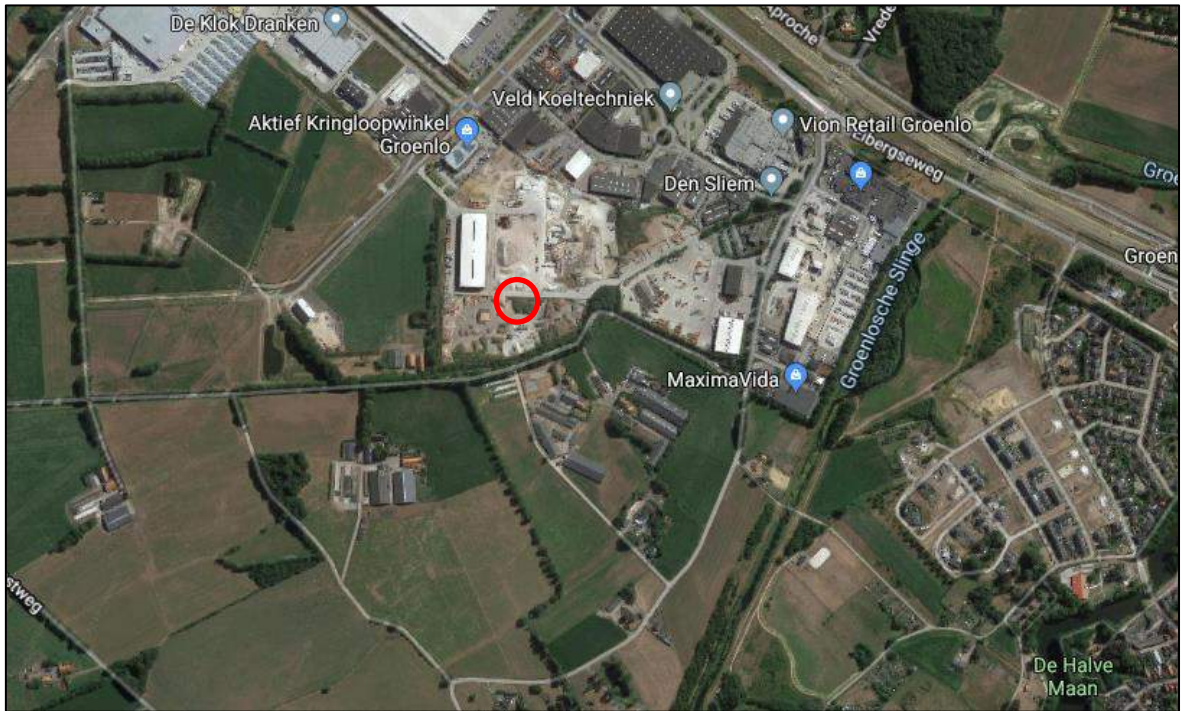
Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	Binnen 24 h naar lab
dp 1	standaard	monsteremmer	gekoeld	ja
Proefboringen uitgevoerd en verslaglegging bijgevoegd:	n.v.t.			
Steekbussen genomen	n.v.t.			
Gemeten bodemvochtpercentage met bodemvochtmeter (verplicht bij asbestonderzoek):	Meting 1: n.v.t. Meting 2: n.v.t.			
Genomen veiligheidsmaatregelen bij bodemvochtpercentage < 10%:	n.v.t.			
Asbestonderzoek uitgevoerd conform:	n.v.t.			
Monsters aangeleverd aan:	Eurofins Analytico			

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNEMINGSPLAN

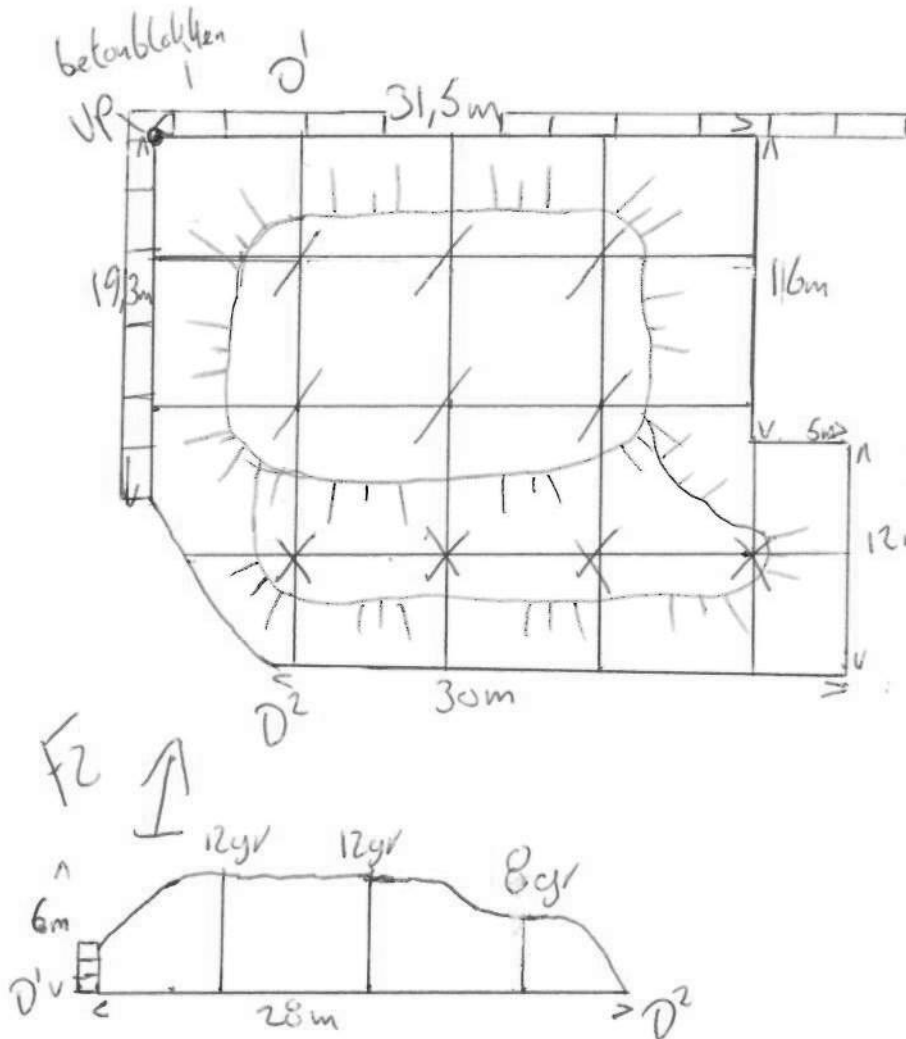
	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		G. Holdijk + L. Straalman	10-10-19
Controle projectleider		E.J.B. Hendriks	10-10-19

Bijlage 2
Locatiekaart(en) en veldschets(en)

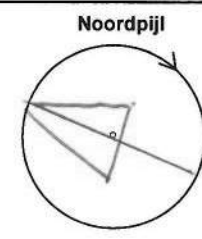




Situatieschets :



gem
 $12 \times 27,5 \times 3,60 = 1188 \text{ m}^3$
 $16 \times 31,5 \times 2,4 = 1209,6 \text{ m}^3$
 $3 \times 10 \times 2 = 60 \text{ m}^3$
 $21 \times 8 \times 4 = 672 \text{ m}^3$
 $6 \times 8,5 \times 3 = 153/2 = 76,5 \text{ m}^3$
 $3206,1 \times 1,65 = 5290 \text{ ton}$
 $\sqrt{(3206/100/0,5)} = 8 \text{ m m.b.a.}$
 I = boring tot 6m a 12gr
 X = boring tot 4m a 8gr
 VP: 52,054727
 6,617902



3206	m3
1650	kg/m3
5290	ton
type: in situ / depot	
grepen: 104	stuks
bijzonderheden: geen	
Boorstaat (1/dp) bij in-situ	
mv	

Projectnaam:	Partijkeuring Den Sluim GroenLo	Schaal	1: 400	handtekening
Projectnummer:	D2019-618	Uitgevoerd door:	Diseo BV	
Datum Uitvoering :	10-10-2019	Schets gemaakt door:	G.Holdijk	

Bijlage 3
Toetsing(en) en analysecertifica(a)t(en)



DISEO B.V.
T.a.v. Evert Hendriks
De koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analyscertificaat

Datum: 24-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019149455/1
Uw project/verslagnummer	D2019-618
Uw projectnaam	Partijkeuring Den Sliem Groenlo
Uw ordernummer	D2019-618
Monster(s) ontvangen	10-Oct-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-618	Certificaatnummer/Versie	2019149455/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Den Sliem Groenlo	Startdatum	11-Oct-2019
Uw ordernummer	D2019-618	Rapportagedatum	23-Oct-2019/18:39
Monsternemer	Glenn Holdijk	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.4	10.8
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	91.4	90.7
A Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.4
A Lutum	% (m/m) ds	2.3	2.4
Metalen			
A Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Barium (Ba)	mg/kg ds	19	19
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	12	10
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	11	10
A Zink (Zn)	mg/kg ds	28	25
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3.5	3.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	10-Oct-2019	10980020
2	M1.2	10-Oct-2019	10980021

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-618	Certificaatnummer/Versie	2019149455/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Den Sliem Groenlo	Startdatum	11-Oct-2019
Uw ordernummer	D2019-618	Rapportagedatum	23-Oct-2019/18:39
Monsternemer	Glenn Holdijk	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		5.0	5.4
Extern / Overig onderzoek			
GenX	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoropentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2 ²⁾	0.2 ²⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	10-Oct-2019	10980020
2	M1.2	10-Oct-2019	10980021

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2019-618	Certificaatnummer/Versie	2019149455/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Den Sliem Groenlo	Startdatum	11-Oct-2019
Uw ordernummer	D2019-618	Rapportagedatum	23-Oct-2019/18:39
Monsternemer	Glenn Holdijk	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3 ²⁾	0.2 ²⁾
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	0.1 ²⁾
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ²⁾	<0.1 ²⁾
som PFOA	µg/kg ds	0.3 ²⁾	0.3 ²⁾
som PFOS	µg/kg ds	0.4 ²⁾	0.3 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M1.1	10-Oct-2019	10980020
2	M1.2	10-Oct-2019	10980021

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

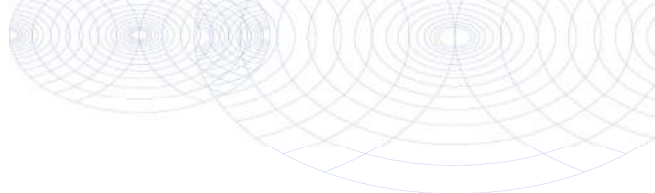
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

KB



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019149455/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10980020					0540244169	M1.1
10980021					0540244170	M1.2

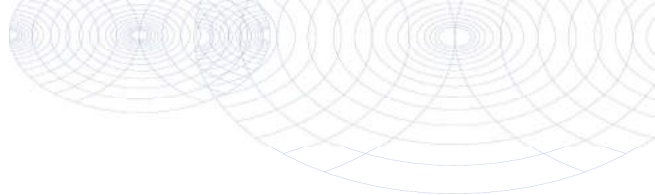


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019149455/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

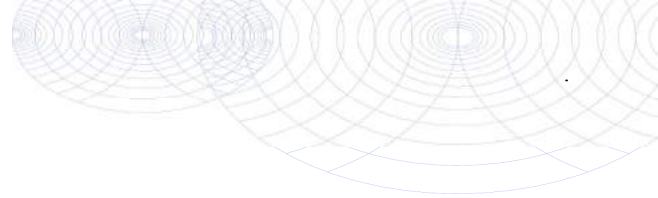
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

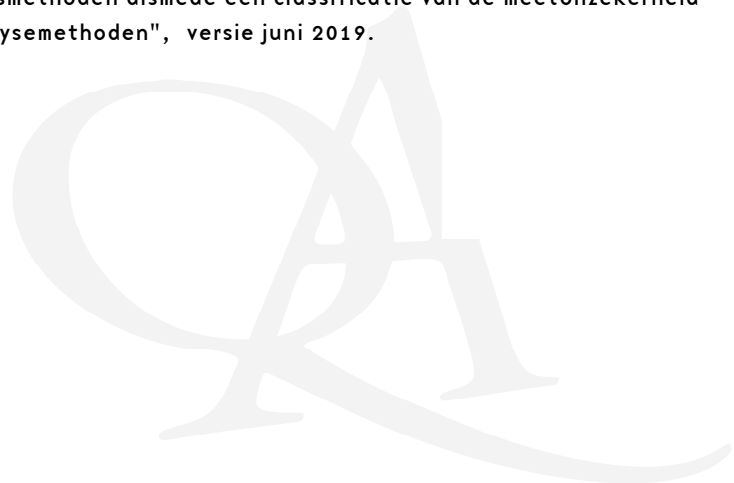


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019149455/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Angeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf.NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Arseen (As) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI
GenX Grond	W0004	Extern	Uitbesteding
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PF0A grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PF0S grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2019149455-D2019-618
Ons kenmerk : Project 953763
Validatieref. : 953763_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XESY-SLST-WPSR-SNEA
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 23 oktober 2019

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. Wenckbachweg 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

Project code : 953763
Project omschrijving : 2019149455-D2019-618
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6117303 = M1.1

6117304 = M1.2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/10/2019	10/10/2019
Ontvangstdatum opdracht :	15/10/2019	15/10/2019
Startdatum :	15/10/2019	15/10/2019
Monstercode :	6117303	6117304
Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	91,3	90,9
--------------	---	-------------	-------------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 953763
Project omschrijving : 2019149455-D2019-618
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6117303 = M1.1
 6117304 = M1.2

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 10/10/2019	10/10/2019
Ontvangstdatum opdracht	: 15/10/2019	15/10/2019
Startdatum	: 15/10/2019	15/10/2019
Monstercode	: 6117303	6117304
Matrix	: AP04	AP04

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,2	0,2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,3	0,2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 953763
Project omschrijving : 2019149455-D2019-618
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6117303 = M1.1

6117304 = M1.2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	10/10/2019	10/10/2019
Ontvangstdatum opdracht :	15/10/2019	15/10/2019
Startdatum :	15/10/2019	15/10/2019
Monstercode :	6117303	6117304
Matrix :	AP04	AP04

Perfluorverbindingen - overig:

N- methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,3	0,3
som PFOS	µg/kg ds	0,4	0,3

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : 953763
Project omschrijving : 2019149455-D2019-618
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 953763
Project omschrijving : 2019149455-D2019-618
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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 : M1.2
Monstercode : 6117304

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

Droge stof: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 953763
Project omschrijving : 2019149455-D2019-618
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6117303	M1.1	M1.1	-	1103312529
6117304	M1.2	M1.2	-	1103312409

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 953763
Project omschrijving : 2019149455-D2019-618
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934

Bijlage 4
Foto('s)





F1



F2



Printdatum	: 19-12-2019	Acceptant	: PBA_SYSTEM
Bonnummer	: R00000342140	Ordernummer	: TR0000640321
Datum/tijd	: 19-12-2019 07:07	Standplaats	: 019245
Kenteken	: 15-BNJ-1		Dorpsstraat 21 Zieuwent
Vestiging	: 85003 Weegbrug Recycling	Rekeningnemer	: Klant
Administratie	: 2 Recycling 85003	Rekeningwijze	: Klant
Vervoerder	: 85004 Transportbedrijf Rouwmaat Groenlo	Bewerking	: Uitgaande vracht
Klant	: 85010 Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV	Vol gewicht	: 29.460 kg
Weegartikel	: 800207 Teelaarde AP-04 franco geleverd	Cont. gewicht	: 0 kg
Herkomst	:	Leeg gewicht	: 15.360 kg
Locatie	:	Netto gewicht	: 14.100 kg
AMvB-stroom	:		
Begeleidingsnr.	:		
Vergunning	: 05W16		
Container	:		

Het toepassen van grond dient volgens het Besluit Bodemkwaliteit door de toepasser gemeld te worden bij het bevoegd gezag.
Analyse D2019-618V1



Bijlage 7
Foto's





F1



F2





F3



F4





F5



F6





F7



F8





F9



F10





F11



F12



Bijlage 8
Wijziging



Bram van Tent

Van:
Verzonden: woensdag 18 december 2019 12:38
Aan: 'ProvincieGelderland'
CC:
Onderwerp: Wijziging saneringsuitvoer Zaaknummer 2019-012180 - Wet bodembescherming - locatie Dorpsstraat 21, Zieuwent (gemeente Oost Gelre)

Geachte,

Hierbij meld ik een wijziging betreffende de uitvoer van de bodemsanering aan de Dorpsstraat 21 Zieuwent.

Gisteren is gebleken dat de inhoud van de te saneren tank bestaat uit; - zand, -water en -olie (ipv 'schoon' zand zoals in 1^e instantie was aangehouden).

Dit materiaal wordt niet verwerkt in de saneringsput, zoals wel was opgenomen in het saneringsplan. De inhoud van de tank wordt afgezogen en afgevoerd door de tanksaneerder.

Vertrouwende u hierbij voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,



Postbus 74, 7140 AB Groenlo
Tel: 0544-474040
KvK: 08018439
www.rouwmaat.nl
A.Ursinus@rouwmaat.nl

Volg ons op:



Van: ProvincieGelderland [<mailto:POST@gelderland.nl>]

Verzonden: maandag, november 25, 2019 11:39

Aan: ProvincieGelderland

Onderwerp: Zaaknummer 2019-012180 - Wet bodembescherming - locatie Dorpsstraat 21, Zieuwent (gemeente Oost Gelre)

Beste meneer, mevrouw,

Hierbij ontvangt u de (ontwerp)besluiten.

Over vijf werkdagen staat er een kennisgeving over deze (ontwerp)besluiten op overheid.nl. Op dit moment start ook de inzagetermijn. Vanaf deze datum is de (ontwerp)besluiten gedurende zes weken in te zien via deze website.

Ontheffingen, vergunningen of toestemmingen

Heeft u een ontheffing, vergunning of toestemming op grond van andere wet- en regelgeving nodig? Vraag deze op tijd aan bij de juiste instantie.

Vragen?

Heeft u vragen over deze mail? Neem dan contact op met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99.

Met vriendelijke groet,
Provincie Gelderland



Bijlagen:

- (ontwerp)besluiten

[**** Disclaimer ****](#)