



Saneringsevaluatie Watermanseweg 2 te Hellevoetsluis

Project Kickersbloem fase 3. Wbb locatiecode AA05300387

16 april 2021

Verantwoording

Titel	Saneringsevaluatie Watermanseweg 2 te Hellevoetsluis Project Kickersbloem fase 3. Wbb locatiecode AA05300387
Opdrachtgever	Gemeente Hellevoetsluis
Projectleider	[REDACTED]
Wbb locatiecode	AA053000387
Auteur	[REDACTED]
Tweede lezer	[REDACTED] (Projectleider BRL6000, SIKB protocol 6001)
Uitvoering milieukundige begeleiding	De heer [REDACTED]. Syntraal B.V. Certificaatnummer K99487/03
Projectnummer	1271255
Aantal pagina's	19
Datum	16 april 2021
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Rhijnspoor 209
Postbus 6
2900 AA Capelle aan den IJssel
T +31 10 28 86 10 0
E [REDACTED]@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Achtergrondinformatie	6
2.1	Algemene gegevens	6
2.2	Historische informatie in terreinbeschrijving	6
2.3	Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering	6
2.3.1	Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken	7
2.3.2	Saneringsplan	7
2.4	Betrokken partijen	8
3	Saneringsdoelstelling en kwaliteitswaarborging	10
3.1	Definitie van het saneringsgeval	10
3.2	Uitgangspunten	10
3.2.1	Saneringsdoelstelling	10
3.2.2	Vergunningen, meldingen en verzekeringen	10
3.2.3	Arbeidshygiëne en veiligheid	11
3.2.4	Kwaliteit	11
4	Uitvoering grondsanering	12
4.1	Algemeen	12
4.2	Vorbereidende werkzaamheden	12
4.3	Asbest	12
4.4	Ondergrondse tanks	12
4.5	Kabels- en leidingen	12
4.6	Uitgevoerde grondwerkzaamheden	12
4.7	Bemaling voor de ontgraving	15
4.8	Afwijkingen	15
4.8.1	Sanering asbest	15
4.8.2	Sanering olie	16
4.9	Afronding grondsanering	16
4.10	Bemaling grondwater	16
5	Bemonstering en uitkeuring	17
6	Conclusies en aanbevelingen	19

Bijlage 1	Regionale ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2	Verontreinigingssituatie grond
Bijlage 3	Kadastrale kaart
Bijlage 4	Meldingen bevoegd gezag
Bijlage 5	Overzicht afgevoerde partijen
Bijlage 5a	Partij 1A: Zand met asbest
Bijlage 5b	Partij 1C puin met asbest
Bijlage 5c	Partij 2: minerale olie
Bijlage 6	Kwaliteitsverklaring aangevoerde grond
Bijlage 7	Getoetste resultaten
Bijlage 8	Analysecertificaten
Bijlage 9	Tekeningen milieukundig begeleider
Bijlage 10	Foto's uitvoering sanering

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Hellevoetsluis is door TAUW de milieukundige processturing en verificatie verzorgd van de werkzaamheden in het kader van de voorgenomen ontwikkeling van de locatie Watermanseweg 2 te Hellevoetsluis tot bedrijventerrein.

De sanering bestond uit een landbodemsanering met conventionele methoden.

Ter plaatse van dit te ontwikkelen gebied is een geval van ernstige verontreiniging met asbest aangetoond. Om het gebied geschikt te maken voor de beoogde ontwikkelen, dient dit geval te worden gesaneerd. Daarnaast wordt ook een spotverontreiniging met minerale olie verwijderd. In onderstaande figuur is de ligging van het geval met asbest aangegeven in rood en de spotverontreiniging met minerale olie in zwart:



Figuur 2.1: locatie geval met asbest (rood) en spotverontreiniging minerale olie (zwart)

Dit rapport is als volgt opgebouwd: In hoofdstuk 2 is de achtergrondinformatie beschreven. De doelstelling en kwaliteitswaarborging is beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 is de uitvoering van de sanering beschreven en in hoofdstuk 5 de bemonstering en uitkeuringsresultaten. Ten slotte zijn in hoofdstuk 6 de conclusies en aanbevelingen opgenomen.

2 Achtergrondinformatie

2.1 Algemene gegevens

Tabel 2.1 Algemene locatiegegevens

Onderdeel	
Eigenaar	Gemeente Hellevoetsluis
Opdrachtgever sanering	Gemeente Hellevoetsluis
Adres	Watermanseweg 2
Plaatsnaam	Hellevoetsluis
Huidig gebruik	Wonen en infrastructuur
Toekomstig gebruik	Bedrijventerrein
Kadastrale gegevens	Kadastrale gemeente Hellevoetsluis Sectie H, nummer 413

In bijlage 1 is een regionale kaart opgenomen van de projectlocatie.

2.2 Historische informatie in terreinbeschrijving

De locatie betreft een terrein met een woonboerderij inclusief aangebouwde stal en een drietal schuren/loodsen. De locatie werd tot recent gebruikt als paardenmanege. Na het beëindigen van de activiteiten op de locatie zijn in het kader van de herontwikkeling de woonboerderij en de paardenstal gesloopt. Tot 1939 is de locatie gebruikt voor landbouw. Daarna is er bebouwing op het perceel geplaatst, eind jaren '50 is de bebouwing vervangen. Het hoofdgebouw met aangrenzende woning stamt uit deze periode. Op twee plaatsen op de locatie zijn bovengrondse olietanks in gebruik geweest (vanaf jaren 50/60 tot ca. 2013). De tank bij het hoofdgebouw was tijdens de terreinverkenning in 2019 nog aanwezig. Op meerdere plaatsen op de locatie was sprake van asbestdaken op de opstallen en bij de woning was sprake van opslag van asbestverdacht plaatmateriaal.

2.3 Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering

Op de locatie zijn twee verontreinigingen te onderscheiden voor de saneringswerkzaamheden:

Asbestverontreiniging

Op basis van diverse uitgevoerde bodemonderzoek kan worden vastgesteld dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest op de locatie. De verontreiniging bevindt zich ter hoogte van de voormalige paardenbak en paardenstal. De aanwezigheid van de asbest verontreiniging hangt samen met het voorkomen van asbesthoudend plaatmateriaal in de bovengrond (0-0,5 m -mv). Dit betreft een zandige laag tot een diepte van circa 0,5 m -mv. Op deze diepte wordt vervolgens een kleiachtige laag aangetroffen die niet verontreinigd is. Hierdoor kan goed zintuigelijke onderscheid in verontreinigde en niet verontreinigde bodemlagen worden gemaakt. De omvang van de verontreiniging betreft ca. 685 m³. De verontreiniging is middels diverse uitgevoerde onderzoeken voldoende afgeperkt en hangt vermoedelijk samen met de aanleg van paardenbak en stal.

Kenmerk R007-1271255ORM-V01-lhl-NL

Minerale olie

De aangetoonde sterke minerale olieverontreiniging bevindt zich in het grondwater (smeerzone: 0,8 – 1,3 m -mv) en betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging gezien de omvang (ca. 50 m³ < 100 m³). Opgemerkt wordt dat ondanks het feit dat het geen geval van ernstig bodemverontreiniging betreft, deze verontreiniging in het kader van de herontwikkeling van de locatie integraal wordt meegenomen in onderhavige sanering.

In bijlage 2 is een kaart met de verontreinigingssituatie van de grond opgenomen.

2.3.1 Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken

Voorafgaand aan de sanering zijn de in tabel 2.3 weergegeven bodemonderzoeken uitgevoerd.

Tabel 2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Naam onderzoek	Korte samenvatting	Onderzoeksbur eau	Kenmerk	Datum
Verkennd (water)bodemonder- zoek Kickersbloem 3 Hellevoetsluis	Grond: <AW Grondwater>SW	Wematech Bodem Adviseurs B.V.	MS090263	23 april 2009
Verkennd bodemonderzoek Plangebied Kickersbloem 3	Grond: >AW Grondwater<SW Zintuigelijk asbest, analytisch niet onderzocht	Aeres Milieu	AM13020/	10 april 2013
Verkennd asbestonderzoek dam Kickersbloem 3	Puinlaag: niet asbesthoudend. Grond:<AW	ATKB	20171262Rap 01	9 januari 2018
Asbestinventarisatie- rapport Watermanseweg 2	Paardenstal bevat asbesthoudende golfplaten. In de stal golfplaten aanwezig	Koenders & Partners	180259	20 augustus 2018
Actualiserend bodemonderzoek Watermanseweg 2	T.p.v. voormalige tank: Gw: M.o.>IW. Grond: >AW. Voormalige paardenbak: Asbest>IW. Voldoende afgeperkt m.u.v. zuidoostelijke hoek	TAUW	R003-127125 5FVE-V03- nja-NL	17 september 2020

Het laatst genoemde rapport was nog niet beschikbaar tijdens het indienen van het deelsaneringsplan. In overleg met het bevoegd gezag DCMR wordt deze rapportage daarom toegestuurd ter beoordeling, samen met onderhavig in te dienen evaluatieverslag.

2.3.2 Saneringsplan

Voorafgaand aan de sanering is een saneringsplan opgesteld door TAUW B.V. op 16 juli 2020 met kenmerk R005-1271255SDV-V01-mvg.

Voor de saneringswerkzaamheden is door DCMR (namens de gemeente Zuid-Holland) een beschikking afgegeven met kenmerk Wbb locatiecode AA053000387 en Zaak ID 9999187679.

2.4 Betrokken partijen

In navolgende tabellen zijn de betrokken partijen weergegeven.

Tabel 2.3 Opdrachtgever

Onderdeel	
Naam opdrachtgever	Gemeente Hellevoetsluis/Kickersvoet BV
Contactpersoon	De heer [REDACTED]
Adres	Carrousel 9 3225 LN
Woonplaats	Hellevoetsluis
Telefoonnummer	[REDACTED]
E-mail	info@kickersbloem3.nl

Tabel 2.4 Directievoerder

Onderdeel	
Naam opdrachtgever	Gemeente Hellevoetsluis/Kickersvoet BV
Contactpersoon	De heer [REDACTED]
Adres	Carrousel 9 3225 LN
Woonplaats	Hellevoetsluis
Telefoonnummer	[REDACTED]
E-mail	info@kickersbloem3.nl

Tabel 2.5 Milieukundige verificateur/processtuurder

Onderdeel	
Naam milieukundige verificateur	[REDACTED]
Certificaatnummer BRL6000	K99487/03
Functie	Milieukundige begeleider
Adres	Handelskade 37, 7417 DE
Woonplaats	Deventer
Telefoonnummer	[REDACTED]
E-mail	[REDACTED]@hotmail.nl

Tabel 2.6 Aannemer

Onderdeel	
Naam aannemer	Kleywegen B.V.
Certificaatnummer BRL7000	K45497/07
Contactpersoon	[REDACTED]
Functie	Uitvoerder
Adres	Amperweg 17 3442 AB
Woonplaats	Woerden
Telefoonnummer	[REDACTED]
E-mail	[REDACTED]@kleywegen.nl

De procesonderdelen, uitvoering milieukundig toezicht op locatie, aanwezigheid bij kritische werkzaamheden, registratie en melden afwijkingen, monsternamen en overdracht monsters aan een erkend laboratorium (of overdracht aan TAUW locatie/koerier) zijn uitbesteed aan bedrijf Syntraal B.V.. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door de heer [REDACTED]. De milieukundig begeleider is erkend en geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving (certificaatnummer K99487/03).

De procesonderdelen, aanleveren documenten, intake/werkafspraken, kwaliteitsborging, aansturing milieukundig begeleider, controle kritische werkzaamheden, controle registratie afwijkingen, beoordelen logboek mkb'er en rapportage zijn uitgevoerd door TAUW bv. TAUW bv is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door KIWA (certificaatnummer K54914).

3 Saneringsdoelstelling en kwaliteitswaarborging

3.1 Definitie van het saneringsgeval

Op basis van het meest recente bodemonderzoek¹ kan worden vastgesteld dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest op de locatie. De verontreiniging bevindt zich ter hoogte van de voormalige paardenbak en paardenstal. De aanwezigheid van de asbest verontreiniging hangt samen met het voorkomen van asbesthoudend plaatmateriaal in de bovengrond (0-0,5 m -mv). De omvang van de verontreiniging betreft ca. 685 m³.

De verontreiniging is grotendeels afgeperkt en hangt naar verwachting samen met de aanleg van paardenbak en stal. De noordoostkant van de verontreiniging moet nog aanvullend worden afgeperkt.

De aangetoonde sterke minerale olieverontreiniging (locatie 2b) bevindt zich in het grondwater (smeerzone: 0,8 – 1,3 m -mv) en betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging gezien de omvang (ca. 50 m³ < 100 m³). Opgemerkt wordt dat ondanks het feit dat het geen geval van ernstige bodemverontreiniging betreft, deze verontreiniging in het kader van de herontwikkeling van de locatie integraal wordt meegenomen in onderhavig sanering.

3.2 Uitgangspunten

Onderstaand zijn de algemene uitgangspunten voor de sanering samengevat.

3.2.1 Saneringsdoelstelling

Voor de sanering van de immobiele en mobiele verontreiniging is voor een functionele variant gekozen met ontgraving tot minimaal de interventiewaarde voor asbest en de tussenwaarde voor minerale olie in grond, waarbij na de afronding van de sanering geen nazorg nodig is. Deze waardes (interventiewaarde voor asbest en tussenwaarde voor minerale olie) betreffen de terugsaneerwaardes zoals vastgesteld in het saneringsplan.

Voor verdere uitgangspunten en randvoorwaarden van de sanering wordt verwezen naar het saneringsplan.

3.2.2 Vergunningen, meldingen en verzekeringen

In onderstaande tabel zijn de relevante meldingen weergegeven die van toepassing zijn op de uitvoering van de sanering.

¹ Rapport TAUW R003, Actualiserend bodemonderzoek Watermanseweg 2 met kenmerk R003-1271255FVE-V03-nja-NL van 17 september 2020

Tabel 3.1 Vergunningen en meldingen

Vergunning/wetgeving	Bevoegd gezag	Datum	Kenmerk
Startmelding	Milieudienst Rijnmond (DCMR)	12-01-2021	-
Wijziging start sanering	Milieudienst Rijnmond (DCMR)	05-02-2021	-
Startmelding onttrekking grondwater	Waterschap Hollandse Delta	24-02-2021	Startmelding PB2020-050776
Eindmelding onttrekking grondwater	Waterschap Hollandse Delta		Eindmelding PB2020-050776
Melding bereiken einddiepte ontgraving	Milieudienst Rijnmond (DCMR)	03-03-2021	-
Eindmelding	Milieudienst Rijnmond (DCMR)	01-04-2021	

3.2.3 Arbeidshygiëne en veiligheid

Op maximaal aangetroffen gehalten in de grond en concentraties in het grondwater zijn in tabel 3.2 weergegeven. Door de aannemer is een V&G-plan opgesteld met kenmerk KW20.068. Tevens is door de aannemer tijdens de werkzaamheden een V&G-dossier bijgehouden, na beëindiging van deze werkzaamheden is het dossier overgedragen aan de opdrachtgever.

Tabel 3.2 Maximaal aangetroffen verontreinigingen

Verontreiniging	Gehalte in grond (mg/kg d.s.)	Concentratie in grondwater (µg/l)
Asbest	5.200	-
Minerale olie	4.450	6.300

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder veiligheidsklasse rood vluchtig en zwart niet vluchtig conform CROW 400.

3.2.4 Kwaliteit



De milieukundige begeleiding en evaluatie van alle soorten bodemsaneringen, nazorg (in het kader van de Wbb en/of Wm) en ingrepen in de waterbodem (in het kader van de Waterwet) zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 6000 inclusief de van toepassing zijnde onderliggende protocollen voor milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg. Het veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek is uitgevoerd volgens BRL SIKB 2000 inclusief de van toepassing zijnde onderliggende protocollen. Gewaarborgd wordt dat de kritische functie door het toepassen van externe- of interne functiescheiding onafhankelijk van de opdrachtgever is/wordt uitgevoerd. TAUW is gecertificeerd voor deze werkzaamheden.

TAUW verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

4 Uitvoering grondsanering

4.1 Algemeen

De grondsanering is uitgevoerd in de periode van 22 februari 2021 tot 1 maart 2021.

In de navolgende paragrafen is het verloop van de werkzaamheden beschreven. Enkele foto's van de uitgevoerde sanering zijn opgenomen in bijlage 10. In bijlage 3 zijn de uitgevoerde saneringswerkzaamheden weergegeven op kadastrale kaart.

4.2 Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden zijn de volgende voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd:

- Inrichten werkterrein
- Plaatsen tijdelijk hekwerk
- Inrichten depotruimte
- Inrichten keet op locatie
- Leggen van rijplaten ten behoeve van graafmachines

4.3 Asbest

Over vrijwel het gehele terrein waar de asbestsanering is uitgevoerd is asbestplaatmateriaal aangetroffen op het maaiveld. Dit bleek ook al tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken.

4.4 Ondergrondse tanks

Er zijn geen ondergrondse tanks aangetroffen tijdens de graafwerkzaamheden. De graafwerkzaamheden ter plaatse van de olieverontreiniging vond plaats ter plaatse van een voormalige bovengrondse olie tank.

4.5 Kabels- en leidingen

Door de aannemer is voorafgaand aan de uitvoering een Klic-melding gedaan.

4.6 Uitgevoerde grondwerkzaamheden

De grond op de saneringslocatie is ontgraven op basis van zintuiglijke waarnemingen. De grond is naar waarneming gescheiden in depot gezet: zintuiglijk schoon, zintuiglijk twijfel en zintuiglijk verontreinigde grond. De kwalitatieve gegevens zijn vastgelegd in hoofdstuk 4.

Ter plaatse van de asbestverontreiniging is ontgraven tot er zintuigelijk geen sprake was van asbest of puinbijmengingen. Vervolgens zijn de wanden (zover mogelijk) en bodems van de ontgraving bemonsterd en geanalyseerd. De gemiddelde einddiepte bedraagt ter plaatse van de asbestsanering 0,5 m -mv.

Ter plaatse van de verontreiniging met minerale olie is ontgraven tot er eveneens zintuigelijk geen sprake was van verontreiniging met minerale olie. Ter plaatse van de kern is tot 2 m -mv ontgraven. De grond boven de grondwaterstand is hergebruikt op de locatie, conform het saneringsplan. Vanaf 0,7 m -mv tot 2 m -mv is de grond afgevoerd. Na ontgraving zijn middels een PID-meter geen verhoogde waardes gemeten. Zintuigelijk was ook geen sprake van een olieverontreiniging. De uitkeuringsmonsters zijn genomen middels steekbussen en bemonstering van potjes en geanalyseerd op minerale olie en aromaten.

Na analyse bleek dat aanvullende ontgraving niet noodzakelijk was, omdat voor alle uitkeuringsmonsters het gehalte aan minerale olie lager lag dan de tussenwaarde en het gehalte asbest lager dan de interventiewaarde. Hiermee is de saneringsdoelstelling bereikt.

In bijlage 9 is de situering van de monsternamen weergegeven. Ter impressie van de werkzaamheden is onderstaand een afbeelding opgenomen van de depotvorming. Overige afbeeldingen van de uitvoering van de sanering zijn opgenomen in bijlage 10.



Figuur 4.1: Depotvorming asbest verontreiniging



Figuur 4.2: Depotvorming olieverontreiniging

De verwerkte hoeveelheden zijn vermeld in de onderstaande tabellen. De bonnen van de afgevoerde grondpartijen zijn opgenomen in bijlage 5.

Grondbalans

Onderstaand is een overzicht opgenomen van de grondbalans.

Tabel 4.1 Grondbalans

Partijnummer	Soort materiaal	Volume gepland afgevoerd (m ³)	Tonnage gerealiseerd afgevoerd (ton)	Berekend volume geresliceerd afgevoerd (m ³)	Bestemming	afvalstroom nummer
1A	Zand met asbest	685	582,280	323 [@]	Theo Pouw Groep	062512100255
1C	Puin met asbest	0	993,320	496 [#]	Theo Pouw Groep	062512100255
2	Zand met minerale olie	20-50	93,540	58 ^{&}	Theo Pouw Groep	062502100256

[@] Voor indicatieve bepaling van het volume is uitgegaan van een dichtheid van 1,8 ton/m³ voor zand met puin

[#] Voor indicatieve bepaling van het volume is uitgegaan van een dichtheid van 2,0 ton/m³ voor puin met menggranulaat

[&] Voor indicatieve bepaling van het volume is uitgegaan van een dichtheid van 1,6 ton/m³ voor zand met olie verontreiniging

Uit bovenstaande tabel (4.1 Grondbalans) blijkt dat binnen de asbestsanering (partij 1A en 1C) meer grond is afgevoerd dan gepland. Totaal is in dit gebied 819 m³ grond en puin ontgraven en afgevoerd ten opzichte van 685 m³ gepland. De oorzaak hiervan betreft het plaatselijk dieper ontgraven vanwege een asbestnest en een extra ontgraven vak (zie ook paragraaf 4.8.1). In het plan was er niet van uit gegaan dat er sprake was van een puinlaag, deze afwijking is ook beschreven in paragraaf 4.8.1.

Ter plaatse van de sanering van de olieverontreiniging is ook meer grond ontgraven dan gepland. Dit heeft te maken met de diepere ontgraving in de kern en ook een bredere ontgraving. Ook deze afwijking is beschreven in paragraaf 4.8.1.

Opgemerkt wordt dat het volume afgevoerd grond benaderd is op basis van de dichtheid van zand en puin. Deze dichtheid kan in de praktijk verschillen van hetgeen waarmee berekend is.

Er is gebruik gemaakt van gebiedseigen grond in de omgeving om de ontgravingsgaten aan te vullen.

De partijkeuring van de toegepaste grond is opgenomen in bijlage 6. Er is gebruik gemaakt van partij 2 (voorbelaasting langs Lamarrweg), hiervan is enkel de grond aan het einde van de voorbelaasting gebruikt. Deze grond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde voor het toepassen grond op landbodem. De grond hiervan is gebruikt om de ontgravingsputten volledig aan te vullen. Uitgaande van het totaal volume grond en puin dat van de locatie is afgevoerd, betreft de hoeveelheid toegepaste grond ter plaatse van de saneringslocaties circa 880 m³.

4.7 Bemaling voor de ontgraving

Om de graafwerkzaamheden ter plaatse van de olieverontreiniging in den droge te kunnen uitvoeren is tijdelijk bemaling aangebracht waarmee het grondwater is afgepompt. Het grondwater is opgevangen in een bak en afgevoerd van de locatie en gebracht naar Teeuwissen Rioolrein Huizen BV ter verwerking. Er is niet geloosd op het oppervlaktewater.

4.8 Afwijkingen

Gedurende de sanering zijn de volgende afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan/-beschikking geconstateerd.

4.8.1 Sanering asbest

Voor de asbestsanering was er sprake van enkele wijzigingen ten opzichte van het ingediende plan. Deze wijzigingen zijn onderstaand beschreven en in bijlage 9 visueel weergegeven. Deze zijn ook doorgegeven aan de DCMR bij de melding bereiken einddiepte sanering.

- Ter plaatse van vrijwel de gehele asbestsaneringslocatie is vanaf circa 0,3 m-mv een harde puinlaag aangetroffen. Deze laag is als aparte partij afgevoerd. Ter plaatse van de asbestverontreiniging konden niet overal wandmonsters genomen worden, vanwege rijplaten en platgereden of afgegraven wanden

- Ter plaatse van de zuidoostelijke locatie, waar de asbestverontreiniging nog niet was afgeperkt op basis van de eerder uitgevoerde onderzoeken, is de toplaag (circa 0,1 m -mv) ontgraven om te inspecteren op asbestverdacht materiaal. Vervolgens is dit vak apart uitgekeurd (vak ASB 9)
- Ter plaatse van de voormalige stal op de locatie konden in eerder uitgevoerde onderzoeken geen bodemonsters worden genomen, vanwege de toen nog aanwezige bebouwing hier. Tijdens de werkzaamheden bleek dat hier sprake was van kleigrond, zintuigelijk was dit niet verontreinigd. Daarom is besloten deze partij niet apart af te graven
- Noordelijk van de voormalige stal (ter plaatse van vak ASB 7) is een kleilaag met asbest aangetroffen vanaf 0,5 m -mv. Deze laag is ontgraven tot circa 0,7 m -mv, tot er zintuigelijk geen asbestverontreiniging meer werd aangetroffen. Per abuis is deze laag afgevoerd samen met de bovenliggende zandgrond met asbest (partij 1A) naar een erkend verwerker in plaats van apart af te voeren

De bovenstaand beschreven afwijkingen worden als niet kritisch beschouwd en hebben geen invloed gehad op de saneringsdoelstelling, aangezien na uitkeuring is gebleken dat de doelstelling volledig behaald is.

4.8.2 Sanering olie

Ter plaatse van de spot met minerale olie is ontgraven tot 2 m-mv in plaats van 1,5 m -mv. Daarnaast is ook over een groter oppervlak ontgraven dan voorzien in het saneringsplan.

4.9 Afronding grondsanering

Op 3 maart 2021 zijn de kritische werkzaamheden (ontgraving en afvoer sterk verontreinigde bodem en uitkeuring put- en wandmonsters) afgerond. De ontgravingsputten zijn op 8 maart 2021 volledig aangevuld met schone grond.

4.10 Bemaling grondwater

Er heeft geen formele sanering van het grondwater plaatsgevonden. Het grondwater is ter plaatse van de olieverontreiniging middels bemaling onttrokken om de werkzaamheden droog uit te kunnen voeren. Het grondwater is afgevangen in een bak en vervoerd naar een erkend verwerker.

5 Bemonstering en uitkeuring

Na het bereiken van de einddiepte zijn door de milieukundige begeleider per ontgravingsput put- en wandmonsters (zover mogelijk) conform protocol 6001 genomen ter analyse op asbest en minerale olie.

De uitkeuringsmonsters zijn getoetst aan de vastgestelde terugsaneringswaardes uit het saneringsplan. Dit betreft <100 mg/kg d.s. asbest en <tussenwaarde voor minerale olie in grond.

De locaties en namen van de monsters zijn weergegeven op tekening in bijlage 9. De analysecertificaten van de uitkeuringsmonsters zijn opgenomen in bijlage 8, de getoetste resultaten voor minerale olie zijn opgenomen in bijlag 7. In onderstaande tabellen zijn de resultaten weergegeven.

Tabel 5.1 overzicht uitkeuringsmonsters asbest

Monsters	Concentratie asbest (mg/kg d.s.)	Voldoet aan terugsaneringswaarde? (<100,g/kg d.s. asbest)
<u>Put</u>		
ASB1	27	Ja
ASB2	<0,4	Ja
ASB5	<0,5	Ja
ASB6	<0,4	Ja
ASB7	<0,3	Ja
ASB8	<0,4	Ja
<u>Wand</u>		
ASB3	<0,3	Ja
ASB4	<0,5	Ja
ASB9	<0,7	Ja

Uit bovenstaande tabel blijkt dat alle uitkeuringsmonsters voldoen aan de terugsaneerwaarden.

Voor de asbestverontreiniging is enkel ter plaatse van put ASB1 asbest aangetoond boven de rapportagegrens. Het betreft enkel hechtgebonden asbest (overwegend serpentijn, maar ook amfibool in beperkte mate). In de overige uitkeuringsmonsters is geen asbest aangetoond boven de rapportagegrens.

Tabel 5.2 overzicht uitkeuring minerale olie

Monsters	Concentratie minerale olie (GSSD mg/kg d.s.)	Voldoet aan tussenwaarde? (<T- waarde: 2595 mg/kg d.s.)
<u>Put</u>		
B01	64	Ja
STB1	17	Ja
<u>Wand</u>		
W01	285	Ja
STB2	230	Ja
W02	1436	Ja
STB3	45	Ja
W03	156	Ja
STB4	<21	Ja
W04	214	Ja
STB5	109	Ja

Uit bovenstaande tabel blijkt dat alle monsters voldoen aan de terugsaneerwaarde. Er zijn maximaal lichte verontreinigingen aangetoond na uitkeuring (W01, STB2, W03 en W04).

6 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de gemeente Hellevoetsluis is door TAUW de milieukundige processturing en verificatie verzorgd van de werkzaamheden in het kader van de voorgenomen ontwikkeling van de locatie Watermanseweg 2 te Hellevoetsluis tot bedrijventerrein.

De sanering bestond uit een landbodemsanering met conventionele methoden.

De grondwerkzaamheden zijn in maart en februari 2021 uitgevoerd door BRL7000-gecertificeerd aannemingsbedrijf Kleywegen B.V., onder toezicht van BRL 60000-gecertificeerd milieukundig begeleiders [REDACTED] van Syntraal B.V.

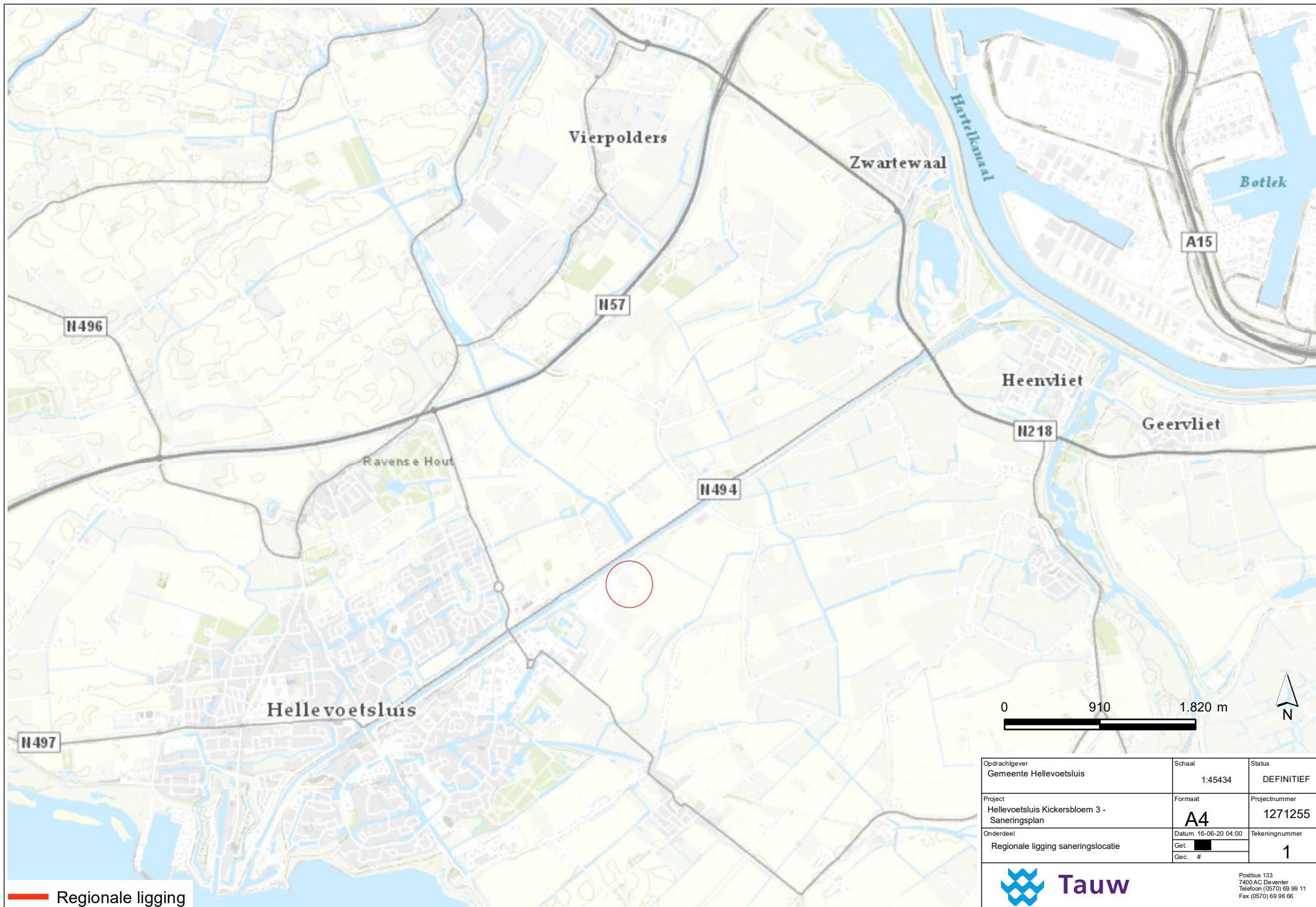
De graafwerkzaamheden zijn grotendeels overeenkomstig de beschrijving in het saneringsplan uitgevoerd. Enkele niet kritische afwijkingen zijn geconstateerd en beschreven in paragraaf 4.8.1.

De visueel sterk verontreinigde grond is ontgraven onder toezicht van de milieukundig begeleider, tot er sprake was van schone grond. Vervolgens zijn uitkeuringsmonsters genomen door de milieukundig begeleider conform protocol 6001 om de eindsituatie vast te leggen. Uit de resultaten van de uitkeuring is gebleken dat volledig voldaan is aan de gestelde terugsaneerwaardes uit het saneringsplan. Er was namelijk geen sprake van meer van een sterke verontreiniging met asbest of matige verontreiniging met minerale olie in de grond. Totaal is 993 ton puin met asbest, 582 ton zand met asbest en 93,5 ton zand met minerale olie onder afvalstroomnummers afgevoerd naar erkend verwerk Theo Pouw Groep. De ontgravingsputten zijn volledig aangevuld met schoon zand van kwaliteit achtergrondwaarde.

Hiermee wordt geconcludeerd dat de aannemer aan zijn verplichtingen overeenkomstig het saneringsplan heeft voldaan. Er is geen sprake van sterke restverontreinigingen. Nazorg is voor deze locatie daarom niet van toepassing.

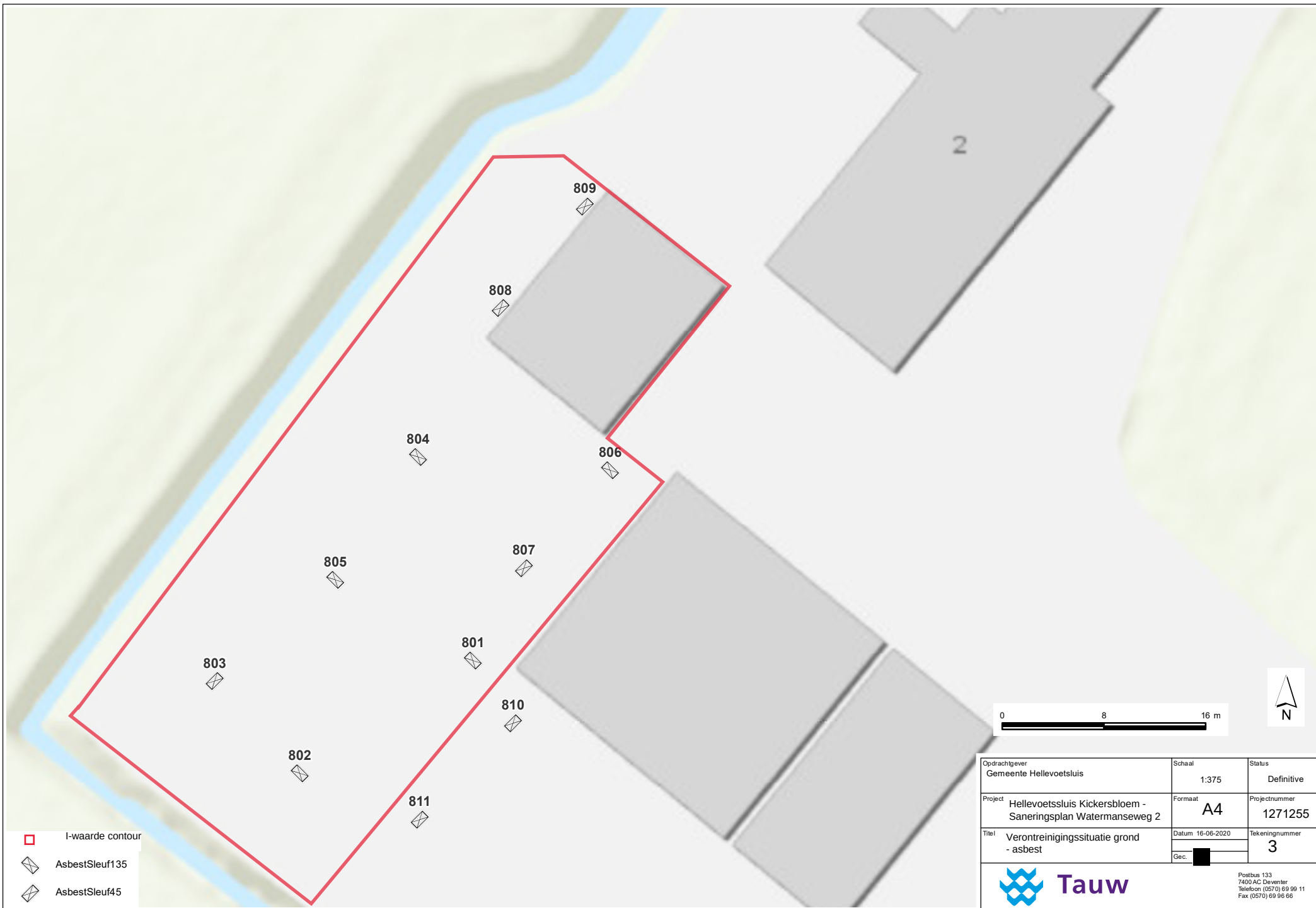
Geadviseerd wordt om onderhavig evaluatieverslag voor te leggen aan het bevoegd gezag (DCMR, namens de provincie Zuid-Holland).

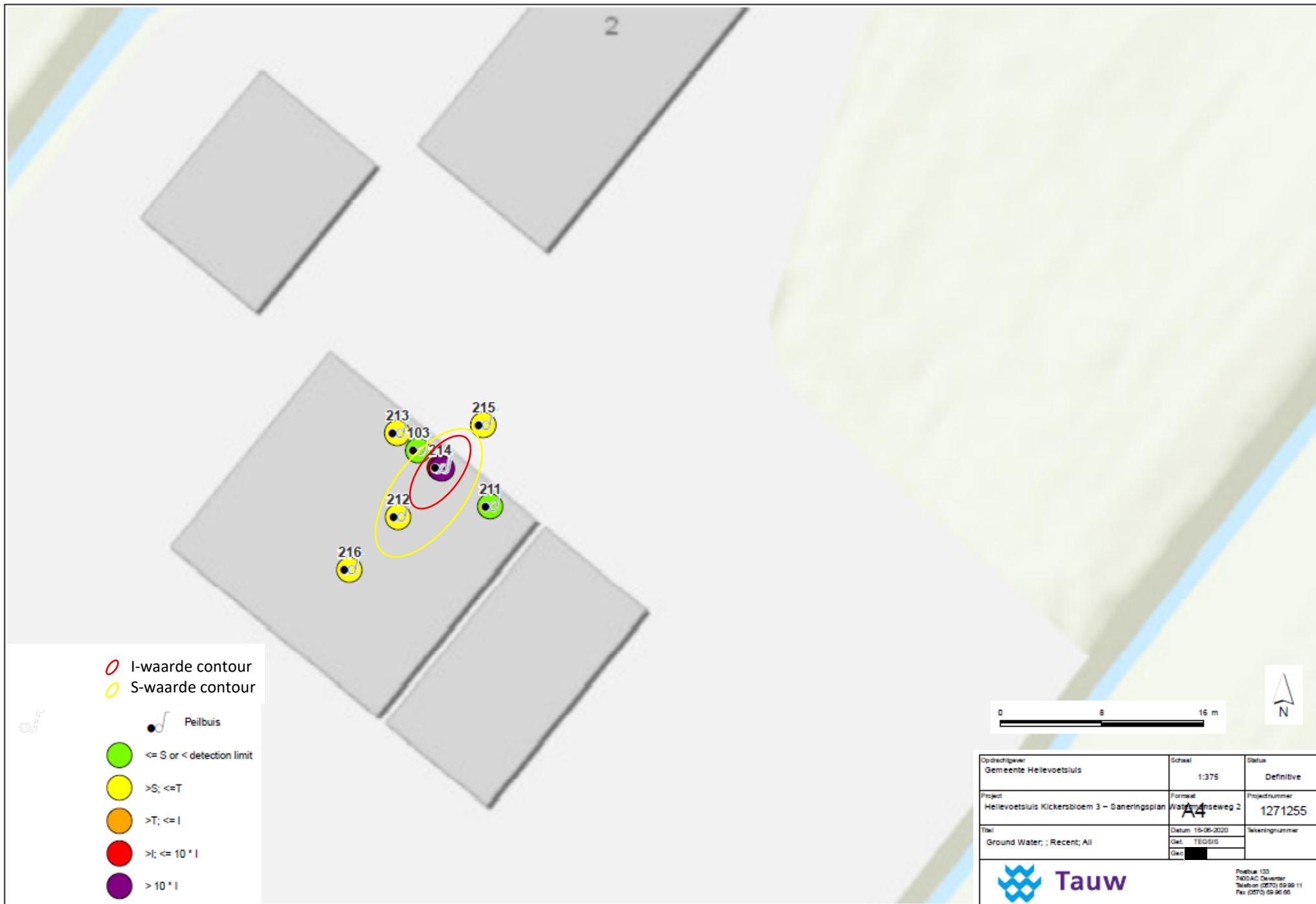
Bijlage 1**Regionale ligging onderzoekslocatie**



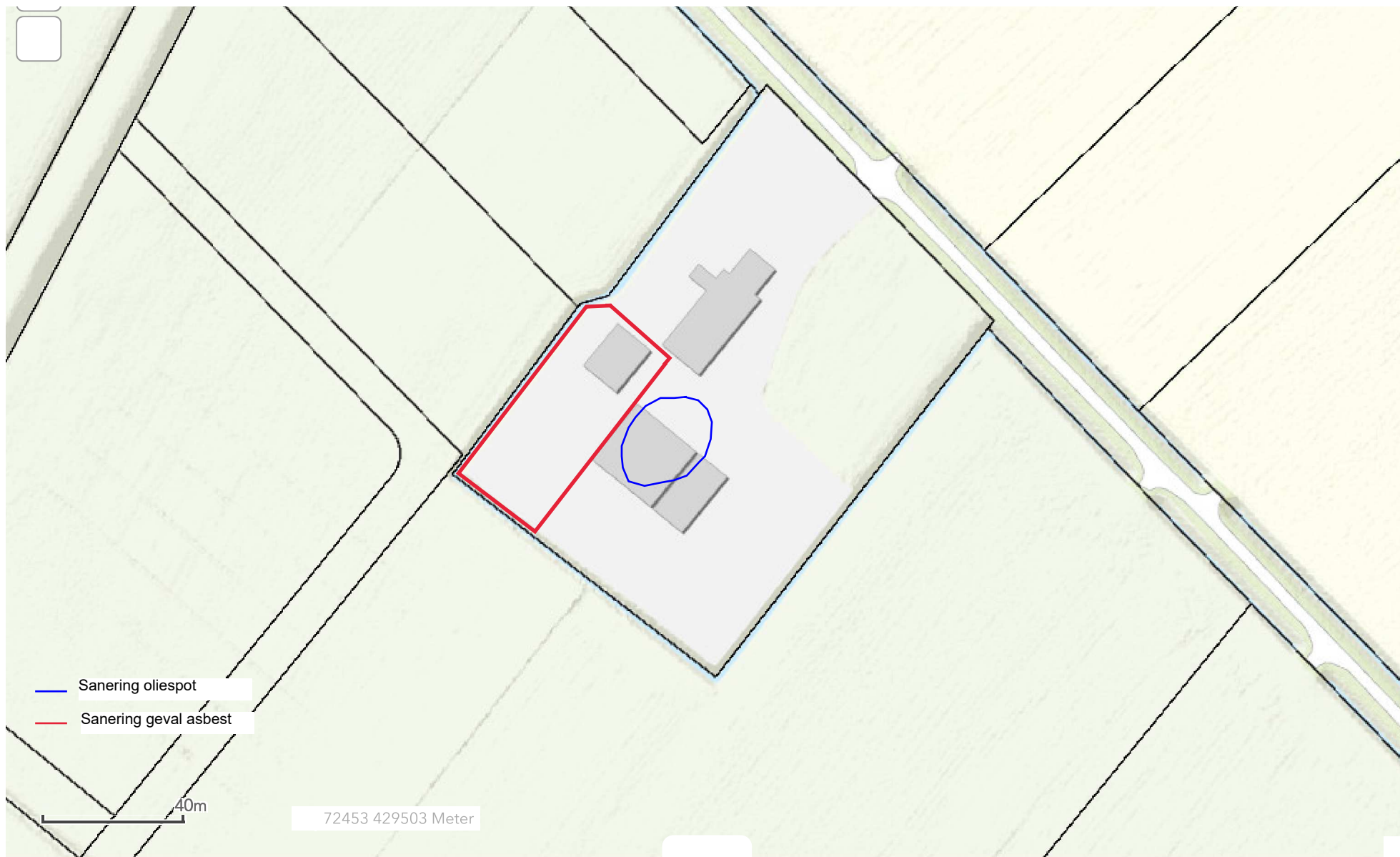
Oprachtgever Gemeente Hellevoetsluis	Schaal 1:45434	Status DEFINITIEF
Project Hellevoetsluis Kickersbloem 3 - Saneringsplan	Formaat A4	Projectnummer 1271255
Onderdeel Regionale ligging saneringslocatie	Datum 16-06-20 04:00 Get.  Gec. #	Tekeningnummer 1
		Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11 Fax (0570) 69 96 66

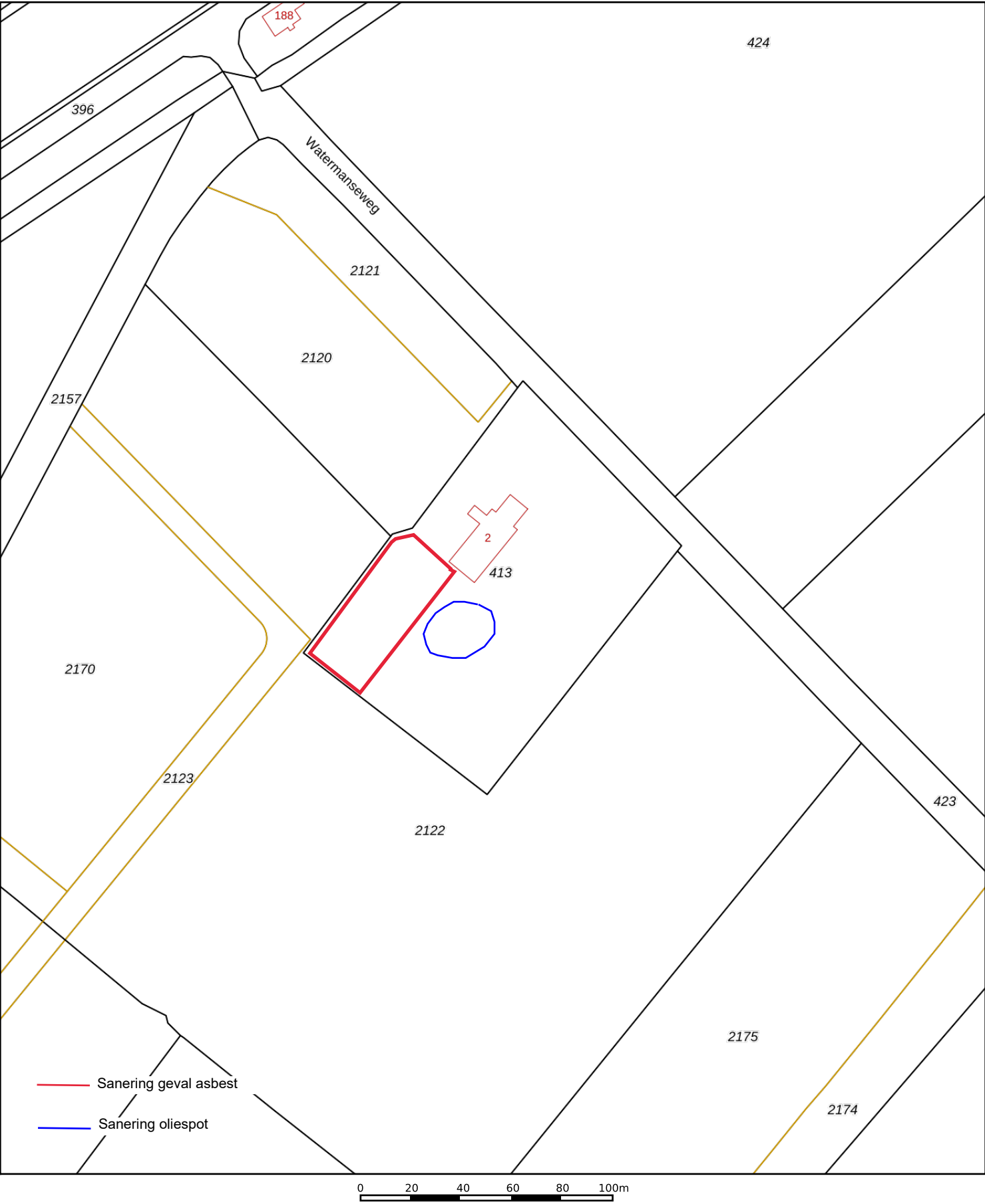
Bijlage 2**Verontreinigingssituatie grond**





Bijlage 3**Kadastrale kaart**





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente	Hellevoetsluis
Sectie	H
Perceel	413

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 31 maart 2021
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

Bijlage 4**Meldingen bevoegd gezag**

From: D [redacted]nst Rijnmond
To: [redacted]
Subject: [redacted]ing melding 1271255
Date: dinsdag 12 januari 2021 14:29:49
Attachments: [chk_boxed_checked.png](#)

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van onderstaand formulier:

Meldingsformulieren werkzaamheden

Start (deel-)sanering



Dit formulier ondersteunt digitale meldingen tijdens saneringen

Na verzending ontvangt u een mail op dit mailadres met daarin een link om de melding definitief te maken. Ontvangt u geen mail bericht neem dan contact op met.....

**Hierbij verklaar ik dat ik
dit formulier naar
waarheid invul**



Naam

E-Mail

Na verzending ontvangt u een mail op dit mailadres met daarin een link om de melding definitief te maken. Ontvangt u geen mailbericht neem dan contact op met [redacted]@dcmr.nl

Naam Saneringslocatie:

Adres Saneringslocatie:

Uw kenmerk:

DCMR kenmerk:

Maak gebruik van de Google Maps marker om de locatie aan te geven. gebruik eventueel de zoekfunctie (het vergrootglas) om een adres te zoeken.



Nabij adres

Latitude

Longitude

Gegevens start (deel-)sanering

Datum start (deel-)sanering

Verwacht duur van de sanering (of verwachte einddatum)

Veiligheidsklasse

Gegevens milieukundige begeleiding

Bedrijf

KVK-Nummer

Nummer BRL-certificaat

Contactpersoon

Aanhef

Voorletters Naam

Adres Huisnr.

Postcode Plaats

Telefoon

Mobiel

E-mail

Gegevens opdrachtgever

Bedrijf

Contactpersoon

Aanhef

Voorletters Naam

Adres Huisnr.

Postcode Plaats

Telefoon

Mobiel

E-mail

Gegevens uitvoerder

Bedrijf

KVK-Nummer

Contactpersoon

Aanhef

Voorletters Naam

Adres Huisnr.

Postcode Plaats

Telefoon

Mobiel

E-mail

██████████@kleywegen.nl

Toelichting/bijzonderheden

De startmelding is op 11-01-2021 ingediend, per abuis is dit gedaan via het mailadres handhavingbodem@dcmr.nl. Van mevr. ██████████ heb ik op 12-01-2021 begrepen dat de melding via dit online formulier gedaan dient te worden. De werkzaamheden werken uitgevoerd onder klasse zwart niet vluchtig thv de verontreiniging met asbest en onder klasse rood vluchtig tpv de olie verontreiniging.

Bijlagen

Voor het toevoegen en versturen van de relevante bestanden vragen wij u om dit via de veilige omgeving van cryptshare te doen. Ga naar ☐ [deze link](#) en volg de stappen zoals aangegeven in Cryptshare.

Let op dat u als ontvanger info@dcmr.nl invult. En dat u geen wachtwoord gebruikt!

Vul hier uw Tracking-ID Cryptshare in:

VnlA9Dn2HR

Dit bericht is gegenereerd door Formdesk.
Maak uw formulieren online op www.formdesk.nl

From: [REDACTED]st Rijnmond
To: [REDACTED]
Subject: [EXT] Bevestiging melding Wijziging start sanering
Date: vrijdag 5 februari 2021 09:45:41
Attachments: [chk_boxed_checked.png](#)

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van onderstaand formulier:

Meldingsformulieren tijdens werkzaamheden



Wijzigingen / einde einddiepte melding / eind sanering

Dit formulier ondersteunt digitale melding tijdens saneringen

Hierbij verklaar ik dat ik dit formulier naar
waarheid invul



Naam

E-Mail

Na verzending ontvangt u een mail op dit mailadres met daarin een link om de melding definitief te maken. Ontvangt u geen mailbericht neem dan contact op met [REDACTED] [@dcmr.nl](mailto:[REDACTED]@dcmr.nl)

Naam Saneringslocatie:

Adres Saneringslocatie:

Uw kenmerk:

DCMR kenmerk:

Betreft een melding:

Wijziging start sanering

Wijzigingen

Gegevens wijziging start sanering

Toelichting op wijziging

Voor deze werkzaamheden was in de laatste wijziging doorgegeven dat de werkzaamheden onder het saneringsplan uitgevoerd worden vanaf 8 februari 2021, dit is weer opnieuw aangepast: de werkzaamheden staan nu ingepland voor start 22 februari 2021, naar verwachting duren de werkzaamheden opnieuw 6 weken.

Oorspronkelijk geplande startdatum

Vermoedelijke nieuwe startdatum

Toelichting/bijzonderheden

From: DCMR Milieudienst Rijnmond
To: [REDACTED]
Subject: [EXT] Bevestiging melding Bereiken einddiepte ontgraving sanering
Date: woensdag 3 maart 2021 12:48:38
Attachments: [chk_boxed_checked.png](#)

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van onderstaand formulier:

Meldingsformulieren tijdens werkzaamheden



Wijzigingen / einde einddiepte melding / eind sanering

Dit formulier ondersteunt digitale melding tijdens saneringen

Hierbij verklaar ik dat ik dit formulier naar
waarheid invul



Naam

[REDACTED]

E-Mail

[REDACTED]@tauw.com

Na verzending ontvangt u een bevestiging op dit mailadres. Ontvangt u geen mailbericht neem dan contact op met
[REDACTED]@dcmr.nl

Naam Saneringslocatie:

Watermanseweg 2 Hellevoetsluis

Adres Saneringslocatie:

Watermanseweg 2 Hellevoetsluis

Uw kenmerk:

1271255

DCMR kenmerk:

AA053000387 zaak ID 9999187679

Betreft een melding:

Bereiken einddiepte ontgraving sanering

Einde einddiepte melding

Gegevens melding bereiken einddiepte ontgraving sanering

Vermoedelijke datum bereiken einddiepte

03-03-2021

Toelichting/bijzonderheden

Na uitkeuring van de putten en wanden blijkt dat de terugsaneringswaardes conform het geldende saneringsplan behaald zijn: er zijn geen sterke verontreinigingen met asbest aangetoond en geen verontreinigingen boven de tussenwaarde voor minerale olie. De kritische saneringswerkzaamheden zijn hiermee afgerond. Het aanvullen van de grond tot oorspronkelijk maaiveld wordt uitgevoerd zonder toezicht van de milieukundig begeleider. Nadat is aangevuld zal de eindmelding nog gedaan worden voor deze werk

Bijlagen

Voor het toevoegen en versturen van de relevante bestanden vragen wij u om dit via de veilige omgeving van cryptshare te doen. Ga naar [deze link](#) en volg de stappen zoals aangegeven in Cryptshare.

Let op dat u als ontvanger info@dcmr.nl invult. En dat u geen wachtwoord gebruikt!

Vul hier uw Tracking-ID Cryptshare in:

sjuF2RyTyk

Dit bericht is gegenereerd door Formdesk.
Maak uw formulieren online op www.formdesk.nl

From: DCMR Milieudienst Rijnmond
To: [REDACTED]
Subject: [EXT] Bevestiging melding Beëindiging (fase)bodemsanering
Date: donderdag 1 april 2021 10:21:12
Attachments: [chk_boxed_checked.png](#)

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van onderstaand formulier:

Meldingsformulieren tijdens werkzaamheden



Wijzigingen / einde einddiepte melding / eind sanering

Dit formulier ondersteunt digitale melding tijdens saneringen

Hierbij verklaar ik dat ik dit formulier naar
waarheid invul



Naam

[REDACTED]

E-Mail

[REDACTED]@tauw.com

Na verzending ontvangt u een bevestiging op dit mailadres. Ontvangt u geen mailbericht neem dan contact op met
[REDACTED]@dcmr.nl

Naam Saneringslocatie:

Watermanseweg 2 Hellevoetsluis

Adres Saneringslocatie:

Watermanseweg 2 Hellevoetsluis

Uw kenmerk:

1271255-006

DCMR kenmerk:

AA053000387 zaak ID 9999187679

Betreft een melding:

Beëindiging (fase)bodemsanering

Einde sanering

Gegevens melding beëindiging (fase)bodemsanering

Datum beëindiging

08-03-2021

Toelichting/bijzonderheden

Geachte heer/mevrouw,
Per abuis ben ik eerder de eindmelding vergeten in te dienen. Melding bereiken einddiepte was de laatste melding gedaan voor dit project (3 maart). Het ontgravingsgat is omstreeks 8 maart volledig aangevuld en hiermee is de sanering afgerond. Tevens zie ik dat ik helaas ben vergeten door te geven dat er een wisseling was van MKB-er, de werkzaamheden zijn uitgevoerd onder toezicht van [REDACTED] (Syntraal BV).
Excuus voor de verlate melding.
Mvg,
[REDACTED] (TAUW)

Bijlagen

Voor het toevoegen en versturen van de relevante bestanden vragen wij u om dit via de veilige omgeving van cryptshare te doen. Ga naar [deze link](#) en volg de stappen zoals aangegeven in Cryptshare.

Let op dat u als ontvanger info@dcmr.nl invult. En dat u geen wachtwoord gebruikt!

Vul hier uw Tracking-ID Cryptshare in:

[REDACTED]

Dit bericht is gegenereerd door Formdesk.
Maak uw formulieren online op www.formdesk.nl

Bijlage 5**Overzicht afgevoerde partijen**

Bijlage 5a**Partij 1A: Zand met asbest**

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

version 7.0 28/01/19
Nabestellen: www.logistiekconcurrent.nl Tel. 085-27 34 999 0658-1



iek®
irrent.nl
Scherp voor de toekomst

AR 10826261

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

version 7.0 28/01/19
Nabestellen: www.logistiekconcurrent.nl Tel. 085 - 27 34 999 0658-1

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo P.
Secundaire Bouwstoffen Weer
Weterik
6002 SM W
Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Gem. Hellevoetsluis**
postbus of straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**

3
ontdoener **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**

4
uitbestede vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**

3
locatie van herkomst **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
straat + nr **WATERMANSEWEG**
postc. + woonpl. **HELLEVOETSLUIS**
datum aanvang transport **23-2-2021**

4
locatie van bestemming **THEO POW BV**
straat + nr **ISOTOPENWEG 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**
datum ontvangst transport **23-2-2021**

VIHB-nummer **500037VIHB**
kenteken **38-B54-9**
route-inzameling ☐ ja ☒ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repererende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

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

062512100255	Verontr. grond, asbest >I		170503*	D05		
--------------	---------------------------	--	---------	-----	--	--

15381
Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: 11000100211528
Datum: 23-02-2021

Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 38BJH9
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: WGI103
Verontr. grond, asbest >I

Contractnummer: 10355735

Bestemming: **HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG**
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062512100255
Vergunning: 06251

Weging 1: 17.960 kg (Pt) 06:07
Weging 2: 51.520 kg 08:39

Netto: 33.560 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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 ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AR 10826262

AR 10826263

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 donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) te gebruiken.

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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



THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert
Wetering
6002 SM Weert

Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Gem. Hellevoetsluis
straat + nr Oostzanddijk 26
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS
VIHB-nummer

2
factuuradres Gem. Hellevoetsluis
postbus of straat + nr Oostzanddijk 26
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS

3^a
ontdoener Gem. Hellevoetsluis
straat + nr Oostzanddijk 26
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS

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

3^b
locatie van herkomst HELLEVOETSLUIS WATERMANSE
straat + nr WATERMANSEWEG
postc. + woonpl. HELLEVOETSLUIS
datum aanvang transport 23-02-2021

4^b
locatie van bestemming THEO POUW BV
straat + nr ISOTOPENWEG 29
postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT
datum ontvangst transport 23-02-2021

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (max 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Theo Pouw BV VIHB-nummer 500037VIHB
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT
kenteken 41-BGL-6
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeteerende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

062512100255 Verontr. grond, asbest >1 170503* D05

15381
Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: I1000100211619
Datum: 23-02-2021

Begeleidingsbrief: 0658-1
Kenteken/wagennr.: 41BGL6
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: WGI103
Verontr. grond, asbest >1

Afvalstr.: 062512100255
Vergunning: 06251

Weging 1: 17.100 kg (Pt) 15:35
Weging 2: 50.880 kg 11:19

Netto: 33.780 kg Inkomend

Contractnummer: 10355735

Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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

AR 10826264

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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



THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weer
Weterik
6002 SM W
Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gem. Hellevoetsluis
straat + nr Oostzanddijk 26
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS
VIHB-nummer

2 Gem. Hellevoetsluis
factuuradres Oostzanddijk 26
postbus of straat + 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS

3 Gem. Hellevoetsluis
ontdoener Oostzanddijk 26
straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS

4 Gem. Hellevoetsluis
uitbesteed vervoerder Oostzanddijk 26
straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS
VIHB-nummer

5 Theo Pouw BV
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vsk 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT

6 38-85H-9
kenteken

3 HELLEVOETSLUIS WATERMANSE
locatie van herkomst WATERMANSEWEG
straat + nr HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl. 23-02-2021
datum aanvang transport

4 THEO POUW BV
locatie van bestemming ISOTOPENWEG 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl. 23-02-2021
datum ontvangst transport

VIHB-nummer 500037VIHB

route-inzameling ☐ ja ☒ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repererende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062512100255	Verontr. grond, asbest >I		170503*	D05		
!! STEEKPROEF !!						
15381 Gem. Hellevoetsluis Oostzanddijk 26 3221 AL HELLEVOETSLUIS						
AFHAAL / LEVERBON						
Weegbonnummer: I1000100211662						
Datum: 23-02-2021						
Begeleidingsbrief:						
Kenteken/wagennr.: 38BJH9						
Vervoerder: Theo Pouw BV						
Product: WG1103						
Verontr. grond, asbest >I						
Contractnummer: 10355735						
Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG						
WATERMANSEWEG						
HELLEVOETSLUIS						
Certificaat:						
Toepassing:						
Afvalstr.: 062512100255						
Vergunning: 06251						
Weging 1: 17.960 kg (Pt) 06:07						
Weging 2: 53.900 kg 12:33						
Netto: 35.940 kg Inkomend						

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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

AR 10826265

handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief
-----------------------	------------------------	--	---

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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

POUW
THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert
Wetering
6002 SM W

Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gem. Hellevoetsluis
straat + nr Oostzanddijk 26
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS
VIHB-nummer

2 Gem. Hellevoetsluis
factuuradres Oostzanddijk 26
postbus of straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS

3 Gem. Hellevoetsluis
ontdoener Oostzanddijk 26
straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS

4 Theo Pouw BV
uitbesteed vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT
VIHB-nummer

5 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
getransporteerd door: Theo Pouw BV
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT
VIHB-nummer 500037VIHB
kenteken 73-BDL-4

6

3^a HELLEVOETSLUIS WATERMANSE
locatie van herkomst WATERMANSEWEG
straat + nr HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl. 23-02-2021
datum aanvang transport

4^a THEO POUW BV
locatie van bestemming ISOTOPENWEG 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl. 23-02-2021
datum ontvangst transport

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062512100255	Verontr. grond, asbest >I		170503*	D05		
!! STEEKPROEF !!						
15381 Gem. Hellevoetsluis Oostzanddijk 26 3221 AL HELLEVOETSLUIS		Afvalstr.: 062512100255 Vergunning: 06251				
Weegbonnummer: 11000100211667 Datum: 23-02-2021		Weging 1: 18.260 kg (Pt) Weging 2: 52.960 kg		06:07 12:48		
Begeleidingsbrief: 73BDL4 Kenteken/wagennr.: Theo Pouw BV Product: WGI103		Netto: 34.700 kg		Inkomend		
Verontr. grond, asbest >I						
Contractnummer: 10355735						
Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG WATERMANSEWEG HELLEVOETSLUIS						
Certificaat: Toepassing:						

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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

AR 10826266

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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



THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert
Wetering
6002 SM Weert

Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Gem. Hellevoetsluis
straat + nr Oostzanddijk 26
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS
VIHB-nummer

2 Gem. Hellevoetsluis
factuuradres Oostzanddijk 26
postbus of straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl.

3 Gem. Hellevoetsluis
ontdoener Oostzanddijk 26
straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl.

4 Gem. Hellevoetsluis
uitbesteed vervoerder Oostzanddijk 26
straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 Theo Pouw BV
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ inzamelaar 4 ☐ vervoerder 5 ☒ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl.

3 HELLEVOETSLUIS WATERMANSE
locatie van herkomst WATERMANSEWEG
straat + nr HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl.
datum aanvang transport

4 THEO POUW BV
locatie van bestemming ISOTOPENWEG 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

VIHB-nummer 500037VIHB
kenteken 57-BKR-6
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

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

062512100255	Verontr. grond, asbest >1		170503*	D05		
--------------	---------------------------	--	---------	-----	--	--

15381
Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

AFHAAL/ LEVERBON

Weegbonnummer: I1000100211698

Datum: 23-02-2021

Begeleidingsbrief:

Kenmerk/wagennr.: 57BKR6

Vervoerder: Theo Pouw BV

Product: WG1103

Verontr. grond, asbest >1

Contractnummer: 10355735

Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062512100255
Vergunning: 06251

Weging 1: 16.900 kg (Pt) 15:58
Weging 2: 53.080 kg 13:44

Netto: 36.180 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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

AR 10826267

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gem. Hellevoetsluis
straat + nr Oostzanddijk 26
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS
VIHB-nummer _____

2 Gem. Hellevoetsluis
postbus of straat + nr Oostzanddijk 26
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS

3 Gem. Hellevoetsluis
straat + nr Oostzanddijk 26
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS

4 Gem. Hellevoetsluis
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____

5 Theo Pouw BV
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT



Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert
Wetering 1
6002 SM W
Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

3 HELLEVOETSLUIS WATERMANSE
locatie van herkomst WATERMANSEWEG
straat + nr HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl. 23-2-2021
datum aanvang transport

4 THEO POUW BV
locatie van bestemming ISOTOPENWEG 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl. 23-2-2021
datum ontvangst transport

6 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbestede vervoerder ☐ route-inzameling ☐ ja ☐ nee

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder VIHB-nummer 500037VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☐ ja ☐ nee

straat + nr 39-BJH-9 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

postc. + woonpl. 39-BJH-9 repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062512100255	Verontr. grond, asbest >I		170503*	D05		
!! STEEKPROEF !!						
15381 Gem. Hellevoetsluis Oostzanddijk 26 3221 AL HELLEVOETSLUIS						
AFHAAL / LEVERBON						
Weegbonnummer: 11000100211713						
Datum: 23-02-2021						
Begeleidingsbrief:						
Kenteken/wagennr.: 39BJH9						
Vervoerder: Theo Pouw BV						
Product: WGI103						
Verontr. grond, asbest >I						
Contractnummer: 10355735						
Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG						
WATERMANSEWEG						
HELLEVOETSLUIS						
Certificaat:						
Toepassing:						

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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

AR 10826268

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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



THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 Isotopenweg 29 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 info@theopouw.nl	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Asfaltstraat 25 8211 AC Lelystad Tel. 088 02 29 361 lelystad@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum Tel. 0596 548 900 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weer Wetering 6002 SM W Tel. 0495 583 weert@theopouw.nl
--	--	--	--

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Gem. Hellevoetsluis**
postbus of straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**

3
ontvanger **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**

3
locatie van herkomst **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
straat + nr **WATERMANSEWEG**
postc. + woonpl. **HELLEVOETSLUIS**
datum aanvang transport **23-03-2021**

4
locatie van bestemming **THEO POUW BV**
straat + nr **ISOTOPENWEG 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**
datum ontvangst transport **23-03-2021**

VIHB-nummer **500037VIHB**
kenteken **38-8TH-9**
route-inzameling ☐ ja ☒ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repeterende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

6

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

062512100255	Verontr. grond, asbest >I		170503*	D05		
--------------	---------------------------	--	---------	-----	--	--

15381
Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: 11000100211775
Datum: 23-02-2021

Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 38BJH9
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: WGI103
Verontr. grond, asbest >I

Contractnummer: 10355735

Bestemming: **HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG**
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

!! STEEKPROEF !!

Afvalstr.: 062512100255
Vergunning: 06251

Weging 1: 17,960 kg (Pt) 06:07
Weging 2: 51,900 kg 15:42

Netto: 33,940 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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 gelijk genummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief

AR 10826269

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 Isotopenweg 29 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 info@theopouw.nl	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Asfaltstraat 25 8211 AC Lelystad Tel. 088 02 29 361 lelystad@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum Tel. 0596 548 900 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weert Weterik 6002 SM W Tel. 0495 583 weert@theopouw.nl
--	--	--	--

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gem. Hellevoetsluis
straat + nr Oostzanddijk 26
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS
VIHB-nummer _____

2 Gem. Hellevoetsluis
factuuradres Oostzanddijk 26
postbus of straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl. _____

3 Gem. Hellevoetsluis
ontdoener Oostzanddijk 26
straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl. _____

4 Gem. Hellevoetsluis
uitbesteed vervoerder Oostzanddijk 26
straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____

5 Theo Pouw BV
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer 500037VIHB

6 73-BDL-4
kenteken

3 HELLEVOETSLUIS WATERMANSE
locatie van herkomst WATERMANSEWEG
straat + nr HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl. 23-02-2021
datum aanvang transport

4 THEO POW BV
locatie van bestemming ISOTOPENWEG 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl. 23-02-2021
datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☒ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repererende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062512100255	Verontr. grond, asbest >I		170503*	D05		
!! STEEKPROEF !!						
15381 Gem. Hellevoetsluis Oostzanddijk 26 3221 AL HELLEVOETSLUIS AFHAAL / LEVERBON Weegbonnummer: 1100010021177 Datum: 23-02-2021 Begeleidingsbrief: 73BDL4 Kenteken/wagennr.: Theo Pouw BV Vervoerder: WGI103 Product: Verontr. grond, asbest >I Contractnummer: 10355735 Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG WATERMANSEWEG HELLEVOETSLUIS Certificaat: Toepassing:						
Afvalstr.: 062512100255 Vergunning: 06251 Weging 1: 18.260 kg (Pt) 06:07 Weging 2: 52.800 kg 15:46 Netto: 34.540 kg Inkomend						

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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
-----------------------	------------------------	---	--

AR 10826270

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weteri
Weteri
6002 SM W
Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

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

afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2 **Gem. Hellevoetsluis**
factuuradres **Oostzanddijk 26**
postbus of straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

3 **Gem. Hellevoetsluis**
ontvanger **Oostzanddijk 26**
straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

4 **Gem. Hellevoetsluis**
uitbesteed vervoerder **Oostzanddijk 26**
straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 **Theo Pouw BV**
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Isotopenweg 29**
straat + nr **3542 AS UTRECHT**
postc. + woonpl.

6 **500937VIHB**
VIHB-nummer
kenteken **57-BKR-6**

3^a locatie van herkomst **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
straat + nr **WATERMANSEWEG**
postc. + woonpl. **HELLEVOETSLUIS**
datum aanvang transport **23-02-2021**

4^a locatie van bestemming **THEO POW BV**
straat + nr **ISOTOPENWEG 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**
datum ontvangst transport **23-02-2021**

route-inzameling ☐ ja ☒ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repererende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062512100255	Verontr. grond, asbest >I		170503*	D05		
15381	Gem. Hellevoetsluis Oostzanddijk 26 3221 AL HELLEVOETSLUIS					
AFHAAL / LEVERBON						
Weegbonnummer:	11000100211799					
Datum:	23-02-2021					
Begeleidingsbrief:						
Kenteken/wagennr.:	57BKR6					
Vervoerder:	Theo Pouw BV					
Product:	WGI103					
Verontr. grond, asbest >I						
Contractnummer:	10355735					
Bestemming:	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG WATERMANSEWEG HELLEVOETSLUIS					
Certificaat:						
Toepassing:						

Afvalstr.: 062512100255
Vergunning: 06251

Weging 1: 16.900 kg (Pt) 15:58
Weging 2: 53.000 kg 16:49

Netto: 36.100 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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
-----------------------	------------------------	---	--

AR 10826271

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 Isotopenweg 29 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 info@theopouw.nl	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Asfaltstraat 25 8211 AC Lelystad Tel. 088 02 29 361 lelystad@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum Tel. 0596 548 900 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Theo Secundaire Bouwstoffen Wete 6002 SM Tel. 0495 58: weert@theop
--	--	--	---

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Gem. Hellevoetsluis**
postbus of straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**

3^a
ontdoener **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4b)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**

3^e
locatie van herkomst **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
straat + nr **WATERMANSEWEG**
postc. + woonpl. **HELLEVOETSLUIS**
datum aanvang transport **24-2-2021**

4^e
locatie van bestemming **THEO POW BV**
straat + nr **ISOTOPENWEG 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**
datum ontvangst transport **24-2-2021**

6

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

062512100255	Verontr. grond, asbest >I		170503*	D05		
--------------	---------------------------	--	---------	-----	--	--

15381
Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: I1000100211863
Datum: 24-02-2021

Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 38BJH9
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: WGI103
Verontr. grond, asbest >I

Contractnummer: 10355735

Bestemming: **HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG**
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062512100255
Vergunning: 06251

Weging 1: 16.580 kg (Pt) 16:25
Weging 2: 52.920 kg 08:04

Netto: 36.340 kg Inkomend

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

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief

AR 1082627

13

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POWW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo P
Secundaire Bouwstoffen We
Weteri
6002 SM V
Tel. 0495 583
weert@theopo

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Gem. Hellevoetsluis**
postbus of straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**

3
ontdoener **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**

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

3
locatie van herkomst **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
straat + nr **WATERMANSEWEG**
postc. + woonpl. **HELLEVOETSLUIS**
datum aanvang transport **24-2-2021**

4
locatie van bestemming **THEO POWW BV**
straat + nr **ISOTOPENWEG 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**
VIHB-nummer **500037VIHB**
kenteken **39-BJH-9**
route-inzameling ☐ ja ☒ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repeterende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

6

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

062512100255	Verontr. grond, asbest >1		170503*	D05		
--------------	---------------------------	--	---------	-----	--	--

15381
Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: I1000100211876

Datum: 24-02-2021

Begeleidingsbrief:

Kenteken/wagennr.: 39BJH9

Vervoerder: Theo Pouw BV

Product: WGI103

Verontr. grond, asbest >1

Contractnummer: 10355735

Bestemming: **HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG**
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062512100255
Vergunning: 06251

Weging 1: 16.800 kg (Pt) 10:22
Weging 2: 53.060 kg 08:24

Netto: 36.260 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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 ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

AR 10826273

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 een ander bevoegd persoon. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

version 7.0 28/01/19
Nabestellen: www.logistiekconcurrent.nl
Tel. 085 - 27 34 999

iek®
rent.nl
Het is niet de bedoeling

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad

Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weer
Wetering 15
6002 SM W

Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Gem. Hellevoetsluis**
postbus of straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**

3
ontdoener **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**

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

3
locatie van herkomst **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
straat + nr **WATERMANSEWEG**
postc. + woonpl. **HELLEVOETSLUIS**
datum aanvang transport **24-2-2021**

4
locatie van bestemming **THEO POUW BV**
straat + nr **ISOTOPENWEG 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**
datum ontvangst transport **24-2-2021**

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**
VIHB-nummer **500037VIHB**
kenteken **38-BJH-9**

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

6

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

062512100255	Verontr. grond, asbest >I		170503*	D05		
--------------	---------------------------	--	---------	-----	--	--

15381
Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

!! STEEKPROEF !!

Afvalstr.: 062512100255
Vergunning: 06251

Weging 1: 16.580 kg (Pt) 16:25
Weging 2: 45.260 kg 14:43

Netto: 28.680 kg Inkomend

Begeleidingsbrief: 0658-1
Kenteken/wagennr.: 38BJH9
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: WGI103
Verontr. grond, asbest >I

Contractnummer: 10355735

Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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 ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

AR 10826274

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weerh
Weterh
6002 SM W
Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gem. Hellevoetsluis
straat + nr Oostzanddijk 26
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS
VIHB-nummer

2 Gem. Hellevoetsluis
factuuradres Oostzanddijk 26
postbus of straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS

3 Gem. Hellevoetsluis
ontvanger Oostzanddijk 26
straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS

4 Theo Pouw BV
uitbesteed vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT
VIHB-nummer

5 Theo Pouw BV
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT

6 Verontr. grond, asbest >1

3 HELLEVOETSLUIS WATERMANSE
locatie van herkomst WATERMANSEWEG
straat + nr HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl. HELLEVOETSLUIS
datum aanvang transport 25-2-2021

4 THEO POW BV
locatie van bestemming ISOTOPENWEG 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT
datum ontvangst transport 25-2-2021

VIHB-nummer 500037VIHB
kenteken 73-BD-4

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062512100255	Verontr. grond, asbest >1		170503*	D05		
!! STEEKPROEF !!						
15381 Gem. Hellevoetsluis Oostzanddijk 26 3221 AL HELLEVOETSLUIS		Afvalstr.: 062512100255 Vergunning: 06251				
Weegbonnummer: I1000100212456 Datum: 25-02-2021		Weging 1: 18.260 kg (Pt) 06:07 Weging 2: 53.000 kg (Pt) 14:17				
Begeleidingsbrief: Kenteken/wagennr.: 73BDL4 Vervoerder: Theo Pouw BV Product: WGI103 Verontr. grond, asbest >1		Netto: 34.740 kg Inkomend				
Contractnummer: 10355735						
Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG WATERMANSEWEG HELLEVOETSLUIS						
Certificaat: Toepassing:						

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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

AR 10826277

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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



THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weterh
Weterh
6002 SM W

Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Gem. Hellevoetsluis
straat + nr Oostzanddijk 26
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS
VIHB-nummer

2 Gem. Hellevoetsluis
factuuradres Oostzanddijk 26
postbus of straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl.

3 Gem. Hellevoetsluis
ontvanger Oostzanddijk 26
straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl.

4 Gem. Hellevoetsluis
uitbesteed vervoerder Oostzanddijk 26
straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3 HELLEVOETSLUIS WATERMANSE
locatie van herkomst WATERMANSEWEG
straat + nr HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl.
datum aanvang transport 25-2-2021

4 THEO POUW BV
locatie van bestemming ISOTOPENWEG 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport 25-2-2021

5 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder ☐ route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Theo Pouw BV VIHB-nummer 500037VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
straat + nr Isotopenweg 29 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT kenteken 3g-BJH-9 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

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

062512100255	Verontr. grond, asbest >I		170503*	D05		
--------------	---------------------------	--	---------	-----	--	--

15381
Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: 11000100212492
Datum: 25-02-2021

Begeleidingsbrief: 39BJH9
Kenteken/wagennr.: 39BJH9
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: WGI103
Verontr. grond, asbest >I

Contractnummer: 10355735

Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062512100255
Vergunning: 06251

Weging 1: 16.800 kg (Pt) 10:22
Weging 2: 50.680 kg (Pt) 14:53

Netto: 33.880 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sva / 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 gelijk-
genummerde vrachtbrief

AR 10826278

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 afvalstoffenvervoerder voor de afvalstoffenvervoerder over de weg. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffenvervoerder voor de afvalstoffenvervoerder over de weg. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffenvervoerder voor de afvalstoffenvervoerder over de weg.

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert
Weterin
6002 SM W.
Tel. 0495 583 :
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2 **Gem. Hellevoetsluis**
factuuradres **Oostzanddijk 26**
postbus of straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

3* **Gem. Hellevoetsluis**
ontvanger **Oostzanddijk 26**
straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

4* **Gem. Hellevoetsluis**
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 **Gem. Hellevoetsluis**
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**

3* **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
locatie van herkomst **WATERMANSEWEG**
straat + nr **HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **26-2-2021**

4* **THEO POW BV**
locatie van bestemming **ISOTOPENWEG 29**
straat + nr **3542 AS UTRECHT**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport **26-2-2021**

VIHB-nummer **500037VIHB**
kenteken **39-BJH-9**
route-inzameling ☐ ja ☒ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repeterende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

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

062512100255	Verontr. grond, asbest >1		170503*	D05		
--------------	---------------------------	--	---------	-----	--	--



15381
Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: I1000100212616
Datum: 26-02-2021

Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 39BJH9
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: WGI103
Verontr. grond, asbest >1

Contractnummer: 10355735

Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062512100255
Vergunning: 06251

Weging 1: 16.800 kg (Pt) 10:22
Weging 2: 46.580 kg 08:35

Netto: 29.780 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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 gelijk-
genummerde vrachtbrief

AR 10826462

Weegoverzicht op contract/afvalstroomnummer



Klant/Leverancier: 15381- Gem. Hellevoetsluis
Afvalstroomnummer: 062512100255
Product: WGI103

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
23-02-21	211528	06:07	08:39	38BJH9	P078	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	33,560 Kg	0 Kg
23-02-21	211539	06:07	08:57	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	32,240 Kg	0 Kg
23-02-21	211587	10:22	10:20	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	35,860 Kg	0 Kg
23-02-21	211619	15:35	11:19	41BGL6	P089	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	33,780 Kg	0 Kg
23-02-21	211662	06:07	12:33	38BJH9	P078	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	35,940 Kg	0 Kg
23-02-21	211667	06:07	12:48	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	34,700 Kg	0 Kg
23-02-21	211698	15:58	13:44	57BKR6	P115	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	36,180 Kg	0 Kg
23-02-21	211713	10:22	13:59	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	35,760 Kg	0 Kg
23-02-21	211775	06:07	15:42	38BJH9	P078	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	33,940 Kg	0 Kg
23-02-21	211777	06:07	15:46	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	34,540 Kg	0 Kg
23-02-21	211799	15:58	16:49	57BKR6	P115	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	36,100 Kg	0 Kg
24-02-21	211863	16:25	08:04	38BJH9	P078	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	36,340 Kg	0 Kg
24-02-21	211876	10:22	08:24	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	36,260 Kg	0 Kg
24-02-21	212103	16:25	14:43	38BJH9	P078	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	28,680 Kg	0 Kg
25-02-21	212456	06:07	14:17	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	34,740 Kg	0 Kg
25-02-21	212492	10:22	14:53	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	33,880 Kg	0 Kg
26-02-21	212616	10:22	08:35	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	29,780 Kg	0 Kg
								Aantal vrachten: 17	Subtotaal: 582,280 Kg	0 Kg
								Totaal aantal vrachten: 17	Totaal: 582,280 Kg	0 Kg

Bijlage 5b**Partij 1C puin met asbest**

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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



Theo Pouw bv Isotopenweg 21 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 Fax 030 24 25 242 info@theopouw.nl	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Asfaltstraat 25 8211 AC Lelystad Tel. 0320 236 966 Fax 0320 236 946 lelystad@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum Tel. 0596 548 900 Fax 0596 548 999 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Theo P. Secundaire Bouwstoffen Weer Weteri 6002 SM W Tel. 0495 583 Fax 0495 520 weert@theopouw.nl
---	---	--	--

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ afzender 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2 **Gem. Hellevoetsluis**
factuuradres **Oostzanddijk 26**
postbus of straat + nr **221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

3 **Gem. Hellevoetsluis**
ontvanger **Oostzanddijk 26**
straat + nr **221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

4 **Gem. Hellevoetsluis**
uitbesteed vervoerder **Oostzanddijk 26**
straat + nr **221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 **Theo Pouw BV**
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ inzamelaar 4 ☐ vervoerder 5 ☒ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Isotopenweg 29**
straat + nr **3542 AS UTRECHT**
postc. + woonpl.

3 **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
locatie van herkomst **WATERMANSEWEG**
straat + nr **HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **25-2-2021**

4 **THEO POWW BV**
locatie van bestemming **ISOTOPENWEG 29**
straat + nr **3542 AS UTRECHT**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport **25-2-2021**

VIHB-nummer **500037VIHB**
kenteken **39-BJH-9**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

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

62512100288	Verontr. puin, asbest >1	170605*	D05			
-------------	--------------------------	---------	-----	--	--	--

15381
Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I1000100212367
Datum: 25-02-2021
Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 39BJH9
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: WGI112
Verontr. puin, asbest >1

Contractnummer: 10355735

Bestemming: **HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG**
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062512100288
Vergunning: 06251

Weging 1: 16.800 kg (Pt) 10:22
Weging 2: 45.620 kg (Pt) 11:48

Netto: 28.820 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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 gelijkenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief

AR 08671389

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 donker gearceerde velden zijn somtijds niet van toepassing. Het is de afzender's verantwoordelijkheid om de afvalstoffen correct te classificeren en de juiste afvalstroomnummer te kiezen. Het is de afzender's verantwoordelijkheid om de afvalstoffen correct te classificeren en de juiste afvalstroomnummer te kiezen.

version 7.0 28/01/19
Nabestellen: www.logistiekconcurrent.nl Tel. 085 - 27 34 999 0658-1

iek®
rent.nl
de weg en de logistiek

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert
Weterink
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 3
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

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

afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2 **Gem. Hellevoetsluis**
factuuradres **Oostzanddijk 26**
postbus of straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

3 **Gem. Hellevoetsluis**
ontvanger **Oostzanddijk 26**
straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

4 **Gem. Hellevoetsluis**
uitbesteed vervoerder **Oostzanddijk 26**
straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 **Theo Pouw BV**
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Isotopenweg 29**
straat + nr **3542 AS UTRECHT**
postc. + woonpl.

3 **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
locatie van herkomst **WATERMANSEWEG**
straat + nr **HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl. **25-2-2021**
datum aanvang transport

4 **THEO POW BV**
locatie van bestemming **ISOTOPENWEG 29**
straat + nr **3542 AS UTRECHT**
postc. + woonpl. **25-02-2021**
datum ontvangst transport

VIHB-nummer **500037VIHB**
kenteken

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
15381	Verontr. puin, asbest >I		170605	D05		
062512100288			170605			
15381 Gem. Hellevoetsluis Oostzanddijk 26 3221 AL HELLEVOETSLUIS						
AFHAAL / LEVERBON Weegbonnummer: 11000100212245 Datum: 25-02-2021 Begeleidingsbrief: Kenteken/wagennr.: 73BDL4 Vervoerder: Theo Pouw BV Product: WGI112 Verontr. puin, asbest >I						
Contractnummer: 10355735 Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG WATERMANSEWEG HELLEVOETSLUIS						
Certificaat: Toepassing:						
Afvalstr.: 062512100288 Vergunning: 06251 Weging 1: 18.260 kg (Pt) 06:07 Weging 2: 52.000 kg (Pt) 08:35 Netto: 33.740 kg Inkomend						

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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

AR 10826275

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. Het is niet toegestaan de afzender of de ontvanger te kopiëren of te verspreiden. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

iek®
irrent.nl
Nabestellen: www.logistiekconcurrent.nl
Tel. 085 - 27 34 999 0558-1
version 7.0 28/01/19

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert
Wetering
6002 SM W

Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2 **Gem. Hellevoetsluis**
factuuradres **Oostzanddijk 26**
postbus of straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

3 **Gem. Hellevoetsluis**
ontvanger **Oostzanddijk 26**
straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

4 **Gem. Hellevoetsluis**
uitbested vervoerder **Oostzanddijk 26**
straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 **Gem. Hellevoetsluis**
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbested vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**

3 **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
locatie van herkomst **WATERMANSEWEG**
straat + nr **HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **25-2-2021**

4 **THEO POW BV**
locatie van bestemming **ISOTOPENWEG 29**
straat + nr **3542 AS UTRECHT**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport **25-2-2021**

VIHB-nummer **500037VIHB**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

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

062512100288	Verontr. puin, asbest >I		170605*	D05		
--------------	--------------------------	--	---------	-----	--	--

15381

Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: 11000100212221
Datum: 25-02-2021

Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 39BJH9
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: WGI112
Verontr. puin, asbest >I

Contractnummer: 10355735

Bestemming: **HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG**
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062512100288
Vergunning: 06251

Weging 1: 16.800 kg (Pt) 10:22
Weging 2: 51.580 kg (Pt) 07:55

Netto: 34.780 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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 gelijk-
genummerde vrachtbrief

AR 10826465

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

9

1	☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar	
afzender	Gem. Hellevoetsluis	
straat + nr	Oostzanddijk 26	
postc. + woonpl.	3221 AL HELLEVOETSLUIS	
VIHB-nummer		
2		
factuuradres	Gem. Hellevoetsluis	
postbus of straat + nr	Oostzanddijk 26	
postc. + woonpl.	3221 AL HELLEVOETSLUIS	
3 ^a		
ontdoener	Gem. Hellevoetsluis	
straat + nr	Oostzanddijk 26	
postc. + woonpl.	3221 AL HELLEVOETSLUIS	
4 ^a		
uitbesteed vervoerder		
straat + nr		
postc. + woonpl.		
VIHB-nummer		
5		
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)		
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	Theo Pouw BV	
straat + nr	Isotopenweg 29	
postc. + woonpl.	3542 AS UTRECHT	
VIHB-nummer	500037VIHB	
kenteken	73-BDL-4	
6		
locatie van herkomst	HELLEVOETSLUIS WATERMANSE	
straat + nr	WATERMANSEWEG	
postc. + woonpl.	HELLEVOETSLUIS	
datum aanvang transport	24-2-2021	
locatie van bestemming	THEO POUW BV	
straat + nr	ISOTOPENWEG 29	
postc. + woonpl.	3542 AS UTRECHT	
datum ontvangst transport	24-2-2021	
route-inzameling	☐ ja ☒ nee	
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	☐ ja ☒ nee	
inzamelaarsregeling	☐ ja ☒ nee	
repeterende vrachten	☐ ja ☒ nee	
zie toelichting		

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 Isotopenweg 29 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 info@theopouw.nl	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Asfaltstraat 25 8211 AC Lelystad Tel. 088 02 29 361 lelystad@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum Tel. 0596 548 900 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Theo P Secundaire Bouwstoffen Weer Weteri 6002 SM W Tel. 0495 583 weert@theopouw.nl
--	--	--	---

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062512100288	Verontr. puin, asbest >I		170605*	D05		
15381 Gem. Hellevoetsluis Oostzanddijk 26 3221 AL HELLEVOETSLUIS						
AFHAAL / LEVERBON Weegbonnummer: I1000100212166 Datum: 24-02-2021 Begeleidingsbrief: Kenteken/wagennr.: 73BDL4 Vervoerder: Theo Pouw BV Product: WGI112 Verontr. puin, asbest >I Contractnummer: 10355735 Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG WATERMANSEWEG HELLEVOETSLUIS Certificaat: Toepassing:						
Afvalstr.: 062512100288 Vergunning: 06251 Weging 1: 18.260 kg (Pt) 06:07 Weging 2: 51.720 kg 16:44 Netto: 33.460 kg Inkomend						

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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 ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief

AR 10826466

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

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POWW GROEP

Theo Pauw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
 Asfaltstraat 25
 8211 AC Lelystad

Tel. 088 02 29 361
stad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven

8491 PB Akkrum

Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

Theo P
Secundaire Bouwstoffen Wee
Weterl
6002 SM W

Tel. 0495 583
weert@theopo

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ afzanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Gem. Hellevoetsluis**

straat + nr **Oostzanddijk 26**

postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**

VIHB-nummer

2

factuuradres **Gem. Hellevoetsluis**

postbus of straat + nr **Oostzanddijk 26**

postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**

3^a

ontdoener **Gem. Hellevoetsluis**

straat + nr **Oostzanddijk 26**

postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐

ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw BV**

straat + nr **Isotopenweg 29**

postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**

6

3^a _____
locatie van herkomst HELLEVOETSLUIS WATERMANSE
straat + nr WATERMANSEWEG
postc. + woonpl. HELLEVOETSLUIS
datum aanvang transport 24-2-2021
4^a _____
locatie van bestemming THEO POWW BV
straat + nr ISOTOPENWEG 29
postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT
datum ontvangst transport 24-2-2021

inzamelaar 5 ☐ (vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder ^(vak 4a) route-inzameling ☐ ja ☒ n
VIHB-nummer 500037VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken 57-BKR-6 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ n
repererende vrachten ☐ ja ☒ n
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062512100288	Verontr. puin, asbest >I		170805*	D05	± 33	
15381 Gem. Hellevoetsluis Oostzanddijk 26 3221 AL HELLEVOETSLUIS Afvalstr.: 062512100288 Vergunning: 06251 Weegbonnummer: I1000100212165 Datum: 24-02-2021 geleidingsbrief: nteken/wagennr.: 57BKR6 Vervoerder: Theo Pouw BV Product: WGI112 rontr. puin, asbest >I Contractnummer: 10355735 Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG WATERMANSEWEG HELLEVOETSLUIS Certificaat: Toepassing: Weging 1: 16.900 kg (Pt) 15:58 Weging 2: 52.460 kg 16:43 Netto: 35.560 kg Inkomend						

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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

AR 1082646

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (beaangesteeerde) 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 bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

version 7.0 28/01/19
Nabestellen: www.logistiekconcurrent.nl Tel. 085 - 27 34 499 065841



iek®
rrrent.nl
Kies voor de logistiek!

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 Isotopenweg 29 3542 AS Utrecht	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Asfaltstraat 25 8211 AC Lelystad	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weer Wetering 6002 SM Wierden
Tel. 030 24 25 262 info@theopouw.nl	Tel. 088 02 29 361 lelystad@theopouw.nl	Tel. 0596 548 900 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Tel. 0495 583 weert@theopouw.nl

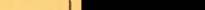
3 ^e	locatie van herkomst	HELLEVOETSLUIS WATERMANSE
	straat + nr	WATERMANSEWEG
	postc. + woonpl.	HELLEVOETSLUIS
	datum aanvang transport	26-2-2021
4 ^e	locatie van bestemming	THEO POWW BV
	straat + nr	ISOTOPENWEG 29
	postc. + woonpl.	3542 AS UTRECHT
	datum ontvangst transport	24-2-2021

inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(VSB. 4a)
 VHB-nummer 500037 VHB route-inzameling ☐ ja ☒
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒
 kenteken 39-BJH-9 repeterende vrachten ☐ ja ☒
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eur code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062512100288	Verontr. puin, asbest >I		170605*	D05		
15381 Gem. Hellevoetsluis Oostzanddijk 26 3221 AL HELLEVOETSLUIS Afvalstr.: 062512100288 Vergunning: 06251 Weegbonnummer: I1000100212144 Datum: 24-02-2021 geleidingsbrief: nteken/wagennr.: 39BJH9 Vervoerder: Theo Pouw BV Product: WGI112 ontr. puin, asbest >I Contractnummer: 10355735 Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG WATERMANSEWEG HELLEVOETSLUIS Certificaat: Toepassing: Weging 1: 16.800 kg (Pt) 10:22 Weging 2: 52.540 kg 15:46 Netto: 35.740 kg Inkomend						

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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.

AR 10826468

handtekening afzender	handtekening ontoedner	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening afvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
			

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo P
Secundaire Bouwstoffen Weer
Weter
6002 SM W
Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2 **Gem. Hellevoetsluis**
factuuradres **Oostzanddijk 26**
postbus of straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

3 **Gem. Hellevoetsluis**
ontdoener **Oostzanddijk 26**
straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

4 **Gem. Hellevoetsluis**
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**

3 **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
locatie van herkomst **WATERMANSEWEG**
straat + nr **HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **24-2-2021**

4 **THEO POUW BV**
locatie van bestemming **ISOTOPENWEG 29**
straat + nr **3542 AS UTRECHT**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport **24-2-2021**

VIHB-nummer **500037VIHB**
kenteken **73-BDL-4**
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)
062512100288	Verontr. puin, asbest >I		170605*	D05		
15381 Gem. Hellevoetsluis Oostzanddijk 26 3221 AL HELLEVOETSLUIS						
AFHAAL / LEVERBON Weegbonnummer: I1000100212034 Datum: 24-02-2021 Begeleidingsbrief: Kenteken/wagennr.: 73BDL4 Vervoerder: Theo Pouw BV Product: WGI112 Verontr. puin, asbest >I Contractnummer: 10355735 Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG WATERMANSEWEG HELLEVOETSLUIS Certificaat: Toepassing:						
Afvalstr.: 062512100288 Vergunning: 06251 Weging 1: 18.260 kg (Pt) 06:07 Weging 2: 51.640 kg 12:41 Netto: 33.380 kg Inkomend						

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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 ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	------------------------	---	--

AR 10826469

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daarin ingevuld zijn. Het is niet toegestaan de afvalstoffen te verspreiden of anderszins openbaar te maken. De afvalstoffen moeten worden afgevoerd door een afvalverwerker die hiervoor is toegelaten. De afvalstoffen moeten worden afgevoerd door een afvalverwerker die hiervoor is toegelaten.

De afvalstoffen moeten worden afgevoerd door een afvalverwerker die hiervoor is toegelaten. De afvalstoffen moeten worden afgevoerd door een afvalverwerker die hiervoor is toegelaten.

De afvalstoffen moeten worden afgevoerd door een afvalverwerker die hiervoor is toegelaten. De afvalstoffen moeten worden afgevoerd door een afvalverwerker die hiervoor is toegelaten.

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
3542 AS Utrecht

Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad

Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven

Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weer
Wetering 15
6002 SM W

Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2 **Gem. Hellevoetsluis**
factuuradres **Oostzanddijk 26**
postbus of straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

3 **Gem. Hellevoetsluis**
ontdoener **Oostzanddijk 26**
straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

4 **Gem. Hellevoetsluis**
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3 **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
locatie van herkomst **WATERMANSEWEG**
straat + nr **HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **24-2-2021**

4 **THEO POUW BV**
locatie van bestemming **ISOTOPENWEG 29**
straat + nr **3542 AS UTRECHT**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport **24-2-2021**

5 **THEO POUW BV**
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Isotopenweg 29**
straat + nr **3542 AS UTRECHT**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer **500037VIHB**
kenteken **57-BKR-6**

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)
062512100288	Verontr. puin, asbest >I		170605*	D05	1334	
15381	Gem. Hellevoetsluis Oostzanddijk 26 3221 AL HELLEVOETSLUIS					
AFHAAL / LEVERBON						
Weegbonnummer: I1000100212029						
Datum: 24-02-2021						
Begeleidingsbrief:						
Kenteken/wagennr.: 57BKR6						
Vervoerder: Theo Pouw BV						
Product: WGI112						
Verontr. puin, asbest >I						
Contractnummer: 10355735						
Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG WATERMANSEWEG HELLEVOETSLUIS						
Certificaat:						
Toepassing:						

Afvalstr.: 062512100288
Vergunning: 06251

Weging 1: 16.900 kg (Pt) 15:58
Weging 2: 54.440 kg 12:36

Netto: 37.540 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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 ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

AR 10826470

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv Isotopenweg 21 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 info@theopouw.nl	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Asfaltstraat 25 8211 AC Lelystad Tel. 088 02 29 361 lelystad@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum Tel. 0596 548 900 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Theo P. Secundaire Bouwstoffen Weer Weteri 6002 SM W Tel. 0495 583 weert@theopouw.nl
--	--	--	--

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2 **Gem. Hellevoetsluis**
factuuradres **Oostzanddijk 26**
postbus of straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

3 **Gem. Hellevoetsluis**
ontdoener **Oostzanddijk 26**
straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

4 **Gem. Hellevoetsluis**
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3 **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
locatie van herkomst **WATERMANSEWEG**
straat + nr **HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **24-2-2021**

4 **THEO POW BV**
locatie van bestemming **ISOTOPENWEG 29**
straat + nr **3542 AS UTRECHT**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport **24-2-2021**

5 **getransporteerd door:** 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Theo Pouw BV** VIHB-nummer **500037VIHB**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**
kenteken **39-BJH-9**
route-inzameling ☐ ja ☒ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repeterende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

6

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

062512100288	Verontr. puin, asbest >I		170605*	D05		
--------------	--------------------------	--	---------	-----	--	--

15381
Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: I1000100212023

Datum: 24-02-2021

Begeleidingsbrief:

Kenteken/wagennr.: 39BJH9

Vervoerder: Theo Pouw BV

Product: WGI112

Verontr. puin, asbest >I

Contractnummer: 10355735

Bestemming: **HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG**
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062512100288
Vergunning: 06251

Weging 1: 16.800 kg (Pt) 10:22
Weging 2: 51.200 kg 12:19

Netto: 34.400 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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 ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage

AR 1082647

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

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weerh
Weterh
6002 SM W

Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2 **Gem. Hellevoetsluis**
factuuradres **Oostzanddijk 26**
postbus of straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

3^a **Gem. Hellevoetsluis**
ontdoener **Oostzanddijk 26**
straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**

3^a
locatie van herkomst **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
straat + nr **WATERMANSEWEG**
postc. + woonpl. **HELLEVOETSLUIS**
datum aanvang transport **24-2-2021**

4^a
locatie van bestemming **THEO POUW BV**
straat + nr **ISOTOPENWEG 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**
datum ontvangst transport **24-2-2021**

VIHB-nummer **500037VIHB**

kenteken **38-BJH-9**

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

6

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

062512100288

Verontr. puin, asbest >I

170805* D05

15381
Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: I1000100211993
Datum: 24-02-2021

Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 38BJH9
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: WGI112
Verontr. puin, asbest >I

Contractnummer: 10355735

Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062512100288
Vergunning: 06251

Weging 1: 16.580 kg (Pt) 16:25
Weging 2: 51.120 kg 11:34

Netto: 34.540 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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 ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

AR 10826472

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 donker gearceerde velden zijn somtijds hanteerbaar van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weerh
Weterh
6002 SM W

Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

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

afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2 **Gem. Hellevoetsluis**
factuuradres **Oostzanddijk 26**
postbus of straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

3 **Gem. Hellevoetsluis**
ontdoener **Oostzanddijk 26**
straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

4 **Gem. Hellevoetsluis**
uitbesteed vervoerder **Oostzanddijk 26**
straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3 **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
locatie van herkomst **WATERMANSEWEG**
straat + nr **HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **24-2-2021**

4 **THEO POW BV**
locatie van bestemming **ISOTOPENWEG 29**
straat + nr **3542 AS UTRECHT**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport **24-2-2021**

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Theo Pouw BV** VIHB-nummer **500037VIHB**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**
kenteken **73-BDL-4**
route-inzameling ☐ ja ☒ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repererende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
062512100288	Verontr. puin, asbest >1		170605*	D05		

15381
Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

AFHAAL / LEVERBON
Weegbonnummer: I1000100211916
Datum: 24-02-2021

Begeleidingsbrief: 06584
Kenteken/wagennr.: 73BDL4
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: WGI112
Verontr. puin, asbest >1

Contractnummer: 10355735

Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062512100288
Vergunning: 06251

Weging 1: 18.260 kg (Pt) 06:07
Weging 2: 50.940 kg 09:35

Netto: 32.680 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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 vrachtbijlage

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbijlage

AR 10826473

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

version 7.0 28/01/19
Nabestellen: www.logistiekconcurrent.nl
Tel. 085 - 27 34 999 0658-1

2 BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

POUW
THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad

Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weer
Wetering
6002 SM W

Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2 **Gem. Hellevoetsluis**
factuuradres **Oostzanddijk 26**
postbus of straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

3* **Gem. Hellevoetsluis**
ontdoener **Oostzanddijk 26**
straat + nr **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.

4* **Gem. Hellevoetsluis**
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3* **HELLEVOETSLUIS WATERMANSE**
locatie van herkomst **WATERMANSEWEG**
straat + nr **HELLEVOETSLUIS**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **24-2-2021**

4* **THEO POUW BV**
locatie van bestemming **ISOTOPENWEG 29**
straat + nr **3542 AS UTRECHT**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport **24-2-2021**

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Theo Pouw BV** VIHB-nummer **500037VIHB**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**
kenteken **57-BKR-6**
route-inzameling ☐ ja ☒ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repererende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

6

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

062512100288	Verontr. puin, asbest >I		170605*	D05	1335	
--------------	--------------------------	--	---------	-----	------	--

15381
Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: 11000100211905
Datum: 24-02-2021

Begeleidingsbrief:
Kenteken/wagennr.: 57BKR6
Vervoerder: Theo Pouw BV
Product: WGI112
Verontr. puin, asbest >I

Contractnummer: 10355735

Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062512100288
Vergunning: 06251

Weging 1: 16.900 kg (Pt)
Weging 2: 53.300 kg

Netto: 36.400 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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 ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (of adresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

AR 10826474

Weegoverzicht op contract/afvalstroomnummer



Klant/Leverancier: 15381- Gem. Hellevoetsluis
Afvalstroomnummer: 062512100255
Product: WGI103

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
23-02-21	211528	06:07	08:39	38BJH9	P078	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	33,560 Kg	0 Kg
23-02-21	211539	06:07	08:57	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	32,240 Kg	0 Kg
23-02-21	211587	10:22	10:20	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	35,860 Kg	0 Kg
23-02-21	211619	15:35	11:19	41BGL6	P089	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	33,780 Kg	0 Kg
23-02-21	211662	06:07	12:33	38BJH9	P078	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	35,940 Kg	0 Kg
23-02-21	211667	06:07	12:48	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	34,700 Kg	0 Kg
23-02-21	211698	15:58	13:44	57BKR6	P115	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	36,180 Kg	0 Kg
23-02-21	211713	10:22	13:59	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	35,760 Kg	0 Kg
23-02-21	211775	06:07	15:42	38BJH9	P078	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	33,940 Kg	0 Kg
23-02-21	211777	06:07	15:46	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	34,540 Kg	0 Kg
23-02-21	211799	15:58	16:49	57BKR6	P115	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	36,100 Kg	0 Kg
24-02-21	211863	16:25	08:04	38BJH9	P078	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	36,340 Kg	0 Kg
24-02-21	211876	10:22	08:24	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	36,260 Kg	0 Kg
24-02-21	212103	16:25	14:43	38BJH9	P078	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	28,680 Kg	0 Kg
25-02-21	212456	06:07	14:17	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	34,740 Kg	0 Kg
25-02-21	212492	10:22	14:53	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	33,880 Kg	0 Kg
26-02-21	212616	10:22	08:35	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	29,780 Kg	0 Kg

Aantal vrachten: 17	Subtotaal:	582,280 Kg	0 Kg
----------------------------	-------------------	-------------------	-------------

Klant/Leverancier: 15381- Gem. Hellevoetsluis
Afvalstroomnummer: 062512100288
Product: WGI112

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
24-02-21	211905	15:58	09:07	57BKR6	P115	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	36,400 Kg	0 Kg
24-02-21	211916	06:07	09:35	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	32,680 Kg	0 Kg
24-02-21	211993	16:25	11:34	38BJH9	P078	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	34,540 Kg	0 Kg
24-02-21	212023	10:22	12:19	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	34,400 Kg	0 Kg

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
24-02-21	212029	15:58	12:36	57BKR6	P115	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	37,540 Kg	0 Kg
24-02-21	212034	06:07	12:41	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	33,380 Kg	0 Kg
24-02-21	212144	10:22	15:46	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	35,740 Kg	0 Kg
24-02-21	212165	15:58	16:43	57BKR6	P115	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	35,560 Kg	0 Kg
24-02-21	212166	06:07	16:44	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	33,460 Kg	0 Kg
25-02-21	212221	10:22	07:55	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	34,780 Kg	0 Kg
25-02-21	212245	06:07	08:35	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	33,740 Kg	0 Kg
25-02-21	212367	10:22	11:48	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10355735	28,820 Kg	0 Kg

Aantal vrachten: 12	Subtotaal:	411,040 Kg	0 Kg
----------------------------	-------------------	-------------------	-------------

Totaal aantal vrachten: 29	Totaal:	993,320 Kg	0 Kg
-----------------------------------	----------------	-------------------	-------------

Bijlage 5c**Partij 2: minerale olie**

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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

POUW
THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad

Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Secundaire Bouwstoffen Weer
Wetering
6002 SM W

Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Tel. 0495 583
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☒ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Gem. Hellevoetsluis
straat + nr Oostzanddijk 26
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS
VIHB-nummer

2 Gem. Hellevoetsluis
factuuradres Oostzanddijk 26
postbus of straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl.

3 Gem. Hellevoetsluis
ontvanger Oostzanddijk 26
straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl.

4 Gem. Hellevoetsluis
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3 HELLEVOETSLUIS WATERMAN
locatie van herkomst WATERMAN
straat + nr 3225 EL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl.
datum aanvang transport 26-02-2021

4 THEO POUW BV
locatie van bestemming ISOTOPENWEG 21
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport 26-02-2021

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Theo Pouw BV
straat + nr Isotopenweg 29
postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT
VIHB-nummer 500037VIHB
kenteken 39-BJH-9
route-inzameling ☐ ja ☒ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ ne
repererende vrachten ☐ ja ☒ ne
zie toelichting

6

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

062502100256	Grond, indicatief kl industrie		170504	A02		
--------------	--------------------------------	--	--------	-----	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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

AR 10833107

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. De donker gearceerde velden zijn verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen.

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht
Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad
Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum
Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert
Weterin
6002 SM Weert
Tel. 0495 583 100
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

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

afzender **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**
VIHB-nummer

2 **Gem. Hellevoetsluis**
postbus of straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**

3 **Gem. Hellevoetsluis**
ontvanger **Gem. Hellevoetsluis**
straat + nr **Oostzanddijk 26**
postc. + woonpl. **3221 AL HELLEVOETSLUIS**

4 **Gem. Hellevoetsluis**
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 **Gem. Hellevoetsluis**
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder **Theo Pouw BV**
straat + nr **Isotopenweg 29**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**
VIHB-nummer **500037VIHB**
kenteken **73-BDC-4**

3 **HELLEVOETSLUIS WATERMAN**
locatie van herkomst **HELLEVOETSLUIS WATERMAN**
straat + nr
postc. + woonpl. **3225 EL HELLEVOETSLUIS**
datum aanvang transport **26-2-2021**

4 **THEO POW BV**
locatie van bestemming **THEO POW BV**
straat + nr **ISOTOPENWEG 21**
postc. + woonpl. **3542 AS UTRECHT**
datum ontvangst transport **26-2-2021**

6 ☐ 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)
062502100256	Grond, indicatief kl industrie		170504	A02		
15381	Gem. Hellevoetsluis Oostzanddijk 26 3221 AL HELLEVOETSLUIS					
AFHAAL / LEVERBON						
Weegbonnummer: 11000600085462						
Datum: 26-02-2021						
Begeleidingsbrief:						
Kenteken/wagcnr.: 73BDL4						
Vervoerder: Theo Pouw BV						
Product: GRR032						
Grond, indicatief kl industrie						
Contractnummer: 10358965						
Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG WATERMANSEWEG HELLEVOETSLUIS						
Certificaat:						
Toepassing:						

Het vervoer geschiedt op de door s/va / 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
-----------------------	------------------------	---	--

AR 10833108

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 donker gearceerde velden zijn so- phankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

3 BEGELEIDINGSBRIEF

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



THEO POW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29
3542 AS Utrecht

Theo Pouw bv
Vestiging Lelystad
Asfaltstraat 25
8211 AC Lelystad

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen bv
Kwelderweg 15
9979 XN Eemshaven
Spikerboor 19
8491 PB Akkrum

Theo Pouw
Secundaire Bouwstoffen Weert
Weterin
6002 SM Weert

Tel. 030 24 25 262
info@theopouw.nl

Tel. 088 02 29 361
lelystad@theopouw.nl

Tel. 0596 548 900
eemshaven@theopouw.nl
akkrum@theopouw.nl

Tel. 0495 583 3
weert@theopouw.nl

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 ☐ (primaire) ontvanger 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Gem. Hellevoetsluis
straat + nr Oostzanddijk 26
postc. + woonpl. 3221 AL HELLEVOETSLUIS
VIHB-nummer

2 Gem. Hellevoetsluis
factuuradres Oostzanddijk 26
postbus of straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl.

3 Gem. Hellevoetsluis
ontvanger Oostzanddijk 26
straat + nr 3221 AL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl.

4 Gem. Hellevoetsluis
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 Theo Pouw BV
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Isotopenweg 29
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl.

3 HELLEVOETSLUIS WATERMAN
locatie van herkomst WATERMAN
straat + nr 3225 EL HELLEVOETSLUIS
postc. + woonpl.
datum aanvang transport 26-2-2021

4 THEO POW BV
locatie van bestemming ISOTOPENWEG 21
straat + nr 3542 AS UTRECHT
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport 26-2-2021

VIHB-nummer 500037VIHB
kenteken 39-BJH-9
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repererende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

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

062502100256 Grond, indicatief kl industrie

170504 A02

15381
Gem. Hellevoetsluis
Oostzanddijk 26
3221 AL HELLEVOETSLUIS

AFHAAL / LEVERBON

Weegbonnummer: 11000600085495

Datum: 26-02-2021

Begeleidingsbrief:

Kenteken/wagcnr.: 39BJH9

Vervoerder: Theo Pouw BV

Product: GRR032

Grond, indicatief kl industrie

Contractnummer: 10358965

Bestemming: HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG
WATERMANSEWEG
HELLEVOETSLUIS

Certificaat:
Toepassing:

Afvalstr.: 062502100256
Vergunning: 06250

Weging 1: 16.840 kg (PL) 15:14
Weging 2: 42.160 kg (Pt) 16:01

Netto: 25.320 kg Inkomend

Het vervoer geschiedt op de door sVa / 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

AR 10833109

Weegoverzicht op contract/afvalstroomnummer



Klant/Leverancier: 15381- Gem. Hellevoetsluis
Afvalstroomnummer: 062502100256
Product: GRB032

Datum	Ticket	Tijd 1 ^e weging	Tijd 2 ^e weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Projectlocatie	Contract	Ingekomen	Uitgegaan
26-02-21	85462	14:04	12:37	73BDL4	P025	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10358965	34,720 Kg	0 Kg
26-02-21	85464	15:14	12:51	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10358965	33,500 Kg	0 Kg
26-02-21	85495	15:14	16:01	39BJH9	P079	Theo Pouw BV	HELLEVOETSLUIS WATERMANSEWEG	10358965	25,320 Kg	0 Kg
Aantal vrachten: 3 Subtotaal:									93,540 Kg	0 Kg
Totaal aantal vrachten: 3 Totaal:									93,540 Kg	0 Kg

Bijlage 6**Kwaliteitsverklaring aangevoerde
grond**

Partijkeuring Hellevoetsluis, Partij 2

Projectnummer: 2021BB0007

Opdrachtgever: Antea Group
Contactpersoon: [REDACTED]

Versie: 1
Auteur: [REDACTED]
Datum: 16-2-2021
Kenmerk partij: -
Partijomvang: 65.148 ton
Conclusie: Achtergrondwaarde

BodemBasics BV
Everdenberg 103
4902 TT Oosterhout
www.bodembasics.nl

Projectleider BRL 1000	[REDACTED]	16-2-2021	[REDACTED]
Vrijgave	[REDACTED]	16-2-2021	[REDACTED]



Inhoud

1. Inleiding.....	2
2. Partijgegevens.....	3
3. Vooronderzoek	4
4. Werkwijze	7
5. Toetsing analyseresultaten	8
6. Conclusie	11
7. Bijlagen.....	12
1. Regionale ligging partij	12
2. Analysecertificaten.....	12
3. Toetsing	12
4. Foto's	12
5. Veldverslag met situatietekening.....	12
6. handelingskader PFAS	12

1. Inleiding

Door Antea Group is aan BodemBasics B.V. opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 Monsterneming voor partijkeuring grond en baggerspecie (versie 9,0, d.d. 1 februari 2018).

Het betreft een partij grond die is gelegen op het terrein Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis. Het project is bij ons bekend onder projectnummer 2021BB0007.

Op de locatie zijn nog twee partijkeuringen uitgevoerd (partij 1 en partij 3). Deze zijn separaat gerapporteerd.

Aanleiding voor het uitvoeren van de partijkeuring is het voornemen om de vrijkomende grond elders toe te passen.

Het doel van de partijkeuring is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond (inclusief PFAS) om de toepassingsmogelijkheden in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit vast te stellen.

Antea Group heeft opdracht gegeven om de onder hoofdstuk 2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat van BodemBasics B.V. 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 veldwerkregistraties, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

BodemBasics B.V. heeft geen persoonlijk of zakelijk recht op de onderzoekslocatie/ partij grond. Hierdoor is de onafhankelijkheid en integriteit van BodemBasics BV alsmede de wettelijk voorgeschreven functiescheiding geborgd.

BodemBasics B.V. is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Partijgegevens

Door de opdrachtgever zijn de partijgegevens verstrekt. Deze gegevens zijn de input voor de in hoofdstuk 4 beschreven onderzoeksstrategie. Indien tijdens de uitvoering blijkt dat de situatie afwijkt, worden deze afwijkingen vermeld in hoofdstuk 4.

Tabel 1: Partijgegevens

Ligging van de partijen	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis
Toepassingslocatie	Onbekend
Omvang	38.614 m ³ (ca. 65.148 ton)
Maximale diepte	2,50 m
Maximale lengte	373 m
Maximale breedte	70,0 m
Aard/ textuur	Onbekend
Verwachte bijmengingen	Nvt.
Herkomst	Kickerbloem 3 te Hellevoetsluis
Te onderzoeken parameters	Standaardpakket grond (9 zware metalen, PCB, minerale olie en PAK) + PFAS
Verwachte kwaliteit	Achtergrondwaarde

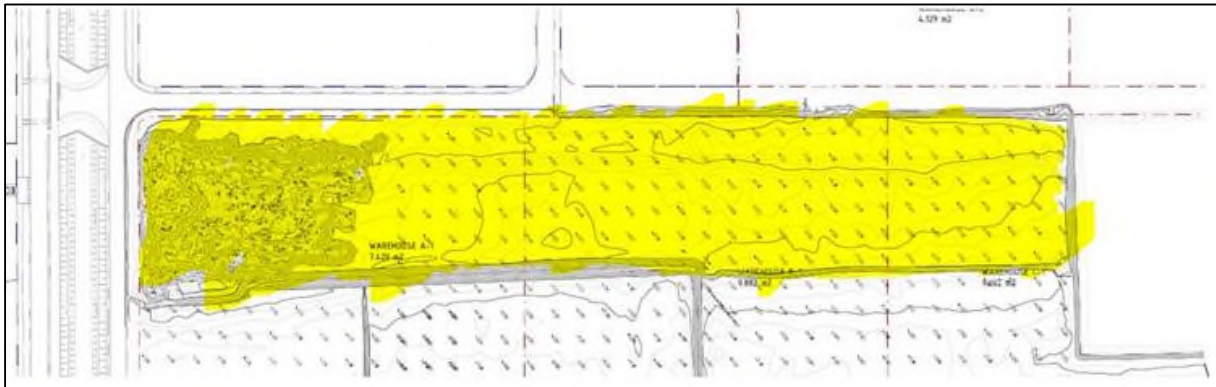
In bijlage 1 is de kadastrale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.

3. Vooronderzoek

Ter voorbereiding op de bemonstering is een vooronderzoek verricht conform de NEN 5725:2017 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek).

Partij 2 betreft grond welke deels is aangebracht als voorbelasting en deels is vrijgekomen bij het bouwrijp maken van het bedrijventerrein Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis. De vrijgekomen grond is óp de grond voor de voorbelasting geplaatst. In onderstaande afbeelding is de ligging van de voorbelasting en het depot weergegeven.

Afbeelding 1: Ligging partij 2 (met depot)



Bekende bodemonderzoeken

Op de locatie zijn diverse bodemonderzoeken bekend binnen het plangebied Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis.

“Verkennd (water)bodemonderzoek, dammen-en asfaltonderzoek Kickersbloem Hellevoetsluis, Projectnummer VBB-50080430, d.d. 23-04-2009, Wematech Bodem Adviseurs BV”

Op diversen percelen aan de Hallinxweg, Braberseweg en de Ravenseweg te Hellevoetsluis is een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd. In de boven- en ondergrond zijn maximaal licht verhoogde gehalte aan zware metalen aangetroffen. De grond is indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit en voldoet aan de kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.

“Rapport verkennd bodemonderzoek Plangebied Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis, AM13020, d.d. 10-04-2013, Aeres Milieu”

Tijdens het onderzoek zijn dertien deellocaties binnen het plangebied onderzocht ten behoeve van de ontwikkeling van bedrijventerrein Kickersbloem 3. Op de verschillende locaties zijn maximaal lichte verontreinigingen aan PAK, PCB's, zware metalen en minerale olie aangetroffen. Er is onderzoek gedaan aan eerder sterke verontreinigingen aan minerale olie en koper op respectievelijk deellocatie 1, 2 en 8.

In 'dammetje 20' is een sterke verontreiniging aan PAK aangetroffen.

“Verkennd bodem, -asbest in bodem- en verhardingsonderzoek Kickersbloem 3 Hellevoetsluis, 20161483/rap02, d.d. 18-04-2017, ATK B.V.”

Tijdens het onderzoek zijn in de boven- en ondergrond maximaal lichte verontreinigingen aan zware metalen en naftaleen aangetroffen. In de grond zijn zwakke bijmengingen aan baksteen aangetroffen. In de fijne fractie (<20mm) is een gehalte van 0,642 mg/kg.ds. aangetroffen. Het is niet aannemelijk dat er sprake is van asbest in de bodem en een nader onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

Bodemkwaliteitskaart

Op basis van de bodemkwaliteitskaart van Voorne-Putten valt de kwaliteit van zowel de bovengrond als de ondergrond aan de kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.

Voormalig gebruik locatie

Op de website www.topotijdreis.nl zijn de historische kaarten vanaf 1950 geraadpleegd. Hieruit is op te maken dat de onderzoeklocatie tot en met 1985 in gebruik is geweest als Akker. In 1986 is gelegen aan de onderzoekslocatie de aanleg van de waterzuiveringsinstallatie gestart. In 1993 is in zuid westelijke richting van de onderzoekslocatie gestart met de aanleg van het Industrieterrain deze wordt tot op heden nog steeds uitgebreid.

In onderstaande tabel zijn de afbeeldingen van de historische kaarten weergegeven.

Tabel 2: Historische kaarten (bron www.topotijdreis.nl)

Topotijdreis 2020(heden) (partijlocatie)	Topotijdreis 1995 (partijlocatie)
Topotijdreis 1970 (partijlocatie)	Topotijdreis 1950 (partijlocatie)

Huidig gebruik locatie

De partij is in depot gelegen aan de Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis.



Conclusie vooronderzoek

Op basis van de beschikbare informatie wordt geconcludeerd dat de grond ter plaatse van de onderzoekslocatie geen verhoogden gehalten uit het standaardpakket worden verwacht.

Tevens wordt op aangeven van de opdrachtgever de parameter PFAS onderzocht. PFAS wordt meegenomen in het onderzoek zoals benoemd staat in het tijdelijke handelingskader.

4. Werkwijze

De omvang van de partij is vastgesteld op 38.614 m³ (ca. 65.148 ton). Op locatie blijkt de grond ten behoeve van de voorbelasting niet gelijk aan de grond welke hierop in depot ligt. Derhalve is in overleg met de opdrachtgever onderstaande indeling in deelpartijen gemaakt.

De grond welke in depot is gelegen en heeft gediend als voorbelasting heeft een omvang van 28.727 m³ (48.833 ton). Derhalve zijn hier 5 deelpartijen onderscheiden (partij 2.1 t/m 2.5). In deze partijen zijn geen bijmengingen aangetroffen.

Het depot wat op de grond, welke als voorbelasting dient, ligt heeft een omvang van 9.887 m³ (16.315 ton). Derhalve zijn hier 2 deelpartijen onderscheiden (partij 2.6 en 2.7). In dit depot zijn bijmengingen aan puin, baksteen, glas en plastic aangetroffen. In overleg met de opdrachtgever is dit gedeelte aanvullend onderzocht op asbest. Aangezien de maximale partijgrootte voor asbest 2.000 ton bedraagt zijn hier 9 deelpartijen voor asbest onderzoek onderscheiden (partij 2.1A t/m 2.9A).

AP04

De monsterneming is uitgevoerd volgens de werkwijze uit de BRL SIKB 1000 conform protocol 1001. Hierbij is de strategie 'keuring partijen grond of baggerspecie in depot/in-situ' aangehouden. Vanaf de bovenzijde van de partij zijn volgens een systematisch raster boringen uitgevoerd tot aan de onderzijde van de partij. Per boring is per laagdikte van maximaal 0,5 meter, 1 greep van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen, de verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De foto's van de gekeurde partij zijn opgenomen in bijlage 4. De geregistreerde veldgegevens en de situatieschets zijn vermeld in het veldverslag in bijlage 5.

Op deze wijze zijn van iedere deelpartij (partij 2.1 t/m 2.7) twee monsters van minstens 9 kilo samengesteld (minimaal 50 grepen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan Eurofins Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaard pakket grond (standaardpakket grond: zware metalen, PCB, minerale olie en PAK).

De monsters zijn aanvullend onderzocht op de parameter PFAS.

Asbest

De monsterneming voor het asbestonderzoek is uitgevoerd volgens de werkwijze uit de BRL SIKB 1000 conform protocol 1001. Hierbij is methode I uit bijlage 7 (Monsterneming van asbesthoudende en asbestverdachte grond) van het protocol gehanteerd.

Bij asbestonderzoek is de maximale partijomvang 2.000 ton. Op basis van de omvang van de partij (16.315 ton) worden negen deelpartijen onderscheiden.

Van iedere deelpartij (partij 2.1A t/m 2.9A) zijn middels een systematisch raster 2 x 50 grepen genomen. Hiervan zijn per deelpartij twee asbestgrondmonsters samengesteld.

Tijdens de bemonstering is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De grondmengmonsters zijn aangeboden aan Eurofins Analytico en zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest in grond conform de NEN 5898.

5. Toetsing analyseresultaten

AP04

De analyseresultaten van de grondmengmonsters zijn getoetst aan de gestelde eisen in het Besluit bodemkwaliteit. Na aanlevering van de analyseresultaten, is het rekenkundig gemiddelde berekend van de aangetoonde concentraties uit de twee samengestelde mengmonsters. Vervolgens zijn de gemiddelde gehalten, getoetst aan de geldende toetsingswaarde conform het “generiek toetsingskader voor de algemene toepassing op of in de bodem” uit het Besluit bodemkwaliteit.

In tabel 3 zijn de toepassingsklasse nader toegelicht.

Tabel 3: Toepassingsklassen

Toepassingsklasse	Randvoorwaarden
Altijd toepasbaar	De kwaliteit van grond en baggerspecie wordt uitgedrukt in de ‘achtergrondwaarde’ indien de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal 2 parameters verhoogd zijn tot maximaal tweemaal de achtergrondwaarde, maar de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse wonen niet overschrijden. Een uitzondering geldt voor nikkel, waarbij geen toetsing plaats vindt aan de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse wonen.
Wonen	De kwaliteit van de grond of baggerspecie wordt uitgedrukt in de ‘kwaliteitsklasse wonen’ indien de rekenkundig gemiddelde gehalten: 1. niet voldoen aan de eisen van de achtergrondwaarden, en 2. de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen niet overschrijden.
Industrie	De kwaliteit van de grond of baggerspecie wordt uitgedrukt in de ‘kwaliteitsklasse industrie’, indien de rekenkundig gemiddelde gehalten: 1. de maximale waarden voor kwaliteitsklasse wonen overschrijden, en 2. de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse industrie niet overschrijden
Niet toepasbaar	De kwaliteit van de grond of baggerspecie wordt uitgedrukt in de ‘niet toepasbaar’ indien de rekenkundig gemiddelde gehalten de maximale waarden voor kwaliteitsklasse Industrie overschrijden. Indien tevens de interventiewaarde wordt overschreden is sprake van ernstig verontreinigde grond of baggerspecie.

Het vaststellen van de bodemkwaliteitsklasse is uitgevoerd doormiddel van de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVA-service) van Rijkswaterstaat. De BoToVa is een instrument dat het toetsen aan bodemnormen uniformeert. Scope is de toetsing aan normen voor land- en waterbodembodem, grond en baggerspecie, grondwater en bouwstoffen uit het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering. BodemBasics BV voert de toetsing uit doormiddel van een online tool welke door Eurofins Analytico beschikbaar wordt gesteld en wordt onderhouden.

De grond van alle deelpartijen (partij 2.1 t/m 2.7) wordt beoordeeld als kwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 3.

PFAS

Per 8 juli 2019 geldt een algehele plicht om het standaard stoffenpakket aan te vullen met PFAS-verbindingen (PFOS/PFOA). Door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat is een tijdelijk handelingskader ten aanzien van PFAS-houdende grond en baggerspecie opgesteld. (29 november 2019). Hierin staat beschreven welke stoffen uit de PFAS groep onderzocht dienen te worden en zijn de toepassingsnormen opgenomen.

In tabel 4 zijn de toepassingsnormen voor grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwatervniveau weergegeven.

Tabel 4: Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwatervniveau

Functieklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS
Landbouw/ natuur	0,9	0,8	0,8	0,8
landbouw/natuur, bij hogere achtergrondwaarde dan 0,8/0,9	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 7,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0	de gemeten achtergrondwaarde, ten hoogste 3,0
Wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
Industrie	3,0	7,0	3,0	3,0

(1) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwatervniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld.

(2) Op de waarden uit deze tabel hoeft (tot 10%) geen bodemtypecorrectie toegepast te worden (dit is overeenkomstig de systematiek zoals die op dit moment al voor PAK geldt).

Aangezien het gehalte aan het organisch stof gehalte onder de 10% zit, is er geen bodemtypecorrectie toegepast.

De gemeten gehalte zijn getoetst aan de toepassingsnormen. De grond voldoet voor alle deelpartijen (partij 2.1 t/m 2.7) aan de toepassingsnormen voor de functieklasse Landbouw/natuur. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 3.

Voor een uitgebreide toelichting op de norm wordt verwezen naar bijlage 6.

Asbest

Tijdens de bemonstering zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

In tabel 5 zijn de gewogen gehalte aan asbest in de grondmengmonsters weergegeven.

Tabel 5: Asbestgrondmengmonsters

Partij	Monstercode	Aantal asbest deeltjes	Serpentijn massa asbest (mg)	Amfibool massa asbest (mg)	Gewogen concentratie asbest (mg/kg d.s.) ¹
Deelpartij 2.1A	P2.1AMM1	2	2,7	0,8	10
	P2.1AMM2	0	<0,6	0,0	<0,6
Deelpartij 2.2A	P2.2AMM1	0	<0,6	0,0	<0,6
	P2.2AMM2	0	<0,5	0,0	<0,5
Deelpartij 2.3A	P2.3AMM1	0	<0,7	0,0	<0,7
	P2.3AMM2	0	<0,5	0,0	<0,5
Deelpartij 2.4A	P2.4AMM1	0	<0,5	0,0	<0,5
	P2.4AMM2	0	<0,5	0,0	<0,5
Deelpartij 2.5A	P2.5AMM1	0	<0,4	0,0	<0,4
	P2.5AMM2	0	<0,8	0,0	<0,8
Deelpartij 2.6A	P2.6AMM1	0	<0,7	0,0	<0,7
	P2.6AMM2	0	<0,6	0,0	<0,6
Deelpartij 2.7A	P2.7AMM1	0	<0,4	0,0	<0,4
	P2.7AMM2	0	<0,7	0,0	<0,7
Deelpartij 2.8A	P2.8AMM1	0	<0,4	0,0	<0,4
	P2.8AMM2	0	<0,6	0,0	<0,6
Deelpartij 2.9A	P2.9AMM1	0	<0,6	0,0	<0,6
	P2.9AMM2	0	<0,7	0,0	<0,7

¹ Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie)

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2.

In deelpartij 2.1A is in één van de grondmengmonsters asbest aangetroffen. Omdat de gehalten van de twee mengmonsters zich niet binnen elkaars betrouwbaarheidsintervallen bevinden dient het hoogste gehalte als representatief voor heel de deelpartij (deelpartij 2.1A) te worden beschouwd. Derhalve moet worden geconcludeerd dat in deelpartij 2.1A een asbest gehalte van 10 mg/kg d.s. aanwezig is. Het gehalte van de partij overschrijdt echter de interventiewaarde van asbest (100 mg/kg d.s.) niet. In alle overige deelpartijen is geen asbest boven de detectiegrens aangetoond. Ook voor deze deelpartijen geldt dat de interventiewaarde van asbest (100 mg/kg d.s.) niet wordt overschreden.

6. Conclusie

Op de locatie is voor partij 2 onderscheid gemaakt in twee delen. Het deel wat aanwezig is als voorbelasting (48.833 ton) en het deel wat als apart depot op de voorbelasting ligt (16.315 ton). In het laatste deel zijn bijmengingen aangetroffen waardoor deze aanvullend op asbest is onderzocht.

De gehele partij is onderzocht op het standaardpakket grond en PFAS.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Op basis van de toetsingsresultaten kan worden vastgesteld dat bij de grond in voorbelasting (deelpartij 2.1 t/m 2.5) en de grond in het depot (deelpartij 2.6 en 2.7) sprake is van grond die voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde voor het toepassen van grond op landbodem.

De grond komt op basis van de normen uit het Tijdelijk handelingskader PFAS in aanmerking voor hergebruik conform het generieke kader. De grond van alle deelpartijen (deelpartij 2.1 t/m 2.7) wordt beoordeeld als toepasbaar binnen de functieklasse Landbouw/natuur.

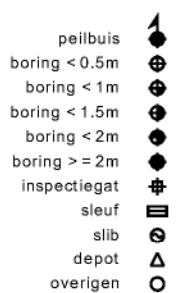
Het depot wat op de voorbelasting ligt is in negen deelpartijen (deelpartij 2.1A t/m 2.9A) onderzocht op de aanwezigheid op asbest. In deelpartij 2.1A is een gewogen asbestgehalte van 10 mg/kg d.s. aangetoond. In de overige deelpartijen is geen asbest boven de detectiegrens aangetoond. Voor de gehele partij geldt dat de interventiewaarde voor asbest (100 mg/kg d.s.) niet wordt overschreden.

Het toepassen van een partij grond dient 5 werkdagen vooraf te worden gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl). Tijdens het toepassen van de grond dient een erkende kwaliteitsverklaring conform het Besluit bodemkwaliteit op het werk aanwezig te zijn. Het onderhavige rapport kan hiertoe dienen.

7. Bijlagen

1. Regionale ligging partij
2. Analysecertificaten
3. Toetsing
4. Foto's
5. Veldverslag met situatietekening
6. handelingskader PFAS

Bijlage 1: Kadastrale ligging partij



Bijlage 2: Analysecertificaten

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 29-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021008679/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Jan-2021

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.

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 [REDACTED]@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 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021008679/1
 Startdatum analyse 19-Jan-2021
 Datum einde analyse 29-Jan-2021
 Rapportagedatum 29-Jan-2021/09:12
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.6	11.6
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	75.0	75.0
A Organische stof	% (m/m) ds	4.5	2.8
A Lutum	% (m/m) ds	11.3	7.5
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	23	23
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	4.6
A Koper (Cu)	mg/kg ds	20	9.5
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	14
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11
A Zink (Zn)	mg/kg ds	120	51
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	6.1	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.0	5.7
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
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 P2.1MM1, Partij 2.1: 0-125
 2 P2.1MM2, Partij 2.1: 0-125

Opgegeven monster nr.
 Grond/Bodemmonster nr. 17259
 Grond/Bodemmonster nr. 11617260

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@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2021BB0007
Uw projectnaam Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021008679/1
Startdatum analyse 19-Jan-2021
Datum einde analyse 29-Jan-2021
Rapportagedatum 29-Jan-2021/09:12
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
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⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
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	0.4
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	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
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	0.1	0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
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

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 P2.1MM1, Partij 2.1: 0-125
- 2 P2.1MM2, Partij 2.1: 0-125

Opgegeven monster nr.

- 1 Grond/Bodem 17259
- 2 Grond/Bodem 11617260

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@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 en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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).



TESTEN
RvA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2021BB0007	Certificaatnummer/Versie	2021008679/1
Uw projectnaam	Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2	Startdatum analyse	19-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Jan-2021/09:12
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (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 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.4
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.3

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 bepalingen

	Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.7	7.7

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 P2.1MM1, Partij 2.1: 0-125
- 2 P2.1MM2, Partij 2.1: 0-125

Opgegeven monster nr.

- 1 Grond/Bodem 17259
- 2 Grond/Bodem 11617260

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021008679/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11817259	P2.1MM1, Partij 2.1: 0-125				
0540297472	Partij 2.1	0	125	18-Jan-2021	
11817260	P2.1MM2, Partij 2.1: 0-125				
0540297471	Partij 2.1	0	125	18-Jan-2021	

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 2021008679/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 @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 2021008679/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de methoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 26-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021008684/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Jan-2021

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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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 [REDACTED]@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	2021BB0007	Certificaatnummer/Versie	2021008684/1
Uw projectnaam	Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2	Startdatum analyse	19-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Jan-2021/08:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.4	12.9
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	75.2	75.7
A Organische stof	% (m/m) ds	2.5	3.3
A Lutum	% (m/m) ds	8.2	7.3
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	24	24
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	4.4
A Koper (Cu)	mg/kg ds	9.6	7.6
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	12
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	10	11
A Zink (Zn)	mg/kg ds	32	32
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	18	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	4.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	5.1	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	<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
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 P2.2MM1, Partij 2.2: 0-125
- 2 P2.2MM2, Partij 2.2: 0-125

Opgegeven monster nr.

- 1 Grond/Bodem 17284
- 2 Grond/Bodem 11617285

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@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 en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2021BB0007	Certificaatnummer/Versie	2021008684/1
Uw projectnaam	Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2	Startdatum analyse	19-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Jan-2021/08:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2
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⁾
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)			
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	0.3	0.7
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	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
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	0.2	0.3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	P2.2MM1, Partij 2.2: 0-125	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11817284
2	P2.2MM2, Partij 2.2: 0-125	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11817285

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 eurolfins.nl
Site www.eurolfins.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 en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021008684/1
 Startdatum analyse 19-Jan-2021
 Datum einde analyse 26-Jan-2021
 Rapportagedatum 26-Jan-2021/08:39
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (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 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.8
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.4
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 bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.8	7.6

Nr. Uw monsteromschrijving

1 P2.2MM1, Partij 2.2: 0-125
 2 P2.2MM2, Partij 2.2: 0-125

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Monster nr.

11817284
 11817285

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@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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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.

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021008684/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11817284	P2.2MM1, Partij 2.2: 0-125				
0540297469	Partij 2.2	0	125	18-Jan-2021	
11817285	P2.2MM2, Partij 2.2: 0-125				
0540297468	Partij 2.2	0	125	18-Jan-2021	



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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 2021008684/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 @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 2021008684/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021009392/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Jan-2021

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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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 [REDACTED]@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	2021BB0007	Certificaatnummer/Versie	2021009392/1
Uw projectnaam	Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2	Startdatum analyse	20-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2021/10:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.8	11.8
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	72.4	73.3
A Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3.3
A Lutum	% (m/m) ds	13.0	13.8
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	23	24
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	4.7
A Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	9.4
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	13
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	11	12
A Zink (Zn)	mg/kg ds	34	36
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	5.0	6.0
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
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 P2.3MM1, Partij 2.3: 0-125
- 2 P2.3MM2, Partij 2.3: 0-125

Opgegeven monster nr.

- 1 Grond/Bodemmonster 19817
- 2 Grond/Bodemmonster 11819818

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2021BB0007	Certificaatnummer/Versie	2021009392/1
Uw projectnaam	Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2	Startdatum analyse	20-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2021/10:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2
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⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	P2.3MM1, Partij 2.3: 0-125	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11819817
2	P2.3MM2, Partij 2.3: 0-125	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11819818

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@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 en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2021BB0007	Certificaatnummer/Versie	2021009392/1
Uw projectnaam	Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2	Startdatum analyse	20-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2021/10:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (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 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.5
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3
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 bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.5	7.4

Nr. Uw monsteromschrijving

1	P2.3MM1, Partij 2.3: 0-125
2	P2.3MM2, Partij 2.3: 0-125

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11819817
Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11819818

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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.

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021009392/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11819817	P2.3MM1, Partij 2.3: 0-125				
0540297559	Partij 2.3	0	125	19-Jan-2021	
11819818	P2.3MM2, Partij 2.3: 0-125				
0540297558	Partij 2.3	0	125	19-Jan-2021	



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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 2021009392/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 @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 2021009392/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 26-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021009400/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Jan-2021

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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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 [REDACTED]@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 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021009400/1
 Startdatum analyse 20-Jan-2021
 Datum einde analyse 26-Jan-2021
 Rapportagedatum 26-Jan-2021/16:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12.2	12.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	75.3	73.1
A Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.5
A Lutum	% (m/m) ds	9.8	10.6
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	25	26
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	4.6
A Koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	9.8
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	12
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	13	12
A Zink (Zn)	mg/kg ds	37	36
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	5.1	3.8
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
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 P2.4MM1, Partij 2.4: 0-120
 2 P2.4MM2, Partij 2.4: 0-120

Opgegeven monster nr.
 Grond/Bodem 19840
 Grond/Bodem 11819841

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@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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2021BB0007	Certificaatnummer/Versie	2021009400/1
Uw projectnaam	Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2	Startdatum analyse	20-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Jan-2021/16:03
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2
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⁾
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)			
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	0.4	0.4
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	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
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	0.2	0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	P2.4MM1, Partij 2.4: 0-120	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11819840
2	P2.4MM2, Partij 2.4: 0-120	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11819841

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@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 en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2021BB0007	Certificaatnummer/Versie	2021009400/1
Uw projectnaam	Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2	Startdatum analyse	20-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Jan-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Jan-2021/16:03
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (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 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.4
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3
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 bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.6	7.4

Nr. Uw monsteromschrijving

1	P2.4MM1, Partij 2.4: 0-120
2	P2.4MM2, Partij 2.4: 0-120

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11819840
Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	11819841

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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.

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021009400/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11819840	P2.4MM1, Partij 2.4: 0-120				
0540297557	Partij 2.4	0	120	19-Jan-2021	
11819841	P2.4MM2, Partij 2.4: 0-120				
0540297556	Partij 2.4	0	120	19-Jan-2021	



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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 2021009400/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 @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 2021009400/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 09-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021017136/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Feb-2021

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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 [REDACTED]@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	2021BB0007	Certificaatnummer/Versie	2021017136/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Hellevoetsluis,	Startdatum analyse	02-Feb-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Feb-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Feb-2021/12:51
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.8	11.0
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	77.3	75.5
A Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.4
A Lutum	% (m/m) ds	6.5	7.2
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	27	28
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	3.9
A Koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	9.0
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	11
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	13	13
A Zink (Zn)	mg/kg ds	35	36
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	4.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	7.3
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4.9	6.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	24
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
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 P2.5MM1, Partij 2.5: 0-110
- 2 P2.5MM2, Partij 2.5: 0-110

Opgegeven monster nr.

- 1 Grond/Bodemmonster 14887
- 2 Grond/Bodemmonster 11644888

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2021BB0007
Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021017136/1
Startdatum analyse 02-Feb-2021
Datum einde analyse 09-Feb-2021
Rapportagedatum 09-Feb-2021/12:51
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
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⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
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	0.3	0.3
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	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
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	0.2	0.3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 P2.5MM1, Partij 2.5: 0-110
2 P2.5MM2, Partij 2.5: 0-110

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04) 11844887
Grond/Bouwstof (BSB/AP04) 11844888

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 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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021017136/1
 Startdatum analyse 02-Feb-2021
 Datum einde analyse 09-Feb-2021
 Rapportagedatum 09-Feb-2021/12:51
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (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 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3
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 bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.6	7.6

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 P2.5MM1, Partij 2.5: 0-110
 2 P2.5MM2, Partij 2.5: 0-110

Opgegeven monstermatrix

- Grond/Bouwstof (BSB/AP04)
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Monster nr.

- 11844887
 11844888

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@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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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.

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021017136/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode		Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
11844887		P2.5MM1, Partij 2.5: 0-110				
0540297540						
11844888		P2.5MM2, Partij 2.5: 0-110				
0540297466		Partij 2.5	0	110	01-Feb-2021	



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@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 2021017136/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 @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 2021017136/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 04-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021014558/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jan-2021

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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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 [REDACTED]@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	2021BB0007	Certificaatnummer/Versie	2021014558/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Hellevoetsluis,	Startdatum analyse	28-Jan-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Feb-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Feb-2021/10:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.0	10.5
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	74.2	74.6
A Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.3
A Lutum	% (m/m) ds	10.9	7.0
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	26	32
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	4.8
A Koper (Cu)	mg/kg ds	8.2	10
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	13
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	11	13
A Zink (Zn)	mg/kg ds	36	38
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	3.3
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	6.2
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.0	5.1
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
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 P2.6MM1, Partij 2.6: 0-300
- 2 P2.6MM2, Partij 2.6: 0-300

Opgegeven monster nr.

- 1 Grond/Bodemmonster nr. 36461
- 2 Grond/Bodemmonster nr. 11836462

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2021BB0007
Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021014558/1
Startdatum analyse 28-Jan-2021
Datum einde analyse 04-Feb-2021
Rapportagedatum 04-Feb-2021/10:01
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
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⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 P2.6MM1, Partij 2.6: 0-300
2 P2.6MM2, Partij 2.6: 0-300

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04) 11836461
Grond/Bouwstof (BSB/AP04) 11836462

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@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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021014558/1
 Startdatum analyse 28-Jan-2021
 Datum einde analyse 04-Feb-2021
 Rapportagedatum 04-Feb-2021/10:01
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (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 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.096	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	<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	0.50	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.7	7.6

Nr. Uw monsteromschrijving

1 P2.6MM1, Partij 2.6: 0-300
 2 P2.6MM2, Partij 2.6: 0-300

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Monster nr.

11836461
 11836462

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@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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021014558/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11836461	P2.6MM1, Partij 2.6: 0-300				
0540297541	Partij 2.6	0	300	27-Jan-2021	
11836462	P2.6MM2, Partij 2.6: 0-300				
0540297542	Partij 2.6	0	300	27-Jan-2021	



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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 2021014558/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 @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 2021014558/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 04-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021014557/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jan-2021

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.

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 [REDACTED]@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 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021014557/1
 Startdatum analyse 28-Jan-2021
 Datum einde analyse 04-Feb-2021
 Rapportagedatum 04-Feb-2021/08:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.7	12.1
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	72.6	71.0
A Organische stof	% (m/m) ds	4.9	4.4
A Lutum	% (m/m) ds	7.4	8.6
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	220	31
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	4.5
A Koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	11
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	12
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	11	12
A Zink (Zn)	mg/kg ds	33	36
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	3.3	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	8.0	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.2	5.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	23	<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
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 P2.7MM1, Partij 2.7: 0-300
- 2 P2.7MM2, Partij 2.7: 0-300

Opgegeven monster nr.

Grond/Bodemmonster nr. 36459
 Grond/Bodemmonster nr. 11836460

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@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2021BB0007
Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021014557/1
Startdatum analyse 28-Jan-2021
Datum einde analyse 04-Feb-2021
Rapportagedatum 04-Feb-2021/08:35
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
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⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
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 (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	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
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	0.1	0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
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

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 P2.7MM1, Partij 2.7: 0-300
- 2 P2.7MM2, Partij 2.7: 0-300

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|---------------------------|----------|
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11836459 |
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 11836460 |

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@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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021014557/1
 Startdatum analyse 28-Jan-2021
 Datum einde analyse 04-Feb-2021
 Rapportagedatum 04-Feb-2021/08:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (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 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.3
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2
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 bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.7	7.6

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 P2.7MM1, Partij 2.7: 0-300
 2 P2.7MM2, Partij 2.7: 0-300

Opgegeven monstermatrix

- Grond/Bouwstof (BSB/AP04)
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Monster nr.

- 11836459
 11836460

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@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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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.



TESTEN
 RvA L010

JB



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021014557/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11836459	P2.7MM1, Partij 2.7: 0-300				
0540297421	Partij 2.7	0	300	27-Jan-2021	
11836460	P2.7MM2, Partij 2.7: 0-300				
0540297420	Partij 2.7	0	300	27-Jan-2021	



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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
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 2021014557/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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 @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 2021014557/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	AP04-SG-X & SB-IV
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021022557/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Feb-2021

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling [REDACTED]

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
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 [REDACTED]@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	2021BB0007	Certificaatnummer/Versie	2021022557/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Hellevoetsluis,	Startdatum analyse	11-Feb-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Feb-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Feb-2021/14:19
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	78.8 ¹⁾	86.2 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.0 ²⁾	13.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	5.4 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	29 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	35 ²⁾	<5.7 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	10 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	3.5 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	2.7 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.8 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	3.5 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- P2.1AMM1, Partij asbest 2.1: 0-300
- P2.1AMM2, Partij asbest 2.1: 0-300

Opgegeven monster nr.

- Grond/Bodem 11862476
- Grond/Bodem 11862477

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021022557/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11862476	P2.1AMM1, Partij asbest 2.1: 0-300				
1624250MG	Partij asbest 2	0	300	02-Feb-2021	
11862477	P2.1AMM2, Partij asbest 2.1: 0-300				
1624249MG	Partij asbest 2	0	300	02-Feb-2021	



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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 2021022557/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

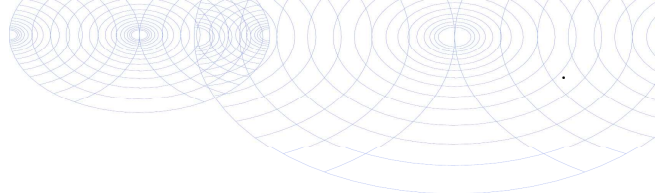
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 @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 2021022557/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	AP04-SG-XVIII en NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**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 @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

Projectcode : 1149530
 Uw project omschrijving : 2021022557-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6625080
 Uw referentie : P2.1AMM1, Partij asbest 2.1: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : ■■■
 Datum geanalyseerd : 12-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 12950 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10205 g
 Percentage droogrest : 78,8 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9671,1	97,2	12,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	17,3	0,2	4,8	27,75	0	0,0
1-2 mm	32,0	0,3	11,8	36,88	0	0,0
2-4 mm	38,8	0,4	38,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	72,3	0,7	72,3	100,00	1	33,5
8-20 mm	120,8	1,2	120,8	100,00	1	184,1
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	9952,4	100,0	261,4		2	217,6

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,5	0,4	0,7	0,4	0,3	0,5	0,1	0,1	0,2
8-20 mm	3,0	2,2	3,7	2,3	1,8	2,8	0,6	0,4	0,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	3,5	2,6	4,4	2,7	2,2	3,3	0,8	0,4	1,1

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2,7	0,8	3,5
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,7	0,8	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **10 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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 'A' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van AP04 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LMKQ-HLPM-QZFQ-MJVH

Ref.: 1149530_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149530
Uw project omschrijving : 2021022557-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6625080
Uw referentie : P2.1AMM1, Partij asbest 2.1: 0-300
Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149530
 Uw project omschrijving : 2021022557-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6625081
 Uw referentie : P2.1AMM2, Partij asbest 2.1: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13200 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11378 g
 Percentage droogrest : 86,2 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11013,8	98,5	19,3	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	8,7	0,1	0,8	9,20	0	0,0
1-2 mm	5,7	0,1	2,8	49,12	0	0,0
2-4 mm	9,5	0,1	9,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	38,8	0,3	38,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	103,6	0,9	103,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11180,1	100,0	174,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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 'A' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van AP04 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LMKQ-HLPM-QZFQ-MJVH

Ref.: 1149530_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149530
Uw project omschrijving : 2021022557-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149530
Uw project omschrijving : 2021022557-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6625080	P2.1AMM1, Partij asbest 2.1: 0-300	Partij asb	0-3	1624250MG
6625081	P2.1AMM2, Partij asbest 2.1: 0-300	Partij asb	0-3	1624249MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149530
Uw project omschrijving : 2021022557-2021BB0007
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.

Asbestonderzoek : Conform AP04-SG-XVIII en conform NEN 5898

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021022556/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Feb-2021

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling [REDACTED]

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
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 [REDACTED]@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 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021022556/1
 Startdatum analyse 11-Feb-2021
 Datum einde analyse 15-Feb-2021
 Rapportagedatum 15-Feb-2021/19:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	73.3 ²⁾	74.4 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.7 ³⁾	13.0 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	<5.4 ³⁾	<4.4 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	<0.5 ³⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	<0.5 ³⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	<0.5 ³⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- P2.2AMM1, Partij asbest 2.2 : 0-300
- P2.2AMM2, Partij asbest 2.2 : 0-300

Opgegeven monster nr.

- Grond/Bodem 11862474
- Grond/Bodem 11862475

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@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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.

NV



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021022556/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11862474	P2.2AMM1, Partij asbest 2.2 : 0-300				
1624254MG	Partij asbest 2	0	300	02-Feb-2021	
11862475	P2.2AMM2, Partij asbest 2.2 : 0-300				
1624255MG	Partij asbest 2	0	300	02-Feb-2021	



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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 2021022556/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

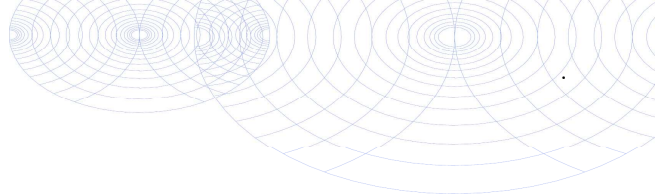
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 @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 2021022556/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	AP04-SG-XVIII en NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



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 @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

Projectcode : 1149529
 Uw project omschrijving : 2021022556-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6625078
 Uw referentie : P2.2AMM1, Partij asbest 2.2 : 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 12720 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9324 g
 Percentage droogrest : 73,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8467,1	93,0	12,8	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	130,4	1,4	27,0	20,71	0	0,0
1-2 mm	105,2	1,2	34,0	32,32	0	0,0
2-4 mm	81,4	0,9	81,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	110,0	1,2	110,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	209,8	2,3	209,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9103,9	100,0	475,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,2	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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 'A' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van AP04 erkend.

Opdrachtverificatiecode: GWJU-BRML-FGPF-EOBP

Ref.: 1149529_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149529
 Uw project omschrijving : 2021022556-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6625079
 Uw referentie : P2.2AMM2, Partij asbest 2.2 : 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13000 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9672 g
 Percentage droogrest : 74,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9266,2	98,0	19,3	0,21	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	29,6	0,3	5,4	18,24	0	0,0
1-2 mm	24,8	0,3	10,2	41,13	0	0,0
2-4 mm	16,8	0,2	16,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	39,0	0,4	39,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	79,8	0,8	79,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9456,2	100,0	170,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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 'A' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van AP04 erkend.

Opdrachtverificatiecode: GWJU-BRML-FGPF-EOBP

Ref.: 1149529_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1149529
Uw project omschrijving	:	2021022556-2021BB0007
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico 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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

Uw referentie	:	P2.2AMM1, Partij asbest 2.2 : 0-300
Monstercode	:	6625078

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149529
Uw project omschrijving : 2021022556-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6625078	P2.2AMM1, Partij asbest 2.2 : 0-300	Partij asb	0-3	1624254MG
6625079	P2.2AMM2, Partij asbest 2.2 : 0-300	Partij asb	0-3	1624255MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149529
Uw project omschrijving : 2021022556-2021BB0007
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.

Asbestonderzoek : Conform AP04-SG-XVIII en conform NEN 5898

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021022567/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Feb-2021

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling [REDACTED]

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
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 [REDACTED]@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 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021022567/1
 Startdatum analyse 11-Feb-2021
 Datum einde analyse 15-Feb-2021
 Rapportagedatum 15-Feb-2021/19:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	75.3 ¹⁾	74.2 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.0 ²⁾	12.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.0 ²⁾	<4.6 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- P2.3AMM1, Partij asbest 2.3: 0-300
- P2.3AMM2, Partij asbest 2.3: 0-300

Opgegeven monster nr.

- Grond/Bodem 11862501
- Grond/Bodem 11862502

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@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021022567/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11862501	P2.3AMM1, Partij asbest 2.3: 0-300				
1624257MG	Partij asbest 2	0	300	02-Feb-2021	
11862502	P2.3AMM2, Partij asbest 2.3: 0-300				
1624256MG	Partij asbest 2	0	300	02-Feb-2021	



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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 2021022567/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

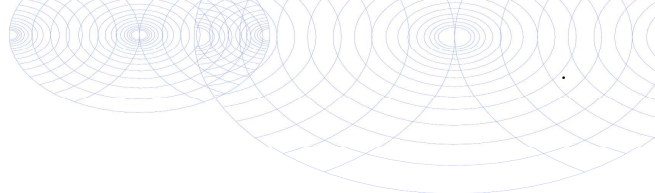
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 @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 2021022567/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	AP04-SG-XVIII en NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



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 @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

Projectcode : 1149533
 Uw project omschrijving : 2021022567-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6625086
 Uw referentie : P2.3AMM1, Partij asbest 2.3: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : ■■■
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13030 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9812 g
 Percentage droogrest : 75,3 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9492,1	98,6	13,3	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	25,0	0,3	5,4	21,60	0	0,0
1-2 mm	13,8	0,1	4,0	28,99	0	0,0
2-4 mm	16,0	0,2	16,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	20,6	0,2	20,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	63,4	0,7	63,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9630,9	100,0	122,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,2	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149533
 Uw project omschrijving : 2021022567-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6625087
 Uw referentie : P2.3AMM2, Partij asbest 2.3: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 12820 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9512 g
 Percentage droogrest : 74,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9118,4	98,2	19,3	0,21	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	34,6	0,4	5,6	16,18	0	0,0
1-2 mm	32,6	0,4	13,6	41,72	0	0,0
2-4 mm	19,2	0,2	19,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	27,0	0,3	27,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	54,0	0,6	54,0	100,00	0	0,0
>20 mm	4,0	0,0	4,0	100,00	0	0,0
Totaal	9289,8	100,0	142,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149533
Uw project omschrijving : 2021022567-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149533
Uw project omschrijving : 2021022567-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6625086	P2.3AMM1, Partij asbest 2.3: 0-300	Partij asb	0-3	1624257MG
6625087	P2.3AMM2, Partij asbest 2.3: 0-300	Partij asb	0-3	1624256MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149533
Uw project omschrijving : 2021022567-2021BB0007
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.

Asbestonderzoek : Conform AP04-SG-XVIII en conform NEN 5898

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021022566/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Feb-2021

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling [REDACTED]

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
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 [REDACTED]@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 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021022566/1
 Startdatum analyse 11-Feb-2021
 Datum einde analyse 15-Feb-2021
 Rapportagedatum 15-Feb-2021/19:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	80.0 ¹⁾	81.0 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.0 ²⁾	13.7 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<4.8 ²⁾	<5.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- P2.4AMM1, Partij asbest 2.4: 0-300
- P2.4AMM2, Partij asbest 2.4: 0-300

Opgegeven monster nr.

Grond/Bodem 11862500
 Grond/Bodem 11862500

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@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021022566/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11862499	P2.4AMM1, Partij asbest 2.4: 0-300				
1624252MG	Partij asbest 2	0	300	02-Feb-2021	
11862500	P2.4AMM2, Partij asbest 2.4: 0-300				
1624251MG	Partij asbest 2	0	300	02-Feb-2021	



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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 2021022566/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

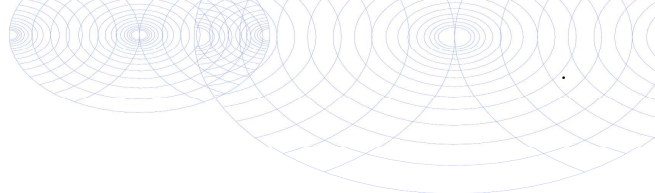
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 @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 2021022566/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	AP04-SG-XVIII en NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



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 @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

Projectcode : 1149532
 Uw project omschrijving : 2021022566-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6625084
 Uw referentie : P2.4AMM1, Partij asbest 2.4: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 12970 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10376 g
 Percentage droogrest : 80,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10031,4	98,8	13,3	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	31,6	0,3	4,8	15,19	0	0,0
1-2 mm	12,2	0,1	5,0	40,98	0	0,0
2-4 mm	7,6	0,1	7,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	27,2	0,3	27,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	42,0	0,4	42,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10152,0	100,0	99,9		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149532
 Uw project omschrijving : 2021022566-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6625085
 Uw referentie : P2.4AMM2, Partij asbest 2.4: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13710 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11105 g
 Percentage droogrest : 81,0 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10705,9	98,3	19,3	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	13,7	0,1	1,6	11,68	0	0,0
1-2 mm	9,2	0,1	4,0	43,48	0	0,0
2-4 mm	10,4	0,1	10,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	55,1	0,5	55,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	100,2	0,9	100,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10894,5	100,0	190,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149532
Uw project omschrijving : 2021022566-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149532
Uw project omschrijving : 2021022566-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6625084	P2.4AMM1, Partij asbest 2.4: 0-300	Partij asb	0-3	1624252MG
6625085	P2.4AMM2, Partij asbest 2.4: 0-300	Partij asb	0-3	1624251MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149532
Uw project omschrijving : 2021022566-2021BB0007
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.

Asbestonderzoek : Conform AP04-SG-XVIII en conform NEN 5898

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021022565/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Feb-2021

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling [REDACTED]

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
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 [REDACTED]@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 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021022565/1
 Startdatum analyse 11-Feb-2021
 Datum einde analyse 15-Feb-2021
 Rapportagedatum 15-Feb-2021/18:46
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	82.9 ¹⁾	81.3 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.0 ²⁾	13.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<4.6 ²⁾	<7.9 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.8 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.8 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.8 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- P2.5AMM1, Partij asbest 2.5: 0-300
- P2.5AMM2, Partij asbest 2.5: 0-300

Opgegeven monster nr.

- Grond/Bodem 11862497
- Grond/Bodem 11862498

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@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021022565/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11862497	P2.5AMM1, Partij asbest 2.5: 0-300				
1624258MG	Partij asbest 2	0	300	02-Feb-2021	
11862498	P2.5AMM2, Partij asbest 2.5: 0-300				
1624259MG	Partij asbest 2	0	300	02-Feb-2021	



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@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 2021022565/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

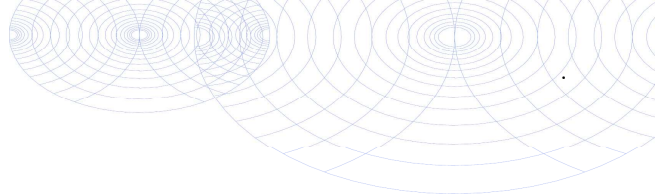
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 @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 2021022565/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	AP04-SG-XVIII en NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**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 @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

Projectcode : 1149531
 Uw project omschrijving : 2021022565-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6625082
 Uw referentie : P2.5AMM1, Partij asbest 2.5: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13980 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11589 g
 Percentage droogrest : 82,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11094,1	97,5	19,3	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	58,6	0,5	10,0	17,06	0	0,0
1-2 mm	43,6	0,4	17,8	40,83	0	0,0
2-4 mm	33,2	0,3	33,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	65,8	0,6	65,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	78,6	0,7	78,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11373,9	100,0	224,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149531
 Uw project omschrijving : 2021022565-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6625083
 Uw referentie : P2.5AMM2, Partij asbest 2.5: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13640 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11089 g
 Percentage droogrest : 81,3 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10677,7	98,5	19,3	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	12,4	0,1	0,8	6,45	0	0,0
1-2 mm	7,7	0,1	3,4	44,16	0	0,0
2-4 mm	11,3	0,1	11,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	26,7	0,2	26,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	109,6	1,0	109,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10845,4	100,0	171,1		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	1,4	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149531
Uw project omschrijving : 2021022565-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149531
Uw project omschrijving : 2021022565-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6625082	P2.5AMM1, Partij asbest 2.5: 0-300	Partij asb	0-3	1624258MG
6625083	P2.5AMM2, Partij asbest 2.5: 0-300	Partij asb	0-3	1624259MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149531
Uw project omschrijving : 2021022565-2021BB0007
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.

Asbestonderzoek : Conform AP04-SG-XVIII en conform NEN 5898

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021017137/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Feb-2021

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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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 [REDACTED]@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 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021017137/1
 Startdatum analyse 02-Feb-2021
 Datum einde analyse 08-Feb-2021
 Rapportagedatum 08-Feb-2021/20:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	80.1 ¹⁾	81.1 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.5 ²⁾	14.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.6 ²⁾	<6.8 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- P2.6AMM1, Partij asbest 2.6: 0-300
- P2.6AMM2, Partij asbest 2.6: 0-300

Opgegeven monster nr.

- Grond/Bodem 11844890
- Grond/Bodem 11844891

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@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021017137/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11844890	P2.6AMM1, Partij asbest 2.6: 0-300				
1624209MG	Partij asbest 2	0	300	01-Feb-2021	
11844891	P2.6AMM2, Partij asbest 2.6: 0-300				
1624208MG	Partij asbest 2	0	300	01-Feb-2021	



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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 2021017137/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

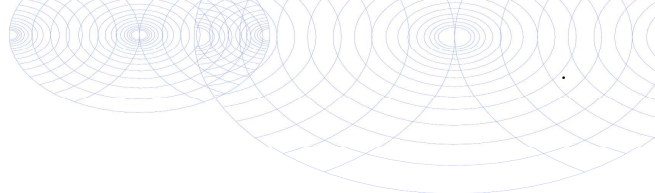
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 @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 2021017137/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	AP04-SG-XVIII en NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



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@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

Projectcode : 1146095
 Uw project omschrijving : 2021017137-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6614879
 Uw referentie : P2.6AMM1, Partij asbest 2.6: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 04-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13520 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10830 g
 Percentage droogrest : 80,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10473,4	98,4	12,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	42,3	0,4	5,6	13,24	0	0,0
1-2 mm	26,9	0,3	8,4	31,23	0	0,0
2-4 mm	14,3	0,1	14,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	33,4	0,3	33,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	55,0	0,5	55,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10645,3	100,0	129,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,2	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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 'A' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van AP04 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LBAE-AFFS-VYOG-ONVM

Ref.: 1146095_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1146095
 Uw project omschrijving : 2021017137-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6614880
 Uw referentie : P2.6AMM2, Partij asbest 2.6: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 08-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 14210 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11524 g
 Percentage droogrest : 81,1 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11039,3	97,4	13,3	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	55,8	0,5	10,5	18,82	0	0,0
1-2 mm	64,0	0,6	17,2	26,88	0	0,0
2-4 mm	28,6	0,3	28,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	48,4	0,4	48,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	93,6	0,8	93,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11329,7	100,0	211,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,2	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1146095
Uw project omschrijving : 2021017137-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1146095
Uw project omschrijving : 2021017137-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6614879	P2.6AMM1, Partij asbest 2.6: 0-300	Partij asb	0-3	1624209MG
6614880	P2.6AMM2, Partij asbest 2.6: 0-300	Partij asb	0-3	1624208MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1146095
Uw project omschrijving : 2021017137-2021BB0007
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.

Asbestonderzoek : Conform AP04-SG-XVIII en conform NEN 5898

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 09-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021017144/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Feb-2021

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.

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 [REDACTED]@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 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021017144/1
 Startdatum analyse 02-Feb-2021
 Datum einde analyse 09-Feb-2021
 Rapportagedatum 09-Feb-2021/11:48
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	75.3 ¹⁾	77.7 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.6 ²⁾	13.3 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<3.9 ²⁾	<6.6 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- P2.7AMM1, Partij asbest 2.7: 0-300
- P2.7AMM2, Partij asbest 2.7: 0-300

Opgegeven monster nr.

- Grond/Bodem 11844922
- Grond/Bodem 11844923

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@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021017144/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11844922	P2.7AMM1, Partij asbest 2.7: 0-300				
1624207MG	Partij asbest 2	0	300	01-Feb-2021	
11844923	P2.7AMM2, Partij asbest 2.7: 0-300				
1686206MD	Partij asbest 2	0	300	01-Feb-2021	



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@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 2021017144/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

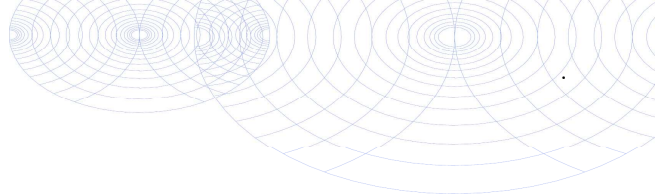
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 @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 2021017144/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	AP04-SG-XVIII en NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



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@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

Projectcode : 1146100
 Uw project omschrijving : 2021017144-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6614892
 Uw referentie : P2.7AMM1, Partij asbest 2.7: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 09-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13580 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10226 g
 Percentage droogrest : 75,3 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9904,4	99,0	13,3	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	9,1	0,1	2,6	28,57	0	0,0
1-2 mm	6,9	0,1	2,7	39,13	0	0,0
2-4 mm	3,3	0,0	3,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	14,9	0,1	14,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	67,0	0,7	67,0	100,00	0	0,0
>20 mm	1,8	0,0	1,8	100,00	0	0,0
Totaal	10007,4	100,0	105,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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 'A' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van AP04 erkend.

Opdrachtverificatiecode: KUHN-MFPX-QTTK-SVVX

Ref.: 1146100_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1146100
 Uw project omschrijving : 2021017144-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6614893
 Uw referentie : P2.7AMM2, Partij asbest 2.7: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 03-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13280 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10319 g
 Percentage droogrest : 77,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9707,1	96,0	12,6	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	82,3	0,8	18,1	21,99	0	0,0
1-2 mm	73,8	0,7	19,4	26,29	0	0,0
2-4 mm	32,8	0,3	32,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	68,0	0,7	68,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	144,8	1,4	144,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10108,8	100,0	295,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,3	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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 'A' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van AP04 erkend.

Opdrachtverificatiecode: KUHN-MFPX-QTTK-SVVX

Ref.: 1146100_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1146100
Uw project omschrijving : 2021017144-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1146100
Uw project omschrijving : 2021017144-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6614892	P2.7AMM1, Partij asbest 2.7: 0-300	Partij asb	0-3	1624207MG
6614893	P2.7AMM2, Partij asbest 2.7: 0-300	Partij asb	0-3	1624206MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1146100
Uw project omschrijving : 2021017144-2021BB0007
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.

Asbestonderzoek : Conform AP04-SG-XVIII en conform NEN 5898

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021014572/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jan-2021

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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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 [REDACTED]@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 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021014572/1
 Startdatum analyse 28-Jan-2021
 Datum einde analyse 03-Feb-2021
 Rapportagedatum 03-Feb-2021/21:39
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	80.0 ¹⁾	78.2 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.8 ²⁾	13.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<3.9 ²⁾	<5.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.6 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- P2.8AMM1, Partij asbest 2.8: 0-300
- P2.8AMM2, Partij asbest 2.8: 0-300

Opgegeven monster nr.

- Grond/Bodem 11836497
- Grond/Bodem 11836498

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@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021014572/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11836497	P2.8AMM1, Partij asbest 2.8: 0-300				
1624242MG	Partij asbest 2	0	300	27-Jan-2021	
11836498	P2.8AMM2, Partij asbest 2.8: 0-300				
1624241MG	Partij asbest 2	0	300	27-Jan-2021	



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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 2021014572/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

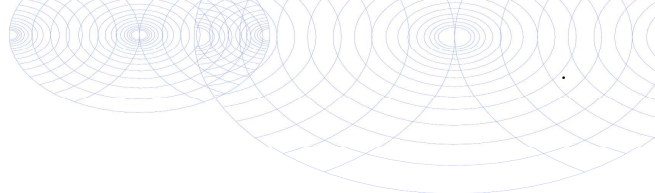
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 @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 2021014572/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	AP04-SG-XVIII en NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



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@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

Projectcode : 1144586
 Uw project omschrijving : 2021014572-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6610262
 Uw referentie : P2.8AMM1, Partij asbest 2.8: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 03-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 12850 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10280 g
 Percentage droogrest : 80,0 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9866,8	98,8	12,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	23,2	0,2	4,0	17,24	0	0,0
1-2 mm	22,8	0,2	11,0	48,25	0	0,0
2-4 mm	15,4	0,2	15,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	18,8	0,2	18,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	34,4	0,3	34,4	100,00	0	0,0
>20 mm	2,6	0,0	2,6	100,00	0	0,0
Totaal	9984,0	100,0	99,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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 'A' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van AP04 erkend.

Opdrachtverificatiecode: WAGW-SZNR-SOUI-OQRU

Ref.: 1144586_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1144586
 Uw project omschrijving : 2021014572-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6610263
 Uw referentie : P2.8AMM2, Partij asbest 2.8: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 03-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13400 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10479 g
 Percentage droogrest : 78,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9966,3	97,5	12,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	33,8	0,3	8,1	23,96	0	0,0
1-2 mm	51,5	0,5	16,3	31,65	0	0,0
2-4 mm	28,6	0,3	28,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	44,0	0,4	44,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	85,5	0,8	85,5	100,00	0	0,0
>20 mm	11,0	0,1	11,0	100,00	0	0,0
Totaal	10220,7	100,0	206,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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 'A' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van AP04 erkend.

Opdrachtverificatiecode: WAGW-SZNR-SOUI-OQRU

Ref.: 1144586_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1144586
Uw project omschrijving : 2021014572-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1144586
Uw project omschrijving : 2021014572-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6610262	P2.8AMM1, Partij asbest 2.8: 0-300	Partij asb	0-3	1624242MG
6610263	P2.8AMM2, Partij asbest 2.8: 0-300	Partij asb	0-3	1624241MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1144586
Uw project omschrijving : 2021014572-2021BB0007
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.

Asbestonderzoek : Conform AP04-SG-XVIII en conform NEN 5898

BodemBasics B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Everdenberg 103
4902 TT OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021014573/1
Uw project/verslagnummer	2021BB0007
Uw projectnaam	Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jan-2021

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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 [REDACTED]@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 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021014573/1
 Startdatum analyse 28-Jan-2021
 Datum einde analyse 03-Feb-2021
 Rapportagedatum 03-Feb-2021/21:40
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	78.6 ¹⁾	77.0 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.8 ²⁾	13.1 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.1 ²⁾	<6.5 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- P2.9AMM1, Partij asbest 2.9: 0-300
- P2.9AMM2, Partij asbest 2.9: 0-300

Opgegeven locatie en referentie

Grond/Bodem 36499
 Grond/Bodem 11636500

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@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021014573/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11836499	P2.9AMM1, Partij asbest 2.9: 0-300				
1624244MG	Partij asbest 2	0	300	27-Jan-2021	
11836500	P2.9AMM2, Partij asbest 2.9: 0-300				
1624243MG	Partij asbest 2	0	300	27-Jan-2021	



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@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 2021014573/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

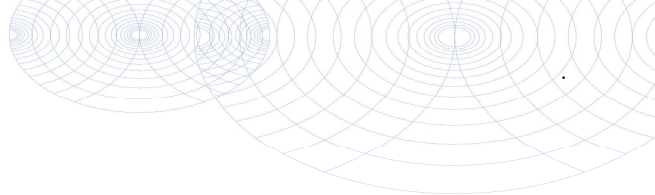
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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  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 2021014573/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	AP04-SG-XVIII en NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**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 @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

Projectcode : 1144587
 Uw project omschrijving : 2021014573-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6610264
 Uw referentie : P2.9AMM1, Partij asbest 2.9: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : ■■■■
 Datum geanalyseerd : 03-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10808 g
 Percentage droogrest : 78,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9803,8	92,7	12,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	126,0	1,2	16,7	13,25	0	0,0
1-2 mm	283,6	2,7	97,2	34,27	0	0,0
2-4 mm	234,6	2,2	234,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	65,5	0,6	65,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	58,1	0,5	58,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	10571,7	100,0	485,0		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1144587
 Uw project omschrijving : 2021014573-2021BB0007
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6610265
 Uw referentie : P2.9AMM2, Partij asbest 2.9: 0-300
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 03-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 13140 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10118 g
 Percentage droogrest : 77,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9791,3	98,8	12,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	28,4	0,3	4,8	16,90	0	0,0
1-2 mm	21,4	0,2	6,2	28,97	0	0,0
2-4 mm	13,8	0,1	13,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	15,8	0,2	15,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	37,8	0,4	37,8	100,00	0	0,0
>20 mm	1,4	0,0	1,4	100,00	0	0,0
Totaal	9909,9	100,0	92,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,3	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1144587
Uw project omschrijving : 2021014573-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1144587
Uw project omschrijving : 2021014573-2021BB0007
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6610264	P2.9AMM1, Partij asbest 2.9: 0-300	Partij asb	0-3	1624244MG
6610265	P2.9AMM2, Partij asbest 2.9: 0-300	Partij asb	0-3	1624243MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1144587
Uw project omschrijving : 2021014573-2021BB0007
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.

Asbestonderzoek : Conform AP04-SG-XVIII en conform NEN 5898

Bijlage 3: Toetsing

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

Uw projectnummer 20218B0007
Uw projectnaam Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
Uw ordernummer
Datum monsternamen 18-01-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021008679
Startdatum 19-01-2021
Rapportagedatum 29-01-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		4,5	2,8	3,65							
Lutum		11,3	7,5	9,4							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11,6	11,6								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	75	75	75							
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	2,8								
Lutum	% (m/m) ds	11,3	7,5								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	23	47,01		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2033	<= AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	4,6	8,796	<= AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	9,5	22,78	<= AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,0444	<= AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	14	41,93	Ind.	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<= AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	12,27	<= AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	51	139,2	<= AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	4,056							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	6,083							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	6,083							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	6,1	<6,0	14,28							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7	5,7	17,96							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	6,083							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	40,56	<= AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,002							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,002							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,002							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,002							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,002							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,002							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,002							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0141	<= AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35	<= AW	0,5	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7	7,7								

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11817259	P2.1MM1, Partij 2.1: 0-125
2	11817260	P2.1MM2, Partij 2.1: 0-125

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
AW x 2	Tweemaal Achtergrondwaarde
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing partij grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 18-01-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021008679
 Startdatum 19-01-2021
 Rapportagedatum 29-01-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,5	2,8	3,65					
Lutum		11,3	7,5	9,4					
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)									
perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaan (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaan (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,2	0,4	0,3	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaan (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaan (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaan (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaan (PFTTrDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaan (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,1	0,2	0,15	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeF)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,3	0,4	0,35	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,2	0,3	0,25	-	0.1	1.4	3	3
Fysisch-chemische bepalingen									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7	7,7						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11817259	P2.1MM1, Partij 2.1: 0-125
2	11817260	P2.1MM2, Partij 2.1: 0-125

Eindoordeel:

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde

Deze toetsing is NIET uit BoToVa afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!

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

Uw projectnummer 20218B0007
 Uw projectnaam Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
 Uw ordernummer
 Datum monstername 18-01-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021008684
 Startdatum 19-01-2021
 Rapportagedatum 26-01-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,5	3,3	2,9							
Lutum		8,2	7,3	7,75							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11,4	12,9								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	75,2	75,7	75,45							
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	3,3								
Lutum	% (m/m) ds	8,2	7,3								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	24	54,17		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2134	<= AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	4,4	9,296	<= AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,6	7,6	14,47	<= AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,0457	<= AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	12	23,68	<= AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<= AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	11	14,72	<= AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	32	57,74	<= AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	4,921							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	7,382							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	7,382							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<6,0	42,36							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	4,1	34,21							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	5,1	<3,0	13,38							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	<20	101,2	<= AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0024							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0024							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0024							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0024							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0024							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0024							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0024							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0172	<= AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35	<= AW	0,5	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,8	7,6								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11817284 P2.ZMM1, Partij 2.2: 0-125
 2 11817285 P2.ZMM2, Partij 2.2: 0-125

Eindeoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing partij grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 18-01-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021008684
 Startdatum 19-01-2021
 Rapportagedatum 26-01-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5	3,3	2,9					
Lutum		8,2	7,3	7,75					
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)									
perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaan (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaan (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,3	0,7	0,5	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaan (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaan (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaan (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaan (PFTTrDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaan (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2	0,3	0,25	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	0,1	0,085	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeF)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,3	0,8	0,55	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,2	0,4	0,3	-	0.1	1.4	3	3
Fysisch-chemische bepalingen									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,8	7,6						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11817284	P2.2MM1, Partij 2.2: 0-125
2	11817285	P2.2MM2, Partij 2.2: 0-125

Eindoordeel:

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde

Deze toetsing is NIET uit BoToVa afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!

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

Uw projectnummer 20218B0007
 Uw projectnaam Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 19-01-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021009392
 Startdatum 20-01-2021
 Rapportagedatum 27-01-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		3	3,3	3,15							
Lutum		13	13,8	13,4							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11,8	11,8								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	72,4	73,3	72,85							
Organische stof	% (m/m) ds	3	3,3								
Lutum	% (m/m) ds	13	13,8								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	24	37,55		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,1963	<= AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	4,7	7,117	<= AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	9,4	13,21	<= AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,0421	<= AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	13	18,69	<= AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<= AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	12	14,68	<= AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	36	51,61	<= AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	4,455							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	6,682							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	6,682							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	13,36							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5	6	17,42							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	6,682							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	44,55	<= AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0022							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0155	<= AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35	<= AW	0,5	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,5	7,4								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11819817 P2.3MM1, Partij 2.3: 0-125
 2 11819818 P2.3MM2, Partij 2.3: 0-125

Eindeoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing partij grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 19-01-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021009392
 Startdatum 20-01-2021
 Rapportagedatum 27-01-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		3	3,3	3,15					
Lutum		13	13,8	13,4					
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)									
perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaan (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaan (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,4	0,4	0,4	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaan (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaan (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaan (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaan (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaan (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2	0,2	0,2	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeF)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,5	0,5	0,5	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,3	0,3	0,3	-	0.1	1.4	3	3
Fysisch-chemische bepalingen									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,5	7,4						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11819817 P2.3MM1, Partij 2.3: 0-125
 2 11819818 P2.3MM2, Partij 2.3: 0-125

Eindoordeel:

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde

Deze toetsing is NIET uit BoToVa afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!

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

Uw projectnummer 20218B0007
 Uw projectnaam Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
 Uw ordernummer
 Datum monstername 19-01-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021009400
 Startdatum 20-01-2021
 Rapportagedatum 26-01-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,8	2,5	2,65							
Lutum		9,8	10,6	10,2							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12,2	12,1								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	75,3	73,1	74,2							
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,5								
Lutum	% (m/m) ds	9,8	10,6								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	26	48,8		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2085	<= AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	4,6	8,435	<= AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	9,8	15,3	<= AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,0441	<= AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	12	20,8	<= AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<= AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	12	16,91	<= AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	36	60,44	<= AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	5,3							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	7,95							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	7,95							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	15,9							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1	3,8	16,71							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	7,95							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	53	<= AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0026							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0026							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0026							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0026							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0026							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0026							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0026							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0185	<= AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35	<= AW	0,5	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6	7,4								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11819840 P2.4MM1, Partij 2.4: 0-120
 2 11819841 P2.4MM2, Partij 2.4: 0-120

Einvoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing partij grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijleiding Hellevoetsluis, depot 2
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 19-01-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021009400
 Startdatum 20-01-2021
 Rapportagedatum 26-01-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8	2,5	2,65					
Lutum		9,8	10,6	10,2					
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)									
perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoropentaan (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaan (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,4	0,4	0,4	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaan (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaan (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaan (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaan (PFTriDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaan (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2	0,2	0,2	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeF)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,5	0,4	0,45	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,3	0,3	0,3	-	0.1	1.4	3	3
Fysisch-chemische bepalingen									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6	7,4						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11819840	P2.4MM1, Partij 2.4: 0-120
2	11819841	P2.4MM2, Partij 2.4: 0-120

Eindoordeel:

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde

Deze toetsing is NIET uit BoToVa afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!

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

Uw projectnummer 20218B0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 01-02-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021017136
 Startdatum 02-02-2021
 Rapportagedatum 09-02-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		3,8	3,4	3,6							
Lutum		6,5	7,2	6,85							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,8	11								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	77,3	75,5	76,4							
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,4								
Lutum	% (m/m) ds	6,5	7,2								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	28	66,36		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2099	<= AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	3,9	9,082	<= AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,5	9	14,81	<= AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,046	<= AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	11	22,86	<= AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<= AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	13	18,28	<= AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	36	65,44	<= AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	3,901							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	5,851							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	4	8,646							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	7,3	16,26							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4,9	6,3	15,71							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	5,851							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	24	53,72	<= AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0019							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0019							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0019							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0019							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0019							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0019							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0019							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0136	<= AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fenantreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35	<= AW	0,5	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6	7,6								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11844887 P2.5MM1, Partij 2.5: 0-110
 2 11844888 P2.5MM2, Partij 2.5: 0-110

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing partij grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 01-02-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021017136
 Startdatum 02-02-2021
 Rapportagedatum 09-02-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8	3,4	3,6					
Lutum		6,5	7,2	6,85					
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)									
perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaan (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaan (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,3	0,3	0,3	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaan (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaan (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaan (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaan (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaan (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaan (PFTriDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaan (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2	0,3	0,25	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeF)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,4	0,4	0,4	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,3	0,3	0,3	-	0.1	1.4	3	3
Fysisch-chemische bepalingen									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6	7,6						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11844887	P2.5MM1, Partij 2.5: 0-110
2	11844888	P2.5MM2, Partij 2.5: 0-110

Eindoordeel:

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde

Deze toetsing is NIET uit BoToVa afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!

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

Uw projectnummer 2021880007
Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
Uw ordernummer
Datum monsternamen 27-01-2021
Monsternemer
Certificaatnummer 2021014558
Startdatum 28-01-2021
Rapportagedatum 04-02-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		3,3	3,3	3,3							
Lutum		10,9	7	8,95							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11	10,5								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	74,2	74,6	74,4							
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3								
Lutum	% (m/m) ds	10,9	7								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	32	62		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2067	<= AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	4,8	9,196	<= AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,2	10	14,77	<= AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,0448	<= AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	13	22,59	<= AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<= AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	13	16,44	<= AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	38	63,77	<= AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	4,242							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	6,364							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	3,3	8,182							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	6,2	15,76							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5	5,1	15,3							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	6,364							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	42,42	<= AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0021							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0021							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0021							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0021							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0021							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0021							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0021							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0148	<= AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fenanthren	mg/kg ds	0,096	<0,050	0,0655							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	<0,050	0,0775							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,5	0,35	0,423	<= AW	0,5	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7	7,6								

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11836461	P2.6MM1, Partij 2.6: 0-300
2	11836462	P2.6MM2, Partij 2.6: 0-300

Eindeoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
AW x 2	Tweemaal Achtergrondwaarde
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing partij grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 27-01-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021014558
 Startdatum 28-01-2021
 Rapportagedatum 04-02-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,3	3,3	3,3					
Lutum		10,9	7	8,95					
Voorbehandeling									
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11	10,5						
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,2	74,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Lutum	% (m/m) ds	10,9	7						
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,3	0,3	0,3	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2	0,2	0,2	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeF)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,3	0,3	0,3	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,2	0,2	0,2	-	0.1	1.4	3	3
Fysisch-chemische bepalingen									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7	7,6						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11836461	P2.6MM1, Partij 2.6: 0-300
2	11836462	P2.6MM2, Partij 2.6: 0-300

Eindoordeel:

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde

Deze toetsing is NIET uit BoToVa afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!

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

Uw projectnummer 2021880007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 27-01-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021014557
 Startdatum 28-01-2021
 Rapportagedatum 04-02-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		4,9	4,4	4,65							
Lutum		7,4	8,6	8							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11,7	12,1								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	72,6	71	71,8							
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,4								
Lutum	% (m/m) ds	7,4	8,6								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	220	31	287,4		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,1985	<= AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	4,5	9,456	<= AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,5	11	14,72	<= AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,0449	<= AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	12	23,36	<= AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<= AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	12	15,6	<= AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	36	59,62	<= AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	3,019							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	4,529							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3,3	<3,0	5,754							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	8	<6,0	12,94							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,2	5,1	13,14							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	4,529							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	23	<20	39,38	<= AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0015							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0015							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0015							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0015							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0015							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0015							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0015							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0105	<= AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,035							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35	<= AW	0,5	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische bepalingen											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7	7,6								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11836459 P2.7MM1, Partij 2.7: 0-300
 2 11836460 P2.7MM2, Partij 2.7: 0-300

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

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

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing partij grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 2021BB0007
 Uw projectnaam Partijkeuring Hellevoetsluis,
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 27-01-2021
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2021014557
 Startdatum 28-01-2021
 Rapportagedatum 04-02-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,9	4,4	4,65					
Lutum		7,4	8,6	8					
Voorbehandeling									
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11,7	12,1						
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,6	71						
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,4						
Lutum	% (m/m) ds	7,4	8,6						
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,2	0,2	0,2	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,1	0,1	0,1	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeF)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,2	0,3	0,25	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,2	0,2	0,2	-	0.1	1.4	3	3
Fysisch-chemische bepalingen									
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20						
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7	7,6						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11836459	P2.7MM1, Partij 2.7: 0-300
2	11836460	P2.7MM2, Partij 2.7: 0-300

Eindoordeel:

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis	Vereiste rapportagegrens
<= AW	kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
GSSD gem.	Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde

Deze toetsing is NIET uit BoToVa afkomstig en moet als indicatief worden beschouwd!

Bijlage 4: Foto's



Fotonummer 1



Fotonummer 2



Fotonummer 3



Fotonummer 4



Fotonummer 5

Bijlage 5: Veldverslag met tekening

Monsternemingsplan BRL 1001



Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	Projectnr. OG:	
Opdrachgever:	Antea Group	Contactpersoon:	
Adres opdrachtgever:	Beneluxweg 125 te Oosterhout	Tel:	
Doel monsterneming:	Herbestemming grond na uitvoering partijkeuring		
Uitvoerende organisatie:	BodemBasics B.V.		
Uitvoeringsdatum:	18 t/m 20 1-2021		

Partijgegevens (streep door wat niet van toepassing is)			
Opdrachtgever is:	Consulent		
Partijgrootte:	20000 m3	33000 ton	Dichtheid: 1,65
Wijze van beschikbaarheid:	Depot gelegen		
Grondsoort:	Onbekend		
Verwachte korrelgrootte:	D95 < 16, standaard		
Bijzonderheden partij:			
Bijzonderheden materiaal:	Bijmengingen verwacht: Nee		
Vorm van de partij:	Te bepalen op locatie		
Maximale bemonsteringsdiepte:	Onbekend		

Monsterneming (streep door wat niet van toepassing is)	
Aantal grepen per (deel) partij:	2 x 50
Aard materiaal:	Grond
Wijze van monsterneming:	Systematisch
Indelen deelpartijen:	Ja aantal: 4
Voorgescreven indeling:	nvt.
Motivatie van afwijkingen:	
Aanvullend onderzoek op asbest:	Nee Methode: nvt.
Verrichten proefboringen:	Ja
Foto's nemen:	Ja

Deelpartij-, greep en monstergrootte (streep door wat niet van toepassing is)	
(Deel)partijgrootte:	Max 10.000 ton
D95 < 16, standaard:	Grepen: min. 180 gram (ca. 5x5x5 cm3, ca 1 boorkop)
D95 < 16, grond dieper dan 5 m of onder verharding:	nvt
Afwijkend D95 >16:	Grepen:nvt

Overige monster gegevens (streep door wat niet van toepassing is)	
Aparatuur:	Edelman Ø 7cm
Monstercodering:	P2.1MM1 / P2.1MM2 t/m P2.4MM1/ P2.4MM2 AP04 + PFAS
Monsterverpakking:	Emmers 10 l
Monsteropslag:	Gekoeld
Monstertransport:	Geconditioneerd, opwarming voorkomen
Aanleveren aan:	Laboratorium: Eurofins Binnen 24 uur

Monsternemingsplan BRL 1001

(vervolg)



Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	Projectnr. OG:	0

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan/ Opdrachtnemer verklaart te voldoen aan functiescheiding cf. BRL SIKB 1000			
	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	[redacted]	[redacted]	15-01-21
Gekwalificeerde monsternemer	[redacted]	[redacted]	15-1-21

Bijlagen

- ☐ overzichtstekening op schaal
- ☐ situatietekening op schaal
- ☐ info vooronderzoek (bijv. profielbeschrijvingen)
- ☐ info kabels en leidingen
- ☐ monsternemingsschema
- ☐ mengschema

kenmerk:

kenmerk:

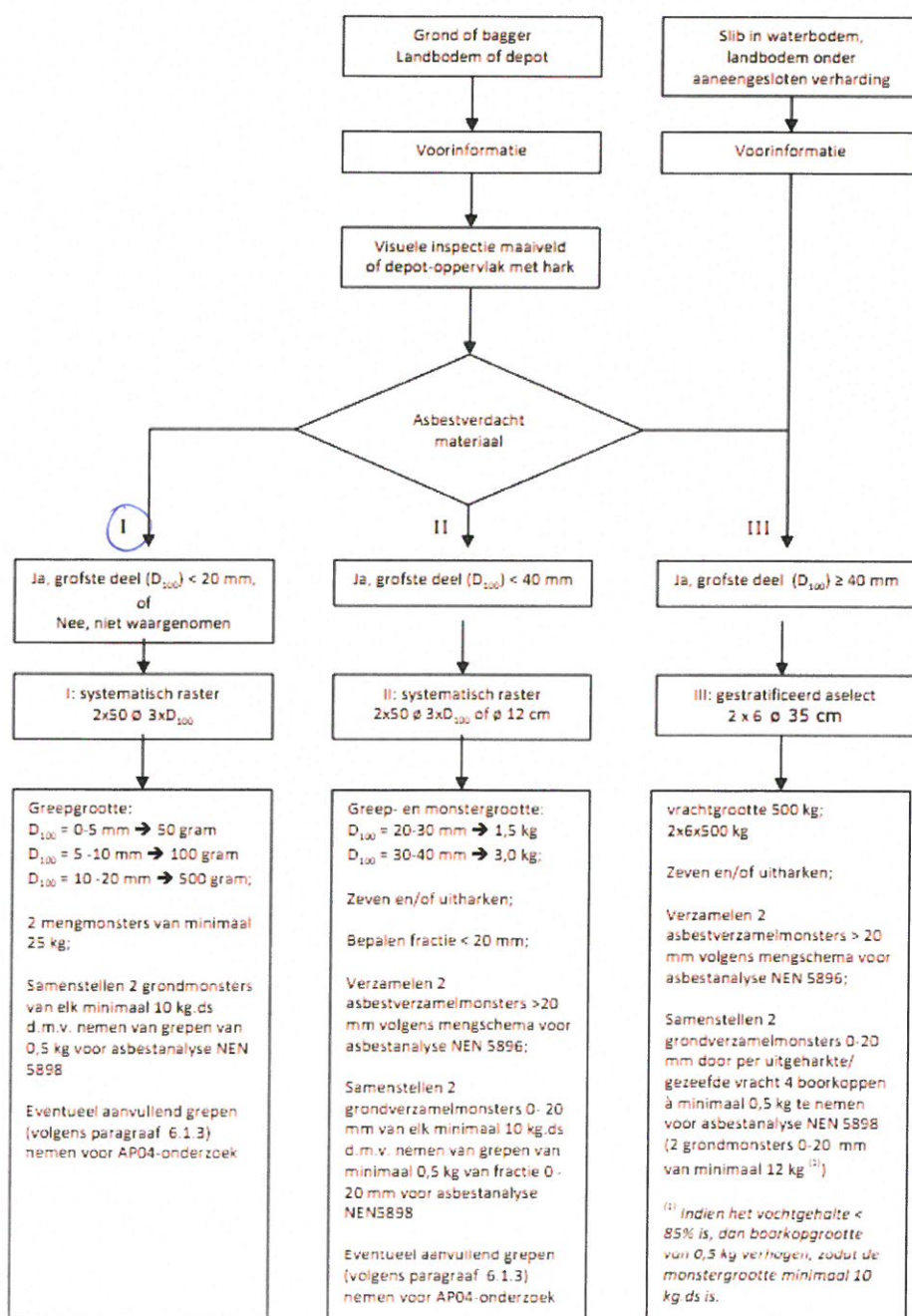
kenmerk:

kenmerk:

Tabel 1.b Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

Opmerking: Bij de bepaling van het soortelijk gewicht moet ook het vochtgehalte van het materiaal in acht worden genomen. Het soortelijke gewicht van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.



Monsternemingsformulier BRL 1001



Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2 <i>partij 2.1</i>	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	Projectnr. OG:	0
Uitvoerende organisatie:	BodemBasics B.V.		
Monsternemer(s):	[Redacted]		
Uitvoeringsdatum:	18-1-21	Begin tijd:	8.30
		Eindtijd:	15.30

Partijgegevens (streep door wat niet van toepassing is)	
Partijgrootte:	<i>5881</i> m3 <i>9997,7</i> ton Dichtheid: <i>1,7</i>
Omvang bepaald door:	Opmeting (motivatie in bijlage) / Anders:...
Dichtheid bepaald door:	Tabel 1b BRL 1001 / Berekening (zie bijlage)
Grondsoort:	Zand / Leem / Veen / <i>Klei</i> / Overige
Geschat vochtpercentage:	5% / <i>10%</i> / 15% / 20% / 25% / >25%
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16mm / D95 > 16mm
Bepaald door:	Zintuiglijke <i>waarneming</i> / Zeven (zie bijlage)
Bijzonderheden partij:	
Bijmengingen aangetroffen:	<i>Nee</i> / Ja Soort bijmenging en percentage:
Visuele controle op asbest:	<i>Nee</i> / Ja Asbest verdacht materiaal aangetroffen: Nee / Ja
Aanvullend onderzoek op asbest:	<i>Nee</i> / Ja (Zie bijlage)
Vorm van de partij:	Schets op bijlage boven- zij aanzicht

Monsterneming (streep door wat niet van toepassing is)	
Wijze van monsterneming:	Conform monsternemingsplan: <i>Nee</i> / Ja
Motivatatie van afwijkingen:	
Indelen deelpartijen:	<i>Nee</i> / Ja Aantal <i>7</i> zie bijgevoegd kaartmateriaal <i>1001 7 insitu</i>
Voorgeschreven indeling:	<i>Nee</i> zelf bepalen / Ja: aantal zie bijgevoegde kaart
Aanduiding indeling in het veld:	<i>Nee</i> / Ja
Motivatatie afwijkingen:	
Foto's nemen:	Ja

Deelpartij-, greep en monstergrootte						
Deelpartij:	Volume m3	AG	Barcode MM1	KG	Barcode MM2	KG
<i>2.1</i>	<i>5881</i>	<i>144</i>	<i>Uedoffice</i>			

Overige monster gegevens (streep door wat niet van toepassing is)			
Aparatuur:	Edelman $\emptyset$ <i>7</i> cm	Monstertransport:	Gekoeld
Monstercodering:	Standaard/ afwijkend:	Monsteropslag:	Gekoeld
Monsterverpakking:	Conform plan/ anders:		
Aanleveren aan:	Laboratorium: Eurofins	Binnen 24 uur	

Monsternemingsformulier BRL 1001 (Vervolg)



Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	projectnr. OG:	0

Uitvoering conform BRL1000
De monsterneming is uitgevoerd conform protocol 1001 van de BRL SIKB 1000, volgens de onderzoeksstrategie 'keuring partijen grond of baggerspecie in depot/in-situ'.
De BRL SIKB 1000 verplicht ons u attent te maken op het volgende:
Het procescertificaat van Bodem- Het procescertificaat van BodemBasics BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die - in het geval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing - dan zelf erkend is volgens het Besluit Bodemkwaliteit

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan/ Opdrachtnemer verklaart te voldoen aan functiescheiding cf. BRL SIKB 1000			
	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider			4-2-21
Gekwalificeerde monsternemer			19-1-21

Bijlagen

- ☒ situatietekening op schaal
 - aangeven projectnummer, partijcodering, noordpijl en nulpunt
 - partij inmeten ten opzichte van vaste herkenningpunten
 - aangeven afmetingen partij (lengte, breedte, hoogte) en berekening volume
 - vermelden gehanteerd raster/patroon
 - aangeven situering boringen/grepen (schets in boven- en zijaanzicht)
 - aangeven zintuiglijke waarnemingen (bijmengingen)
 - indien van toepassing, aangeven indeling in deelpartijen
- ☐ profielbeschrijvingen proefboringen
- ☒ foto's situering partij (minimaal 2 stuks waarop tenminste één vast referentiepunt kan worden herkend)
- ☐ controle greep- en monstergrootte
- ☐ bepaling soortelijk gewicht
- ☐ resultaten zeeftest (t.b.v. percentage bijmenging en/of bepalen D95)
- ☐ berekening greep- en monstergrootte (i.g.v. D95 > 16 mm)
- ☐ info deelpartijen
- ☐ monsternemingsschema
- ☐ mengschema

X = 72145,769
Y = 429296,274

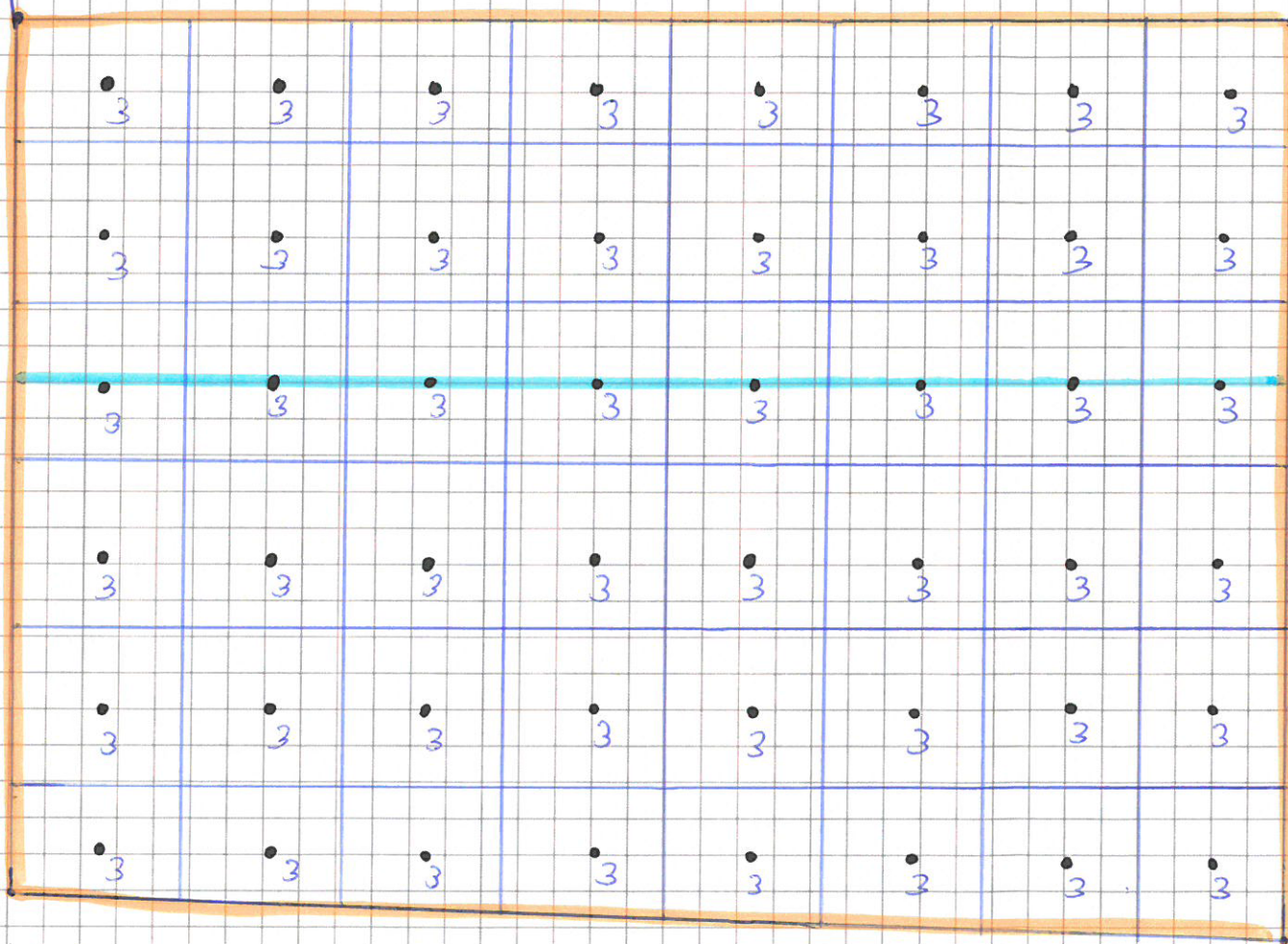
$$76,5 \times 61,5 \times 1,25 = 5881 \text{ m}^3$$

$$5881 : 100 = 58,81$$

$$58,81 : 0,5 = 117,62$$

$$\sqrt{117,62} = 10,85$$

144 grepen



TEKENINGNR. partij 2.1

Hellevoetsluis

NOORDPIJL



VERKLARING

- MAXIMALE HOOGTE
- ⁴ BORING MET AANTAL GREPEN
- 0,0 NULPUNT
- VP1 VASTPUNT 1 _____
- VP2 VASTPUNT 2 Zie Tekening
- VP3 VASTPUNT 3 _____
- ↖⁵ FOTONAMEPUNT

ALGEMENE INFORMATIE

PROJECTNUMMER: 2021BB0007

PROJECTNAAM: partijkeuring Hellevoetsluis

PLAATS: Hellevoetsluis

DATUM: 18-1-2021

SCHAAL: 1:500 A3

VELDWERKERS: _____

VOLUME: 5881 m³ x 1,7 = 9997,7 Ton

RASTER: 10,85 m

DEELPARTIJEN: 1 VAN 5

ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN: _____

Monsternemingsformulier BRL 1001



Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2 <i>partij 2.2</i>	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	Projectnr. OG:	0
Uitvoerende organisatie:	BodemBasics B.V.		
Monsternemer(s):	[Redacted]		
Uitvoeringsdatum:	18-1-21	Begin tijd:	8.30
		Eindtijd:	15.30

Partijgegevens (streep door wat niet van toepassing is)	
Partijgrootte:	<i>5867</i> m3 <i>9913.9</i> ton Dichtheid: <i>1.7</i>
Omvang bepaald door:	Opmeting (<i>motivatie</i> in bijlage) / Anders:...
Dichtheid bepaald door:	Tabel 1b BRL 1001 / Berekening (zie bijlage)
Grondsoort:	Zand / Leem / Veen / <i>Klei</i> / Overige
Geschat vochtpercentage:	5% / <i>10%</i> / 15% / 20% / 25% / >25%
Maximale korrelgrootte:	D95 < <i>16mm</i> / D95 > 16mm
Bepaald door:	Zintuiglijke <i>waarneming</i> / Zeven (zie bijlage)
Bijzonderheden partij:	-
Bijmengingen aangetroffen:	<i>Nee</i> / Ja Soort bijmenging en percentage:
Visuele controle op asbest:	<i>Nee</i> / <i>Ja</i> Asbest verdacht materiaal aangetroffen: Nee / Ja
Aanvullend onderzoek op asbest:	<i>Nee</i> / <i>Ja</i> (Zie bijlage)
Vorm van de partij:	Schets op bijlage boven- zij aanzicht

Monsterneming (streep door wat niet van toepassing is)	
Wijze van monsterneming:	Conform monsternemingsplan: <i>Nee</i> / <i>Ja</i>
Motivatie van afwijkingen:	
Indelen deelpartijen:	<i>Nee</i> / Ja. Aantal <i>7</i> zie bijgevoegd kaartmateriaal <i>2 van 7</i>
Voorgeschreven indeling:	Nee zelf bepalen / Ja: aantal zie bijgevoegde kaart
Aanduiding indeling in het veld:	Nee / Ja
Motivatie afwijkingen:	
Foto's nemen:	Ja

Deelpartij-, greep en monstergrootte						
Deelpartij:	Volume m3	AG	Barcode MM1	KG	Barcode MM2	KG
<i>2.2</i>	<i>5867</i>	<i>126</i>	<i>veldoffice</i>			

Overige monster gegevens (streep door wat niet van toepassing is)			
Aparatuur:	Edelman Ø <i>7</i> cm	Monstertransport:	Gekoeld
Monstercodering:	Standaard / <i>afwijkend</i> :	Monsteropslag:	Gekoeld
Monsterverpakking:	Conform <i>plan</i> / anders:		
Aanleveren aan:	Laboratorium: Eurofins	Binnen 24 uur	

Monsternemingsformulier BRL 1001 (Vervolg)



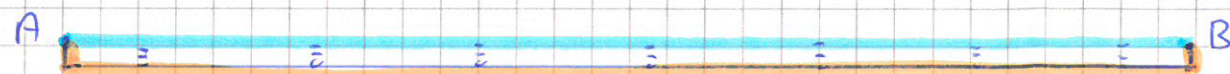
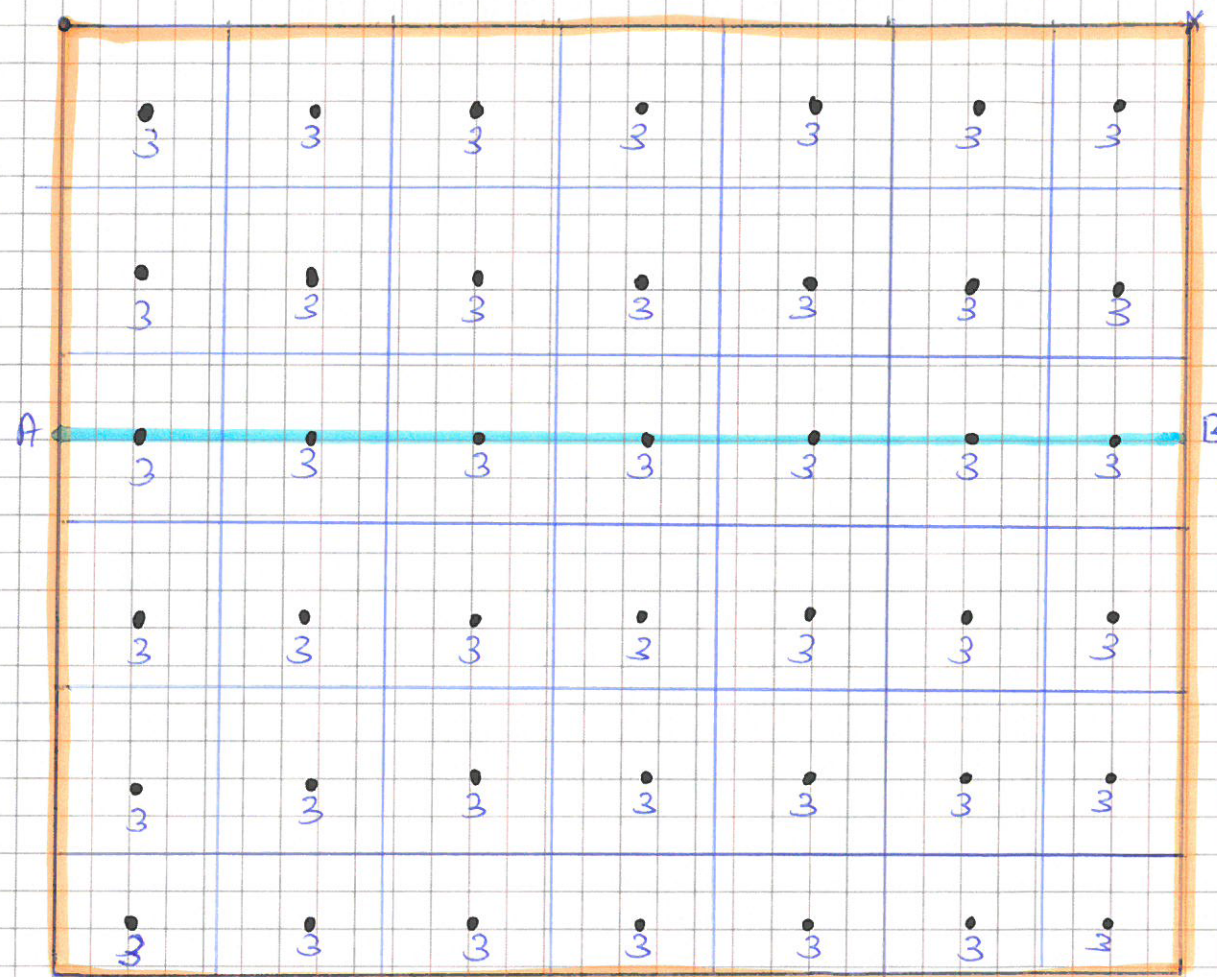
Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	projectnr. OG:	0

Uitvoering conform BRL1000
De monsterneming is uitgevoerd conform protocol 1001 van de BRL SIKB 1000, volgens de onderzoeksstrategie 'keuring partijen grond of baggerspecie in depot/in-situ'.
De BRL SIKB 1000 verplicht ons u attent te maken op het volgende:
Het procescertificaat van Bodem- Het procescertificaat van BodemBasics BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die - in het geval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing - dan zelf erkend is volgens het Besluit Bodemkwaliteit

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan/ Opdrachtnemer verklaart te voldoen aan functiescheiding cf. BRL SIKB 1000			
	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider			9-2-21
Gekwalificeerde monsternemer			19-1-21

Bijlagen

- ☒ situatietekening op schaal
 - aangeven projectnummer, partijcodering, noordpijl en nulpunt
 - partij inmeten ten opzichte van vaste herkenningpunten
 - aangeven afmetingen partij (lengte, breedte, hoogte) en berekening volume
 - vermelden gehanteerd raster/patroon
 - aangeven situering boringen/grepen (schets in boven- en zijaanzicht)
 - aangeven zintuiglijke waarnemingen (bijmengingen)
 - indien van toepassing, aangeven indeling in deelpartijen
- ☐ profielbeschrijvingen proefboringen
- ☒ foto's situering partij (minimaal 2 stuks waarop tenminste één vast referentiepunt kan worden herkend)
- ☐ controle greep- en monstergrootte
- ☐ bepaling soortelijk gewicht
- ☐ resultaten zeeftest (t.b.v. percentage bijmenging en/of bepalen D95)
- ☐ berekening greep- en monstergrootte (i.g.v. D95 > 16 mm)
- ☐ info deelpartijen
- ☐ monsternemingsschema
- ☐ mengschema



$$63 \times 74,5 \times 1,25 = 5867 \text{ m}^3$$

$$5867 : 100 = 58,67$$

$$58,7 : 0,5 = 117,34$$

$$117,34 = 10,8$$

$$x = 72057,026$$

$$y = 429183,958$$

126 grepen

TEKENINGNR. Partij 2.2

Hellevoetsluis

NOORDPIJL



VERKLARING

- MAXIMALE HOOGTE
- ⁴ BORING MET AANTAL GREPEN
- 0,0 NULPUNT
- VP1 VASTPUNT 1 _____
- VP2 VASTPUNT 2 Zie tekening
- VP3 VASTPUNT 3 _____
- ↗⁵ FOTONAMEPUNT

ALGEMENE INFORMATIE

PROJECTNUMMER: 2021 BB0007

PROJECTNAAM: Partijkering Hellevoetsluis

PLAATS: Hellevoetsluis

DATUM: 18-1-2021

SCHAAL: 1:500 A3

VELDWERKERS: _____

VOLUME: 5867 m³ x 1,7 = 9973,9 Ton

RASTER: 10,8 meter

DEELPARTIJEN: 2 van 5

ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN: _____

Monsternemingsformulier BRL 1001



Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2 <i>partij 2.3</i>	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	Projectnr. OG:	0
Uitvoerende organisatie:	BodemBasics B.V.		
Monsternemer(s):	[REDACTED]		
Uitvoeringsdatum:	19-1-21	Begin tijd:	8.30
		Eindtijd:	15.30

Partijgegevens (streep door wat niet van toepassing is)	
Partijgrootte:	5880 m3 9996 ton Dichtheid: 1.7
Omvang bepaald door:	Opmeting (motivatie in bijlage) / Anders:...
Dichtheid bepaald door:	Tabel 1b BRL 1001 / Berekening (zie bijlage)
Grondsoort:	Zand / Leem / Veen / Klei / Overige
Geschat vochtpercentage:	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25%
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16mm / D95 > 16mm
Bepaald door:	Zintuiglijke waarneming / Zeven (zie bijlage)
Bijzonderheden partij:	
Bijmengingen aangetroffen:	Nee / Ja Soort bijmenging en percentage:
Visuele controle op asbest:	Nee / Ja Asbest verdacht materiaal aangetroffen: Nee / Ja
Aanvullend onderzoek op asbest:	Nee / Ja (Zie bijlage)
Vorm van de partij:	Schets op bijlage boven- zij aanzicht

Monsterneming (streep door wat niet van toepassing is)	
Wijze van monsterneming:	Conform monsternemingsplan: Nee / Ja
Motivatatie van afwijkingen:	
Indelen deelpartijen:	Nee / Ja Aantal ... zie bijgevoegd kaartmateriaal 3 van 7
Voorgeschreven indeling:	Nee zelf bepalen / Ja: aantal zie bijgevoegde kaart
Aanduiding indeling in het veld:	Nee / Ja
Motivatatie afwijkingen:	
Foto's nemen:	Ja

Deelpartij-, greep en monstergrootte						
Deelpartij:	Volume m3	AG	Barcode MM1	KG	Barcode MM2	KG
2.3	5880	126	veidoffice			

Overige monster gegevens (streep door wat niet van toepassing is)			
Aparatuur:	Edelman Ø 7 cm	Monstertransport:	Gekoeld
Monstercodering:	Standaard / afwijkend:	Monsteropslag:	Gekoeld
Monsterverpakking:	Conform plan / anders:		
Aanleveren aan:	Laboratorium: Eurofins	Binnen 24 uur	

Monsternemingsformulier BRL 1001 (Vervolg)



Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	projectnr. OG:	0

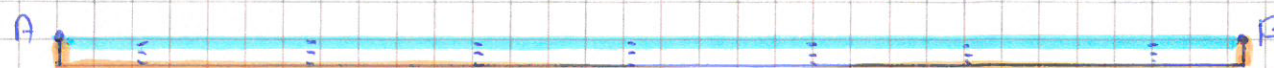
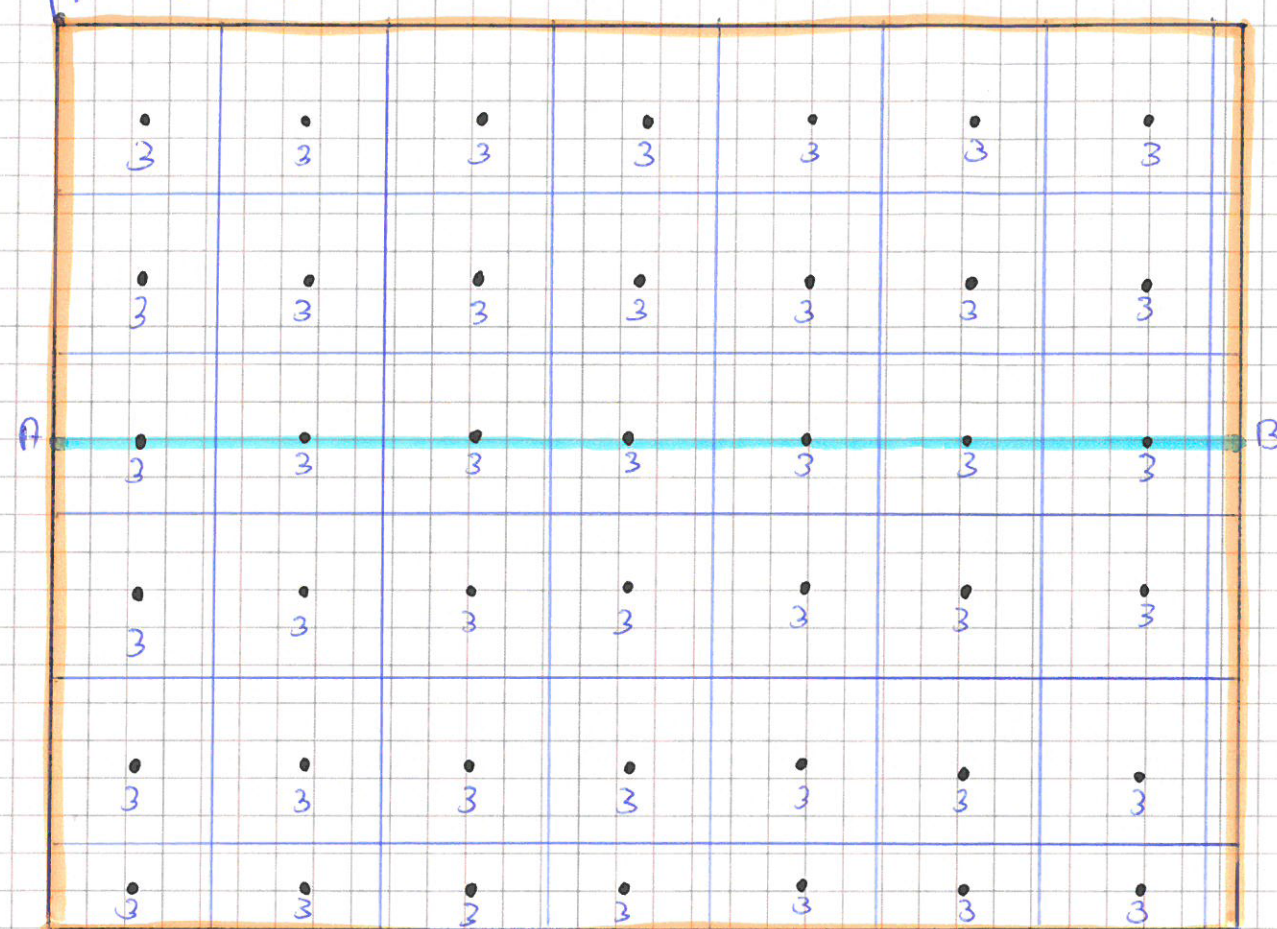
Uitvoering conform BRL1000
De monsterneming is uitgevoerd conform protocol 1001 van de BRL SIKB 1000, volgens de onderzoeksstrategie 'keuring partijen grond of baggerspecie in depot/in-situ'.
De BRL SIKB 1000 verplicht ons u attent te maken op het volgende:
Het procescertificaat van Bodem- Het procescertificaat van BodemBasics BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die - in het geval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing - dan zelf erkend is volgens het Besluit Bodemkwaliteit

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan/ Opdrachtnemer verklaart te voldoen aan functiescheiding cf. BRL SIKB 1000			
	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider			4-2-21
Gekwalificeerde monsternemer			20-1-21

Bijlagen

- ☒ situatietekening op schaal
 - aangeven projectnummer, partijcodering, noordpijl en nulpunt
 - partij inmeten ten opzichte van vaste herkenningpunten
 - aangeven afmetingen partij (lengte, breedte, hoogte) en berekening volume
 - vermelden gehanteerd raster/patroon
 - aangeven situering boringen/grepen (schets in boven- en zijaanzicht)
 - aangeven zintuiglijke waarnemingen (bijmengingen)
 - indien van toepassing, aangeven indeling in deelpartijen
- ☐ profielbeschrijvingen proefboringen
- ☒ foto's situering partij (minimaal 2 stuks waarop tenminste één vast referentiepunt kan worden herkend)
- ☐ controle greep- en monstergrootte
- ☐ bepaling soortelijk gewicht
- ☐ resultaten zeeftest (t.b.v. percentage bijmenging en/of bepalen D95)
- ☐ berekening greep- en monstergrootte (i.g.v. D95 > 16 mm)
- ☐ info deelpartijen
- ☐ monsternemingsschema
- ☐ mengschema

x = 72051,770
y = 429184,913



$$60 \times 78,4 \times 1,25 = 5880$$

$$5880 : 100 = 58,8$$

$$58,8 : 0,5 = 117,6$$

$$\sqrt{117,6} = 10,8$$

126 grepen

TEKENINGNR. Partij 2.3
Hellevoetsluis

NOORDPIJL



VERKLARING

- MAXIMALE HOOGTE
- ⁴ BORING MET AANTAL GREPEN
- 0,0 NULPUNT
- VP1 VASTPUNT 1 _____
- VP2 VASTPUNT 2 Zie tekening
- VP3 VASTPUNT 3 _____
- ↖⁵ FOTONAMEPUNT

ALGEMENE INFORMATIE

PROJECTNUMMER: 2021BB0007

PROJECTNAAM: Partijkering Hellevoetsluis

PLAATS: Hellevoetsluis

DATUM: 19-1-2021

SCHAAL: 1:500 A3

VELDWERKERS: _____

VOLUME: 5880 m³ × 1,7 = 9996 ton

RASTER: 10,8 meter

DEELPARTIJEN: 3 van 5

ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN: -

Monsternemingsformulier BRL 1001



Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2 <i>partij 2.4</i>	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	Projectnr. OG:	0
Uitvoerende organisatie:	BodemBasics B.V.		
Monsternemer(s):	[Redacted]		
Uitvoeringsdatum:	19-1-21	Begin tijd:	8.30
		Eindtijd:	15.30

Partijgegevens (streep door wat niet van toepassing is)	
Partijgrootte:	<i>5632</i> m3 <i>9574,4</i> ton Dichtheid: <i>1.7</i>
Omvang bepaald door:	Opmeting (motivatie in bijlage) / Anders:...
Dichtheid bepaald door:	Tabel 1b BRL 1001 / Berekening (zie bijlage)
Grondsoort:	Zand / Leem / Veen / Klei / Overige
Geschat vochtpercentage:	<i>5%</i> / 10% / 15% / 20% / 25% / >25%
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16mm / D95 > 16mm
Bepaald door:	Zintuiglijke waarneming / Zeven (zie bijlage)
Bijzonderheden partij:	
Bijmengingen aangetroffen:	<i>Nee</i> / Ja Soort bijmenging en percentage:
Visuele controle op asbest:	<i>Nee</i> / Ja Asbest verdacht materiaal aangetroffen: Nee / Ja
Aanvullend onderzoek op asbest:	<i>Nee</i> / Ja (Zie bijlage)
Vorm van de partij:	Schets op bijlage boven- zij aanzicht

Monsterneming (streep door wat niet van toepassing is)	
Wijze van monsterneming:	Conform monsternemingsplan: <i>Nee</i> / Ja
Motivatatie van afwijkingen:	
Indelen deelpartijen:	<i>Nee</i> / Ja Aantal: <i>7</i> zie bijgevoegd kaartmateriaal <i>4 van 7</i>
Voorgeschreven indeling:	<i>Nee</i> zelf bepalen / Ja: aantal zie bijgevoegde kaart
Aanduiding indeling in het veld:	<i>Nee</i> / Ja
Motivatatie afwijkingen:	
Foto's nemen:	Ja

Deelpartij, greep en monstergrootte						
Deelpartij:	Volume m3	AG	Barcode MM1	KG	Barcode MM2	KG
<i>2.4</i>	<i>5632</i>	<i>126</i>	<i>veldoffice</i>			

Overige monster gegevens (streep door wat niet van toepassing is)			
Aparatuur:	Edelman Ø <i>7</i> cm	Monstertransport:	Gekoeld
Monstercodering:	Standaard/ afwijkend:	Monsteropslag:	Gekoeld
Monsterverpakking:	Confrom plan/ anders:		
Aanleveren aan:	Laboratorium: Eurofins	Binnen 24 uur	

Monsternemingsformulier BRL 1001 (Vervolg)



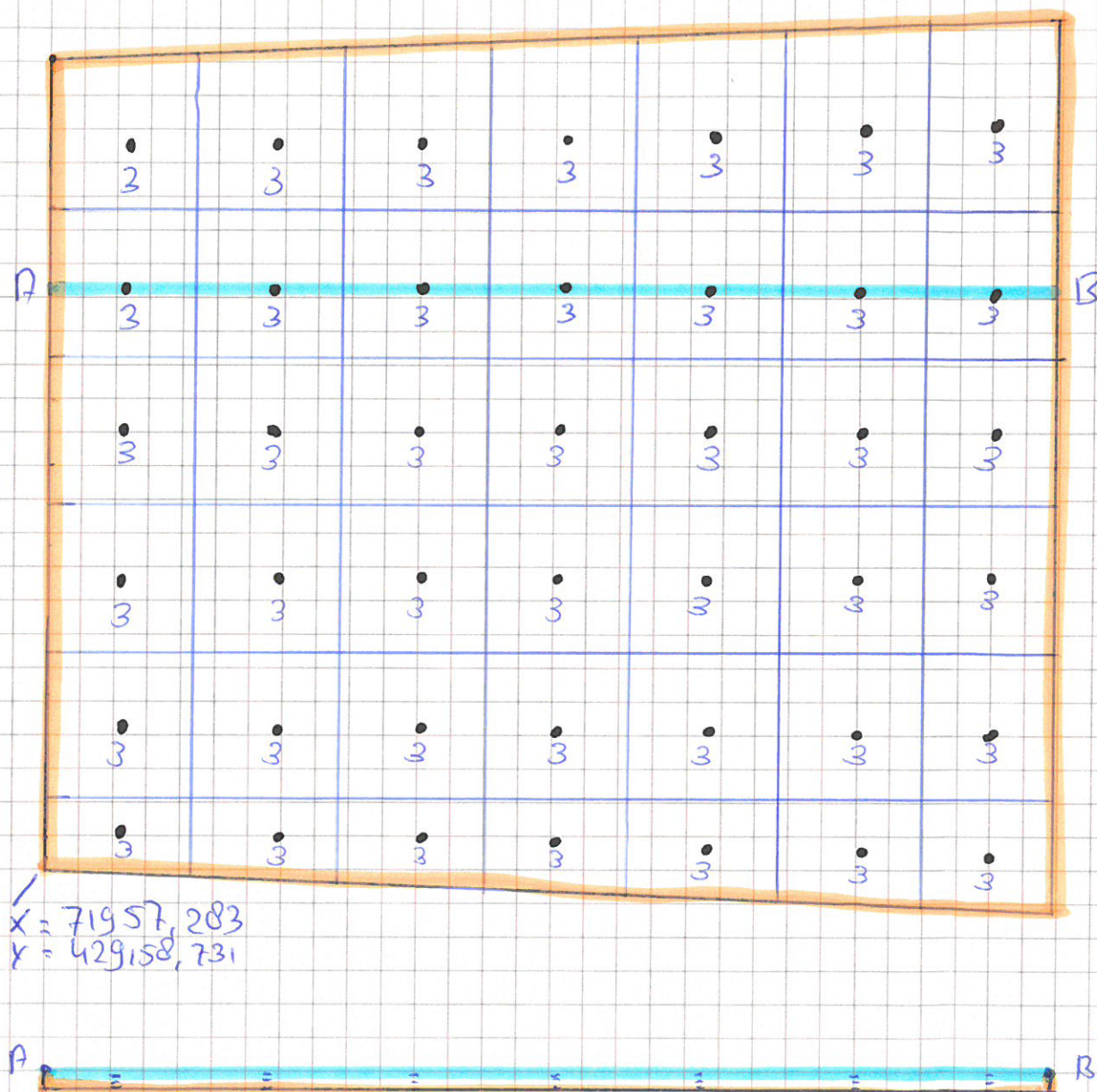
Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	projectnr. OG:	0

Uitvoering conform BRL1000
De monsterneming is uitgevoerd conform protocol 1001 van de BRL SIKB 1000, volgens de onderzoeksstrategie 'keuring partijen grond of baggerspecie in depot/in-situ'.
De BRL SIKB 1000 verplicht ons u attent te maken op het volgende:
Het procescertificaat van Bodem- Het procescertificaat van BodemBasics BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die - in het geval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing - dan zelf erkend is volgens het Besluit Bodemkwaliteit

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan/ Opdrachtnemer verklaart te voldoen aan functiescheiding cf. BRL SIKB 1000			
	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider			4-2-21
Gekwalificeerde monsternemer			20-1-21

Bijlagen

- ☒ situatietekening op schaal
 - aangeven projectnummer, partijcodering, noordpijl en nulpunt
 - partij inmeten ten opzichte van vaste herkenningspunten
 - aangeven afmetingen partij (lengte, breedte, hoogte) en berekening volume
 - vermelden gehanteerd raster/patroon
 - aangeven situering boringen/grepen (schets in boven- en zijaanzicht)
 - aangeven zintuiglijke waarnemingen (bijmengingen)
 - indien van toepassing, aangeven indeling in deelpartijen
- ☐ profielbeschrijvingen proefboringen
- ☒ foto's situering partij (minimaal 2 stuks waarop tenminste één vast referentiepunt kan worden herkend)
- ☐ controle greep- en monstergrootte
- ☐ bepaling soortelijk gewicht
- ☐ resultaten zeeftest (t.b.v. percentage bijmenging en/of bepalen D95)
- ☐ berekening greep- en monstergrootte (i.g.v. D95 > 16 mm)
- ☐ info deelpartijen
- ☐ monsternemingsschema
- ☐ mengschema



$$63 \times 74,5 \times 1,2 = 5632$$

$$5632 : 100 = 56,32$$

$$56,32 : 0,5 = 112,64$$

$$\sqrt{112,64} = 10,6$$

126 grepen

TEKENINGNR. Partij 2.4
Hellevoetsluis

NOORDPIJL



VERKLARING

- MAXIMALE HOOGTE
- ⁴ BORING MET AANTAL GREPEN
- 0,0 NULPUNT
- VP1 VASTPUNT 1 _____
- VP2 VASTPUNT 2 zie tekening
- VP3 VASTPUNT 3 _____
- ↗⁵ FOTONAMEPUNT

ALGEMENE INFORMATIE

PROJECTNUMMER: 2021 BB 0007

PROJECTNAAM: Parkeervering Hellevoetsluis

PLAATS: Hellevoetsluis

DATUM: 19-1-2021

SCHAAL: 1:500 A3

VELDWERKERS: _____

VOLUME: $5632 \text{ m}^3 \times 1,7 = 9574,4 \text{ Ton}$

RASTER: 10,6 meter

DEELPARTIJEN: 4 van 5

ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN: _____

Monsternemingsformulier BRL 1001



Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2.5	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	Projectnr. OG:	0
Uitvoerende organisatie:	BodemBasics B.V.		
Monsternemer(s):			
Uitvoeringsdatum:	1-2-21	Begin tijd:	8.30
		Eindtijd:	15.30

Partijgegevens (streep door wat niet van toepassing is)	
Partijgrootte:	5467 m3 9293.9 ton Dichtheid: 1.7
Omvang bepaald door:	Opmeting (motivatie in bijlage) / Anders:...
Dichtheid bepaald door:	Tabel 1b BRL 1001 / Berekening (zie bijlage)
Grondsoort:	Zand / Leem / Veen / Klei / Overige
Geschat vochtpercentage:	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25%
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16mm / D95 > 16mm
Bepaald door:	Zintuiglijke waarneming / Zeven (zie bijlage)
Bijzonderheden partij:	
Bijmengingen aangetroffen:	Nee / Ja Soort bijmenging en percentage:
Visuele controle op asbest:	Nee / Ja Asbest verdacht materiaal aangetroffen: Nee / Ja
Aanvullend onderzoek op asbest:	Nee / Ja (Zie bijlage)
Vorm van de partij:	Schets op bijlage boven- zij aanzicht

Monsterneming (streep door wat niet van toepassing is)	
Wijze van monsterneming:	Conform monsternemingsplan: Nee / Ja
Motivatatie van afwijkingen:	
Indelen deelpartijen:	Nee / Ja Aantal: 7 zie bijgevoegd kaartmateriaal 5 urn 7
Voorgeschreven indeling:	Nee zelf bepalen / Ja: aantal zie bijgevoegde kaart
Aanduiding indeling in het veld:	Nee / Ja
Motivatatie afwijkingen:	
Foto's nemen:	Ja

Deelpartij-, greep en monstergrootte						
Deelpartij:	Volume m3	AG	Barcode MM1	KG	Barcode MM2	KG
2.5	5467	126	Veldoffice			

Overige monster gegevens (streep door wat niet van toepassing is)			
Aparatuur:	Edelman Ø 7 cm	Monstertransport:	Gekoeld
Monstercodering:	Standaard / afwijkend:	Monsteropslag:	Gekoeld
Monsterverpakking:	Conform plan / anders:		
Aanleveren aan:	Laboratorium:	Eurofins	Binnen 24 uur

Monsternemingsformulier BRL 1001 (Vervolg)



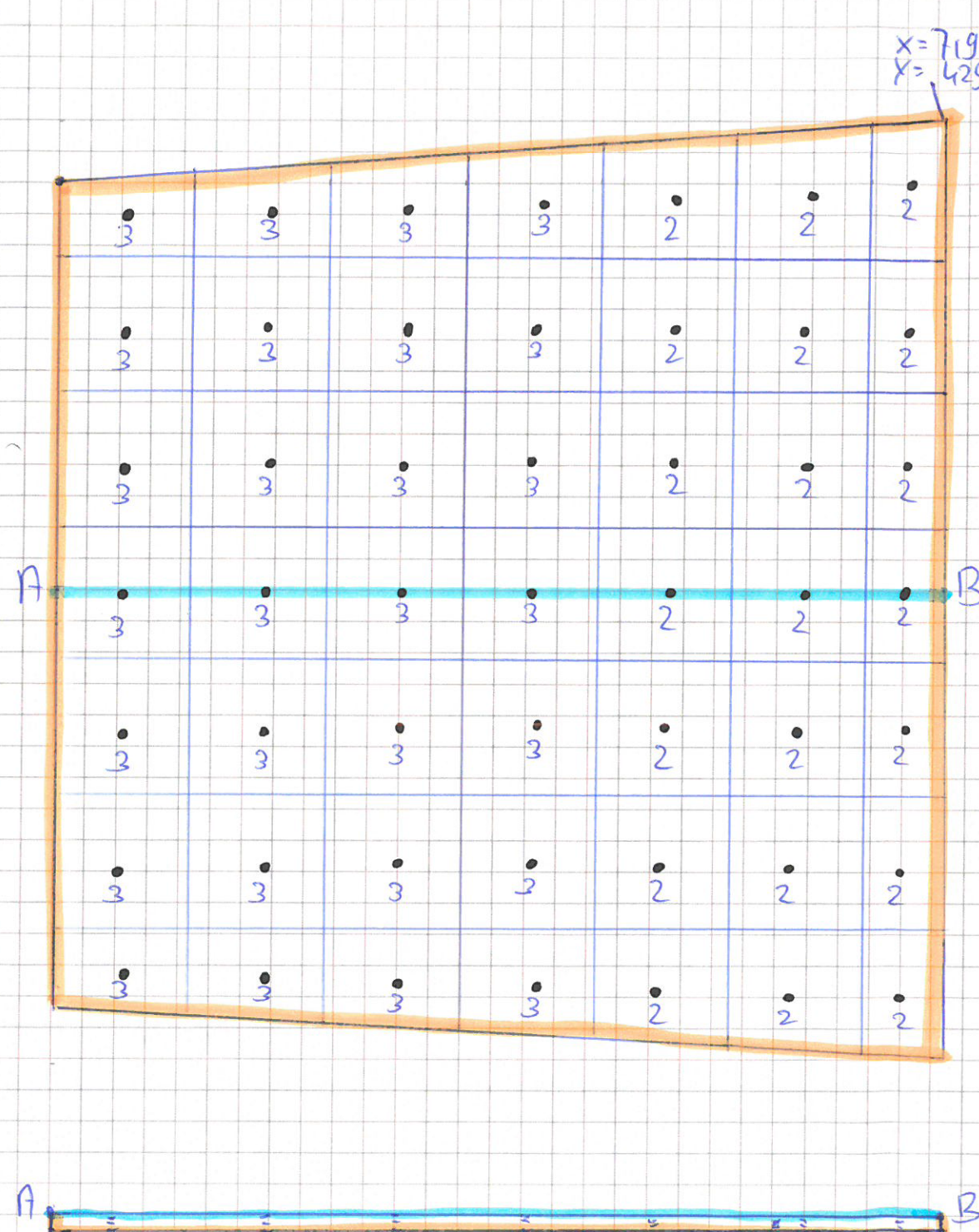
Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	projectnr. OG:	0

Uitvoering conform BRL1000
De monsterneming is uitgevoerd conform protocol 1001 van de BRL SIKB 1000, volgens de onderzoeksstrategie 'keuring partijen grond of baggerspecie in depot/in-situ'.
De BRL SIKB 1000 verplicht ons u attent te maken op het volgende:
Het procescertificaat van Bodem- Het procescertificaat van BodemBasics BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die - in het geval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing - dan zelf erkend is volgens het Besluit Bodemkwaliteit

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan/ Opdrachtnemer verklaart te voldoen aan functiescheiding cf. BRL SIKB 1000			
	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider			4-2-21
Gekwalificeerde monsternemer			2-2-21

Bijlagen

- ☒ situatietekening op schaal
 - aangeven projectnummer, partijcodering, noordpijl en nulpunt
 - partij inmeten ten opzichte van vaste herkenningspunten
 - aangeven afmetingen partij (lengte, breedte, hoogte) en berekening volume
 - vermelden gehanteerd raster/patroon
 - aangeven situering boringen/grepen (schets in boven- en zijaanzicht)
 - aangeven zintuiglijke waarnemingen (bijmengingen)
 - indien van toepassing, aangeven indeling in deelpartijen
- ☐ profielbeschrijvingen proefboringen
- ☒ foto's situering partij (minimaal 2 stuks waarop tenminste één vast referentiepunt kan worden herkend)
- ☐ controle greep- en monstergrootte
- ☐ bepaling soortelijk gewicht
- ☐ resultaten zeeftest (t.b.v. percentage bijmenging en/of bepalen D95)
- ☐ berekening greep- en monstergrootte (i.g.v. D95 > 16 mm)
- ☐ info deelpartijen
- ☐ monsternemingsschema
- ☐ mengschema



$x = 71924.060$
 $x = 429001.277$

$70,5 \times 70,5 \times 1,1 = 5467 \text{ m}^3$
 $5467 : 100 = 54,67$
 $54,67 \times 0,5 = 109,34$
 $\sqrt{109,34} = 10,5$
 126 grepen

TEKENINGNR. partij 2.5

Hellevoetsluis

NOORDPIJL



VERKLARING

- MAXIMALE HOOGTE
- ⁴ BORING MET AANTAL GREPEN
- 0,0 NULPUNT
- VP1 VASTPUNT 1 _____
- VP2 VASTPUNT 2 zie tekening
- VP3 VASTPUNT 3 _____
- ↖⁵ FOTONAMEPUNT

ALGEMENE INFORMATIE

PROJECTNUMMER: 2021BB0007
 PROJECTNAAM: partijkering Hellevoetsluis
 PLAATS: Hellevoetsluis
 DATUM: 1-2-2021
 SCHAAL: 1:500 A3
 VELDWERKERS: XXXXXXXXXX
 VOLUME: $5467 \text{ m}^3 \times 1,7 = 9293,9 \text{ Ton}$
 RASTER: 10,5 meter
 DEELPARTIJEN: 5 van 5
 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN: -

Monsternemingsformulier BRL 1001



Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2 <i>partij 26</i>	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	Projectnr. OG:	0
Uitvoerende organisatie:	BodemBasics B.V.		
Monsternemer(s):			
Uitvoeringsdatum:	27-1-2021	Begin tijd:	8.30
		Eindtijd:	15.30

Partijgegevens (streep door wat niet van toepassing is)	
Partijgrootte:	5246,075 m3 <i>8656,023</i> ton Dichtheid: 1.65
Omvang bepaald door:	Opmeting (motivatie in bijlage) / Anders:...
Dichtheid bepaald door:	Tabel 1b BRL 1001 / Berekening (zie bijlage)
Grondsoort:	Zand / Leem / Veen / Klei / Overige <i>met zand en veen en zand</i>
Geschat vochtpercentage:	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25%
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16mm / D95 > 16mm
Bepaald door:	Zintuiglijke waarneming / Zeven (zie bijlage) <i>veen korrel 50%</i>
Bijzonderheden partij:	
Bijmengingen aangetroffen:	Nee / Ja <i>zand</i> Soort bijmenging en percentage: <i>veen + zand = 2%</i> <i>Puin / Baksteen / Glas / plastic < 1%</i>
Visuele controle op asbest:	Nee / Ja Asbest verdacht materiaal aangetroffen: Nee / Ja
Aanvullend onderzoek op asbest:	Nee / Ja (Zie bijlage)
Vorm van de partij:	Schets op bijlage boven- zij aanzicht

Monsterneming (streep door wat niet van toepassing is)	
Wijze van monsterneming:	Conform monsternemingsplan: Nee / Ja
Motivatatie van afwijkingen:	
Indelen deelpartijen:	Nee / Ja Aantal <i>7</i> zie bijgevoegd kaartmateriaal <i>6 van 7</i>
Voorgeschreven indeling:	Nee zelf bepalen / Ja: aantal zie bijgevoegde kaart
Aanduiding indeling in het veld:	Nee / Ja
Motivatatie afwijkingen:	
Foto's nemen:	Ja

Deelpartij-, greep en monstergrootte						
Deelpartij:	Volume m3	AG	Barcode MM1	KG	Barcode MM2	KG
<i>2.6</i>	<i>5246,075</i>	<i>126</i>	<i>veldoffice</i>			

Overige monster gegevens (streep door wat niet van toepassing is)			
Aparatuur:	Edelman Ø <i>6</i> cm	Monstertransport:	Gekoeld
Monstercodering:	Standaard / afwijkend:	Monsteropslag:	Gekoeld
Monsterverpakking:	Confrom plan / anders:		
Aanleveren aan:	Laboratorium: Eurofins	Binnen 24 uur	

Monsternemingsformulier BRL 1001 (Vervolg)



Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	projectnr. OG:	0

Uitvoering conform BRL1000
De monsterneming is uitgevoerd conform protocol 1001 van de BRL SIKB 1000, volgens de onderzoeksstrategie 'keuring partijen grond of baggerspecie in depot/in-situ'.
De BRL SIKB 1000 verplicht ons u attent te maken op het volgende:
Het procescertificaat van Bodem- Het procescertificaat van BodemBasics BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die - in het geval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing - dan zelf erkend is volgens het Besluit Bodemkwaliteit

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan/ Opdrachtnemer verklaart te voldoen aan functiescheiding cf. BRL SIKB 1000			
	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider			4-2-21
Gekwalificeerde monsternemer			28-1-21

Bijlagen

- ☒ situatietekening op schaal
 - aangeven projectnummer, partijcodering, noordpijl en nulpunt
 - partij inmeten ten opzichte van vaste herkenningspunten
 - aangeven afmetingen partij (lengte, breedte, hoogte) en berekening volume
 - vermelden gehanteerd raster/patroon
 - aangeven situering boringen/grepen (schets in boven- en zijaanzicht)
 - aangeven zintuiglijke waarnemingen (bijmengingen)
 - indien van toepassing, aangeven indeling in deelpartijen
- ☐ profielbeschrijvingen proefboringen
- ☒ foto's situering partij (minimaal 2 stuks waarop tenminste één vast referentiepunt kan worden herkend)
- ☐ controle greep- en monstergrootte
- ☐ bepaling soortelijk gewicht
- ☐ resultaten zeeftest (t.b.v. percentage bijmenging en/of bepalen D95)
- ☐ berekening greep- en monstergrootte (i.g.v. D95 > 16 mm)
- ☐ info deelpartijen
- ☐ monsternemingsschema
- ☐ mengschema

Monsternemingsformulier BRL 1001



Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2 <i>partij 27</i>	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	Projectnr. OG:	0
Uitvoerende organisatie:	BodemBasics B.V.		
Monsternemer(s):			
Uitvoeringsdatum:	27-1-21	Begin tijd:	8:30
		Eindtijd:	15:30

Partijgegevens (streep door wat niet van toepassing is)	
Partijgrootte:	4641.865 m3 7659.077 ton Dichtheid: 1.65
Omvang bepaald door:	Opmeting (motivatie in bijlage) / Anders:...
Dichtheid bepaald door:	Tabel 1b BRL 1001 / Berekening (zie bijlage) <i>zand</i>
Grondsoort:	Zand / Leem / Veen / Klei / Overige <i>met klei en veen</i>
Geschat vochtpercentage:	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25% —
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16mm / D95 > 16mm
Bepaald door:	Zintuiglijke waarneming / Zeven (zie bijlage)
Bijzonderheden partij:	
Bijmengingen aangetroffen:	Nee / Ja <i>Ja</i> Soort bijmenging en percentage: <i>zand + veen ± 2%</i> <i>pu / baksteen / gins / plastic < 1%</i>
Visuele controle op asbest:	Nee / Ja <i>Ja</i> Asbest verdacht materiaal aangetroffen: Nee / Ja
Aanvullend onderzoek op asbest:	Nee / Ja <i>Ja</i> (Zie bijlage)
Vorm van de partij:	Schets op bijlage boven- zijaanzicht

Monsterneming (streep door wat niet van toepassing is)	
Wijze van monsterneming:	Conform monsternemingsplan: Nee / Ja <i>Ja</i>
Motivatie van afwijkingen:	
Indelen deelpartijen:	Nee / Ja. Aantal zie bijgevoegd kaartmateriaal <i>7 van 7</i>
Voorgeschreven indeling:	Nee zelf bepalen / Ja: aantal zie bijgevoegde kaart
Aanduiding indeling in het veld:	Nee / Ja <i>Ja</i>
Motivatie afwijkingen:	
Foto's nemen:	Ja

Deelpartij-, greep en monstergrootte						
Deelpartij:	Volume m3	AG	Barcode MM1	KG	Barcode MM2	KG
27	4641.865	112	Veldoffice			

Overige monster gegevens (streep door wat niet van toepassing is)			
Aparatuur:	Edelman Ø 10 cm	Monstertransport:	Gekoeld
Monstercodering:	Standaard / afwijkend:	Monsteropslag:	Gekoeld
Monsterverpakking:	Conform plan / anders:		
Aanleveren aan:	Laboratorium:	Eurofins	Binnen 24 uur

Monsternemingsformulier BRL 1001 (Vervolg)



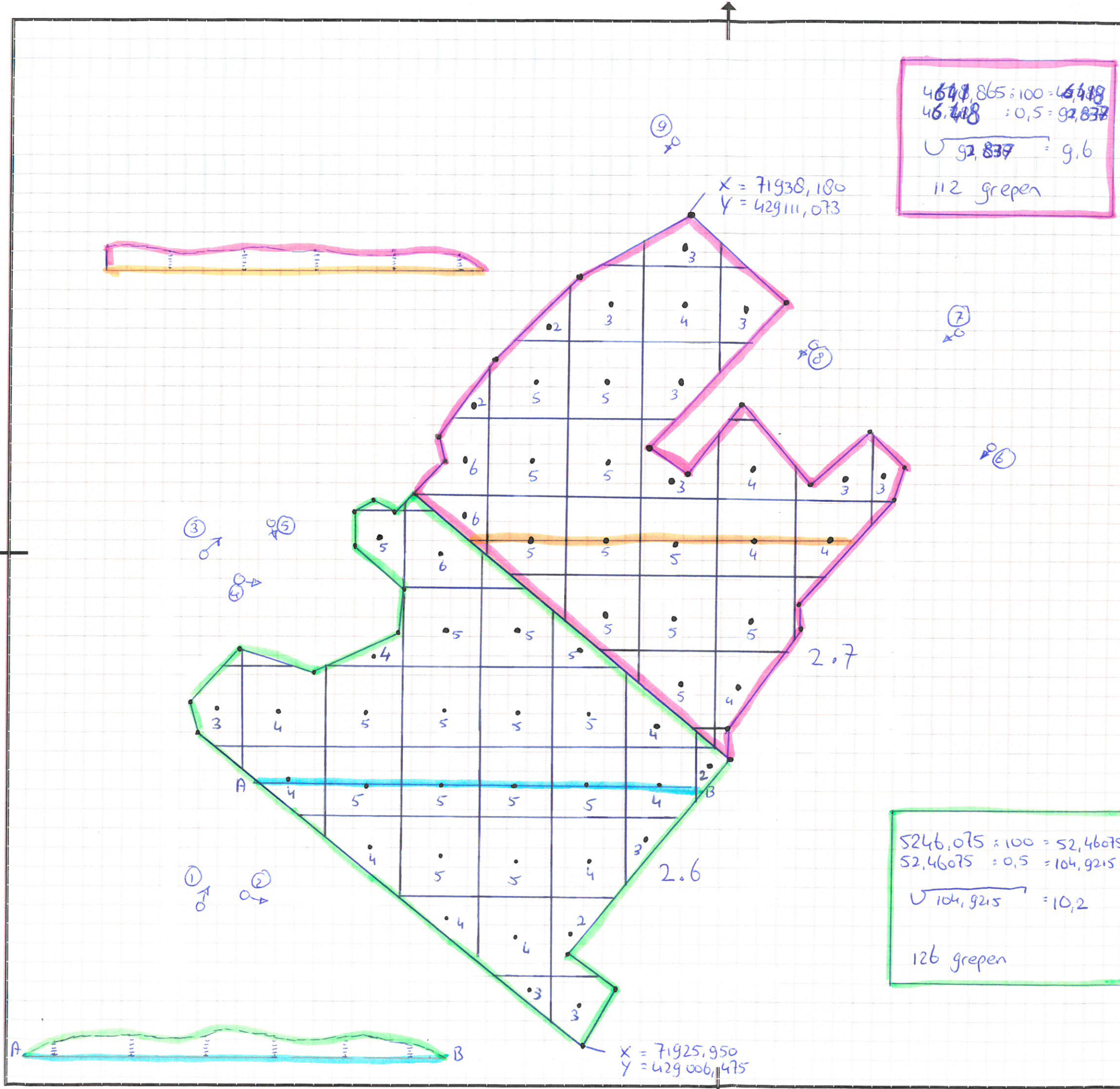
Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	projectnr. OG:	0

Uitvoering conform BRL1000
De monsterneming is uitgevoerd conform protocol 1001 van de BRL SIKB 1000, volgens de onderzoeksstrategie 'keuring partijen grond of baggerspecie in depot/in-situ'.
De BRL SIKB 1000 verplicht ons u attent te maken op het volgende:
Het procescertificaat van Bodem- Het procescertificaat van BodemBasics BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die - in het geval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing - dan zelf erkend is volgens het Besluit Bodemkwaliteit

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan/ Opdrachtnemer verklaart te voldoen aan functiescheiding cf. BRL SIKB 1000			
	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider			4-2-21
Gekwalificeerde monsternemer			28-1-21

Bijlagen

- ☒ situatietekening op schaal
 - aangeven projectnummer, partijcodering, noordpijl en nulpunt
 - partij inmeten ten opzichte van vaste herkenningspunten
 - aangeven afmetingen partij (lengte, breedte, hoogte) en berekening volume
 - vermelden gehanteerd raster/patroon
 - aangeven situering boringen/grepen (schets in boven- en zijaanzicht)
 - aangeven zintuiglijke waarnemingen (bijmengingen)
 - indien van toepassing, aangeven indeling in deelpartijen
- ☐ profielbeschrijvingen proefboringen
- ☒ foto's situering partij (minimaal 2 stuks waarop tenminste één vast referentiepunt kan worden herkend)
- ☐ controle greep- en monstergrootte
- ☐ bepaling soortelijk gewicht
- ☐ resultaten zeeftest (t.b.v. percentage bijmenging en/of bepalen D95)
- ☐ berekening greep- en monstergrootte (i.g.v. D95 > 16 mm)
- ☐ info deelpartijen
- ☐ monsternemingsschema
- ☐ mengschema



TEKENINGNR. partij 2.6 + 2.7

Hellevoetsluis

NOORDPIJL



VERKLARING

-  MAXIMALE HOOGTE
-  BORING MET AANTAL GREPEN
- 0,0 NULPUNT
- VP1 VASTPUNT 1 _____
- VP2 VASTPUNT 2 Zie tekening
- VP3 VASTPUNT 3 _____
-  FOTONAMEPUNT

ALGEMENE INFORMATIE

PROJECTNUMMER: 2021BB0007

PROJECTNAAM: profijscheuring Hellevoetsluis

PLAATS: Hellevoetsluis

DATUM: 27-1-2021

SCHAAL: 1:500 A3

VELDWERKERS: _____

VOLUME: 9887,94 x 1,65 = 16315,101 Ton

RASTER: Zie tekening

DEELPARTIJEN: 2 (2.6 + 2.7)

ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN: veen + zand ± 2%

pun/baksteen/glas/plastic < 1%



Bijlage Monsternemingsformulier BRL 1001

Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	projectnr. OG:	0

Berekening dichtheid materiaal	
Gewogen volume:	L
Gewogen gewicht:	KG
Dichtheid materiaal ton / m3:	

Berekenen D95 dmv zeeftest	
Gewicht monster:	KG
Gewicht materiaal op de zeef (m1):	KG Zeefmaat:
Gewicht materiaal door de zeef (m0):	KG
Fractie (%) = (m1/m0) * 100:	

Asbestonderzoek	
Partij aanvullend onderzocht op asbest:	Ja / Nee
Veldinspectie uitgevoerd:	Ja / Nee Aangetroffen materiaal:
D100 asbestverdacht materiaal:	< 20 mm / < 40 mm / ≥ 40 mm
Onderzoeksmethode conform bijlage 7:	Methode I / Methode II / Methode III
Monstermateriaal gezeefd:	Ja / Nee Zeefmaat: 20 mm
Gewicht zeef fractie > zeefmaat:	KG

Asbestgrondmengmonsters						
Deelpartij:	Volume m3	AG	Barcode MM1A	KG	Barcode MM2A	KG
A2.1	1172,76	110	Ueldoffice			
A2.2	868,44	122	Ueldoffice			
A2.3	1135,01	100	Ueldoffice			

Asbestverzamelmonsters						
Deelpartij:	Monstercode	Soort asbest	Barcode AVM1	Gram	Barcode AVM2	Gram

Bijlage Monsternemingsformulier BRL 1001



Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	projectnr. OG:	0

Berekening dichtheid materiaal	
Gewogen volume:	L
Gewogen gewicht:	KG
Dichtheid materiaal ton / m3:	

Berekenen D95 dmv zeeftest	
Gewicht monster:	KG
Gewicht materiaal op de zeef (m1):	KG Zeefmaat:
Gewicht materiaal door de zeef (m0):	KG
Fractie (%) = (m1/m0) *100:	

Asbestonderzoek	
Partij aanvullend onderzocht op asbest:	Ja / Nee
Veldinspectie uitgevoerd:	Ja / Nee Aangetroffen materiaal:
D100 asbestverdacht materiaal:	< 20 mm / < 40 mm / ≥ 40 mm
Onderzoeksmethode conform bijlage 7:	Methode I / Methode II / Methode III
Monstermateriaal gezeefd:	Ja / Nee Zeefmaat: 20 mm
Gewicht zeef fractie > zeefmaat:	KG

Asbestgrondmengmonsters						
Deelpartij:	Volume m3	AG	Barcode MM1A	KG	Barcode MM2A	KG
A2.4	1181,65	106	Ueldoffice			
A2.5	1148,4	104	Ueldoffice			
A2.6	1148,4	104	Ueldoffice			

Asbestverzamelmonsters						
Deelpartij:	Monstercode	Soort asbest	Barcode AVM1	Gram	Barcode AVM2	Gram

Bijlage Monsternemingsformulier BRL 1001



Projectgegevens			
Projectnaam:	Partijkeuring Hellevoetsluis, depot 2	Projectnummer:	2021BB0007
Adres onderzoekslocatie:	Kickersbloem 3 te Hellevoetsluis	projectnr. OG:	0

Berekening dichtheid materiaal	
Gewogen volume:	L
Gewogen gewicht:	KG
Dichtheid materiaal ton / m3:	

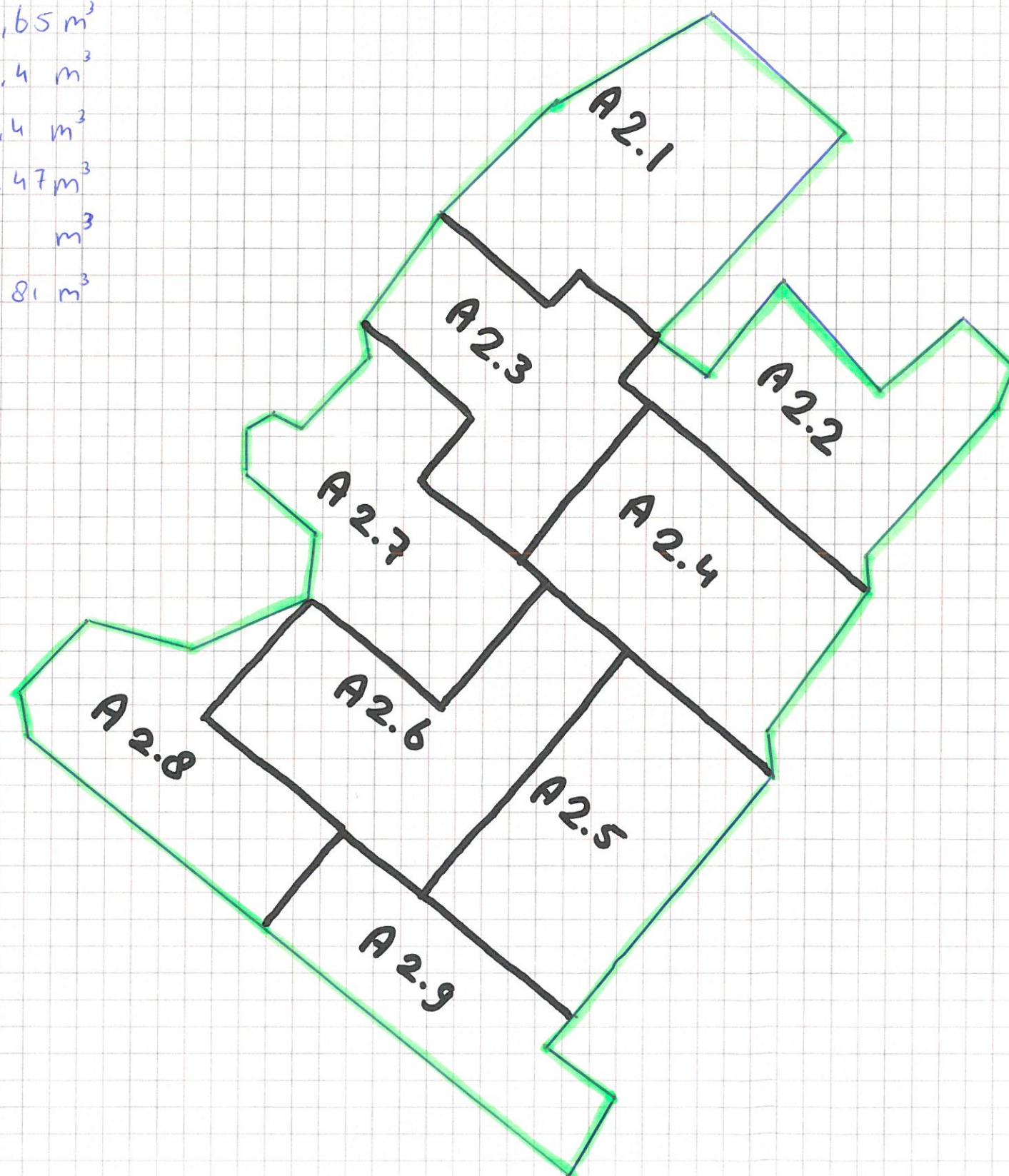
Berekenen D95 dmv zeeftest	
Gewicht monster:	KG
Gewicht materiaal op de zeef (m1):	KG Zeefmaat:
Gewicht materiaal door de zeef (m0):	KG
Fractie (%) = (m1/m0) * 100:	

Asbestonderzoek	
Partij aanvullend onderzocht op asbest:	Ja / Nee
Veldinspectie uitgevoerd:	Ja / Nee Aangetroffen materiaal:
D100 asbestverdacht materiaal:	< 20 mm / < 40 mm / ≥ 40 mm
Onderzoeksmethode conform bijlage 7:	Methode I / Methode II / Methode III
Monstermateriaal gezeefd:	Ja / Nee Zeefmaat: 20 mm
Gewicht zeef fractie > zeefmaat:	KG

Asbestgrondmengmonsters						
Deelpartij:	Volume m3	AG	Barcode MM1A	KG	Barcode MM2A	KG
A 2.7	1147,7	106	Veldoffice			
A 2.8	1040	104	Veldoffice			
A 2.9	1045,8	104	Veldoffice			

Asbestverzamelmonsters						
Deelpartij:	Monstercode	Soort asbest	Barcode AVM1	Gram	Barcode AVM2	Gram

$A_{2.1} = 1172,76 \text{ m}^3$
 $A_{2.2} = 868,44 \text{ m}^3$
 $A_{2.3} = 1135,01 \text{ m}^3$
 $A_{2.4} = 1181,65 \text{ m}^3$
 $A_{2.5} = 1148,4 \text{ m}^3$
 $A_{2.6} = 1148,4 \text{ m}^3$
 $A_{2.7} = 1147,47 \text{ m}^3$
 $A_{2.8} = 1040 \text{ m}^3$
 $A_{2.9} = 1045,81 \text{ m}^3$



TEKENINGNR. _____

NOORDPIJL

VERKLARING

- MAXIMALE HOOGTE
- ⁴ BORING MET AANTAL GREPEN
- 0,0 NULPUNT
- VP1 VASTPUNT 1 _____
- VP2 VASTPUNT 2 _____
- VP3 VASTPUNT 3 _____
- ↗⁵ FOTONAMEPUNT

ALGEMENE INFORMATIE

PROJECTNUMMER: _____
 PROJECTNAAM: _____
 PLAATS: _____
 DATUM: _____
 SCHAAAL: _____ A3
 VELDWERKERS: _____
 VOLUME: _____
 RASTER: _____
 DEELPARTIJEN: _____
 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN: _____

TEKENINGNR. partijen A2.1 t/m A2.9

Hellevoetsluis

NOORDPIJL



VERKLARING

- MAXIMALE HOOGTE
- ⁴ BORING MET AANTAL GREPEN
- 0,0 NULPUNT
- VP1 VASTPUNT 1 _____
- VP2 VASTPUNT 2 _____
- VP3 VASTPUNT 3 _____
- ↖⁵ FOTONAMEPUNT

ALGEMENE INFORMATIE

PROJECTNUMMER: 2021BB0007

PROJECTNAAM: partijkering Hellevoetsluis

PLAATS: Hellevoetsluis

DATUM: 27-1-21/1-2-21/2-2-21

SCHAAL: 1:500 A3

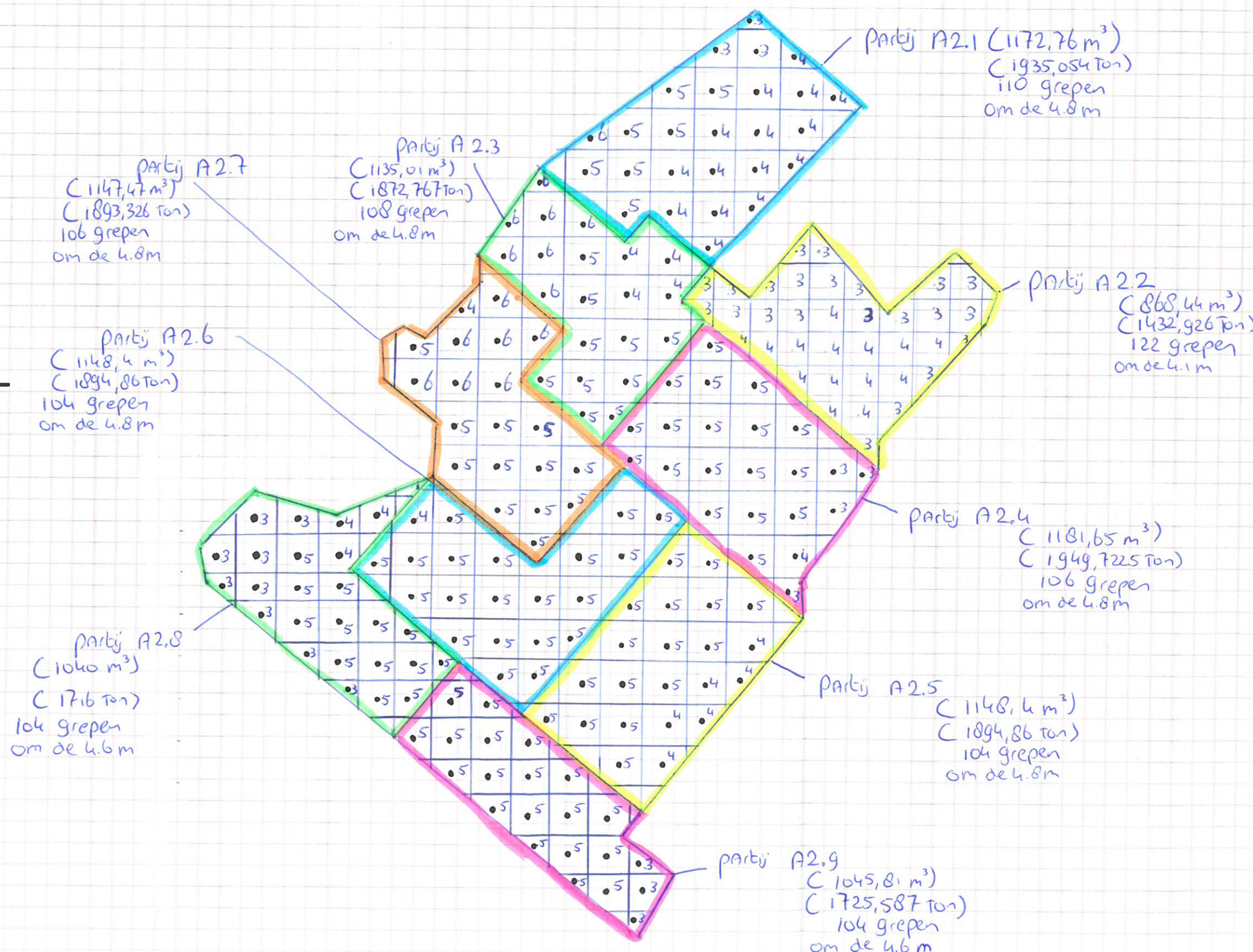
VELDWERKERS: _____

VOLUME: zie tekening

RASTER: zie tekening

DEELPARTIJEN: 9x ASRest

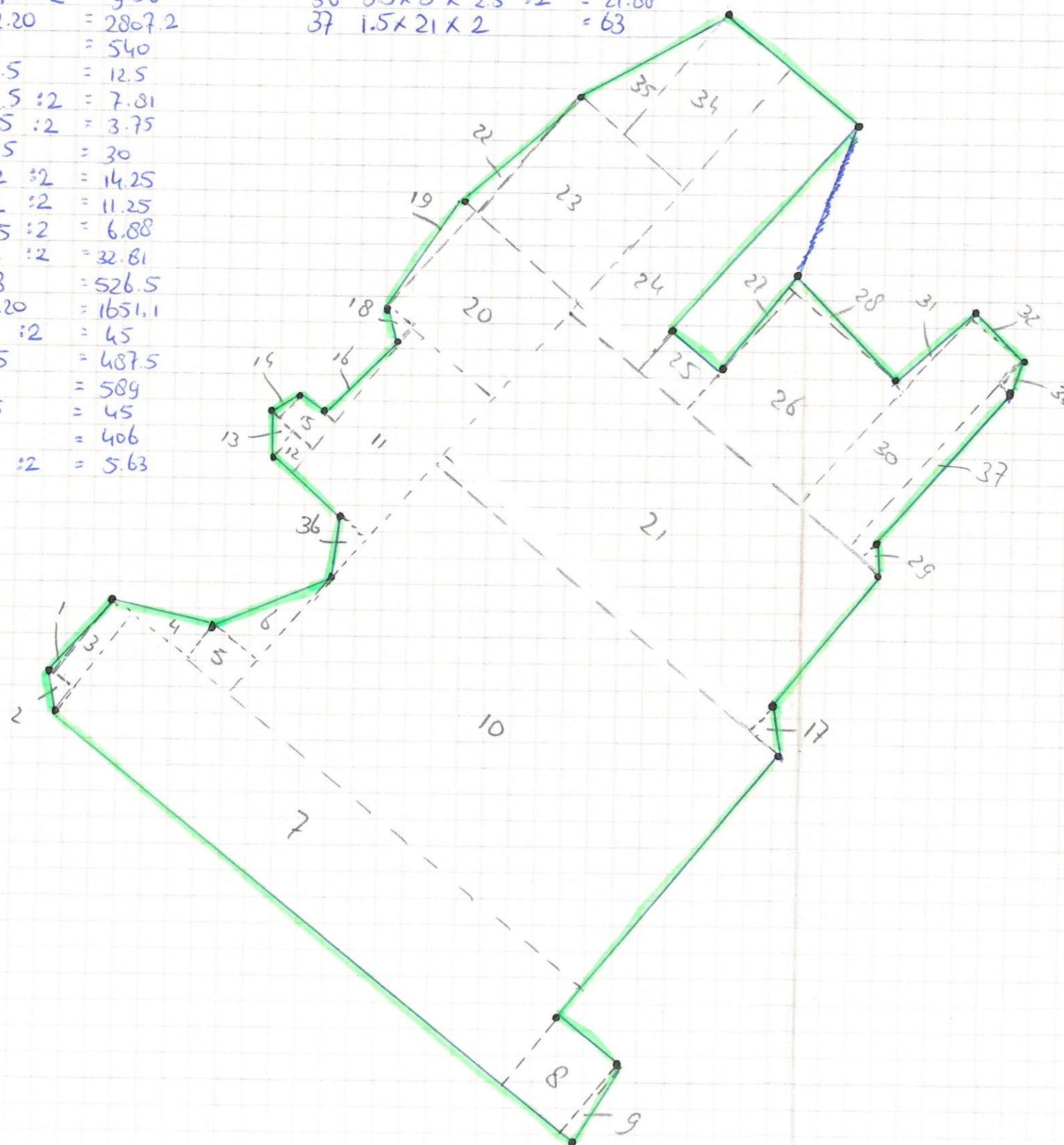
ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN: 2md + veen ±2%
puin / baksteen / glas / plastic <1%



1 $0,75 \times 9 \times 1,5 : 2 = 5,06$
 2 $3 \times 2,75 \times 1,5 : 2 = 6,19$
 3 $2,5 \times 9 \times 1,5 = 33,75$
 4 $9 \times 4 \times 1,5 : 2 = 27$
 5 $5,5 \times 4 \times 2 = 44$
 6 $5,5 \times 10,5 \times 2 : 2 = 57,75$
 7 $55,75 \times 12 \times 2,5 = 1732,5$
 8 $8 \times 8,5 \times 2,5 = 170$
 9 $8,5 \times 1,5 \times 1,5 : 2 = 9,56$
 10 $44 \times 29 \times 2,20 = 2807,2$
 11 $10 \times 18 \times 3 = 540$
 12 $2 \times 2,5 \times 2,5 = 12,5$
 13 $2,5 \times 2,5 \times 2,5 : 2 = 7,81$
 14 $1 \times 3 \times 2,5 : 2 = 3,75$
 15 $3 \times 4 \times 2,5 = 30$
 16 $1,5 \times 9,5 \times 2 : 2 = 14,25$
 17 $3,75 \times 3 \times 2 : 2 = 11,25$
 18 $2,75 \times 2 \times 2,5 : 2 = 6,88$
 19 $1,75 \times 12,5 \times 3 : 2 = 32,81$
 20 $13,5 \times 13 \times 3 = 526,5$
 21 $39,5 \times 19 \times 2,20 = 1651,1$
 22 $2 \times 15 \times 3 : 2 = 45$
 23 $13 \times 15 \times 2,5 = 487,5$
 24 $9,5 \times 31 \times 2 = 589$
 25 $6 \times 5 \times 1,5 = 45$
 26 $14 \times 14,5 \times 2 = 406$
 27 $0,75 \times 10 \times 1,5 : 2 = 5,63$

28 $13,5 \times 1 \times 1,5 : 2 = 10,13$
 29 $2,5 \times 3 \times 1,5 : 2 = 5,63$
 30 $6,5 \times 24,5 \times 2 = 318,5$
 31 $1 \times 10 \times 1,5 : 2 = 7,5$
 32 $0,75 \times 6,5 \times 1,5 : 2 = 3,67$
 33 $1,5 \times 3 \times 1,5 : 2 = 3,38$
 34 $7,5 \times 15 \times 1,5 = 84,38$
 35 $15 \times 5,5 \times 1,5 : 2 = 61,88$
 36 $35 \times 5 \times 2,5 : 2 = 21,88$
 37 $1,5 \times 21 \times 2 = 63$

TOTAAL $m^3 = 9887,94$



TEKENINGNR. _____

NOORDPIJL

VERKLARING

-  MAXIMALE HOOGTE
-  BORING MET AANTAL GREPEN
- 0,0 NULPUNT
- VP1 VASTPUNT 1 _____
- VP2 VASTPUNT 2 _____
- VP3 VASTPUNT 3 _____
-  FOTONAMEPUNT

ALGEMENE INFORMATIE

PROJECTNUMMER: _____

PROJECTNAAM: _____

PLAATS: _____

DATUM: _____

SCHAAL: 1:500 A3

VELDWERKERS: _____

VOLUME: 9887,94

RASTER: _____

DEELPARTIJEN: _____

ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN: _____

Bijlage 6: Handelingskader PFAS

Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Geactualiseerde versie van 29 november 2019)

1. Inleiding

Bij het hergebruik van met PFAS verontreinigde grond en baggerspecie in het kader van projecten in de grond-, weg- en waterbouw is stagnatie ontstaan omdat de vrijkomende grond en baggerspecie niet kon worden afgezet. Deze stagnatie leidde tot aanzienlijke maatschappelijke kosten, doordat baggerwerkzaamheden werden uitgesteld en bijvoorbeeld infrastructurele werken en woningbouwprojecten vertraging opliepen of stil kwamen te liggen.

Van verschillende kanten is er daarom in 2018 op aangedrongen om, in afwachting van de resultaten van nog lopende onderzoeken die een definitieve normstelling mogelijk maakt, een voorlopige oplossing te bieden voor de impasse die is ontstaan. Daarom is, in afwachting van de resultaten van lopend onderzoek naar de aanwezigheid van PFAS in Nederland en de risico's daarvan voor mens en milieu, op grond van de kennis die inmiddels over PFAS was bijeengebracht, op 8 juli 2019 een tijdelijk handelingskader opgesteld voor het omgaan met PFAS-houdende grond en baggerspecie. Dit is opgesteld in overleg met het interprovinciaal overleg (IPO), de Vereniging van Nederlandse Gemeenten (VNG) en de Unie van Waterschappen (UvW). Dit tijdelijk handelingskader gaf een interpretatie van de zorgplichten op grond van de Wet bodembescherming, de Waterwet en het Besluit bodemkwaliteit (hierna ook afgekort als: BBK) en kon als zodanig al meteen in de praktijk worden toegepast. Deze wettelijke zorgplichten houden in dat de toepasser die redelijkerwijs kan vermoeden dat er nadelige effecten kunnen optreden voor mens en milieu als gevolg van het toepassen van grond of baggerspecie, de redelijkerwijs mogelijke maatregelen moet nemen om die effecten te voorkomen of zo veel mogelijk te beperken.

Sinds de vaststelling van de oorspronkelijke versie van het tijdelijk handelingskader is het wetenschappelijke onderzoek naar PFAS voortgezet. Dit heeft op 28 november 2019 nieuwe resultaten opgeleverd, die in de onderhavige geactualiseerde versie van het tijdelijk handelingskader hebben geresulteerd. Voorts is naar aanleiding van vragen een aantal zaken verduidelijkt. Het tijdelijk handelingskader zal van kracht blijven totdat de lopende onderzoeken zijn afgerond en een definitief handelingskader kan worden vastgesteld.

In de praktijk wordt de zorgplicht zodanig ingevuld dat grond en baggerspecie met daarin een (potentieel) schadelijke stof waarvoor in het kader van het Besluit bodemkwaliteit geen toepassingsnormen zijn opgenomen, niet mogen worden toegepast als daarin concentraties van de stof boven de zogenaamde bepalingsgrens zijn vastgesteld. Met deze invulling van de wettelijke zorgplichten wordt een uitwerking gegeven aan het voorzorgbeginsel dat aan het algemene milieubeleid ten grondslag ligt. Zo lang de gevolgen van een (potentieel) schadelijke stof voor mens en milieu nog niet bekend zijn, moeten geen onverantwoorde risico's voor mens en milieu worden genomen. Daarom mag de bestaande milieukwaliteit niet verder achteruitgaan en moet worden voorkomen dat de stof zich verder in het milieu verspreidt.

Het Besluit bodemkwaliteit, dat voor de Regeling bodemkwaliteit de wettelijke grondslag vormt, biedt de mogelijkheid om op lokaal niveau in een aangewezen bodembeheergebied een gebiedsspecifiek beleid vast te stellen, waarmee wordt ingespeeld op de lokale en regionale omstandigheden die zich voordoen bij de ontgraving en afzet van grond en baggerspecie in het gebied. Binnen de randvoorwaarden die in het Besluit bodemkwaliteit zijn aangegeven, kan een lokale maximale waarde worden vastgesteld voor toepassing van grond en baggerspecie binnen een aangewezen beheergebied (hierop wordt ingegaan in paragraaf 5). Als in de Regeling Bodemkwaliteit een landelijke achtergrondwaarde is vastgesteld, geldt deze als een minimum te hanteren waarde.

Op grond van het onderzoek dat tot nu toe is gedaan was het verantwoord om vooruitlopend op de

vaststelling van een definitief handelingskader voor het toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie, in het tijdelijk handelingskader al enkele voorlopige waarden boven de bepalingsgrens vast te stellen die in het kader van de zorgplichten bij het toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie konden worden gehanteerd. Hierdoor is het grondverzet weer op gang gekomen. Op grond van de recent beschikbaar gekomen onderzoeksresultaten zijn in deze geactualiseerde versie van het tijdelijk handelingskader enkele nieuwe toepassingswaarden opgenomen, waaronder voorlopige achtergrondwaarden.

Het RIVM zet intussen het PFAS-onderzoek voort als basis om te kunnen komen tot de vaststelling van een definitief handelingskader.

Voorts wordt samen met de decentrale overheden een meetprogramma uitgevoerd teneinde een landelijk dekkend beeld van het voorkomen van PFAS in bodem en waterbodem te verkrijgen. In het kader van het meetprogramma zal een advies worden opgesteld over de wijze van meten van PFAS¹, zodat de meetwaarden van de verschillende laboratoria die PFAS-metingen uitvoeren, zoveel mogelijk vergelijkbaar zijn. In dit kader is tevens een lijst vastgesteld van PFAS met het advies deze te meten om het landelijke beeld compleet te krijgen.²

Dit handelingskader moet worden gezien tegen de achtergrond van het Besluit Bodemkwaliteit en geeft tegen die achtergrond landelijk invulling aan de wettelijke zorgplichten in de Wet bodembescherming, de Waterwet en het Besluit bodemkwaliteit. Er bestaat inmiddels voldoende wetenschappelijke onderbouwing om voor bepaalde toepassingen van PFAS-houdende grond en baggerspecie toepassingswaarden boven de bepalingsgrens te hanteren. De in het tijdelijke handelingskader gegeven landelijke invulling van de zorgplicht is gebaseerd op de thans beschikbare wetenschappelijke kennis die voor iedereen, ook de professionele toepasser, beschikbaar is. Naast de wettelijke zorgplichten blijven ook het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit onverminderd van toepassing op het toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Op de mogelijkheden van gebiedsspecifiek beleid wordt ingegaan in paragraaf 5.

2. Schets van de PFAS-problematiek

Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn chemische stoffen die van nature niet in het milieu voorkomen. Deze stofgroep bestaat uit ruim 6000 stoffen. Hiertoe behoren onder meer de stoffen perfluorooctaanzuur (PFOA), perfluorooctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX). PFAS zijn stoffen die door mensen zijn gemaakt vanwege hun specifieke eigenschappen, zoals brandwerendheid en vuil-, vet- en waterafstotendheid. Zij worden al decennia gebruikt in industriële en andere processen en toegepast in allerlei alledaagse producten, zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica. Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn. Van sommige PFAS is al aangetoond dat ze toxisch zijn. De stoffen PFOS, PFOA en GenX behoren tot de zogenaamde Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). Een aantal andere stoffen uit de PFAS-groep staan op de lijst van potentiële ZZS (PZZS).

¹ Zie onder andere:

- Rijkswaterstaat (2014) *Perfluoralkylzuren in Nederlands oppervlaktewater 2008-2012*;

- [redacted] et al. (2019) *PFASs in the Nordic environment. Screening of Poly- and Perfluoroalkyl Substances (PFASs) and Extractable Organic Fluorine (EOF) in the Nordic Environment*. Nordic Council of Ministers 2019. ISBN 978-92-893-6062-3;

- Renner, R. (2001). *Growing concern over perfluorinated chemicals*. *Environmental Science and Technology*, 35, 154A-160A;

- Renner, R. (2003). *Concerns over common perfluorinated surfactant*. *Environmental Science and Technology*, 37, 201A-202A;

- [redacted] (2009). *Perfluoroalkyl sulfonic and carboxylic acids: A critical review of physicochemical properties, levels and patterns in waters and wastewaters, and treatment methods*. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 44, 1145-1199;

- Expertisecentrum PFAS (2018) *Aanwezigheid PFAS in Nederland. Deelrapport C - Diffuse belasting van PFOS en PFOA in de bovengrond*. Kenmerk DDT219-1/18-008.244.

² Op de website van Bodemplus is een advieslijst met te meten stoffen beschikbaar.

Door het wijdverbreide gebruik en door emissies en incidenten worden PFAS inmiddels in Nederland, en breder in Europa, niet alleen bij puntbronnen, maar ook als diffuse verontreiniging in bodem, grondwater en oppervlaktewater aangetroffen. Dit wijdverspreide voorkomen van PFAS was aanleiding om het RIVM te vragen onderzoek te doen naar het voorkomen, de eigenschappen en de risico's van PFAS ter onderbouwing van, in eerste instantie, dit tijdelijk handelingskader en uiteindelijk van toepassingsnormen in de Regeling bodemkwaliteit.

Het overheidsbeleid is erop gericht om deze stoffen zoveel mogelijk uit de leefomgeving te weren. De aanwezigheid van ZZS dient zowel aan de "voorkant" (preventie) als aan de "achterkant" (beheer) aangepakt te worden. Aan de "voorkant" betekent: voorkomen dat er ZZS in het milieu komen. Rijkswaterstaat en de provincies zijn op dit moment al de afgegeven vergunningen aan het doorlichten op het gebruik van (p)ZZS in het productieproces, het voorkomen daarvan in emissies, lozingen en afvalstromen, en toepassing van de best beschikbare technieken om emissies naar het milieu te minimaliseren. Rijkswaterstaat, provincies, omgevingsdiensten en waterschappen zijn sinds 2018 actief aan de slag met de actualisatie van de vergunningen voor ZZS en opkomende stoffen voor de indirecte en directe lozingen.

Om de decentrale overheden te ondersteunen wordt onderzoek uitgevoerd naar de bronnen van PFAS³. Deze onderzoeken zullen naar verwachting eind 2020 afgerond worden. Op basis van informatie over de bronnen kunnen aanvullende maatregelen worden genomen om emissie van en blootstelling aan PFAS verder te minimaliseren.

3. Het huidige toetsingskader

Overeenkomstig het voorzorgbeginsel is bij de invulling van de wettelijke zorgplichten in dit tijdelijk handelingskader uitgangspunt dat de kwaliteit van de bodem, het grondwater en het oppervlaktewater door de toepassing van PFAS-houdende grond en baggerspecie niet mag verslechteren (*stand still*), dat verspreiding van deze stoffen via het grondwater moet worden tegengegaan en dat rekening moet worden gehouden met bijzondere risicosituaties die zich kunnen voordoen en met belangen die extra bescherming rechtvaardigen, zoals het belang van de drinkwatervoorziening.

Bij de invulling van de wettelijke zorgplichten in dit tijdelijk handelingskader wordt voorts zoveel mogelijk aangesloten bij de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit.

Bij het toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater wordt in het kader van het Besluit bodemkwaliteit alleen getoetst aan de bestaande kwaliteit van de (water)bodem waarop de grond of baggerspecie wordt toegepast. Deze is gericht op *stand still*.

Bij het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem wordt in het kader van het Besluit bodemkwaliteit daarentegen een zogenaamde dubbele toets gehanteerd. Met deze dubbele toets wordt allereerst weer beoogd te waarborgen dat het toepassen van grond en baggerspecie niet tot verslechtering van de bestaande bodemkwaliteit leidt (*stand still*). Daarnaast wordt daarmee beoogd dat de bodem (niet on)geschikter wordt voor het vervullen van de beoogde functies (die een geleidelijke verbetering van de bestaande bodemkwaliteit wenselijk kunnen maken). De dubbele toets houdt in dat de kwaliteit van de grond of baggerspecie die wordt toegepast, wordt getoetst aan 1) de bestaande kwaliteit van de bodem waarop de grond of baggerspecie wordt toegepast, ingedeeld in een bodemkwaliteitsklasse, en 2) de bodemfunctie die door de gemeente aan de landbodem is toegekend op de zogenaamde bodemfunctiekaart, uitgedrukt als bodemfunctieklasse.

Op de bodemfunctiekaart kan onderscheid worden gemaakt tussen "voldoen aan de achtergrondwaarde", in de praktijk aangeduid als bodemfunctieklasse "landbouw/natuur", en de bodemfunctieklassen "wonen" en "industrie". Gebieden die niet in de klasse wonen of industrie zijn ingedeeld, zijn automatisch ingedeeld in de klasse 'achtergrondwaarde' (landbouw/natuur). In

³ Zie brief van de staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat aan de Voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal van 29 mei 2019 (Kamerstukken II 2018/19, 28089 nr.135).

zoverre wordt in de praktijk ook gesproken van ingedeelde en niet-ingedeelde gebieden. Ter begrenzing van de bodemfunctieklassen zijn in bijlage B bij de Regeling bodemkwaliteit voor een groot aantal verontreinigende stoffen verschillende, oplopende, waarden vastgesteld, die beogen te waarborgen dat er gegeven de toegekende functies bij het toepassen van grond en baggerspecie geen risico's voor mens en milieu kunnen optreden. Voor de bodemfunctieklassen wonen en industrie worden deze waarden aangeduid als maximale waarden.

Voor de bodemfunctieklassie landbouw/natuur wordt de achtergrondwaarde van de stof die in Nederland wordt aangetroffen, feitelijk als maximale waarde gehanteerd. Stoffen waarvoor in bijlage B waarden zijn opgenomen, worden aangeduid als genormeerde stoffen. PFAS worden aangeduid als ongenormeerde stoffen, omdat daarvoor in bijlage B geen waarden zijn opgenomen. Voor toepassing van grond en baggerspecie die ongenormeerde stoffen bevatten, gelden alleen de wettelijke zorgplichten. Zoals gezegd wordt in de praktijk ter invulling daarvan voor (potentieel) schadelijke en niet van nature voorkomende stoffen overeenkomstig het voorzorgbeginsel de bepalingsgrens gehanteerd. De bepalingsgrens is niet gebaseerd op een risicobenadering maar wordt gehanteerd uit het oogpunt van voorzorg omdat er geen beter alternatief beschikbaar is, gegeven de potentiële schadelijkheid van de stof. Voor ongenormeerde stoffen ontbreekt namelijk in de regel een risicoanalyse. Als wel de nodige informatie voorhanden is over de risico's die een stof bij het toepassen van grond en baggerspecie voor mens en milieu meebrengt, is het niet wenselijk de bepalingsgrens als harde grens te hanteren, omdat bij de invulling van de zorgplicht rekening moet worden gehouden met de volledige en actuele beschikbare, zo veel mogelijk wetenschappelijk onderbouwde, informatie. In het geval van PFAS beoogde dit tijdelijk handelingskader inzicht te geven wat de consequenties zijn van de thans beschikbare wetenschappelijke informatie voor de invulling van de wettelijke zorgplichten en met name in hoeverre het nodig is daarbij nog altijd de bepalingsgrens te hanteren.

De stoffen uit de PFAS-stofgroep behoren tot de ongenormeerde stoffen en zijn daarnaast (potentieel) schadelijk voor mens en milieu. De metingen die tot dusver zijn verricht, tonen aan dat PFAS in Nederland veelal boven de bepalingsgrens voorkomen. Dit betekent dat de gehalten van PFAS in grond en baggerspecie die uit de door de diffuse belasting beïnvloede bodem ontgraven worden, boven de grens liggen om die grond en baggerspecie met inachtneming van de wettelijke zorgplichten te kunnen hergebruiken. Op grond van de resultaten die in het kader van het PFAS-onderzoek al beschikbaar zijn, kan in dit tijdelijk handelingskader voor PFAS een vernieuwd toetsingskader worden vastgesteld.

4. Het vernieuwde toetsingskader

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de voorlopige toepassingswaarden die in de onderscheiden situaties waarin grond en baggerspecie worden toegepast, kunnen worden gehanteerd. Dit zijn voorlopige toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie, waarmee invulling wordt gegeven aan de wettelijke zorgplichten. Voor een definitieve normstelling moeten ook de resultaten bekend zijn van nog lopend onderzoek naar de mobiliteit, uitloging, bio-accumulatie en het gedrag van PFAS in grondwater.

Voor het toepassen van grond en baggerspecie zijn de toepassingswaarden afgeleid van:

- 1) memo Overzicht van risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX ten behoeve van een tijdelijk handelingskader voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de landbodem, RIVM, 4 maart 2019;
- 2) memo Tijdelijke landelijk achtergrondwaarde bodem voor PFOS en PFOA, RIVM, 28 november 2019;
- 3) advies voorlopig herverontreinigingsniveau (HVN) PFAS voor waterbodems, Deltares, 28 november 2019.

Naar PFOA, PFOS en GenX heeft het RIVM specifiek onderzoek gedaan. Voor andere PFAS is bij dit onderzoek aangesloten.

De aangegeven toepassingswaarden kunnen binnen de randvoorwaarden die daarvoor in het Besluit bodemkwaliteit zijn gegeven, op lokaal of regionaal niveau in een aangewezen bodembeheergebied worden gespecificeerd als er lokaal aanleiding is om een andere waarde vast te stellen (zie paragraaf 5 – lokaal beleid).

De nummers in de eerste kolom corresponderen met de nummers van de paragrafen waarin de toepassingswaarden in het hiernavolgende worden toegelicht.

Categorie	Toepassingssituatie	Toepassingswaarde (µg/kg d.s.)^{(4) (5)}
Op de landbodem		
4.1	Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau ⁽¹⁾	
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklasse
	wonen of industrie	wonen of industrie
		PFOS = 3 PFOA = 7 GenX = 3 Andere PFAS = 3
	landbouw/natuur	wonen of industrie
		PFAS = 0,8 PFOS = 0,9
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	landbouw/natuur
		PFAS = 0,8 PFOS = 0,9
4.2	Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau ⁽¹⁾ , als bedoeld in artikel 35, onder f, BBK (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)	PFOS = 3 PFOA = 7 GenX = 3 Andere PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen boven grondwaterniveau ⁽¹⁾	PFOS = 3 PFOA = 7 GenX = 3 Andere PFAS = 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden	Bepalingsgrens = 0,1
4.5	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau ⁽²⁾ , met inbegrip van grootschalige toepassing	PFAS = 0,8 PFOS = 0,9
In oppervlaktewater		
4.6	Grond toepassen	Bepalingsgrens = 0,1
4.7	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK (verspreiden van baggerspecie in zoet of zout oppervlaktewater).	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.
4.8.2	Baggerspecie toepassen in een ander oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK	Bepalingsgrens = 0,1
4.9.1	Baggerspecie toepassen in niet-vrijliggende diepe	PFAS = 0,8

Categorie	Toepassingssituatie	Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾
	plassen die in open verbinding staan met een rijkswater, voor zover is voldaan aan de volgende voorwaarde: in de nabijheid van de diepe plas is geen kwetsbaar object gelegen, als bedoeld op p. 26 van de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen' ⁽³⁾	PFOS = 3,7
4.9.2	Baggerspecie toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1	Bepalingsgrens = 0,1

(1) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.

(2) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'onder grondwaterniveau': op een diepte van 1 meter en meer onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.

(3) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam, ontstaan als gevolg van zandwinning, grindwinning of kleiwinning of een dijkdoorbraak.

Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Deze plassen zijn aangegeven op de kaart die als bijlage bij dit tijdelijk handelingskader is gevoegd. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet.

(4) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt.

(5) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).

De toepassingswaarden voor de onderscheiden categorieën van toepassingen worden hieronder toegelicht. De paragraafnummers corresponderen met de nummering in kolom 1 van de tabel.

4.1 Grond en baggerspecie toepassen op de landbodem boven grondwaterniveau

Voor het toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau kunnen op de landbodem voor de bodemfunctieklassen industrie of wonen, alsmede de daarmee corresponderende bodemkwaliteitsklassen industrie, onderscheidenlijk wonen, de volgende toepassingswaarden worden gehanteerd:

- voor PFOS: 3 µg/kg d.s.
- voor PFOA: 7 µg/kg d.s.
- voor GenX: 3 µg/kg d.s.
- voor andere individuele PFAS: 3 µg/kg d.s.

Het niveau voor andere individuele PFAS is ontleend aan de waarde voor PFOS. Van PFOS is bekend dat het één van de meer zorgwekkende PFAS-verbindingen is. Daarom is overeenkomstig het voorzorgbeginsel voor deze stof gekozen als indicator. Voor de normstelling voor de bodemfunctieklassen en bodemkwaliteitsklassen wonen en industrie is gekozen om, ook weer overeenkomstig het voorzorgbeginsel, de risicogrenzen voor landbouw/natuur uit de rapportage van het RIVM te gebruiken.

Bij de aangegeven waarden is er volgens de huidige inzichten geen sprake van risico's voor gezondheid en overschrijding van effectniveaus voor het ecosysteem. Omdat de onderzoeken naar

mobiliteit, uitloogkarakteristieken, gedrag in grondwater en bio-accumulatie nog lopen, is differentiatie van de toepassingswaarden voor de bodemfunctieklassen en bodemkwaliteitsklassen wonen en industrie op dit moment nog voorbarig. Hetzelfde geldt voor toepassen onder grondwater. Daarom worden overeenkomstig het voorzorgbeginsel voor de bodemfunctieklasse industrie voorlopig dezelfde maximale waarden als toepassingswaarden gehanteerd die ook gelden voor de bodemfunctieklasse en bodemkwaliteitsklasse wonen. Zo wordt voorkomen dat de problematiek van PFAS-houdende grond en baggerspecie lopende het onderzoek dat een definitieve normstelling mogelijk maakt, groter kan worden. Decentrale bevoegde gezagen kunnen hier binnen de kaders die het Besluit bodemkwaliteit hiervoor aangeeft, in het kader van gebiedsspecifiek beleid een andere afweging maken en in een aangewezen bodembeheergebied andere toepassingsnormen vaststellen. Hierop wordt ingegaan in paragraaf 5.

Voor de bodemfunctieklasse landbouw/natuur en de daarmee corresponderende bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur, gelden de voorlopige achtergrondwaarden⁴ als toepassingswaarde, te weten:

- voor alle individuele PFAS: 0,8 µg/kg d.s. met uitzondering van PFOS
- voor PFOS: 0,9 µg/kg d.s.

De aangegeven toepassingswaarden gelden als grond of baggerspecie boven grondwaterniveau worden toegepast. Voor een aantal specifieke situaties, die als categorieën 4.2, 4.3 en 4.4 zijn onderscheiden, worden (deels) afwijkende toepassingswaarden gehanteerd. Toepassingen beneden grondwaterniveau vallen onder categorie 4.5.

Voor andere individuele PFAS is overeenkomstig het voorzorgbeginsel weer aangesloten bij de laagste voorlopige achtergrondwaarde.

Ten opzichte van de oorspronkelijke versie van het tijdelijk handelingskader kon op grond van nieuwe onderzoeksresultaten de bepalingsgrens van 0,1 µg/kg d.s. worden verhoogd tot de aangegeven toepassingswaarden.

Aangeraden wordt om de dubbele toets die in het kader van het Besluit bodemkwaliteit voor genormeerde stoffen bij toepassen op de landbodem moet worden uitgevoerd, in het kader van de invulling van de wettelijke zorgplichten ook voor PFAS te hanteren. Deze dubbele toets houdt in dat de strengste van de twee toepassingswaarden voor de bodemkwaliteitsklasse, onderscheidenlijk bodemfunctieklasse, geldt. Als de bodemfunctieklasse bijvoorbeeld wonen of industrie is, terwijl de bestaande bodemkwaliteit in de bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur is ingedeeld, moet als toepassingswaarde de bodemkwaliteitsklasse voor landbouw/natuur worden gehanteerd.

Voor de bodemfunctieklasse landbouw/natuur wordt aangeraden om uit te gaan van de voorlopige landelijke achtergrondwaarden. Dit is zo ook afgesproken met VNG, IPO en de Unie van Waterschappen. In de oorspronkelijke versie van het Tijdelijk handelingskader werd overeenkomstig het voorzorgbeginsel ter invulling van de zorgplicht de bepalingsgrens van 0,1 µg/kg d.s. gehanteerd om verslechtering te voorkomen. Als de bestaande kwaliteit van de bodem echter al slechter was, mocht van die waarde worden uitgegaan, mits deze niet hoger was dan de toepassingswaarde die voor de bodemfunctieklassen en bodemkwaliteitsklassen industrie en wonen worden gehanteerd. In feite kwam dit er op neer dat daar een lokale achtergrondwaarde werd gehanteerd als grens voor het toepassen om verslechtering te voorkomen. Nu bij de actualisatie van dit tijdelijke handelingskader daarin ook voorlopige landelijke achtergrondwaarden konden worden opgenomen, wordt aangeraden om lokale achtergrondwaarden overeenkomstig de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit via gebiedsspecifiek beleid vast te stellen (zie paragraaf 5, met name ook over de rol van de voorlopige landelijke achtergrondwaarden in deze).

⁴ De voorlopige achtergrondwaarden voor PFAS kunnen bij afwezigheid van achtergrondwaarden van PFAS in bijlage B bij de Regeling bodemkwaliteit gebruikt worden voor de afgifte van een fabrikant eigen verklaring op grond van artikel 4.3.7 van de Regeling bodemkwaliteit.

Het is momenteel nog niet mogelijk om een cumulatieve toepassingswaarde voor PFAS vast te stellen. Daarom zijn alleen toepassingswaarden voor individuele PFAS aangegeven. Bij het vaststellen van een cumulatieve toepassingswaarde (bijvoorbeeld een somwaarde) wordt rekening gehouden met de cumulatie van effecten die door verschillende PFAS worden veroorzaakt. Omdat dit zeer complex blijkt is hiervoor meer tijd nodig. Daarom is er in dit tijdelijk handelingskader nog geen cumulatieve toepassingswaarde opgenomen waarin rekening is gehouden met de cumulatie van effecten die door verschillende PFAS worden veroorzaakt. Het RIVM doet hier nog onderzoek naar.

4.2 Baggerspecie toepassen op de landbodem boven grondwaterniveau, als bedoeld in artikel 35, eerste lid, onder f, BBK

Voor het verspreiden van baggerspecie uit watergangen op aangrenzende percelen of in een weilanddepot (artikel 35, onder f, BBK) gelden dezelfde toepassingswaarden als voor andere vormen van toepassen van baggerspecie op de landbodem boven het grondwaterniveau, met dit verschil dat de waarden ook gelden als de bodem waarop de baggerspecie wordt toegepast is ingedeeld in de klasse landbouw/natuur. Ook in het laatste geval komt het uitgangspunt van *standstill* namelijk niet in het geding. Omdat de baggerspecie in een watergang daarin door afspoeling van grond van de aangrenzende terreinen is terechtgekomen, zal de baggerspecie over het algemeen dezelfde kwaliteit hebben als de landbodem waarop de baggerspecie wordt toegepast. Daarom is het bij reeds uitgevoerde onderzoeken niet altijd nodig om de kwaliteit van de baggerspecie te bepalen. Wel wordt aangeraden om bij nieuw uit te voeren waterbodemonderzoek een aantal representatieve metingen te doen om te controleren of er geen sprake is van onverwacht hoge waarden van PFAS in de baggerspecie. Dit kan duiden op een voor de watergang niet-representatieve verontreiniging als gevolg van een puntbron. Door het toepassen van baggerspecie waarin uitschieters van PFAS zijn aangetroffen, zal de bestaande bodemkwaliteit verslechteren. Deze lokaal sterker verontreinigde baggerspecie mag daarom niet worden toegepast.

Voor onderzoeken naar de kwaliteit van baggerspecie die na 8 juli 2019 (de datum waarop het tijdelijk handelingskader van kracht werd) zijn uitgevoerd, is het wenselijk om ook op PFAS te analyseren. Dit is niet nodig als een waterbeheerder - in afstemming met gemeenten en/of omgevingsdiensten - heeft aangetoond dat de PFAS-gehalten in de baggerspecie in zijn beheergebied ruimschoots aan de toepassingswaarden voldoen.

Voor het toepassen van baggerspecie uit watergangen op de kant is het in het kader van de dubbele toets die normaal gesproken voor toepassen op de landbodem geldt, niet nodig om de bodemkwaliteit vast te stellen. Dit heeft geen toegevoegde waarde omdat de uitkomsten voor het mogen toepassen geen relevante informatie opleveren. Het uitgangspunt is namelijk dat de baggerspecie als afgespoelde grond weer op de landbodem kan worden toegepast zonder dat dit tot verslechtering leidt.

Het voorgaande komt overeen met de huidige praktijk bij het onderhoud van watergangen door waterschappen waarbij periodiek baggerspecie op de kant wordt gezet. Deze praktijk kan dus doorgang vinden.

4.3 Grond en baggerspecie grootschalig toepassen op de landbodem boven grondwaterniveau

Degene die grond of baggerspecie grootschalig toepast heeft in de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit de keuze of hij wil voldoen aan de algemene toepassingsnormen of aan de specifieke toepassingsnormen voor grootschalig toepassen (artikel 63 BBK). De specifieke toepassingsnormen voor grootschalig toepassen hebben betrekking op emissies uit de grond of baggerspecie. Daarnaast gelden voor grootschalig toepassen de toepassingsnormen voor de bodemfunctieklasse industrie. Voor PFAS-houdende grond en baggerspecie kunnen nog geen toepassingswaarden worden vastgesteld die uitgaan van optredende emissies.

In lijn met de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit worden voor grootschalig toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie op de landbodem bij grootschalig toepassen de toepassingswaarden voor de bodemfunctieklasse industrie gehanteerd, ook als de bodem is ingedeeld in de klasse landbouw/natuur. Dit laatste wijkt, overeenkomstig de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit, af van de toepassingsnormen voor categorie 4.1 (toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem boven grondwaterniveau).

4.4 Grond en baggerspecie toepassen op de landbodem in grondwaterbeschermingsgebieden

In grondwaterbeschermingsgebieden blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie boven grondwaterniveau. Dit is 0,1 µg/kg d.s. Het voorzorgbeginsel brengt met zich mee dat met het oog op het zwaarwegende belang van de drinkwaterwinning geen onnodige risico's worden genomen. Voor het toepassen van grond of baggerspecie die daaraan niet voldoet, kan gebiedsspecifiek beleid worden vastgesteld (zie paragraaf 5). Daarbij geldt ook weer dat met het oog op het zwaarwegende belang van de drinkwaterwinning geen onnodige risico's mogen worden genomen.

4.5 Grond en baggerspecie toepassen op de landbodem onder grondwaterniveau

In afwachting van de resultaten van het lopende onderzoek naar het verspreidingsgedrag van PFAS in grondwater is de toepassingsnorm voor grond en baggerspecie die op de landbodem onder grondwaterniveau worden toegepast, vooralsnog de voorlopige achtergrondwaarde, te weten 0,9 µg/kg d.s. voor PFOS en 0,8 µg/kg d.s. voor PFOA en andere PFAS. In de oorspronkelijke versie van het tijdelijk handelingskader was uit voorzorg bij gebrek aan een achtergrondwaarde de bepalingsgrens van 0,1 µg/kg d.s. aangehouden voor toepassingen onder grondwaterniveau. Tevens was aangegeven dat bij een bestaande slechtere bodemkwaliteit daarvan uitgegaan mocht worden. Doordat inmiddels een voorlopige achtergrondwaarde beschikbaar is gekomen, moet voor het toepassen van grond of baggerspecie die daaraan niet voldoet, gebiedsspecifiek beleid worden vastgesteld (zie paragraaf 5). In de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit worden geen beperkingen opgelegd aan toepassingen op de landbodem van grond en baggerspecie als bedoeld in artikel 35 van dat besluit die voldoen aan de achtergrondwaarden. Het RIVM ziet alleen reden om bij toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden gebruik te maken van grond en baggerspecie van ten minste dezelfde kwaliteit als aanwezige bodemkwaliteit.

4.6 Grond toepassen in oppervlaktewater

Voor het toepassen van grond in oppervlaktewater wordt als toepassingsgrens de bepalingsgrens, van 0,1 µg/kg d.s. gehanteerd. Vanwege het mobiele karakter van PFAS moet er eerst meer informatie beschikbaar komen over de uitloogrisico's van PFAS-houdende grond in situaties waarin de grond in contact met water komt. Bij gebreke aan deze informatie kan nu nog niet worden afgestapt van de uitgangspunten die ten grondslag liggen aan het Besluit bodemkwaliteit en de wettelijke zorgplichten. Deze houden in dat bij het ontbreken van voldoende kennis om een wetenschappelijk verantwoorde toepassingswaarde te kunnen vaststellen, vooralsnog de bepalingsgrens wordt gehanteerd om te voorkomen dat PFAS zich verder in het milieu verspreiden en de bestaande bodemkwaliteit verslechtert. In situaties waar grond en baggerspecie bij het toepassen in contact kan komen met (grond- of oppervlakte)water moet bovendien worden voldaan aan de eis die voortvloeit uit de kaderrichtlijn water dat de waterkwaliteit hierdoor niet mag verslechteren.

Er wordt verschil gemaakt tussen het toepassen van grond, onderscheidenlijk baggerspecie, in oppervlaktewater omdat baggerspecie al deel uitmaakt van het watersysteem. PFAS-houdende grond looft meer uit dan baggerspecie, zodat grotere uitloogrisico's bestaan. Bovendien komt de grond niet uit het oppervlaktewater zelf. Anders dan bij baggerspecie bestaat er daarom een groter risico dat het toepassen van PFAS-houdende grond leidt tot verslechtering van de waterkwaliteit.

4.7 Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlakterwaterlichamen (verspreiden)

Het toepassen van baggerspecie in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam⁵ (zowel stroomopwaarts als stroomafwaarts) of in andere, stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlaktewaterlichamen, in de vorm van het verspreiden daarvan als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK, leidt, mits het sediment van nature binnen deze oppervlaktewaterlichamen verspreiden zou worden, niet tot verslechtering van de bestaande kwaliteit van de waterbodem of van de waterkwaliteit. De baggerspecie zou daar namelijk ook door natuurlijke erosie en sedimentatie worden heengevoerd. Er worden dan geen verontreinigingen aan het watersysteem toegevoegd. Omdat in deze situatie het uitgangspunt van *stand-still* niet in het geding komt, kan de baggerspecie worden toegepast, ook als sprake is van grootschalig toepassen. Dit geldt bovendien voor verspreiden in zowel zoet als zout water. In verband hiermee is het ook niet nodig om altijd de kwaliteit van de baggerspecie te bepalen. Wel wordt aangeraden om bij nieuw uit te voeren waterbodemonderzoek een aantal representatieve metingen te doen om te controleren of er geen sprake is van onverwacht hoge waarden van PFAS in de baggerspecie. Dit kan duiden op een niet-representatieve verontreiniging, in het bijzonder als gevolg van een puntbron. Door het toepassen van baggerspecie waarin uitschieters van PFAS zijn aangetroffen, zal de bestaande kwaliteit van de waterbodem en de waterkwaliteit verslechteren. Deze lokaal sterker verontreinigde baggerspecie mag daarom niet worden toegepast. Voor onderzoeken naar de kwaliteit van baggerspecie die na 8 juli 2019 (de datum waarop het tijdelijk handelingskader van kracht werd) zijn uitgevoerd, is het wenselijk om ook op PFAS te analyseren.

4.8 Baggerspecie toepassen in oppervlaktewaterlichamen (ophogingen)

Bij het toepassen van baggerspecie in oppervlaktewaterlichamen, met inbegrip van grootschalig toepassen, in ophogingen als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK wordt onderscheid gemaakt tussen toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam (categorie 4.8.1 in de tabel) en toepassen in een ander oppervlaktewaterlichaam (categorie 4.8.2 in de tabel).

Als de baggerspecie binnen hetzelfde oppervlaktewaterlichaam (zowel stroomopwaarts als stroomafwaarts) wordt toegepast waaruit het is vrijgekomen (categorie 4.8.1 in de tabel), kan er geen verslechtering optreden, omdat de baggerspecie alleen wordt verplaatst. Dergelijke toepassingen kunnen daarom worden toegestaan. Wel wordt aangeraden om bij nieuw uit te voeren waterbodemonderzoek een aantal representatieve metingen te doen om te controleren of er geen sprake is van onverwacht hoge waarden van PFAS in de baggerspecie. Dit kan duiden op een niet-representatieve verontreiniging, in het bijzonder als gevolg van een puntbron. Het toepassen van baggerspecie waarin uitschieters van PFAS zijn aangetroffen, is ongewenst omdat daarmee een bestaand probleem in stand wordt gehouden en is daarom niet toegestaan.

Als de baggerspecie wordt toegepast in een ander oppervlaktewaterlichaam (categorie 4.8.2 in de tabel), geldt de bepalingsgrens van 0,1 µg/kg d.s., ongeacht of het oppervlaktewaterlichaam beneden- of bovenstrooms is gelegen. Anders dan bij verspreiden van baggerspecie (zie paragraaf 4.7) is er dan geen sprake van een toepassing die op hetzelfde neerkomt als het natuurlijke proces van stroomafwaartse verspreiding van baggerspecie met de daarin aanwezige verontreinigingen. Bij ophogingen vindt een niet natuurlijke grotere belasting van de waterbodem en oppervlaktewater op de locatie van toepassing plaats. Omdat er nog onvoldoende kennis bestaat over het verspreidingsgedrag van PFAS in (oppervlakte- of grond) water wordt in dit tijdelijk handelingskader overeenkomstig het voorzorgbeginsel de bepalingsgrens gehanteerd om verspreiding van PFAS te voorkomen.

Voor het toepassen van baggerspecie in diepe plassen kan een afzonderlijke toepassingswaarde worden gehanteerd (zie paragraaf 4.9).

⁵ Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in artikel 2 van de kaderrichtlijn water, dat krachtens artikel 4.5 of 4.10 van het Waterbesluit is aangewezen in het nationale waterplan of het regionale waterplan.

4.9 Baggerspecie toepassen in diepe plassen

Niet-vrijliggende diepe plassen (categorie 4.9.1 in de tabel) zijn diepe plassen die in open verbinding staan met een Rijkswater. Hierin kan baggerspecie worden toegepast die voldoet aan het voorlopige herverontreinigingsniveau dat door Deltares is afgeleid. Het herverontreinigingsniveau is de kwaliteit van het sediment dat bij overstroming door de rivier op de uiterwaarden wordt afgezet. Dit is bepaald door Deltares aan de hand van metingen van het PFAS-gehalte in zwevend stof in oppervlaktewater. De waterkwaliteit in niet-vrijliggende diepe plassen wordt vooral bepaald door de kwaliteit van het oppervlaktewater waarmee de diepe plas in verbinding staat. Verder geldt als voorwaarde dat de baggerspecie in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen als omschreven in de Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen (p. 26). Hiermee moet worden voorkomen dat de grondwaterkwaliteit voor de drinkwatervoorziening wordt beïnvloed door de grote hoeveelheid baggerspecie die in de diepe plas wordt toegepast. De handreiking biedt ook een methode om de aanwezigheid van een kwetsbaar object vast te stellen (p. 26).

In de bijlage bij dit tijdelijk handelingskader zijn op een kaart de niet-vrijliggende plassen vermeld die aan de bovenstaande voorwaarden voldoen. Voor deze plassen gelden de volgende toepassingswaarden voor baggerspecie:

- voor individuele PFAS = 0,8 µg/kg d.s met uitzondering van PFOS
- voor PFOS = 3,7 µg/kg d.s.

Voor andere diepe plassen dan hiervoor bedoeld (categorie 4.9.2 in de tabel) geldt de bepalingsgrens van 0,1 µg/kg d.s. Voor deze diepe plassen kan een hogere lokale maximale waarde worden vastgesteld (zie paragraaf 5). Bij de afleiding van een lokale maximale waarde is het essentieel om in het gebiedsspecifieke beleid rekening te houden met de mogelijke beïnvloeding van de grondwater- en oppervlaktewaterkwaliteit en de functie die door de diepe plas wordt vervuld. Hierbij is van belang dat de diepe plas geohydrologisch geïsoleerd is zodat er nauwelijks uitwisseling met het omliggende grondwater plaatsvindt en de grond- en oppervlaktewaterkwaliteit niet nadelig wordt beïnvloed.

5. Gebiedsspecifiek beleid

De toepassingsnormen die in de Regeling bodemkwaliteit zijn opgenomen, gelden in beginsel voor het hele land. Het Besluit bodemkwaliteit biedt echter de mogelijkheid om in het kader van gebiedsspecifiek beleid afwijkende lokale maximale waarden vast te stellen. Het spreekt vanzelf dat hieraan specifiek onderzoek aan ten grondslag hoort te liggen en dat de waarden degelijk moeten worden onderbouwd. In het kader van het Besluit bodem worden hieraan eisen gesteld.

Via het vaststellen van minder strenge lokale maximale waarden kan worden afgeweken van het uitgangspunt van het Besluit bodemkwaliteit dat geen verslechtering van de bestaand bodemkwaliteit op locatieniveau is toegestaan. Dit houdt in dat de bestaande bodemkwaliteit op locatieniveau, te weten de locatie waar de grond of baggerspecie wordt toegepast, binnen het gebied wel kan verslechteren. Omdat tot de lokale maximale waarde alleen grond en baggerspecie mogen worden toegepast die in het bodembeheergebied zelf zijn ontgraven, is op gebiedsniveau echter geen sprake van verslechtering. Grond en baggerspecie worden binnen het beheersgebied alleen verplaatst.

Het blijft van belang dat het bevoegd gezag lokale bodemkwaliteitskaarten vaststelt conform het gedecentraliseerde bodembeleid omdat dit een verruiming kan bieden ten opzichte van de landelijke achtergrondwaarde. Belangrijk hierbij is dat gemeenten deze landelijke achtergrondwaarden overeenkomstig het huidige bodembeleid als minimum waarden hanteren, ook als lokaal lagere waarden zijn gemeten. RIVM geeft aan dat er bij de voorlopige achtergrondwaarden geen sprake is van risico's voor de gezondheid of overschrijding van effectniveaus voor het ecosysteem.

Bij het stellen van lokale maximale waarden moet wat betreft de voorlopige achtergrondwaarden de volgende kanttekening worden gemaakt. In de systematiek van het Besluit bodemkwaliteit kunnen

geen lokale maximale waarden worden vastgesteld beneden de achtergrondwaarde die in de Regeling bodemkwaliteit is vastgesteld, ook niet als lokaal lagere waarden zijn gemeten. Dit volgt uit artikel 39 van het Besluit bodemkwaliteit. De voorlopige achtergrondwaarden waarvan in dit tijdelijk handelingskader sprake is, zijn echter gegeven ter invulling van de zorgplicht en niet in de Regeling bodemkwaliteit is opgenomen. Een eis aan het gebiedsspecifieke beleid is dat de noodzakelijkheid van lokale maximale waarden, voldoende ondersteund door onderzoek, moet worden aangetoond.

Als de wens bestaat om in het kader van gebiedsspecifiek beleid een lokale maximale waarde vast te stellen kan de gemeente, onderscheidenlijk waterbeheerder, een bodembeheergebied aanwijzen (indien de lokale maximale waarde een verslechtering op de locatie van toepassen toestaat) en een goede motivering, bij voorkeur in een nota bodembeheer, vaststellen die aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit voldoet. Daarbij kan gebruik worden gemaakt van de Risicotoolbox bodem, onderscheidenlijk de Risicotoolbox waterbodems. Deze zullen worden aangevuld met informatie over PFAS. Tot die tijd kan bij het vaststellen van lokale maximale waarden boven de risicogrenswaarde die door het RIVM zijn aangegeven, over de risico's van de lokale maximale waarden advies worden ingewonnen bij het RIVM.

In dit verband wordt er op gewezen dat momenteel wordt gewerkt aan een wijziging van het Besluit bodemkwaliteit om de voorbereidingsprocedure voor de vaststelling van besluiten inzake gebiedsspecifiek beleid te versnellen.

De gemeente of waterbeheerder kan in verband met een specifieke lokale of regionale problematiek een nadere invulling van de zorgplicht geven, bij voorkeur in beleidsregels om daaraan voldoende bekendheid te geven.

Voor het vaststellen van soepeler normen kan aanleiding bestaan als de bestaande bodemkwaliteit in een gebied slechter is dan de toepassingswaarden die landelijk worden gehanteerd, en de in het gebied vrijkomende grond en baggerspecie van slechtere kwaliteit hierdoor volgens de landelijke toepassingswaarden niet mag worden toegepast. Op voorwaarde dat in het aangewezen bodembeheergebied op gebiedsniveau sprake is van *stand-still* kunnen de nodige afwegingen worden gemaakt die vraag en aanbod van grond en baggerspecie binnen het gebied op elkaar afstemmen teneinde impasses bij het grondverzet en baggerwerkzaamheden te voorkomen.

6. Invoer en uitvoer van grond en baggerspecie uit en naar andere landen van de EU

PFAS-houdende grond en baggerspecie valt onder de vrijheid van handelsverkeer en mag niet aan discriminerende belemmeringen worden onderworpen. Wanneer een bedrijf grond wil importeren of exporteren dient hiervoor op grond van de Europese Verordening voor het Overbrengen van Afvalstoffen (EVOA) een vergunning te worden aangevraagd dan wel een kennisgeving verricht. De ILT behandelt deze kennisgeving, beoordeelt of de import van grond voldoet aan de gestelde eisen en stelt voorwaarden. ILT stelt echter niet vast of PFAS houdend grond concreet wordt toegepast, dit is aan het lokaal bevoegd gezag. De ILT volgt in het kader van EVOA het advies van het bevoegd gezag in deze. Daarnaast hoort uit de milieuhygiënische verklaring te blijken of er gecontroleerd is op PFAS. Mochten er bij grondimport twijfels bestaan dan kan de ILT een lading controleren. Daarnaast kan de ILT handhaven als de keuring van de grond niet op de juiste manier heeft plaatsgevonden of als er twijfels over bestaan.

7. Storten, reinigen, opslaan en saneren van PFAS-houdende grond en baggerspecie

Voor inrichtingen voor het storten (op stortplaatsen of in baggerdepots), reinigen, opslaan of verwerken van grond of baggerspecie geldt volgens de Wet milieubeheer en – voor dergelijke inrichtingen in oppervlaktewaterlichamen of voor lozingen uit dergelijke inrichtingen – de Waterwet een vergunningenregime. Over het algemeen staan de verleende vergunningen bedoelde handelingen niet toe als grond en baggerspecie met PFAS is verontreinigd. Dit levert problemen op omdat veel grond en baggerspecie met PFAS zijn verontreinigd en de gehalten aan PFAS of andere verontreinigende stoffen zodanig kunnen zijn dat de grond en baggerspecie niet altijd

overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit op de bodem of in oppervlaktewater kunnen worden toegepast. Het is daarom wenselijk dat het storten (op stortplaatsen of in baggerdepots), reinigen, opslaan of verwerken van PFAS-houdende grond of baggerspecie mogelijk wordt gemaakt.

Beleidsuitgangspunt is dat zo min mogelijk afvalstoffen mogen worden gestort. Dit houdt in dat grond en baggerspecie alleen dan gestort mogen worden als de grond of baggerspecie, eventueel na reiniging, niet nuttig kan worden toegepast in een van de toepassingen die vallen onder artikel 35 van het besluit. PFAS-houdende grond komt alleen voor storten in aanmerking als het gehalte aan PFAS (ook na reiniging) hoger is dan de toepassingswaarde. PFAS-houdende baggerspecie komt voor storten in aanmerking als deze op basis van andere verontreinigingen niet kan worden toegepast (ook niet na reiniging).

Rijksbaggerdepots

PFAS-houdende bagger waarvoor toepassen geen optie is, dient een andere bestemming te krijgen. Waterschappen en gemeenten kunnen kiezen om bagger tijdelijk op te slaan in een doorgangsdepot om de bagger te ontwateren en eventueel te behandelen, zodat de bagger vervolgens elders kan worden hergebruikt. Ook het overeenkomstig dit tijdelijk handelingskader toepassen van bagger in een weilanddepot op het aangrenzende perceel is een mogelijkheid. Zulke mogelijkheden zijn echter niet in alle gevallen praktisch haalbaar en zullen wellicht niet in voldoende mate uitkomst bieden voor de afzet van PFAS-houdende bagger. Als voor de baggerspecie geen nuttige toepassing kan worden gevonden, kan deze worden gestort.

De rijksbaggerdepots de Slufter, IJsseloog en Hollandsch Diep kunnen sterk vervuilde bagger ontvangen die PFAS bevat.⁶ Dit biedt niet enkel ruimte voor Rijkswaterstaat maar ook voor waterschappen en andere overheden. Voor bagger die niet sterk vervuild is, verschilt het kunnen accepteren van PFAS-houdende bagger per depot. In rijksbaggerdepot IJsseloog mag enkel PFAS-houdende bagger worden gestort als deze op basis van andere stoffen dan PFAS sterk vervuild is. In rijksbaggerdepot Hollandsch Diep mag ook PFAS-houdende baggerspecie worden gestort die licht vervuild is maar waarvoor geen nuttige toepassing kan worden gevonden vanwege de aanwezigheid van PFAS (bijvoorbeeld als de bagger meer PFAS bevat dan HVN). In het baggerdepot de Slufter mag PFAS-houdende zoute baggerspecie worden gestort uit bepaalde herkomstgebieden, ongeacht de klasse-indeling van die baggerspecie. Ook kan onder bepaalde omstandigheden in de Slufter incidenteel PFAS-houdende baggerspecie gestort worden waarvoor geen nuttige toepassing kan worden gevonden, mits het bevoegd gezag daarvoor apart toestemming verleent. Voor het storten moet wel voldaan zijn aan de overige acceptatievoorwaarden uit de vergunningen en gewaarborgd worden dat lozingen van effluent niet leiden tot een overschrijding van de oppervlaktewaternorm(en). Rijkswaterstaat gaat over deze aanpak in overleg met bevoegde gezagen om afspraken te maken.

Daarnaast zijn er enkele particuliere baggerdepots in rijkswateren. Rijkswaterstaat is het bevoegd gezag voor deze depots op grond van de Waterwet en onderzoekt momenteel de vergunningensituatie en of ook daar het storten van PFAS-houdende baggerspecie kan worden toegestaan.

Storten op landbodems

Als grond of baggerspecie op grond van de aanwezigheid van andere stoffen dan PFAS moeten worden gestort omdat reiniging geen soelaas biedt, en de gehalten aan PFAS de toepassingswaarden voor toepassen op de landbodem boven grondwaterniveau in de tabel niet overschrijden, dan kan het storten van grond en baggerspecie op een stortplaats op de landbodem worden toegestaan zonder dat specifieke aanvullende maatregelen hoeven te worden getroffen die verband houden met de aanwezigheid van PFAS in de grond of baggerspecie. Het is namelijk ook

⁶ Zie de brief van de Ministers van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en van Infrastructuur en Waterstaat en de Minister voor Milieu en Wonen aan de Voorzitter van de Tweede Kamer van 13 november 2019 (Kamerstukken II 2019/20, 35334, nr. 1).

toegestaan grond en baggerspecie met een PFAS-gehalte beneden de hergebruiksgrens toe te passen op de landbodem boven grondwaterniveau. Dit geldt ook voor het opslaan van de grond of baggerspecie.

Storten in baggerdepots met open verbinding naar rijkswateren

Als baggerspecie wordt gestort in een baggerspeciéstortplaats in het oppervlaktewater die net als niet-vrijliggende diepe plassen in open verbinding staat met een rijkswater, en de gehalten aan PFAS de toepassingsnorm (het voorlopige herverontreinigingsniveau) voor toepassen in een niet-vrijliggende diepe plas die in open verbinding staat met een rijkswater (categorie 4.9.1 in de tabel) niet overschrijdt, dan kan het storten van baggerspecie in een baggerspeciéstortplaats in het oppervlaktewater worden toegestaan. Het is namelijk ook toegestaan baggerspecie met een PFAS-gehalte beneden deze grens toe te passen in een niet-vrijliggende diepe plas die in open verbinding staat met een rijkswater. In overleg met het bevoegd gezag moet worden bekeken welke voorzorgsmaatregelen nodig zijn om te waarborgen dat er geen overschrijding van de oppervlaktewaternorm(en) plaatsvindt..

Storten bij gehalte boven toepassingsnorm

Als de gehalten aan PFAS boven de toepassingsnormen uitkomen, dient zeker te zijn dat de inrichting waar de PFAS-houdende grond of baggerspecie wordt gestort of opgeslagen zo is ingericht dat geen emissies naar de omgeving plaatsvinden. Mocht dat niet het geval zijn, dan is het noodzakelijk dat aanvullende maatregelen worden genomen om te voorkomen dat PFAS uitspoelen en zich in de omgeving verspreiden. In overleg met het bevoegd gezag moet worden bekeken welke voorzorgsmaatregelen nodig zijn om te waarborgen dat er geen overschrijding van de oppervlaktewaternorm(en) plaatsvindt

Reinigen

Het reinigen van PFAS-houdende grond in verband met de aanwezigheid van andere verontreinigende stoffen dan PFAS kan worden toegestaan als de gehalten aan PFAS beneden de toepassingsnormen blijven. Als grond gehalten aan PFAS bevat die boven de toepassingsnormen uitkomen moet de inrichting een vergunning hebben om de grond te mogen reinigen. Met betrekking tot reinigen lopen er op dit moment proeven die kansrijk zijn om PFAS-houdend zand te reinigen. Daarom worden vooralsnog geen verklaringen van niet-reinigbaarheid afgegeven voor PFAS-houdend zand. Tot dit zand gereinigd kan worden, moet het met vergunning tijdelijk worden opgeslagen. Daarbij moeten maatregelen worden genomen ter beheersing van de risico's voor mens en milieu. Hierbij kan gedacht worden aan een (boven en onder)afdichting van de grond zodat de grond niet kan uitloggen naar de omgeving en het reguleren van emissies (bv ook naar lucht) in de vergunningen.

8. Onderzoek en metingen

Er zijn verschillende onderzoeksopdrachten aan het RIVM gegeven om de gevolgen van het voorkomen van PFAS in het milieu in kaart te brengen en risicogrenzen vast te stellen voor PFAS-houdende grond en baggerspecie in de verschillende te onderscheiden situaties. De resultaten van het onderzoek, welke tot nu toe beschikbaar zijn, vormen de grondslag om in dit toepassingskader voorlopige toepassingswaarden te kunnen vaststellen. Er zijn echter nog verschillende aspecten in onderzoek, in het bijzonder de karakteristieken van de verschillende stoffen uit de PFAS-groep met betrekking tot mobiliteit, uitloogbaarheid, gedrag in grondwater en bio-accumulatie. Naar verwachting zal in 2020 voldoende informatie zijn verzameld om dit tijdelijke handelingsperspectief te kunnen evalueren en zowel voor de landbodem als voor oppervlaktewaterlichamen het definitieve handelingsperspectief voor het toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie te kunnen vaststellen.

In het kader van het Besluit bodemkwaliteit zullen initiatiefnemers tot grondverzet uit binnen- en buitenland de gehalten aan PFAS in toe te passen grond en baggerspecie moeten vaststellen en laten vastleggen in een milieuhygiënische verklaring die elke partij moet begeleiden.

Het verdient aanbeveling dat de betrokken overheden, zoals gemeenten, ook zelf het initiatief nemen om het voorkomen van PFAS op lokaal niveau preciezer in beeld te brengen. Zij hebben deze informatie namelijk nodig als grondslag voor hun gebiedsspecifieke beleid als zij lokale maximale waarden willen vaststellen die afwijken van de generieke normen die in de Regeling bodemkwaliteit worden opgenomen. Een van de vereisten die het Besluit bodemkwaliteit voor dergelijk gebiedsspecifiek beleid stelt is de vaststelling van een bodemkwaliteitskaart, die een beeld geeft van het voorkomen van PFAS in een aangewezen bodembeheergebied. Een dergelijke bodemkwaliteitskaart kan ook dienen als grondslag om op eenvoudige wijze de voor het toepassen benodigde milieuhygiënische verklaringen te kunnen afgeven en daarmee onderzoekslasten in individuele gevallen te beperken en vertraging bij het grondverzet te voorkomen.

Op de website van Bodem+ zal de komende tijd meer informatie over nieuwe ontwikkelingen rond PFAS worden gepubliceerd zodat alle betrokkenen over de kennis kunnen beschikken om de benodigde acties uit te voeren. Daarnaast is de helpdesk van Bodem+ beschikbaar voor praktische vragen.

9. Besluit Bodemkwaliteit – definitie toepassen van grond of baggerspecie

In het Besluit bodemkwaliteit wordt gedefinieerd wat er onder toepassen van grond of baggerspecie wordt verstaan: het aanbrengen, verspreiden en tijdelijk opslaan van grond of baggerspecie en het houden van grond en baggerspecie in die toepassing. De vormen van toepassen die volgens het Besluit bodemkwaliteit zijn toegestaan, zijn limitatief opgesomd in artikel 35 van het besluit. Voor andere toepassingen biedt het Besluit bodemkwaliteit geen grondslag. Er is dan geen sprake van nuttig toepassen maar van verwijderen van afvalstoffen waarop hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer van toepassing is. Met het toepassen van PFAS-houdende grond en baggerspecie wordt in dit tijdelijk handelingskader alleen bedoeld op de vormen van toepassen die in artikel 35 zijn opgesomd. Voor de toepassing van PFAS-houdende grond en baggerspecie is niet alleen de zorgplicht van belang, waaraan het tijdelijk handelingskader invulling geeft, maar dient vanzelfsprekend ook te worden voldaan aan alle andere verplichtingen die voor het toepassen voortvloeien uit het Besluit bodemkwaliteit, bijvoorbeeld dat geen grotere hoeveelheid grond of baggerspecie mag worden toegepast dan volgens gangbare maatstaven nodig is voor het functioneren van de toepassing waarin de grond en baggerspecie zijn aangebracht en dat die toepassing volgens gangbare maatstaven nodig is op de plaats waar deze zich bevindt en onder de omstandigheden waar de toepassing plaatsvindt.

Bijlage 7**Getoetste resultaten**

Monsteromschrijving	B01		STB1		W01		STB2	
Diepte (m -mv)								
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,028	-	<0,012	-	<0,18	-	<0,18	-
ethylbenzeen	<0,028	-	<0,012	-	<0,18	-	<0,18	-
tolueen	<0,028	-	<0,012	-	<0,18	-	<0,18	-
xylenen (som)	<0,057	-	<0,023	-	<0,35	-	<0,35	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,14	-(2)	<0,058	-(2)	<0,88	-(2)	<0,88	-(2)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,0057	-(2)	<0,0023	-(2)	<0,007	-(2)	<0,007	-(2)
OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN								
Minerale olie C5 - C8	<2,3 (91)		<0,96 (91)		<14 (91)		<14 (91)	
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	64	-	17	-	285	+	230	+
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,0057		<0,0023		<0,007		<0,007	
minerale olie C10-C12	<1,7 (91)		<0,7 (91)		<11 (91)		<11 (91)	
minerale olie C12-C16	<2,8 (91)		<1,2 (91)		36		31	
ortho-xyleen	<0,028		<0,012		<0,18		<0,18	
meta- en para-xyleen	<0,028		<0,012		<0,18		<0,18	
droge stof (Ds) (%)								
gloeirest (% van Ds)								
aromaten (BTEx)								
organische stof (% van Ds)	10		10		10		10	
Koolwaterstoffractie C6-C8	<1,2 (91)		<0,49 (91)		<7,4 (91)		<7,4 (91)	
minerale olie C8-C10	<1,5 (91)		<0,61 (91)		<9,1 (91)		<9,1 (91)	
Minerale olie C5-C6								
Minerale olie C16-C21	<2,8 (91)		<1,2 (91)		85		135	
Minerale olie C21-C30	14		7		90		<39 (91)	
Minerale olie C30-C35	41		7,7		55		<18 (91)	

Monsteromschrijving	B01		STB1		W01		STB2	
Minerale olie C35-C40	<3,4		<1,4		<21		<21	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
Minerale olie C5 - C10								
Conclusie (BoToVa)		-		-		+		+

- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	W02		STB3		W03		STB4	
Diepte (m -mv)								
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	<0,090	-	<0,030	-	<0,14	-	<0,030	-
ethylbenzeen	<0,090	-	<0,030	-	<0,14	-	<0,030	-
tolueen	<0,090	-	<0,030	-	<0,14	-	<0,030	-
xylenen (som)	<0,18	-	<0,060	-	<0,28	-	<0,060	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,45	-(2)	<0,15	-(2)	<0,7	-(2)	<0,15	-(2)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,007	-(2)	<0,006	-(2)	<0,007	-(2)	<0,006	-(2)
			0				0	
OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN								
Minerale olie C5 - C8	<7,4		<2,5		<11		<2,5	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	1436	+	45	-	156	-	<21	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,007		<0,006		<0,007		<0,006	
			0				0	
minerale olie C10-C12	77		<1,8		<8,4		<1,8	
			(91)		(91)		(91)	
minerale olie C12-C16	564		<3,0		<14		<3,0	
			(91)		(91)		(91)	
ortho-xyleen	<0,090		<0,030		<0,14		<0,030	
meta- en para-xyleen	<0,090		<0,030		<0,14		<0,030	
droge stof (Ds) (%)								
gloeirest (% van Ds)								
aromaten (BTEX)								
organische stof (% van Ds)	10		10		10		10	
Koolwaterstoffractie C6-C8	<3,8		<1,3		<5,9		<1,3	
	(91)		(91)		(91)		(91)	
minerale olie C8-C10	10		<1,6		<7,3		<1,6	
			(91)		(91)		(91)	
Minerale olie C5-C6								
Minerale olie C16-C21	641		<3,0		64		17	
			(91)					
Minerale olie C21-C30	123		11		60		<6,6	
							(91)	
Minerale olie C30-C35	26		26		<14		<3,0	
					(91)		(91)	

Monsteromschrijving	W02		STB3		W03		STB4	
Minerale olie C35-C40	<11 (91)		<3,6 (91)		<17 (91)		<3,6 (91)	
Minerale olie C5 - C10								
Conclusie (BoToVa)		+		-		-		-

- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	W04		STB5	
Diepte (m -mv)				
Lutum (%)	25		25	
Organisch stof (%)	10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	<0,05	-	<0,017	-
ethylbenzeen	<0,05	-	<0,017	-
tolueen	<0,05	-	<0,017	-
xylenen (som)	<0,1	-	<0,035	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,25	-(2)	<0,087	-(2)
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	0,25	-(2)	0,23	-(2)
OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN				
Minerale olie C5 - C8	<4,1 (91)		<1,4 (91)	
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	214	+	109	-
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	0,25		0,23	
minerale olie C10-C12	31		12	
minerale olie C12-C16	79		28	
ortho-xyleen	<0,05		<0,017	
meta- en para-xyleen	<0,05		<0,017	
droge stof (Ds) (%)				
gloeirest (% van Ds)				
aromaten (BTEX)				
organische stof (% van Ds)	10		10	
Koolwaterstoffractie C6-C8	<2,1 (91)		<0,73 (91)	
minerale olie C8-C10	5,3		3,1	
Minerale olie C5-C6				
Minerale olie C16-C21	51		20	
Minerale olie C21-C30	24		18	
Minerale olie C30-C35	27		32	
Minerale olie C35-C40	<6 (91)		3,2	
Minerale olie C5 - C10				
Conclusie (BoToVa)		+		-

- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Bijlage 8**Analysecertificaten**

TAUW B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 26-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021030867/1
Uw project/verslagnummer	1379143
Uw projectnaam	Hellevoetsluis Kickersbloem 3, MKB en Evaluatie
Uw ordernummer	443737
Monster(s) ontvangen	25-Feb-2021

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. [REDACTED]
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 [REDACTED]@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	1379143	Certificaatnummer/Versie	2021030867/1
Uw projectnaam	Hellevoetsluis Kickersbloem 3, MKB en Eva	Startdatum analyse	25-Feb-2021
Uw ordernummer	443737	Datum einde analyse	26-Feb-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Feb-2021/17:04
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.7 ¹⁾	91.5 ¹⁾	90.1 ¹⁾	92.0 ¹⁾	91.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	17.1 ²⁾	14.8 ²⁾	15.0 ²⁾	15.5 ²⁾	14.9 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	2.8 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	3.6 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	2.3 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	30 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	97 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	140 ²⁾	<4.7 ²⁾	<4.0 ²⁾	<5.9 ²⁾	<6.7 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	27 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	9.0 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	7.0 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	2.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	9.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven	Monster nr.
1	P ASB1	Grond (AS3000)	11889993
2	P ASB2	Grond (AS3000)	11889994
3	W ASB1	Grond (AS3000)	11889995
4	W ASB2	Grond (AS3000)	11889996
5	P ASB3	Grond (AS3000)	11889997

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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	1379143	Certificaatnummer/Versie	2021030867/1
Uw projectnaam	Hellevoetsluis Kickersbloem 3, MKB en Eva	Startdatum analyse	25-Feb-2021
Uw ordernummer	443737	Datum einde analyse	26-Feb-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Feb-2021/17:04
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.9 ¹⁾	88.5 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.4 ²⁾	15.9 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<5.0 ²⁾	<4.1 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 6 P ASB4
- 7 P ASB5

Opgegeven

- Grond (AS3000)
- Grond (AS3000)

Monster nr.

- 11889998
- 11889999

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@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 en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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.

JO

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021030867/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11889993	P ASB1				
1635149MG	DM1	0	0	24-Feb-2021	ASB1
11889994	P ASB2				
1635151MG	DM1	0	0	24-Feb-2021	ASB2
11889995	W ASB1				
1635152MG	DM1	0	0	24-Feb-2021	ASB3
11889996	W ASB2				
1635150MG	DM1	0	0	24-Feb-2021	ASB4
11889997	P ASB3				
1635143MG	DM1	0	0	25-Feb-2021	ASB5
11889998	P ASB4				
1635144MG	DM1	0	0	25-Feb-2021	ASB6
11889999	P ASB5				
1635145MG	DM1	0	0	25-Feb-2021	ASB7

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 2021030867/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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 @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 2021030867/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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@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

Projectcode : 1155140
 Uw project omschrijving : 2021030867-1379143
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6642436
 Uw referentie : P ASB1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 26-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17060 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15303 g
 Percentage droogrest : 89,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14603,9	96,7	13,6	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	92,0	0,6	20,2	21,96	3	3,9
1-2 mm	116,4	0,8	36,8	31,62	3	7,2
2-4 mm	52,2	0,3	52,2	100,00	2	14,5
4-8 mm	92,4	0,6	92,4	100,00	2	184,6
8-20 mm	139,6	0,9	139,6	100,00	1	606,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15096,5	100,0	354,8		11	816,6

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,2	0,1	0,6	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,2	0,1	0,7	0,2	0,1	0,5	0,1	0,0	0,2
2-4 mm	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	2,0	1,5	2,4	1,5	1,2	1,8	0,4	0,2	0,6
8-20 mm	6,4	4,8	8,0	5,0	4,0	6,0	1,4	0,8	2,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	9,0	6,5	12	7,0	5,4	9,0	2,0	1,1	3,0

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	7,0	2,0	9,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	7,0	2,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **27 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1155140
 Uw project omschrijving : 2021030867-1379143
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6642436
 Uw referentie : P ASB1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1155140
 Uw project omschrijving : 2021030867-1379143
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6642437
 Uw referentie : P ASB2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 26-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13496 g
 Percentage droogrest : 91,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13053,7	98,4	13,3	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	36,8	0,3	8,2	22,28	0	0,0
1-2 mm	32,6	0,2	11,8	36,20	0	0,0
2-4 mm	30,8	0,2	30,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	61,4	0,5	61,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	52,2	0,4	52,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13267,5	100,0	177,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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: HVFS-UKHX-IFDW-QPMP

Ref.: 1155140_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1155140
 Uw project omschrijving : 2021030867-1379143
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6642438
 Uw referentie : W ASB1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 26-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15010 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13524 g
 Percentage droogrest : 90,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11742,6	88,1	13,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	763,8	5,7	189,4	24,80	0	0,0
1-2 mm	456,0	3,4	184,2	40,39	0	0,0
2-4 mm	167,2	1,3	167,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	126,6	0,9	126,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	78,6	0,6	78,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13334,8	100,0	759,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1155140
 Uw project omschrijving : 2021030867-1379143
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6642439
 Uw referentie : W ASB2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 26-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15490 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14251 g
 Percentage droogrest : 92,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11903,6	84,9	13,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	967,2	6,9	197,2	20,39	0	0,0
1-2 mm	875,6	6,2	263,8	30,13	0	0,0
2-4 mm	130,0	0,9	130,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	86,6	0,6	86,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	57,8	0,4	57,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14020,8	100,0	748,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1155140
 Uw project omschrijving : 2021030867-1379143
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6642440
 Uw referentie : P ASB3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist :
 Datum geanalyseerd : 26-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14880 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13660 g
 Percentage droogrest : 91,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13276,7	98,9	13,3	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	6,8	0,1	1,4	20,59	0	0,0
1-2 mm	15,0	0,1	4,0	26,67	0	0,0
2-4 mm	27,0	0,2	27,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	48,6	0,4	48,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	56,2	0,4	56,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13430,3	100,0	150,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1155140
 Uw project omschrijving : 2021030867-1379143
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6642441
 Uw referentie : P ASB4
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 26-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13135 g
 Percentage droogrest : 90,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12784,9	98,8	13,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	49,6	0,4	9,6	19,35	0	0,0
1-2 mm	24,8	0,2	8,8	35,48	0	0,0
2-4 mm	17,2	0,1	17,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	31,4	0,2	31,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	27,2	0,2	27,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12935,1	100,0	107,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1155140
 Uw project omschrijving : 2021030867-1379143
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6642442
 Uw referentie : P ASB5
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 26-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15900 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14072 g
 Percentage droogrest : 88,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13771,8	99,3	8,1	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	17,8	0,1	3,4	19,10	0	0,0
1-2 mm	16,2	0,1	7,0	43,21	0	0,0
2-4 mm	21,0	0,2	21,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	29,8	0,2	29,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	11,4	0,1	11,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13868,0	100,0	80,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1155140
Uw project omschrijving : 2021030867-1379143
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1155140
Uw project omschrijving : 2021030867-1379143
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6642436	P ASB1	DM1	0-0	1635149MG
6642437	P ASB2	DM1	0-0	1635151MG
6642438	W ASB1	DM1	0-0	1635152MG
6642439	W ASB2	DM1	0-0	1635150MG
6642440	P ASB3	DM1	0-0	1635143MG
6642441	P ASB4	DM1	0-0	1635144MG
6642442	P ASB5	DM1	0-0	1635145MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1155140
Uw project omschrijving : 2021030867-1379143
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

TAUW B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 01-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021031381/1
Uw project/verslagnummer	1379143
Uw projectnaam	Hellevoetsluis Kickersbloem 3, MKB en Evaluatie
Uw ordernummer	443847
Monster(s) ontvangen	26-Feb-2021

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
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 [REDACTED]@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	1379143	Certificaatnummer/Versie	2021031381/1
Uw projectnaam	Hellevoetsluis Kickersbloem 3, MKB en Eva	Startdatum analyse	26-Feb-2021
Uw ordernummer	443847	Datum einde analyse	01-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Mar-2021/16:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.4 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.7 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<5.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 P ASB6

Opgegeven monster nr.

Grond (AS3000) 11891802

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021031381/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11891802	P ASB6				
1635142MG	DM1	0	0	26-Feb-2021	ASB8

—



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 @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 2021031381/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

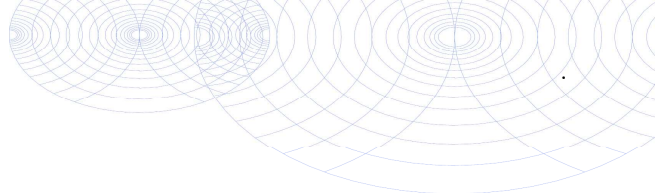
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 @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 2021031381/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



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 @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

Projectcode : 1155577
 Uw project omschrijving : 2021031381-1379143
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6643755
 Uw referentie : P ASB6
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : ■■■■
 Datum geanalyseerd : 01-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15070 g
 Percentage droogrest : 90,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14299,9	96,6	12,8	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	51,4	0,3	7,8	15,18	0	0,0
1-2 mm	54,0	0,4	20,0	37,04	0	0,0
2-4 mm	51,4	0,3	51,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	130,6	0,9	130,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	211,2	1,4	211,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14798,5	100,0	433,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1155577
Uw project omschrijving : 2021031381-1379143
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1155577
Uw project omschrijving : 2021031381-1379143
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6643755	P ASB6	DM1	0-0	1635142MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1155577
Uw project omschrijving : 2021031381-1379143
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

TAUW B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analyscertificaat

Datum: 02-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021032245/1
Uw project/verslagnummer	1379143
Uw projectnaam	Hellevoetsluis Kickersbloem 3, MKB en Evaluatie
Uw ordernummer	443897
Monster(s) ontvangen	01-Mar-2021

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. [REDACTED]
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 [REDACTED]@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	1379143	Certificaatnummer/Versie	2021032245/1
Uw projectnaam	Hellevoetsluis Kickersbloem 3, MKB en Eva	Startdatum analyse	01-Mar-2021
Uw ordernummer	443897	Datum einde analyse	02-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Mar-2021/16:04
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.0 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<9.9 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.7 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 W ASB3

Opgegeven monster nr.

Grond (AS3000) 11894804

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021032245/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11894804	W ASB3				
1635141MG	DM1	0	0	01-Mar-2021	ASB9

—



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 @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 2021032245/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

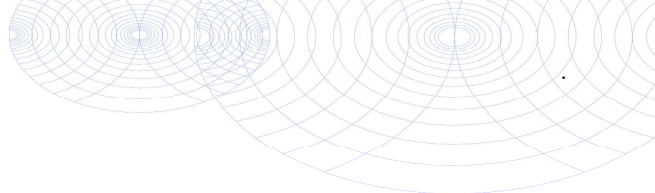
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 @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 2021032245/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



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 @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

Projectcode : 1156422
 Uw project omschrijving : 2021032245-1379143
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6646322
 Uw referentie : W ASB3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : [REDACTED]
 Datum geanalyseerd : 02-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16150 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15020 g
 Percentage droogrest : 93,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13783,0	93,7	12,8	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	44,8	0,3	4,8	10,71	0	0,0
1-2 mm	67,9	0,5	14,8	21,80	0	0,0
2-4 mm	92,9	0,6	92,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	227,4	1,5	227,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	496,6	3,4	496,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14712,6	100,0	849,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,3	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156422
Uw project omschrijving : 2021032245-1379143
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156422
Uw project omschrijving : 2021032245-1379143
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6646322	W ASB3	DM1	0-0	1635141MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156422
Uw project omschrijving : 2021032245-1379143
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

TAUW B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021032279/1
Uw project/verslagnummer	1379143
Uw projectnaam	Hellevoetsluis Kickersbloem 3, MKB en Evaluatie
Uw ordernummer	443899
Monster(s) ontvangen	01-Mar-2021

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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. [REDACTED]
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 [REDACTED]@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	1379143	Certificaatnummer/Versie	2021032279/1
Uw projectnaam	Hellevoetsluis Kickersbloem 3, MKB en Eva	Startdatum analyse	01-Mar-2021
Uw ordernummer	443899	Datum einde analyse	02-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Mar-2021/09:30
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		61.0	76.4	78.2	61.4
S Droge stof	% (m/m)	54.7				
S Organische stof	% (m/m) ds	12.3 ¹⁾	31.9 ¹⁾	1.9 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	3.9 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	87	68	98	100	96
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	3.9
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	30
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.1	6.1	220
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	17	27	250
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	21	18	<11	48
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	51	23	11		10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0		<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	79 ⁴⁾	52 ⁴⁾	57		560

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monster	monster nr.
1	B01	Grond (AS3000)	1894907
2	STB1	Grond (AS3000)	1894908
3	W01	Grond (AS3000)	1894909
4	STB2	Grond (AS3000)	1894910
5	W02	Grond (AS3000)	1894911

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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).

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@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1379143	Certificaatnummer/Versie	2021032279/1
Uw projectnaam	Hellevoetsluis Kickersbloem 3, MKB en Eva	Startdatum analyse	01-Mar-2021
Uw ordernummer	443899	Datum einde analyse	02-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Mar-2021/09:30
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monster	monster nr.
1	B01	Grond (AS3000)	11894907
2	STB1	Grond (AS3000)	11894908
3	W01	Grond (AS3000)	11894909
4	STB2	Grond (AS3000)	11894910
5	W02	Grond (AS3000)	11894911

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@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 en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1379143

Uw projectnaam Hellevoetsluis Kickersbloem 3, MKB en Eva

Uw ordernummer 443899

Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021032279/1

Startdatum analyse 01-Mar-2021

Datum einde analyse 02-Mar-2021

Rapportagedatum 02-Mar-2021/09:30

Bijlage A, B, C, D

Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		76.9	87.8		
S Droge stof	% (m/m)	50.4			55.8	42.1
S Organische stof	% (m/m) ds	11.7 ¹⁾	2.5 ¹⁾	11.7 ¹⁾	7.0 ¹⁾	20.1 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	88	97	88	93	80
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25 ³⁾
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.25	0.47
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6	<2.6	<2.6	3.7	6.2
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	22	25
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	55	57
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	16	20	36	41
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	15	<11	17	36
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	<5.0	<5.0		64
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0		6.5
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53 ⁴⁾	39	<35		220 ⁴⁾
Nr. Uw monsteromschrijving						
6 STB3				Opgegeven monster		monster nr.
7 W03				Grond (AS3000)		1894912
8 STB4				Grond (AS3000)		1894913
9 W04				Grond (AS3000)		1894914
10 STB5				Grond (AS3000)		1894915

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@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 en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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).



TESTEN
RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1379143	Certificaatnummer/Versie	2021032279/1
Uw projectnaam	Hellevoetsluis Kickersbloem 3, MKB en Eva	Startdatum analyse	01-Mar-2021
Uw ordernummer	443899	Datum einde analyse	02-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Mar-2021/09:30
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

6 STB3
7 W03
8 STB4
9 W04
10 STB5

Opgegeven monster nr.

Grond (AS3000) 11894912
Grond (AS3000) 11894913
Grond (AS3000) 11894914
Grond (AS3000) 11894915
Grond (AS3000) 11894916

Akkoord
Pr.coörd.

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@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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021032279/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11894907	B01				
0537766879	DM1	0	0	01-Mar-2021	B01
11894908	STB1				
0550212120	DM1	0	0	01-Mar-2021	STB1
11894909	W01				
0537766889	DM1	0	0	01-Mar-2021	W01
11894910	STB2				
0550288923	DM1	0	0	01-Mar-2021	STB2
11894911	W02				
0537766880	DM1	0	0	01-Mar-2021	W02
11894912	STB3				
0550212135	DM1	0	0	01-Mar-2021	STB3
11894913	W03				
0537766886	DM1	0	0	01-Mar-2021	W03
11894914	STB4				
0550212203	DM1	0	0	01-Mar-2021	STB4
11894915	W04				
0537766877	DM1	0	0	01-Mar-2021	W04
11894916	STB5				
0550288910	DM1	0	0	01-Mar-2021	STB5

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
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 2021032279/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 3)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 4)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

**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 @eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 2021032279/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	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 2020.

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021032279/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

Monster nr.

Monsterhouder voor vluchtige stoffen ongeschikt en/of mengmonster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

11894907
11894909
11894913
11894915

—



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 @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).

—

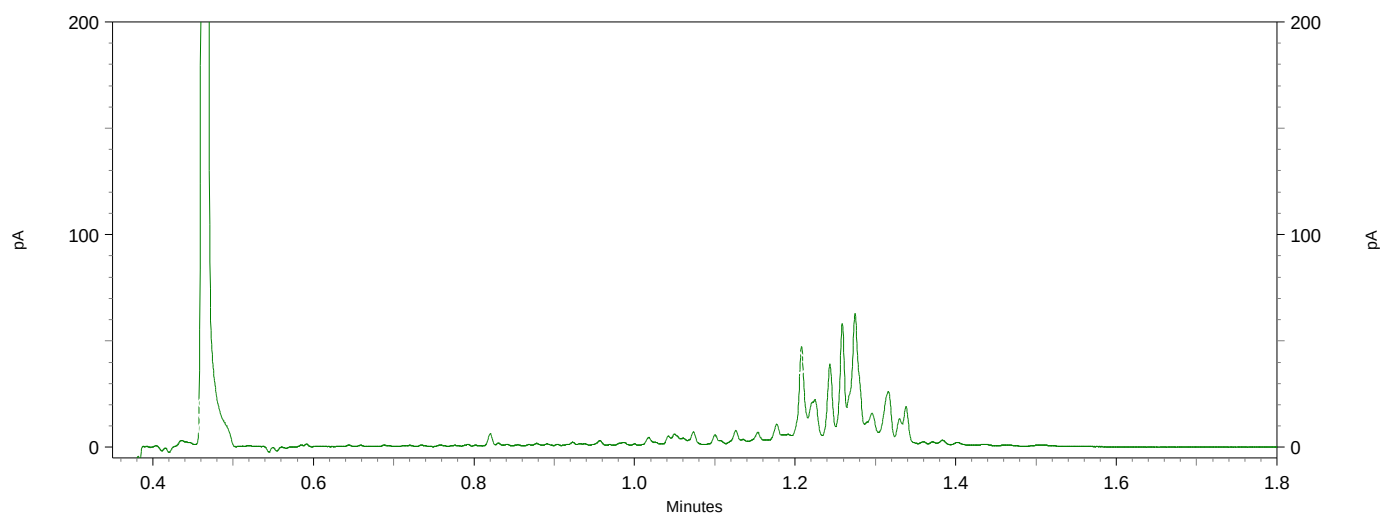
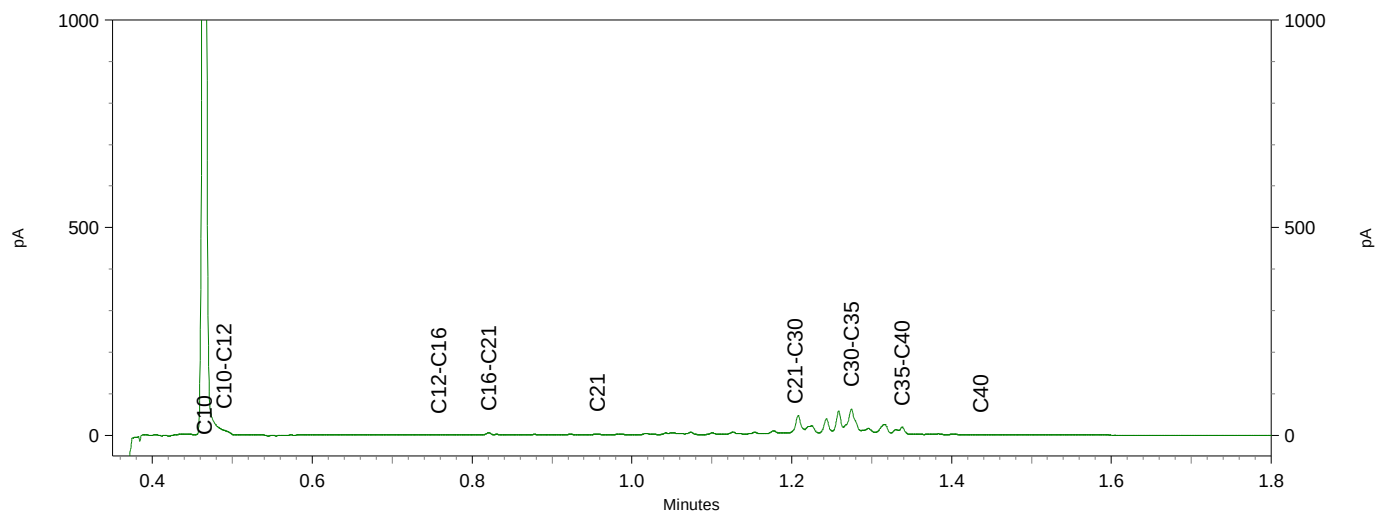
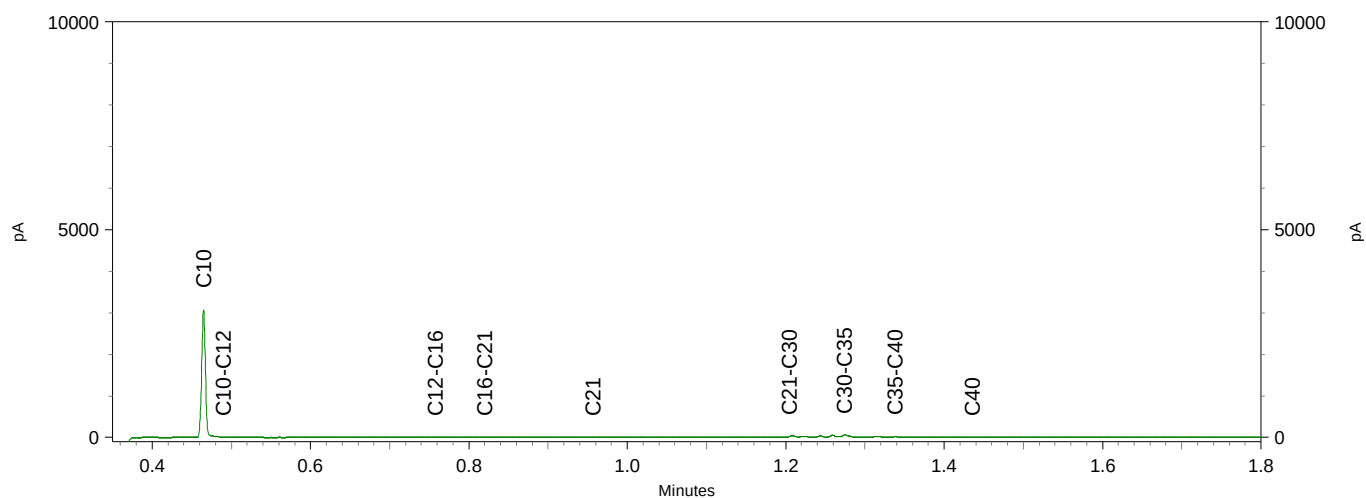
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11894907 0301_37B_2 v1 IS(Surroga

Certificate no.:2021032279

Sample description.: B01

V



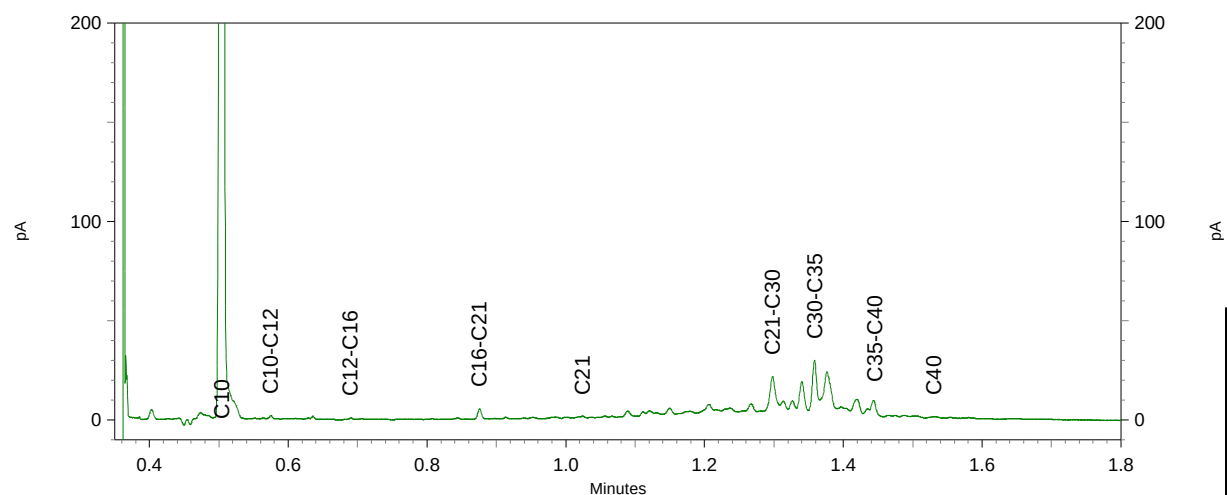
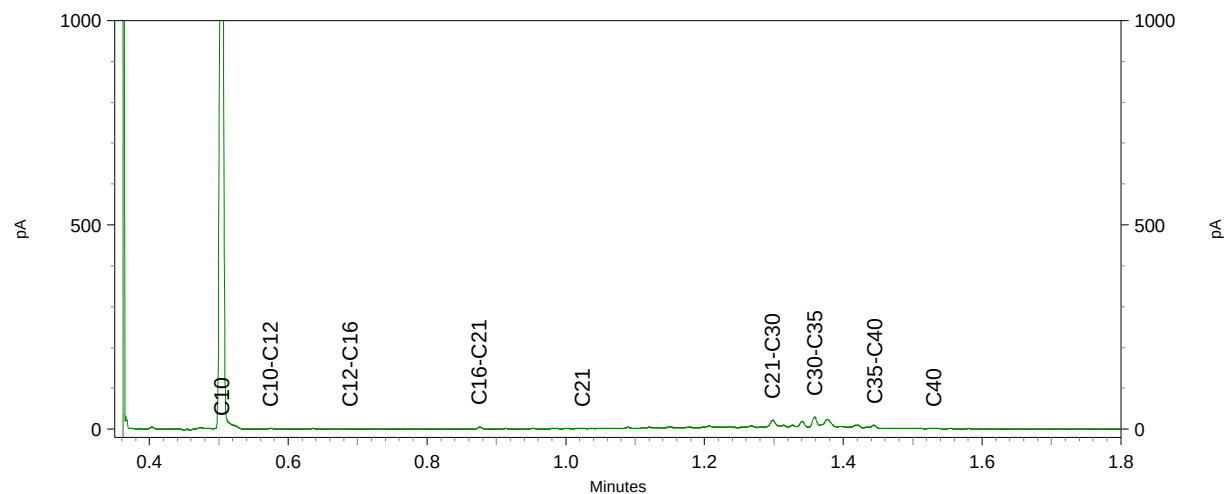
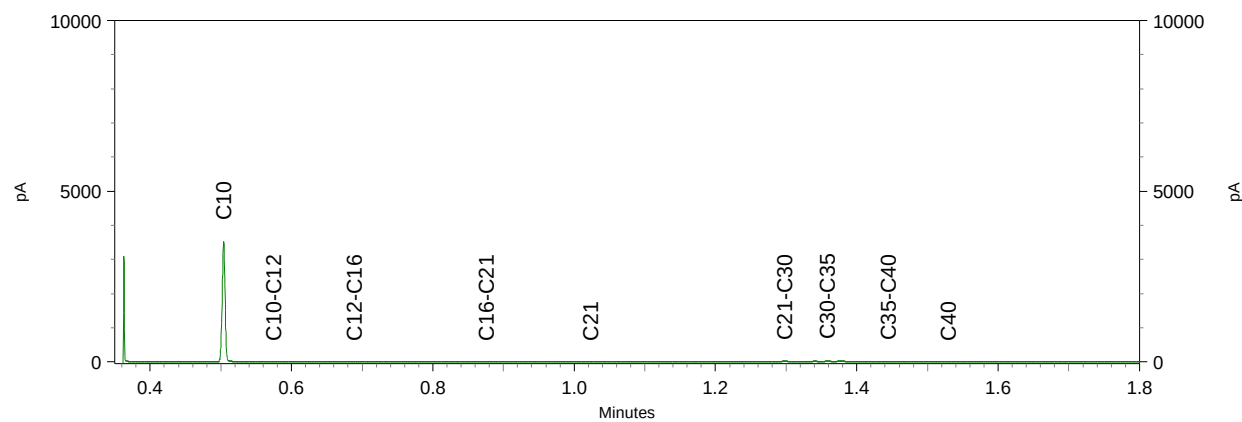
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11894908

Certificate no.: 2021032279

Sample description.: STB1

V



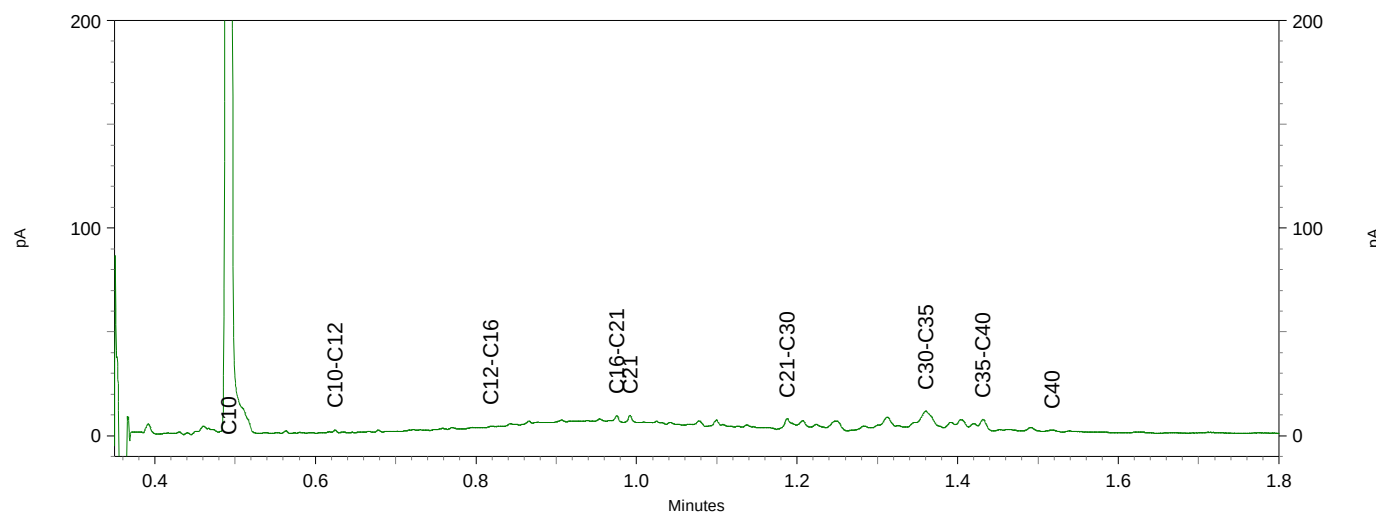
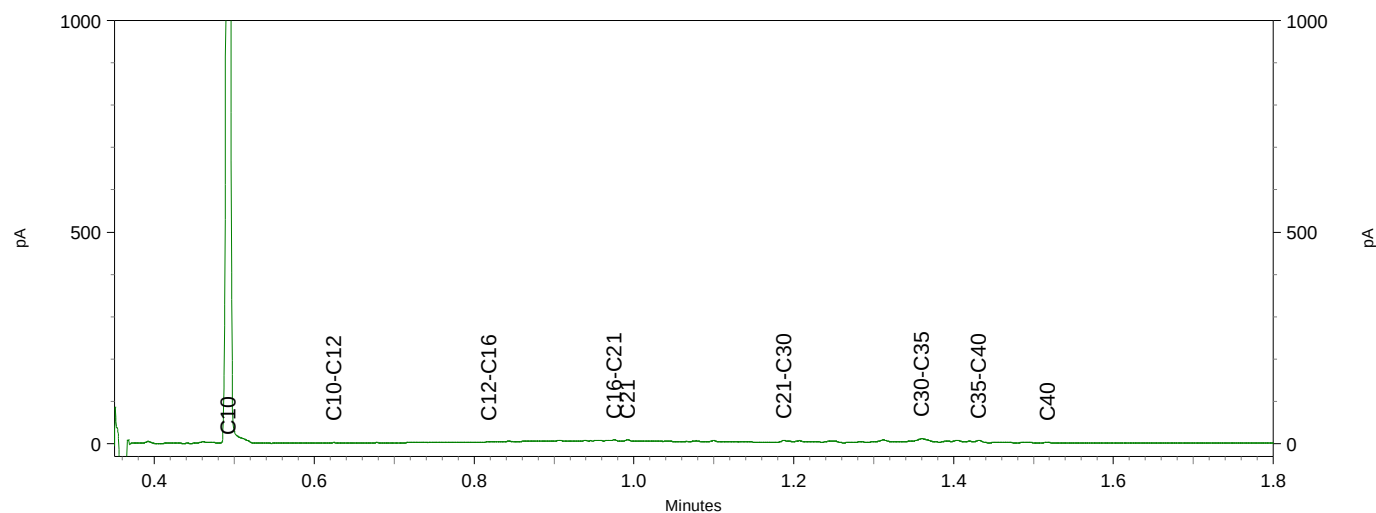
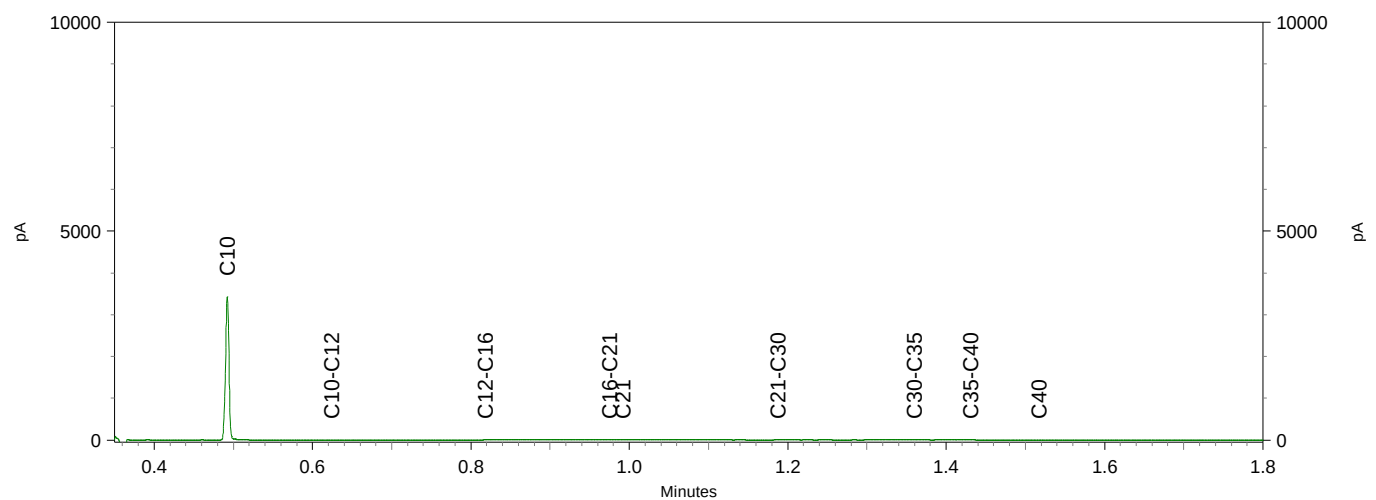
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11894909

Certificate no.: 2021032279

Sample description.: W01

V



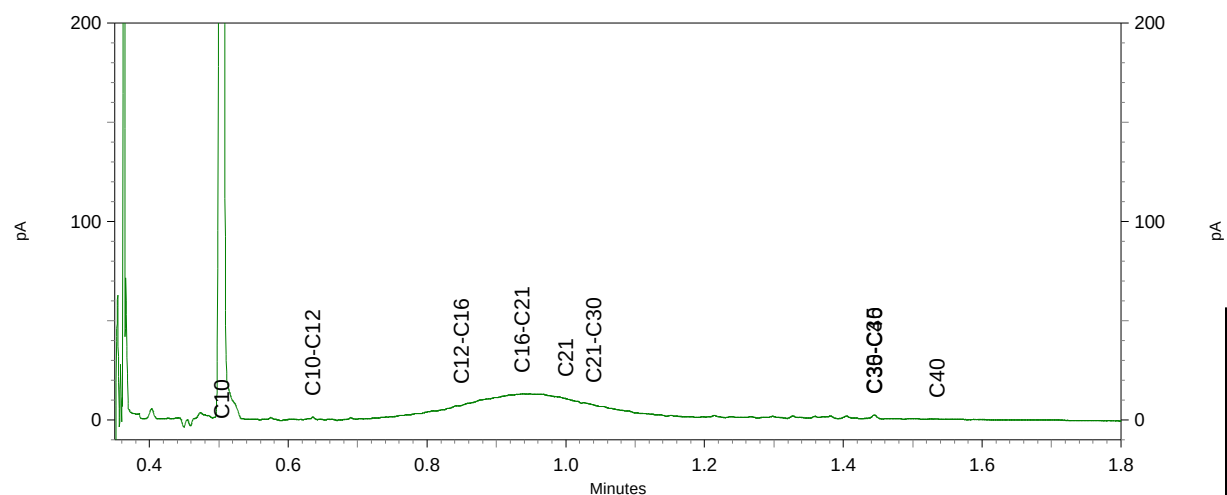
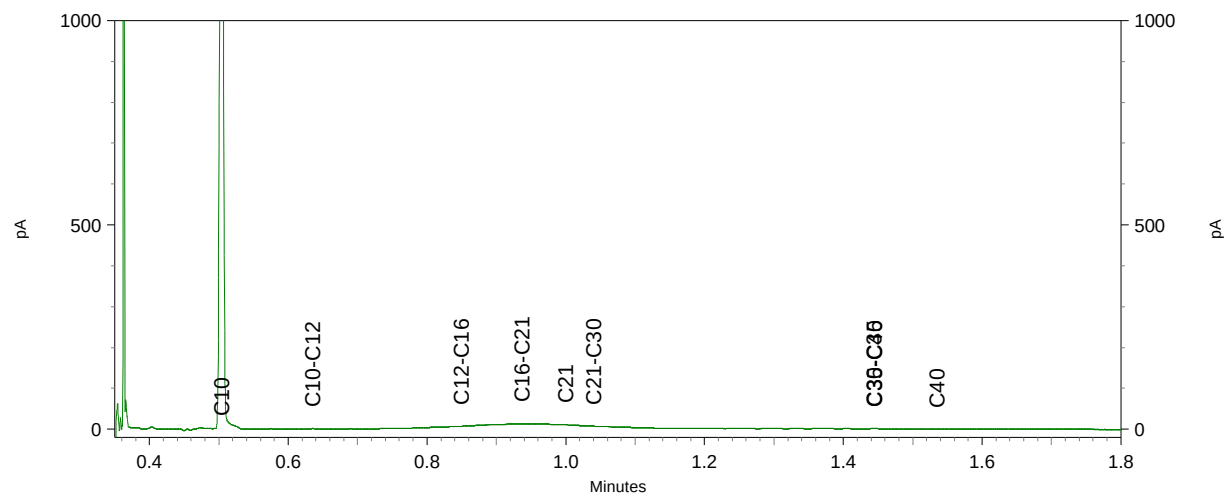
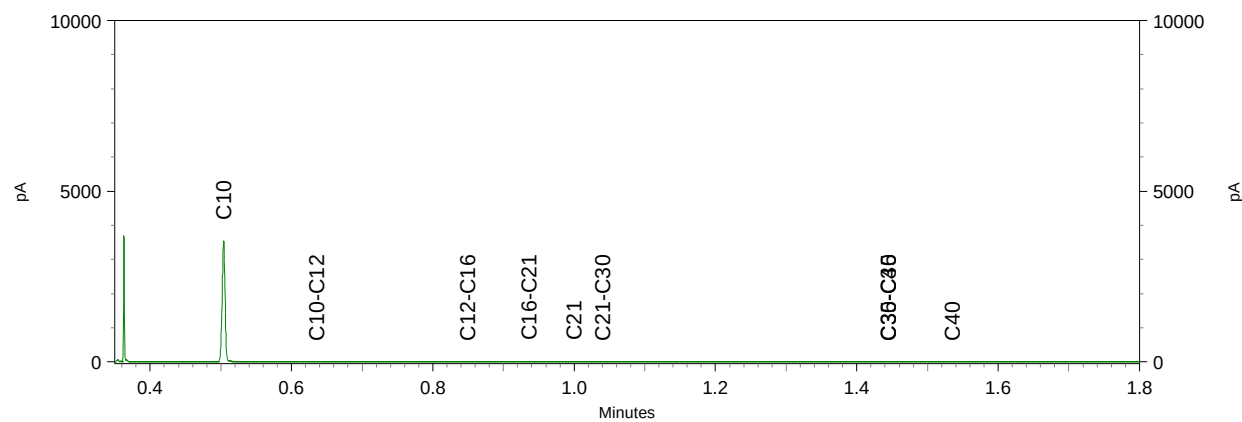
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11894910

Certificate no.: 2021032279

Sample description.: STB2

V



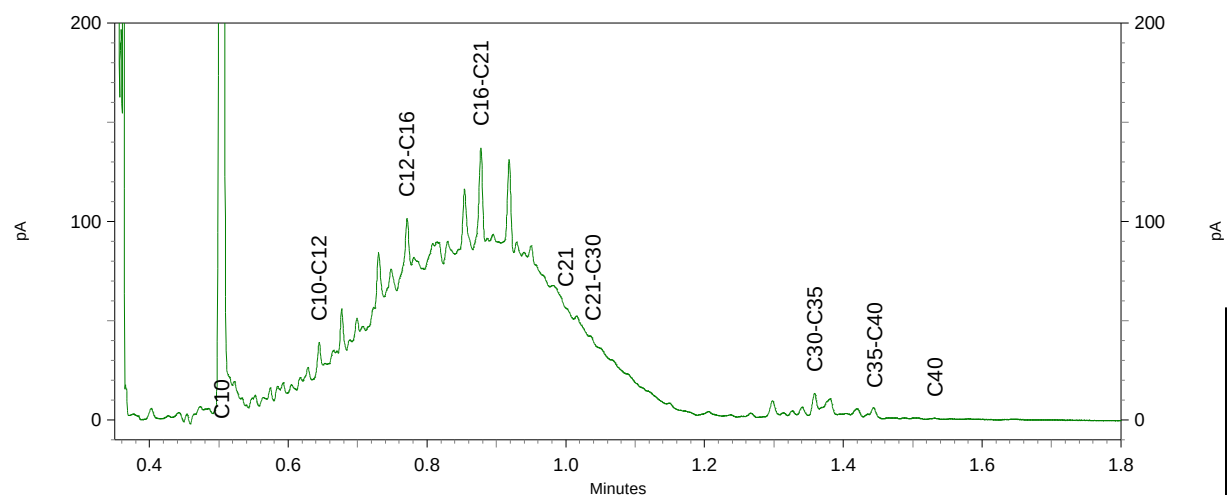
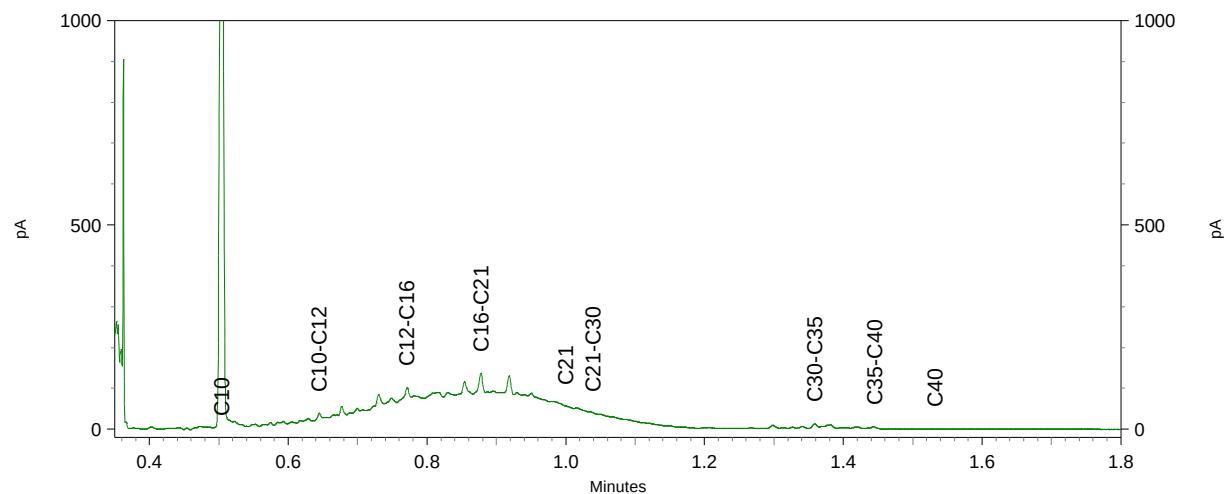
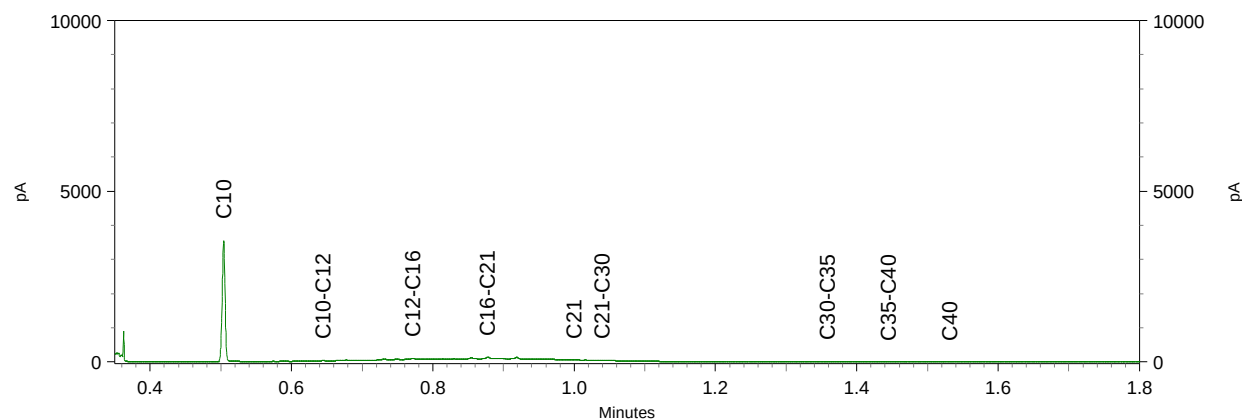
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11894911

Certificate no.: 2021032279

Sample description.: W02

V



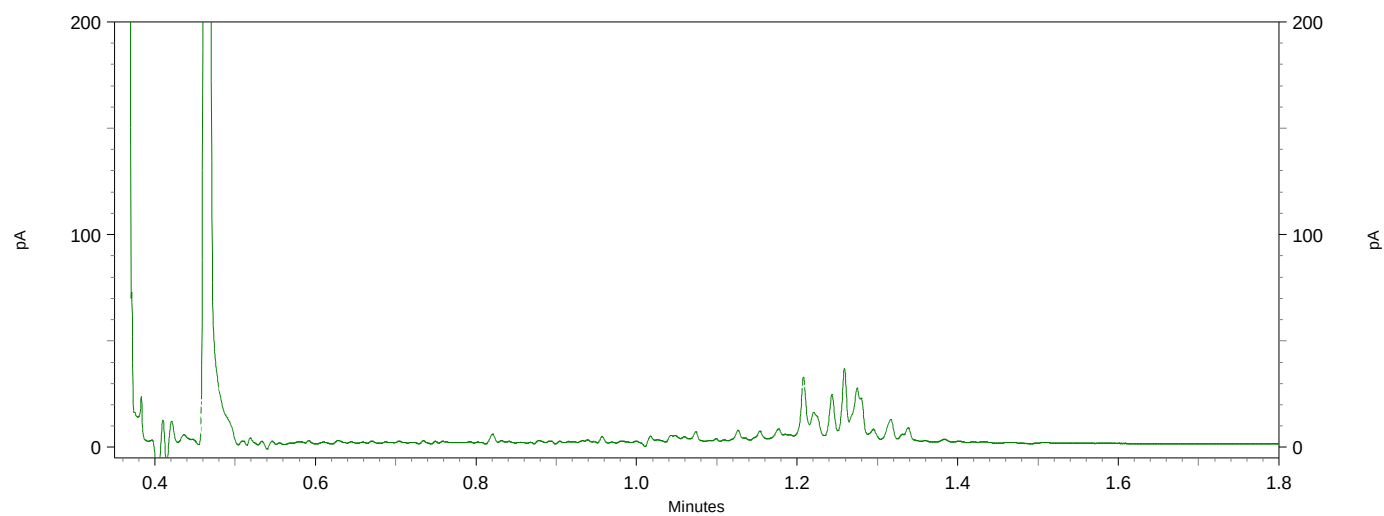
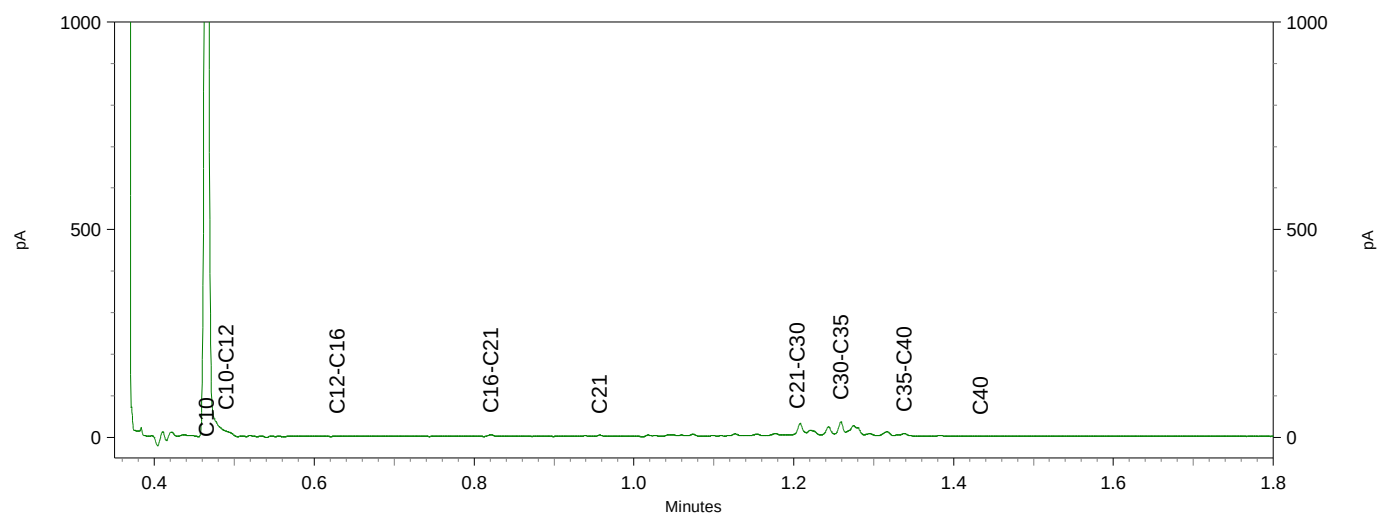
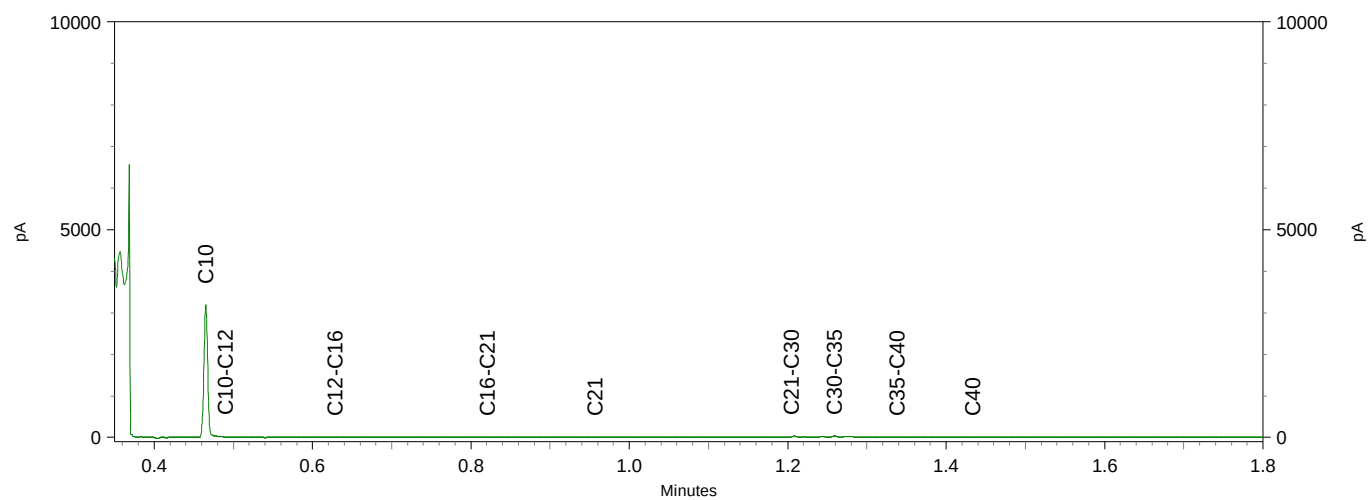
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11894912

Certificate no.: 2021032279

Sample description.: STB3

V



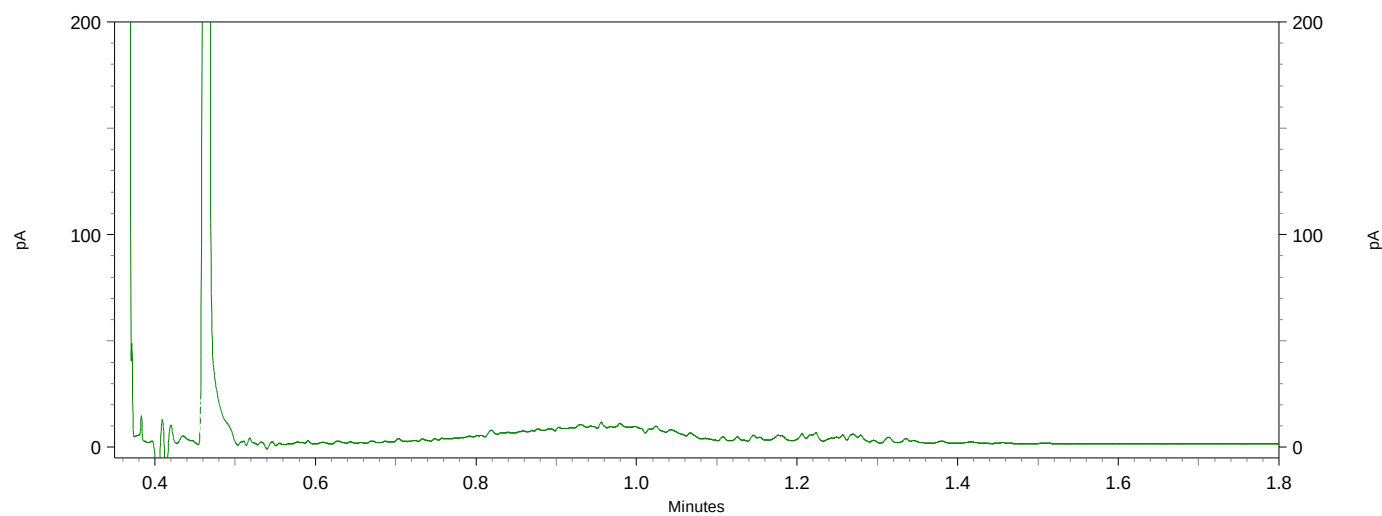
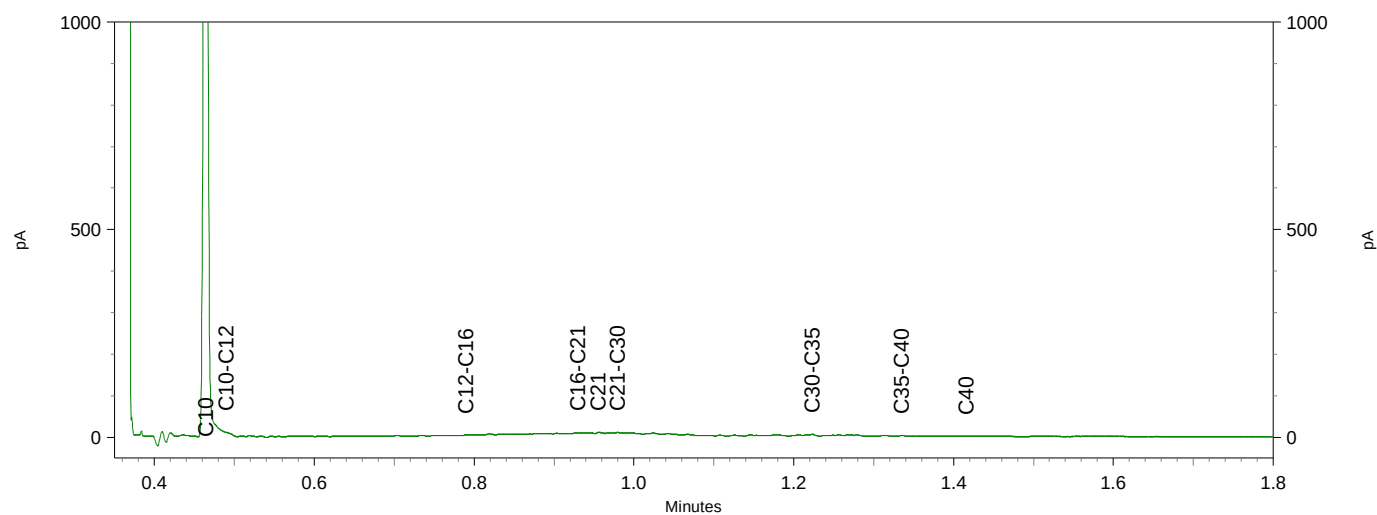
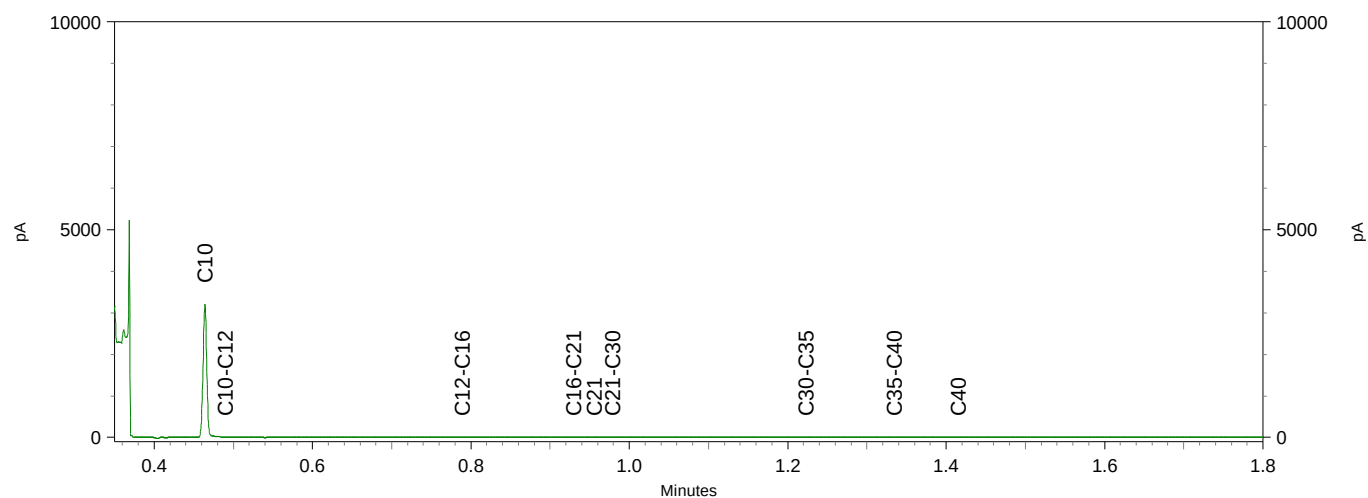
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11894913

Certificate no.: 2021032279

Sample description.: W03

V



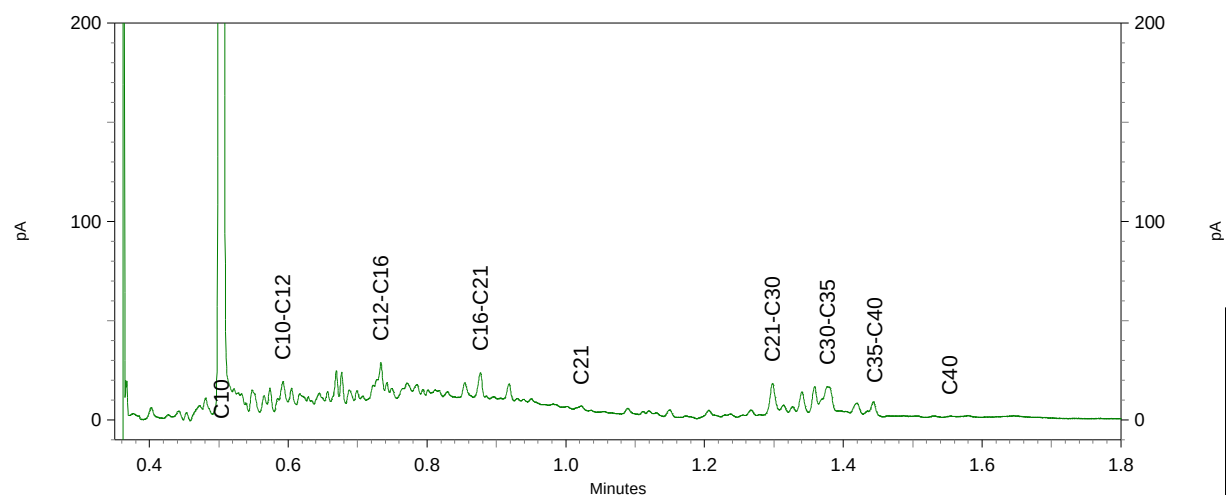
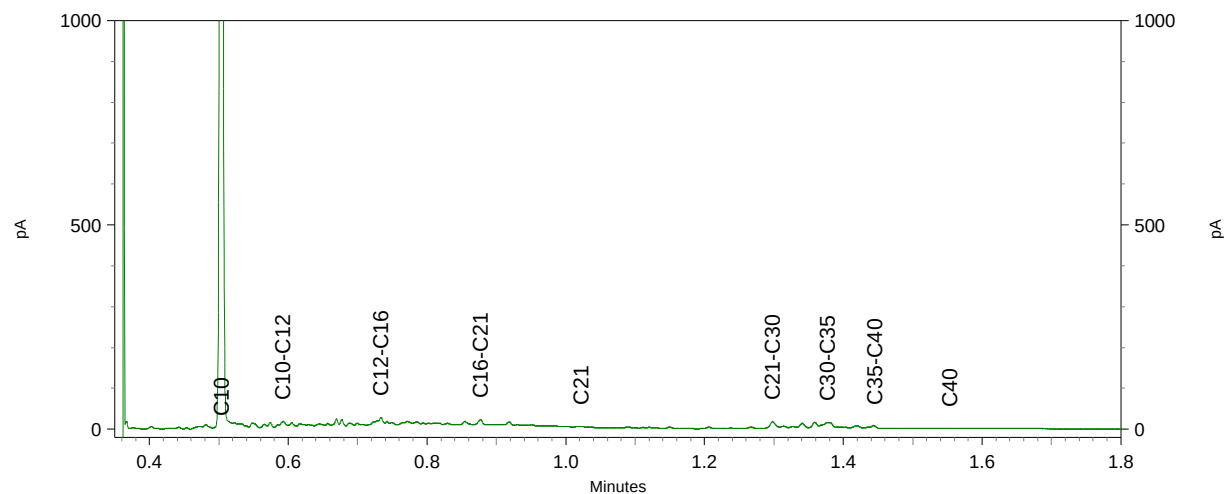
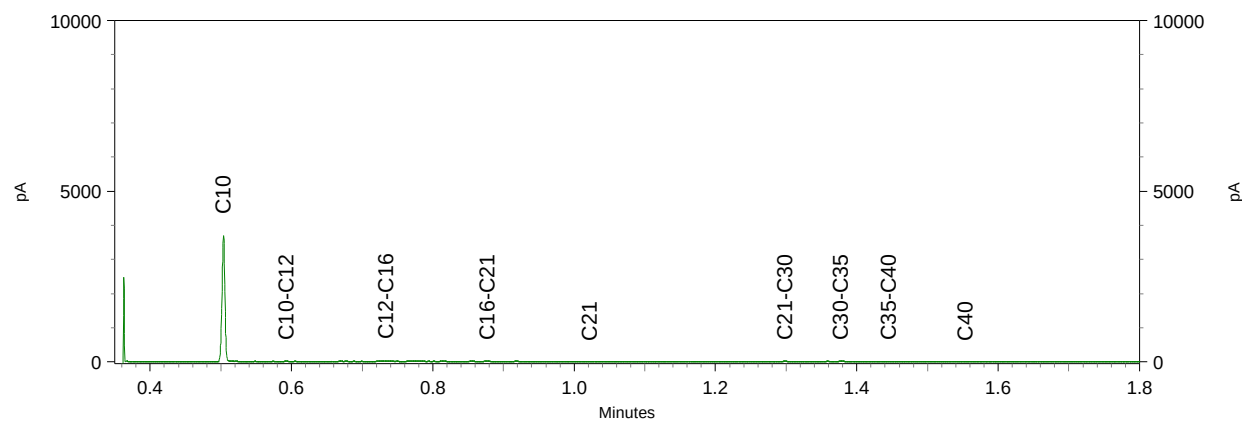
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11894915

Certificate no.: 2021032279

Sample description.: W04

V



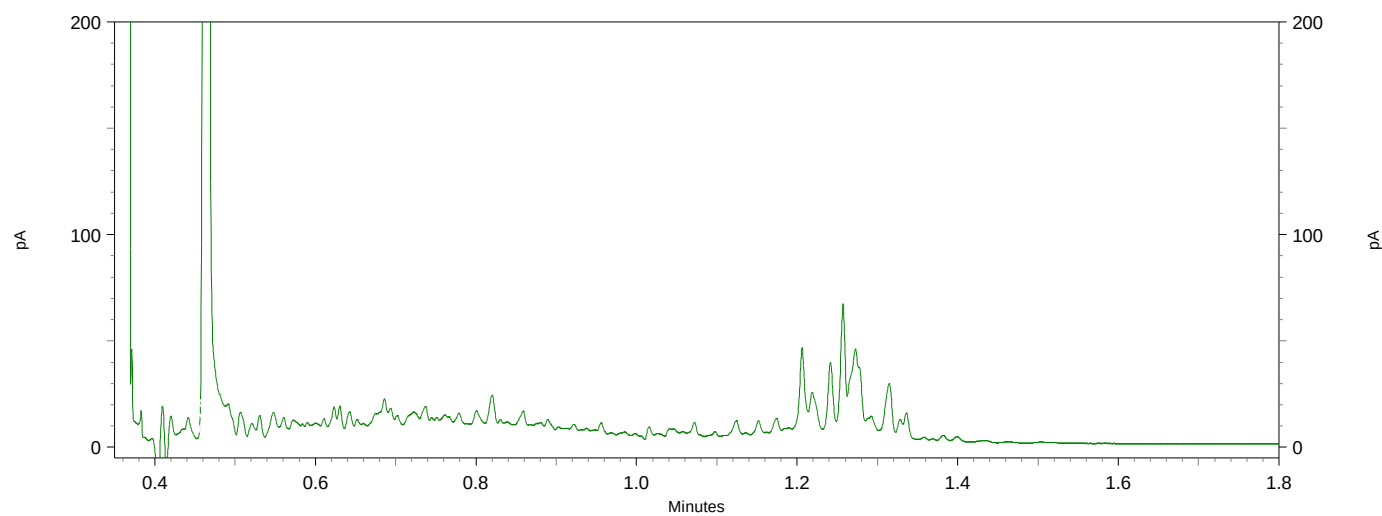
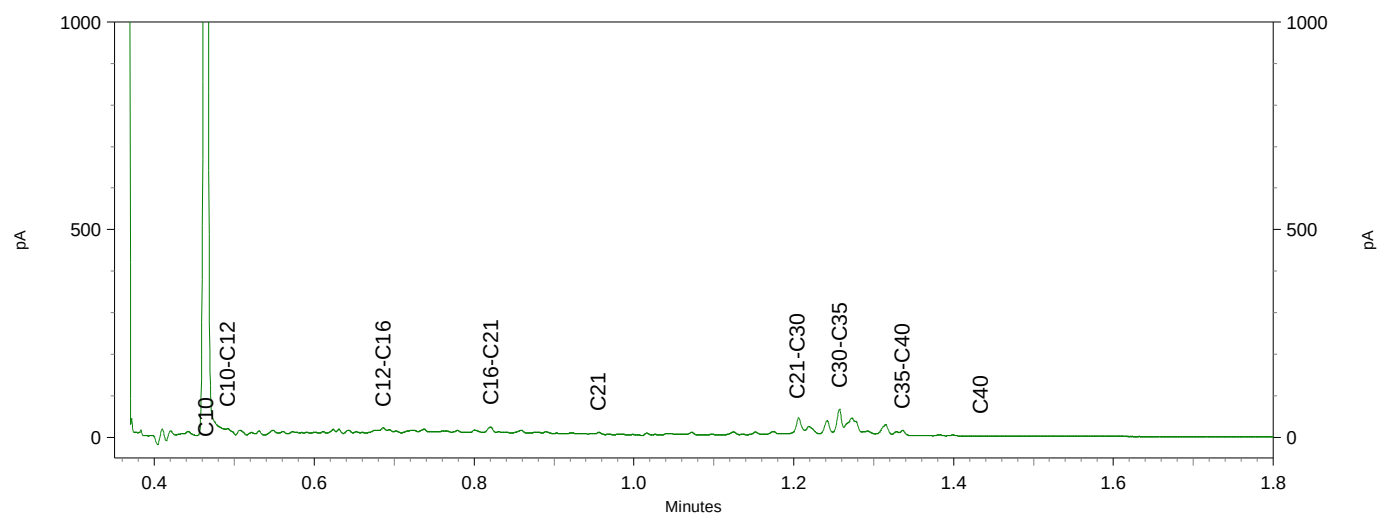
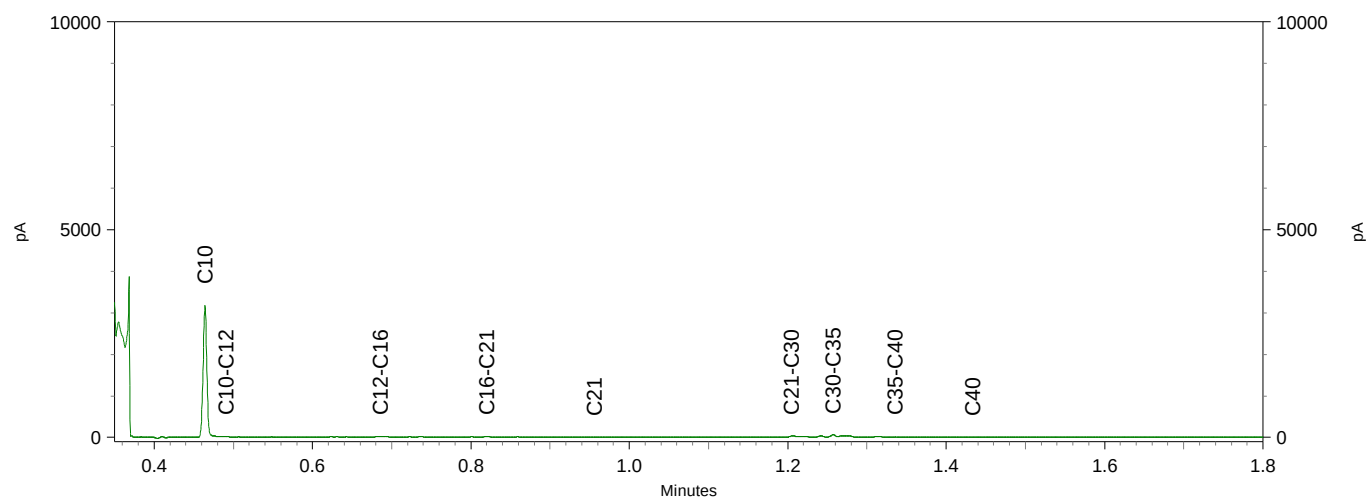
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11894916

Certificate no.: 2021032279

Sample description.: STB5

V



Bijlage 9**Tekeningen milieukundig begeleider**

Hier is mogelijk kleigrond aanwezig in de bovengrond, hier zijn in het bodemonderzoek geen monsters kunnen nemen. Bekijk of dit idd een andere grondslag is dan het over te saneren deel, en indien zintuigelijk schoon: afstemmen om dit deel te laten zitten en uiteuringsmonsters te nemen tegen de wand van dit deel

Reeds voldoende afgeperkt in bodemonderzoek (Zie R003, map 01)

Nog niet afgeperkt in bodemonderzoek (Zie R003, map 01): uitgraven tot zintuigelijk geen verontreinigingen (asbestplaatjes) en dan uitkeuren.

- I-waarde contour
- ⊠ AsbestSleuf135
- ⊠ AsbestSleuf45

0 8 16 m

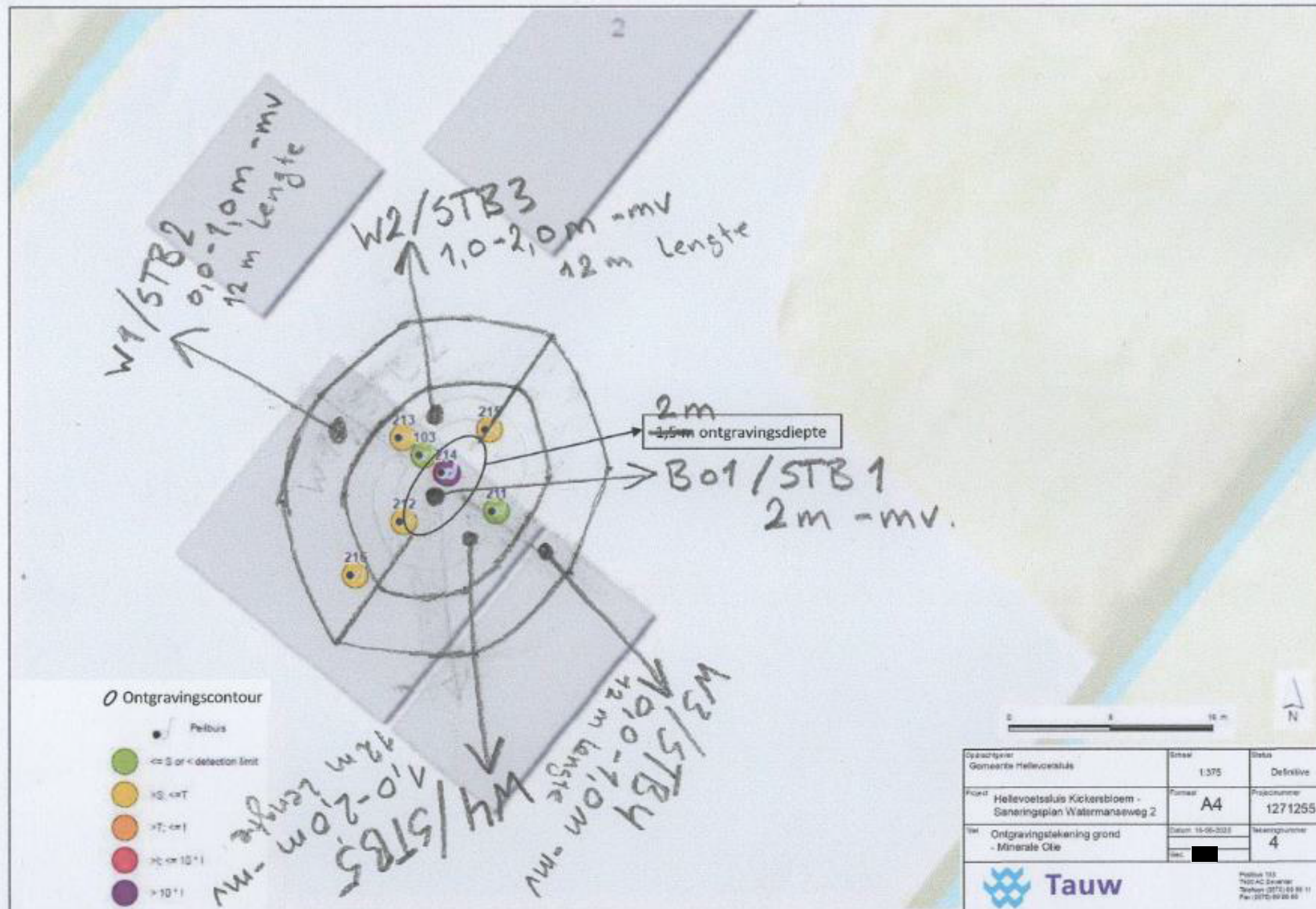


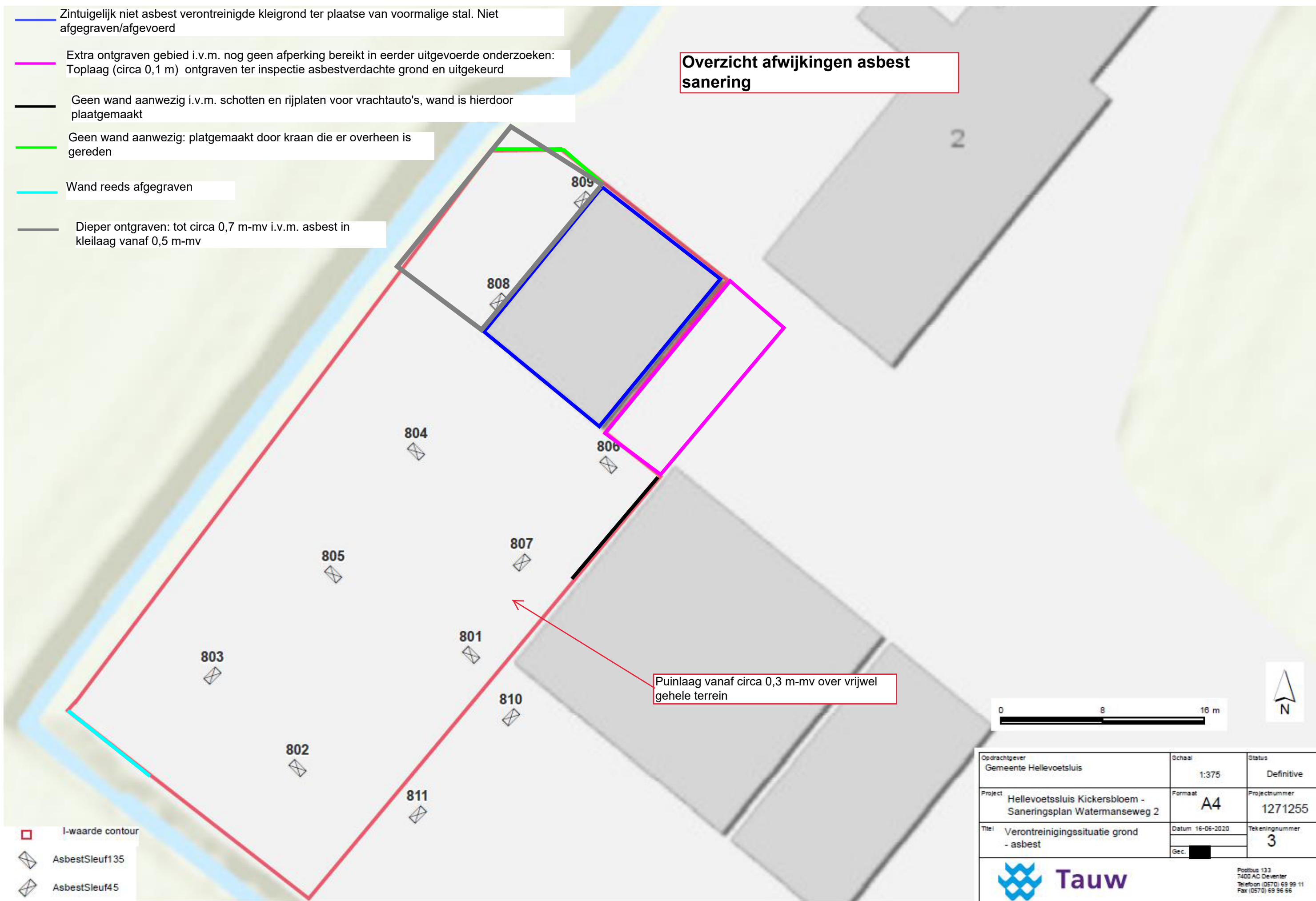
Opdrachtgever Gemeente Hellevoetsluis	Schaal 1:375	Status Definitive
Project Hellevoetsluis Kickersbloem - Saneringsplan Watermanseweg 2	Formaat A4	Projectnummer 1271255
Titel Verontreinigings situatie grond - asbest	Datum 15-06-2022 Gec. [signature]	Tekeningnummer 3



Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 60 00 11
Fax (0570) 60 00 00

Olie verontreiniging.





Bijlage 10**Foto's uitvoering sanering**

Foto's saneringswerkzaamheden



Foto 1: Afgelaten gebied asbestverontreiniging



Foto 2: Afgraven asbest en aantreffen puinlaag



Foto 3: Afgraving asbest en afzetting met lint



Foto 4: Afgraving asbest



Foto 5: Afgraving oliespot



Foto 6: Afgraving toplaag asbestverontreiniging

Foto's saneringswerkzaamheden



Foto 7: Afzetting hekwerk asbest ontgraving



Foto 8: Asbest locatie voor graafwerkzaamheden



Foto 9: Asbest op maaiveld (2)



Foto 10: Asbest op maaiveld (3)



Foto 11: asbest op maaiveld saneringslocatie (2)



Foto 12: asbest op maaiveld saneringslocatie

Foto's saneringswerkzaamheden



Foto 13: Asbest op maaiveld



Foto 14: Bemaling grondwater oliespot (2)



Foto 15: Bemaling grondwater oliespot



Foto 16: Depot asbest en puin (2)



Foto 17: Depot asbest en puin



Foto 18: Depotvorming asbest

Foto's saneringswerkzaamheden



Foto 19: depotvorming oliespot



Foto 20: Depotvorming puin en asbest



Foto 21: Graafwerkzaamheden tbv asbestverontreiniging



Foto 22: Keet



Foto 23: Omgevingsfoto met asbest en puin op maaiveld



Foto 24: Omgevingsfoto

Foto's saneringswerkzaamheden



Foto 25: Ontgraving en depotvorming asbestverontreiniging



Foto 26: Ontgraving oliespot (2)



Foto 27: Ontgraving oliespot (3)



Foto 28: Ontgraving oliespot (4)



Foto 29: Ontgraving oliespot (5)



Foto 30: Ontgraving oliespot en afzetting hekwerk

Foto's saneringswerkzaamheden



Foto 31: Ontgraving oliespot en depotvorming



Foto 32: Ontgraving oliespot



Foto 33: Overzicht afgraving asbest 2



Foto 34: Overzicht afgraving asbest 3



Foto 35: Overzicht afgraving asbest en afvlakkende wanden aan noordoostzijde



Foto 36: Overzicht afgraving asbest met beperkingen uitkeuring vanwege rijplaten

Foto's saneringswerkzaamheden



Foto 37: Overzicht ontgraving asbest (2)



Foto 38: Overzicht ontgraving asbest 1



Foto 39: Overzicht ontgraving asbest 4



Foto 40: Overzicht ontgraving asbest



Foto 41: Rijplaten buiten sanering tbv graafmachines



Foto 42: Rijplaten tbv graafmachines

Foto's saneringswerkzaamheden



Foto 43: Situatie voorafgaand aan afgraving asbest



Foto 44: Situatie voorafgaand ontgraving



Foto 45: Start ontgraving asbestverontreiniging



Foto 46: Uitkeuring asbest (2)



Foto 47: Uitkeuring asbest (3)



Foto 48: Uitkeuring asbest

Foto's saneringswerkzaamheden



Foto 49: Zoom in afgraving asbest met bijmengingen



Foto 50: Zoom in afgraving asbest