EVALUATIERAPPORT (concept)
MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING BODEMSANERING

HOF TE ZANDEPLEIN 10-18
KLOOSTERZANDE

Opdrachtgever	:	Gemeente Hulst Postbus 49 4560 AA Hulst
Uw kenmerk	:	VB/21.1994
Ons kenmerk	:	ANL21-6079
Uitvoering sanering	:	November 2021 – april 2022
Vestiging	:	ABO-Milieuconsult B.V. Amundsenweg 29 4462 GP Goes tel. +31 (0)113-362280
Datum concept rapport	:	4 juli 2022
Datum definitief rapport	:	-

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 3
1. INLEIDING 4
2. ACHTERGRONDINFORMATIE 6
2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens 6
2.2 Voorgaande onderzoeken en/of relevante (bodem)documenten 6
2.3 Verontreinigingssituatie 7
2.4 Uitgangspunten en doelstelling bodemsanering 7
3. BESCHRIJVING UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN BODEMSANERING 11
3.1 Communicatie met betrokkenen 11
3.2 Voorbereidende werkzaamheden 11
3.3 Uitvoering bodemsanering (algemeen) 12
3.3.1 Uitvoering en resultaten bodemsanering Benzinestation 13
3.3.2 Uitvoering en resultaten bodemsanering Put-Oost 14
3.3.3 Uitvoering en resultaten bodemsanering Put-West 15
3.3.4 Uitvoering en resultaten bodemsanering asbest in grond 16
3.3.5 Uitvoering en resultaten bodemsanering asbest in puin > interventiewaarde 16
3.3.6 Uitvoering en resultaten bodemsanering Asbest in puin (rood vlak middenterrein) 17
3.3.7 Uitvoering en resultaten ontgraven “grijs gebied” 17
3.3.8 Uitvoering en resultaten tanksanering Tanks E, F en G 18
3.3.9 Uitvoering en resultaten bodem- en tanksanering Tank-D 18
3.3.10 Uitvoering en resultaten bodemsanering Bezinkput-H 18
3.3.11 Uitvoering en resultaten bodemonderzoek en bodemsanering Nieuw Minerale Olie spot 19
3.3.12 Uitvoering en resultaten bodemsanering zeefactie overige terreindelen 20
3.3.13 Uitvoering bodemsanering asbest in grond sanering perceel 1220 20
3.5 Analyseresultaten verificatiemonsters 20
3.5.1 Verificatie bodemsanering Benzinestation 21
3.5.2 Verificatie bodemsanering Put-Oost 22
3.5.3 Verificatie bodemsanering Put-West 23
3.5.4 Verificatie bodemsanering Asbest in grond 25
3.5.5 Verificatie bodemsanering Asbest in puin 25
3.5.6 Verificatie bodemsanering Tank-D 25
3.5.7 Verificatie bodemsanering Bezinkput-H 26
3.5.8 Verificatie bodemsanering Nw Min. Olie spot 26
3.5.9 Verificatie bodemsanering asbest in grond sanering perceel 1220 27
3.6 Analyseresultaten en overige gegevens indicatieve partijkeuringen 27
3.7 Analyseresultaten en overige gegevens bronbemaling 28
3.7.1 Put-Oost, Put-West en Benzinestation 28
3.7.3 Nieuwe minerale olie spot 28
3.7 Grondstromenmatrix 29
3.8 Conclusie bodemsanering (grond) 29
4. BESCHRIJVING UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN GRONDWATERSANERING 30
4.1 Systeembeschrijving grondwatersanering 30
4.2 Conclusie en resultaten bodemsanering (grondwater) 31
5 ZORG 33
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 33
6.1 Conclusies 33
6.2 Aanbevelingen 33

TABELLEN

TABEL 1.1 : Samenvatting afvoerhoeveelheden
TABEL 2.1 : Algemene bodem- en locatiegegevens
TABEL 2.2 : Voorgaande onderzoeken en/of bodemdocumenten
TABEL 2.3 : Verontreinigingssituatie
TABEL 3.1 : Overzicht vergunningen en meldingen bodemsanering
TABEL 3.2 : Veiligheidsklasse conform CROW 400
TABEL 3.3 : Overzicht milieukundige begeleiding
TABEL 3.5.1 : Resultaten verificatiemonsters verontreinigingsspot Benzinestation
TABEL 3.5.2 : Resultaten verificatiemonsters verontreinigingsspot Put-Oost
TABEL 3.5.3 : Resultaten verificatiemonsters verontreinigingsspot Put-West
TABEL 3.5.4 : Resultaten verificatiemonsters Asbest in grond sanering
TABEL 3.5.5 : Resultaten verificatiemonsters Asbest in puin sanering
TABEL 3.5.6 : Resultaten verificatiemonsters verontreinigingsspot Tank-D
TABEL 3.5.7 : Resultaten verificatiemonsters verontreinigingsspot Bezinkput-H
TABEL 3.5.8 : Resultaten verificatiemonsters verontreinigingsspot Nw. Min. Olie spot
TABEL 3.5.9 : Resultaten verificatiemonsters Asbest in grond sanering (perceel 1220)
TABEL 3.6 : Resultaten en overige gegevens indicatieve partijkeuringen
TABEL 3.7.1 : Grondstromenmatrix afvoer grond
TABEL 3.7.2 : Grondstromenmatrix aanvoer/verwerking grond
TABEL 3.8 : Conclusie bodemsanering (grond)
TABEL 4.1 : Plaatsing verificatiepeilbuizen
TABEL 4.2.1 : Peilbuisgegevens
TABEL 4.2.2 : Analyseresultaten en conclusie bodemsanering (grondwater)

BIJLAGEN

BIJLAGE 1.1 : Locatieaanduiding op topografische ondergrond
BIJLAGE 1.2 : Kadastrale gegevens
BIJLAGE 2 : Overzichtstekeningen eindsituatie bodemsanering
BIJLAGE 3.1 : Boorprofielen restverontreiniging Put-West
BIJLAGE 3.2 : Boorprofielen verificatiepeilbuizen
BIJLAGE 4.1 : Analyseresultaten verificatiemonsters grond incl. toetsing spot: Benzinestation
BIJLAGE 4.2 : Analyseresultaten verificatiemonsters grond incl. toetsing spot: Put-Oost
BIJLAGE 4.3 : Analyseresultaten verificatiemonsters grond incl. toetsing spot: Put-West
BIJLAGE 4.4 : Analyseresultaten verificatiemonsters grond spot: Asbest in grond
BIJLAGE 4.5 : Analyseresultaten verificatiemonsters grond spot: Asbest in puin
BIJLAGE 4.6 : Analyseresultaten verificatiemonsters grond incl. toetsing spot: Tank-D
BIJLAGE 4.7 : Analyseresultaten verificatiemonsters grond incl. toetsing spot: Bezinkput-H
BIJLAGE 4.8.1 : Analyseresultaten boringen incl. toetsing spot: Nieuwe minerale oliespot
BIJLAGE 4.8.2 : Analyseresultaten verificatiemonsters grond incl. toetsing spot: Nieuwe minerale oliespot
BIJLAGE 4.9 : Analyseresultaten indicatieve depotkeuringen incl. toetsingstabellen
BIJLAGE 4.10 : Analyseresultaten verificatiemonsters grond spot: Asbest in grond (perceel 1220)
BIJLAGE 5 : Analyseresultaten bronnering (tijdens bodemsanering)
BIJLAGE 6.1 : Analyseresultaten grondwater incl. toetsingstabellen spot: Benzinestation
BIJLAGE 6.2 : Analyseresultaten grondwater incl. toetsingstabellen spot: Put-Oost
BIJLAGE 6.3 : Analyseresultaten grondwater incl. toetsingstabellen spot: Put-West
BIJLAGE 6.4 : Analyseresultaten grondwater incl. toetsingstabellen spot: Tank-D
BIJLAGE 6.5 : Analyseresultaten grondwater incl. toetsingstabellen spot: Bezinkput-H
BIJLAGE 6.6 : Analyseresultaten grondwater incl. toetsingstabellen spot: Nieuwe minerale oliespot
BIJLAGE 7.1 : Transportregistratie afvoer grond asbesthoudend Attero
BIJLAGE 7.2 : Transportregistratie afvoer puin asbesthoudend Attero
BIJLAGE 7.3 : Transportregistratie afvoer grond extractief Mineralz
BIJLAGE 7.4 : Transportregistratie afvoer grond thermisch ATM
BIJLAGE 7.5 : Transportregistratie afvoer grond thermisch Mineralz
BIJLAGE 7.6 : Transportregistratie afvoer grond industrie Vd Manacker
BIJLAGE 7.7 : Transportregistratie afvoer grond asbesthoudend (perceel 1220)
BIJLAGE 8 : Transportregistratie afvoer grond “grijs gebied” Dassenplas incl. partijkeuring MCG
BIJLAGE 9.1 : Kwaliteitsgegevens aanvulgrond afkomstig uit Kloosterzande
BIJLAGE 9.2 : Kwaliteitsgegevens aanvulgrond afkomstig uit Sint Jansteen
BIJLAGE 10 : Reinigingscertificaten en verschrotingsbewijs verwijderde tanks
BIJLAGE 11 : Correspondentie bevoegd gezag
BIJLAGE 12 : Fotorapportage uitvoering bodemsanering
BIJLAGE 13 : Onafhankelijkheidsverklaring milieukundige begeleiders

SAMENVATTING

In opdracht van Gemeente Hulst is in de periode van 25 november 2021 t/m 1 april 2022 een bodemsanering uitgevoerd ter plaatse van het Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande. ABO-Milieuconsult B.V., heeft de milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) onder procescertificaat van de BRL SIKB 6000 en onderliggend protocol 6001 uitgevoerd.

Op basis van de uitgevoerde bodemsanering en verificatiemonsters (grond en grondwater) kan worden geconcludeerd dat de doelstelling, met uitzondering van de restverontreiniging in Put-West is behaald.

Na afloop van de bodemsanering is in Put-West ter plaatse van putwand W10 (grens perceel met woonhuis President Rooseveltstraat 20) een restverontreiniging (overschrijdingen van de interventiewaarde) met minerale olie en vluchtige aromaten in de grond achtergebleven. De hoeveelheid restverontreiniging boven de interventiewaarde is geraamd op ca. 25 m³. Na afloop van de bodemsanering is een signaleringslaag (landbouwfolie) aangebracht. In het grondwater zijn tijdens de grondwatermonitoring geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond.

Ten aanzien van de achtergebleven restverontreiniging in de grond ter plaatse van Put-West wordt aanbevolen deze te verwijderen op het moment dat werkzaamheden of renovatiewerkzaamheden ter plaatse worden uitgevoerd

Hieronder staan in tabel 1.1 de afvoerhoeveelheden, per afvalstroomnummer opgenomen:

Tabel 1.1: Samenvatting afvoerhoeveelheden

Afgevoerde grondstromen	Hoeveelheden	Verwerkingsbedrijf (afvalstroomnummer)	Opmerkingen
Asbesthoudend grond	1.151,76 ton	Attero te Tilburg (107270099140)	40 vrachten, zie bijlage 7.1
Asbesthoudend puin	1.058,34 ton	Attero te Tilburg (107270099134)	38 vrachten, zie bijlage 7.2
Grond extractieve reiniging	3.200,70 ton	Mineralz te Moerdijk (10700N211088)	102 vrachten, zie bijlage 7.3
Grond thermische reiniging	1.209,44 ton	ATM te Moerdijk (10730-1-B40272)	39 vrachten, zie bijlage 7.4
Grond thermische reiniging	254,54 ton	Mineralz te Moerdijk (10700T211086)	8 vrachten, zie bijlage 7.5
Grond klasse Industrie	974,36 ton	Van den Manacker te Hulst (99282021099)	33 vrachten, zie bijlage 7.6
Grond klasse Industrie	216 m³	Dassenplas Moerstraten te (606082.0)	9 vrachten, zie bijlage 8
Asbesthoudende grond	Nog uit te voeren (sanering perceel 1220)		

Milieukundig begeleider : dhr. E.M.P. Legierse, dhr. R.J. van der Helm, dhr. T. Hoogerheide en dhr B.N. Maas

Veldmedewerker : dhr. V.G. Cheglov en dhr. R.P. Kole

Projectleider : dhr. T. Hoogerheide

Handtekening:

Dhr. R.J. van der Helm
General Business Unit Manager

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

1. INLEIDING

In opdracht van de gemeente Hulst is door ABO-Milieuconsult B.V. de milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) uitgevoerd van een bodemsanering ter plaatse van het Hof te Zandeplein 10-18, te Kloosterzande (kadastraal bekend als gemeente Hontenisse, sectie H, percelen 2697, 3268 en 3590). De milieukundige begeleiding is onder procescertificaat van ABO-Milieuconsult B.V. verricht volgens de BRL SIKB 6000 en onderliggend protocol 6001. Voor de regionale ligging wordt verwezen naar bijlage 1.

De bodemsanering is uitgevoerd naar aanleiding van de geplande herontwikkeling van het betreffende terrein. Het saneringsgebied bestaat uit een gedeelte van voormalige bedrijfspercelen op voornoemd adres. De bedrijfspanden zijn voorafgaand aan de bodemsanering gesloopt.

Onderhavig evaluatierapport omvat de uitvoering van werkzaamheden ter plaatse van:

1. Sanering van het geval van ernstige bodemverontreiniging met brandstofproducten ter plaatse van het voormalig tankstation Hof te Zandeplein 18;
2. Sanering van 2 andere gevallen van ernstige bodemverontreiniging met olieproducten ten oosten van het voormalig tankstation (Put-Oost en Put-West);
3. Sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest verdeeld over 3 terreindelen ter hoogte van de voormalige bebouwing;
4. Sanering van de asbesthoudende puinfundering in de bovenlaag van de noordoostelijke hoek van het voormalige bedrijfsterrein;
5. Sanering van de asbesthoudende puinfundering onder het teerhoudend asfalt naast de Pres. Rooseveltlaan 2;
6. Verwijderen van zeven ondergrondse opslagtanks;
7. Sanering van 3 andere gevallen van ernstige bodemverontreiniging met olieproducten binnen het saneringsgebied (Bezinkput-H, Tankput-D en de “nieuwe minerale olie spot”);
8. Zeven van de grond afkomstig uit de overige, niet gesaneerde terreindelen.

Op basis van de onderzoeksresultaten is in opdracht van de gemeente Hulst door SMA Zeeland B.V. een saneringsplan opgesteld (kenmerk: 23184046, d.d. september 2019). Middels de beschikking met kenmerk B-ISPVA190034/00227211 is op 6 april 2020 door het bevoegd gezag Wet bodembescherming ingestemd met dit saneringsplan.

Ten tijde van de beoordeling van het saneringsplan 23184046 (februari-maart 2020) werd een uitbreiding van de beoogde saneringswerkzaamheden voorzien omdat op het terrein een asbesthoudende weg werd aangetroffen. Na de sloop van de panden incl. betonvloeren zijn in juni-juli 2020 onverwachts nog enkele verontreinigingsspots met asbest en olieproducten aangetroffen. Deze spots zijn onderzocht, zie tabel 2.2., waarna geconcludeerd werd dat deze spots ook gesaneerd dienen te worden. Hoewel via afwijkingsmeldingen instemming van het bevoegd gezag is verkregen om deze uitbreidingen/aanvullingen mee te nemen onder het beschikte saneringsplan 23184046, werd het vanuit de betreffende partijen verstandig geacht het saneringsplan integraal te actualiseren. Dit in verband met de benodigde fasering tijdens het werk omwille van het verzekeren van een gunstig saneringsresultaat alsook het beter kunnen benutten van de beschikbare fysieke werkruimte.

Op basis hiervan is een geactualiseerd saneringsplan 23184046 / 23204014 opgesteld. Het is bedoeld als leidraad voor de saneerder, directievoerder, aannemer en milieukundige begeleider waarin het beschikte saneringsplan 23184046 en de hierop voorziene aanvullingen integraal zijn verwerkt, waarbij extra aandacht is besteed aan de volgorde van de benodigde saneringsstappen. Dit geactualiseerd saneringsplan is niet bedoeld voor besluitvorming of beschikking door het bevoegd gezag Wet bodembescherming.

De doelstelling van de sanering is de multifunctionaliteit van de bodem van de locatie te herstellen. Hierbij wordt gestreefd om als terugsaneerwaarde en aanvulkwaliteit voor de grond aan te sluiten bij het beoogde gebruik van dit terreindeel als openbaar, verhard gebied en de Nota bodembeheer voor de regio Zeeuws-Vlaanderen.

Onderstaande instanties c.q. bedrijven waren bij de bodemsanering betrokken:

- Gemeente Hulst, contactpersonen dhr. G.J.J. de Vaan, dhr. A. de Deckere en dhr. P. Roelandse, Postbus 49, 4560 AA Hulst, opdrachtgever;
- RUD Zeeland, contactpersonen dhr. G. Schrage en mevr. M. de Bokx, Postbus 35 4530 AA Terneuzen, bevoegd gezag;
- Waterschap Scheldestromen, contactpersoon mevr. N.M.C. Dijkman-Schout, Postbus 1000, 4330 SW Middelburg, bevoegd gezag grondwaterlozing;
- Aannemers & Verhuurbedrijf J Hoondert & Zn B.V., dhr. S. Weststrate en dhr. R. Dubowski, Heinkenszandseweg 19, 4453 VE 's-Heerenhoek, aannemer;
- ABO-Milieuconsult B.V., contactpersonen dhr. T. Hoogerheide en dhr. R.J. van der Helm, Amundsenweg 29, 4462 GP Goes, milieukundige begeleiding.

In voorliggend rapport wordt de bodemsanering (grond en grondwatersanering) geëvalueerd. Het evaluatierapport geeft een overzicht van de bodemsaneringswerkzaamheden, die in de periode november 2021 – maart 2022 zijn uitgevoerd, met daarin een beschrijving van de verrichte werkzaamheden met onder andere de bemonstering, analyseresultaten, hoeveelheden afgevoerde grond etc… Het rapport biedt het bevoegd gezag de mogelijkheid de uitvoeringswijze van de bodemsanering te toetsen aan de vooraf geformuleerde uitgangspunten. Het rapport geeft daarmee tevens een verantwoording voor de uitgevoerde sanering. Daarnaast geeft dit rapport informatie aan de betrokkenen.

Het rapport is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 wordt een korte overzicht van de uitgevoerde bodemonderzoeken weergegeven. Daarnaast wordt de verontreinigingssituatie in grond en grondwater beschreven. Vervolgens worden de uitgangspunten en doelstellingen van de sanering genoemd. Hoofdstuk 3 beschrijft de uitgevoerde werkzaamheden van de bodemsanering inclusief analyseresultaten van de verificatiemonsters. In hoofdstuk 4 wordt het grondwateronttrekkingssyteem beschreven. In hoofdstuk 5 wordt kort ingegaan op de zorg na de bodemsanering. De conclusies en aanbevelingen staan vermeld in hoofdstuk 6.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen duurzame rechtsbetrekking met de eigenaar van de gesaneerde locatie.

2. ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens

De algemene locatiegegevens en algemene gegevens met betrekking tot de bodemsanering worden als volgt samengevat:

Tabel 2.1: Algemene bodem- en locatiegegevens

Algemene onderzoeksaspecten	
Locatiegegevens en ligging	
Adres en plaats	Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Burgerlijke gemeente	Hulst
Kadastrale gemeente	Hontenisse
Sectie(s)	H
Nummer(s)	2697 (ged.), 3268 (ged.) en 3590 (ged.)
Totale oppervlak percelen (m^2)	Ca. 16.000 m²
Gemiddelde hoogte (m^1 t.o.v. NAP)	+1,3
Ligging op kaart	Zie bijlage 1
Overige gegevens t.b.v. uit te voeren bodemsanering	
Te saneren oppervlak (verwachting)	Ca. 3.150 m²
Huidig gebruik	Ten tijden van start bodemsanering is het gehele saneringsgebied (m.u.v. de straat “Hof te Zandeplein”) braakliggend. Voorheen was de locatie bedrijfsmatig in gebruik met woningen en openbare weg aan westzijde. De bebouwing is medio 2020 gesloopt.
Toekomstig gebruik	Combinatie woningen, detailhandel en infrastructuur
Bodemfunctieklasse	Wonen
Bodemtoepassingseis	Wonen
Bijzonderheden bodemsanering	Verschillende overlappende bodemverontreinigingen, bodemsanering wordt gecombineerd met een niet-(Wbb)saneringsplichtige opschoning van het terrein

2.2 Voorgaande onderzoeken en/of relevante (bodem)documenten

In onderstaande tabel zijn de beschikbare bodemonderzoeken en relevante documenten weergegeven:

Tabel 2.2: Voorgaande onderzoeken en/of bodemdocumenten

Uitgevoerde bodemonderzoek(en) en overige bodemdocumenten
- Verkennend bodemonderzoek, Oranjewoud, kenmerk: 38920, d.d. 26 oktober 2006; - Oriënterend bodemonderzoek, Colsen bv, kenmerk: hof18b1, d.d. 30 januari 2002; - Nader bodemonderzoek fase 1, Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen, kenmerk: 01A5123, d.d. 8 juli 2002; - Nader- en actualiserend bodemonderzoek SMA Zeeland B.V., kenmerk: 23130086, d.d. 28 augustus 2013; - Beschikking B-BSEST140009/00021175, Provincie Zeeland, d.d. 10 februari 2014; - Verkennend bodemonderzoek, Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws- Vlaanderen, d.d. 11 oktober 1995; - Bodemonderzoek inclusief asbest in puin, SMA Zeeland B.V., kenmerk: 23170215, d.d. 11 januari 2018; - Overzicht tanks Hof te Zandeplein 18 Kloosterzande.pdf, gemeente Hulst, d.d. onbekend; - Meldingsformulier tanksanering BRL-K902, Wubben Noord, kenmerk: 130502529.01, d.d. 26 juni 2013; - Verkennend asbest in puin onderzoek, Colsen bv, kenmerk: 001716, d.d. 8 januari 2020; - Briefrapport aanvullend bodemonderzoek PFAS, SMA Zeeland B.V., kenmerk: 23200059, d.d. 31 maart 2020; - Briefrapport bodemonderzoek onder gesloopte bebouwing, SMA Zeeland B.V., kenmerk: 23200121, d.d. 3 augustus 2020; - Bemalingsadvies, Colsen BV, kenmerk: 001389, d.d. 28 augustus 2019.

Op basis van bovengenoemde bodemrapportages en bodemdocumenten kan worden geconcludeerd dat, op de saneringslocatie diverse bodemverontreinigingen aanwezig zijn. In §2.3 zijn deze verontreinigingen verder samengevat.

2.3 Verontreinigingssituatie

Op de locatie is sprake van meerdere gevallen van ernstige bodemverontreiniging. De verontreinigingsspots zijn te relateren aan voormalige bedrijfsactiviteiten (waaronder een tankstation). In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten van de sterke verontreinigingen in grond en het grondwater (voorafgaande aan de bodemsanering) weergegeven:

Tabel 2.3: Verontreinigingssituatie

Verontreinigingsspot	Grond/puin/ grondwater	Oppervlakte (m^2) > interventiewaarde	Traject (m-mv)	Omvang (m^3) > interventiewaarde	Kritische parameter(s) (max. gehalte in mg/kg ds. of µg/l)
Benzinestation	Grond	390	1,40 – 2,50	220	Min. Olie: 1.300 Xylenen: 14 Naftaleen: 8,8 Ethylbenzeen: 2,3
	Grondwater	150	2,00 – 7,00	450	Min olie: 1.200 Xylenen: 930 Naftaleen: 230
Put-Oost	Grond:	Onbekend[1)]	0,00 – 3,00	400	Min olie: 62.500 Benzeen: 2 Xylenen: 82
	Grondwater:	Onbekend[1)]	Onbekend[1)]	Onbekend[1)]	Min. Olie: 2200 Benzeen: 190 Xylenen: 220
Put-West	Grond:	Onbekend[1)]	0,00 – 2,00	500	Min olie: 65.385 Zink: 907
	Grondwater:	Onbekend[1)]	Onbekend[1)]	Onbekend[1)]	Min. Olie: $2.5^{E}6$ Benzeen: 410 Ethylbenzeen: 190 Tolueen: 3.400 Xylenen: 670
Asbest in grond	Grond	1.400	0,00 – 1,10	1.540	Asbest: 539
Asbest in puin	Grond	300	0,03 – 0,25	66	Asbest: 254,17
Tank-D	Van deze verontreinigingspots was voorafgaande aan de bodemsanering nog onvoldoende informatie bekend waardoor deze niet zijn meegenomen in de saneringsramingen van SMA Zeeland BV.				
Bezinkput-H					
Nw. Minerale olie spot					
Totale omvang sterk verontreinigde grond:			Grond: 2.726 m³		
			Grondwater: 450 m³ (m.u.v. spots: Put-Oost en Put-West [1)])		

[1)]Niet vastgesteld tijdens uitvoering van de bodemonderzoeken

Voor verdere informatie omtrent de verontreinigingssituatie, bodemopbouw en historische informatie wordt verwezen naar de bodemonderzoeken zoals benoemd in paragraaf 2.1.

2.4 Uitgangspunten en doelstelling bodemsanering

De uitgangspunten (doelstelling en toelichting) van de bodemsanering zoals overgenomen uit het saneringsplan zijn:

<u>Verontreinigingsspot: Benzinestation (Hof te Zandeplein 18)</u>

Doelstelling:

Doel van dit saneringsonderdeel is het verwijderen van de grondverontreinigingen met brandstoffen in de bronzone tot een maximale diepte van 2,7 m-mv en in horizontale richting tot globaal de achtergrondwaardecontour zoals in 2013 vastgelegd. Voor de controle op het behalen van de saneringsdoelstelling vindt een bodemtype-correctie plaats.

Gelet op het beoogde toekomstige gebruik (wonen zonder tuin, detailhandel en infrastructuur) wordt als terugsaneerwaarde gestreefd naar een waarde overeenkomend met een bodemfunctieklasse die past binnen de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Hulst. Concreet betekent dit de klasse Wonen voor de bovengrond en ‘vrij toepasbaar’ voor de ondergrond. Daarnaast dient de ontgraving geurvrij te zijn.

Voor het grondwater wordt gestreefd naar het verwijderen van de grondwaterverontreinigingen totdat de resterende concentraties aan minerale olie en vluchtige aromaten in het grondwater uit de controlepeilbuizen stabiel onder de tussenwaarden liggen.

Nevendoel van de sanering is het verwijderen van de nog aanwezige ondergrondse tanks met bijbehorende infrastructuur binnen de te verwijderen grondverontreinigingen.

De ontgraving wordt aangevuld met grond die voldoet aan de bodemfunctieklasse Achtergrondwaarde of Wonen. Vooralsnog is het de bedoeling grond te gebruiken die lokaal is vrijgekomen bij gemeentelijke werkzaamheden en nu opgeslagen ligt aan plan Zoutedijk te Kloosterzande.

Toelichting:

Er is sprake van een mobiele verontreinigingssituatie, uitgaande van de BUS-definitie: er is een tussenwaarde-overschrijding in het grondwater. De verontreinigende parameters betreffen olieproducten. Het betreft zowel minerale olie als vluchtige aromaten. De bron- en pluimzone zijn eveneens in voldoende mate bekend.

De sanering van mobiele verontreinigingen moet leiden tot een kwaliteit van grond en grondwater die het gewenste gebruik van de boven- en ondergrond mogelijk maakt, de risico's van de verspreiding van (rest)verontreinigingen na sanering zo veel mogelijk beperkt en zo min mogelijk nazorg vereist. Er kunnen in de pluimzone beperkte restverontreinigingen achterblijven in met name het grondwater (<1 000 m3 met concentraties olieproducten <interventiewaarde). De vracht of leveringsbron zal door het 23184046 / 23204014 Sagro Milieu Advies Zeeland B.V. 10 Geactualiseerd saneringsplan tanks, bodem- en asbestverontreinigingen Hof te Zandeplein 10-18 Kloosterzande verwijderen van de sterk verontreinigde grond worden geminimaliseerd. Met een dergelijke omvang zal er naar verwachting nauwelijks sprake zijn van verspreiding van de restverontreiniging.

De gekozen terugsaneerwaarde en aanvulkwaliteit voor de grond sluiten aan bij het beoogde gebruik van dit terreindeel als openbaar, verhard gebied en de Nota bodembeheer voor de regio Zeeuws-Vlaanderen.

<u>Verontreinigingsspot: Put-Oost en Put-West (benaming in het saneringsplan: twéé tankputten)</u>

Doelstelling:

Doel van dit saneringsonderdeel is het verwijderen van de twee onverwachts onder de voormalige bebouwing van huisnummer 10 aangetroffen bodemverontreinigingen met olieproducten. De stalen putten zelf zijn reeds uitgegraven.

Bij het verwijderen van verontreinigde grond wordt, voor zover de verontreiniging gerelateerd kan worden aan de betreffende tank, put of infrastructuur, gestreefd naar het behalen van de Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen. Hierbij vindt een bodemtype-correctie plaats.

Voor het grondwater wordt gestreefd naar het verwijderen van de grondwaterverontreinigingen totdat de resterende concentraties aan minerale olie en vluchtige aromaten in het grondwater uit de controlepeilbuizen stabiel onder de tussenwaarden liggen.

De te verwijderen lagen rond de putten buiten het terreindeel Bodem ter hoogte van Hof te Zandeplein 18 worden tot aan het omliggende maaiveld vervangen door grond van elders welke voldoet aan de plaatselijke bodemfunctieklasse (Wonen) in geval van toekomstige bovengrond en de Achtergrondwaarde in geval van toekomstige ondergrond.

Toelichting:

De gekozen terugsaneerwaarden voor de grond sluiten aan bij het beoogde gebruik van de terreindelen als openbaar, verhard gebied en als potentieel woongebied. De gekozen aanvulkwaliteiten voor de grond sluiten aan bij de Nota bodembeheer voor de regio Zeeuws-Vlaanderen.

Er is sprake van een mobiele verontreinigingssituatie, uitgaande van de BUS-definitie: er is een tussenwaarde-overschrijding in het grondwater. De verontreinigende parameters betreffen olieproducten. Het betreft zowel minerale olie als vluchtige aromaten. De bron- en pluimzone zijn eveneens in voldoende mate bekend.

De sanering van mobiele verontreinigingen moet leiden tot een kwaliteit van grond en grondwater die het gewenste gebruik van de boven- en ondergrond mogelijk maakt, de risico's van de verspreiding van (rest)verontreinigingen na sanering zo veel mogelijk beperkt en zo min mogelijk nazorg vereist.

Verontreinigingsspot: Asbest in grond (benaming in het saneringsplan: Verontreiniging met asbest t.h.v. voormalig binnenplein en Geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest t.h.v. voormalige bebouwing van Hof te Zandeplein 10)

Doelstelling:

Doel van dit saneringsonderdeel is het verwijderen van de verontreinigingen met asbest in gewogen gehalten >100 mg/kg.ds (de interventiewaarde voor grond en hergebruikswaarde voor niet-vormgegeven bouwstoffen). Lagen met gewogen gehalten asbest <100 mg/kg.ds vallen buiten de reikwijdte van dit saneringsonderdeel.

De ontgraving wordt aangevuld met grond die voldoet aan de bodemfunctieklasse Achtergrondwaarde of Wonen, tenzij besloten wordt dat dit niet zinvol is met het oog op de herinrichting van het gebied. In dat geval wordt de put niet aangevuld.

Toelichting:

Er is sprake van een immobiele verontreinigingssituatie, uitgaande van de BUS-definitie. De verontreinigende parameter betreft asbest. Bij immobiele verontreinigingen wordt de saneringsdoelstelling primair bepaald door de geschiktheid van de bodem voor de aanwezige of voorgenomen functie, c.q. het gebruik van de bodem. Bij voorkeur wordt daarbij door het bevoegd gezag Wbb aangesloten bij het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De bodemfunctieklasse is dan leidend voor het bepalen van de terugsaneerwaarde. Het bevoegd gezag Wbb mag gemotiveerd kiezen voor een hiervan afwijkende terugsaneerwaarde, bijvoorbeeld op basis van de toekomstige bestemming of de daadwerkelijke functie in plaats van de functie op de functiekaart. Voor 23184046 / 23204014 Sagro Milieu Advies Zeeland B.V. 12 Geactualiseerd saneringsplan tanks, bodem- en asbestverontreinigingen Hof te Zandeplein 10-18 Kloosterzande asbest is alleen een gewogen (interventie)waarde van 100 mg/kg.ds vastgesteld. Lagere gehalten worden doorgaans geschikt geacht voor woon- en bedrijfsmatige bodemfuncties. Daarom wordt een terugsaneerwaarde gelijk aan de interventiewaarde hier als acceptabel beschouwd. Door de beperkte inkadering van de asbestverontreiniging kan tijdens de sanering door de milieukundig begeleider op basis van zintuiglijke waarnemingen afgeweken worden van de saneringscontour zoals voorgesteld in het saneringsplan. Dit geldt met name voor het niet onderzochte deel van de saneringscontour.

Verontreinigingsspot: Asbest in puin (benaming in het saneringsplan: Asbestverontreiniging in asfaltverharde puinfundering aan de Pres. Rooseveltstraat)

Doelstelling:

Doel van dit saneringsonderdeel is het verwijderen van de verontreinigingen met asbest in gewogen gehalten >100 mg/kg.ds (de interventiewaarde voor grond en hergebruikswaarde voor niet-vormgegeven bouwstoffen). Dit geldt voor zowel puin- als onderliggende grondlagen. Tijdens/direct na de verwijdering van het puin dient door de milieukundig begeleider te worden vastgesteld of onder de puinfundering ook nog grond met asbest >100 mg/kg.ds aanwezig is. De ontgraving wordt aangevuld met grond die voldoet aan de bodemfunctieklasse Achtergrondwaarde of Wonen, tenzij besloten wordt dat dit niet zinvol is met het oog op de herinrichting van het gebied. In dat geval wordt de put niet aangevuld.

Toelichting:

Er is sprake van een immobiele verontreinigingssituatie, uitgaande van de BUS-definitie. De verontreinigende parameter betreft asbest. Bij immobiele verontreinigingen wordt de saneringsdoelstelling primair bepaald door de geschiktheid van de bodem voor de aanwezige of voorgenomen functie, c.q. het gebruik van de bodem. Bij voorkeur wordt daarbij door het bevoegd gezag Wbb aangesloten bij het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De bodemfunctieklasse is dan leidend voor het bepalen van de terugsaneerwaarde. Het bevoegd gezag Wbb mag gemotiveerd kiezen voor een hiervan afwijkende terugsaneerwaarde, bijvoorbeeld op basis van de toekomstige bestemming of de daadwerkelijke functie in plaats van de functie op de functiekaart. Voor 23184046 / 23204014 Sagro Milieu Advies Zeeland B.V. 12 Geactualiseerd saneringsplan tanks, bodem- en asbestverontreinigingen Hof te Zandeplein 10-18 Kloosterzande asbest is alleen een gewogen (interventie)waarde van 100 mg/kg.ds vastgesteld. Lagere gehalten worden doorgaans geschikt geacht voor woon- en bedrijfsmatige bodemfuncties. Daarom wordt een terugsaneerwaarde gelijk aan de interventiewaarde hier als acceptabel beschouwd. Door de beperkte inkadering van de asbestverontreiniging kan tijdens de sanering door de milieukundig begeleider op basis van zintuiglijke waarnemingen afgeweken worden van de saneringscontour zoals voorgesteld in het saneringsplan. Dit geldt met name voor het niet onderzochte deel van de saneringscontour.

<u>Overige ondergrondse brandstoftanks, bezinkput en bijbehorende infrastructuur</u>

Doelstelling:

Doel van dit saneringsonderdeel is het verwijderen van de overige ondergrondse tanks, bezinkput en bijbehorende infrastructuur evenals hieraan grenzende, met olieproducten verontreinigde grond. Dus uitgezonderd de tanks A t/m C en bijbehorende infrastructuur ter hoogte van Hof te Zandeplein 18 en de twee tankputten.

Bij het verwijderen van verontreinigde grond wordt, voor zover de verontreiniging gerelateerd kan worden aan de betreffende tank, put of infrastructuur, gestreefd naar het behalen van de Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen. Hierbij vindt een bodemtype-correctie plaats. Er is geen indicatie dat bij deze overige tanks en bezinkput sprake is van een grondwaterverontreiniging. Voor het grondwater wordt daarom in eerste instantie geen specifieke saneringsdoelstelling vastgesteld.

De te verwijderen lagen rond de tanks, bezinkput en bijbehorende infrastructuur buiten het terreindeel Bodem ter hoogte van Hof te Zandeplein 18 worden tot aan het omliggende maaiveld vervangen door grond van elders welke voldoet aan de plaatselijke bodemfunctieklasse (Wonen) in geval van toekomstige bovengrond en de Achtergrondwaarde in geval van toekomstige ondergrond.

Toelichting:

Er wordt gekozen om de sanering van deze tanks en bezinkput onderdeel uit te laten maken van onderhavig saneringsplan. Op deze manier kan eventuele (zintuiglijke) verontreinigde grond direct rondom de tanks en bezinkput direct onder saneringscondities en onder milieukundige begeleiding verwijderd worden. Het resultaat zal meegenomen worden in het evaluatierapport. Dit ongeacht de toepasselijkheid van enig onderdeel uit § 3.4.2 van het Activiteitenbesluit en bijbehorende Regeling. Er is, uitgezonderd de tanks gelegen binnen het terreindeel Bodem ter hoogte van Hof te Zandeplein 18, geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met olieproducten en geen sprake van een immobiele verontreinigingssituatie, uitgaande van de BUS-definitie. De verontreinigende parameters betreffen olieproducten direct rondom enkele van de ondergrondse tanks. De hier gekozen terugsaneerwaarden voor de grond sluiten aan bij het beoogde gebruik van de terreindelen als openbaar, verhard gebied en als potentieel woongebied. De gekozen aanvulkwaliteiten voor de grond sluiten aan bij de Nota bodembeheer voor de regio Zeeuws-Vlaanderen.

Geval van niet-ernstige bodemverontreiniging met asbest t.h.v. voormalige bebouwing van Hof te Zandeplein 10

Doelstelling:

Doel van dit (sanerings)onderdeel is het verwijderen van grove (>20 mm) asbestverdachte materialen uit de bovengrond. Dit op de terreindelen waar géén sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Voor zover het bij de verwijdering van het grove asbest noodzakelijk is te ontgraven, wordt de put aangevuld met van grof asbest ontdane grond.

Toelichting:

Omdat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging maar van een esthetische bodemverontreiniging, is in overleg met RUD Zeeland besloten dit deel van de terreinopschoning onder het bevoegd gezag van de gemeente Hulst onder te brengen.

3. BESCHRIJVING UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN BODEMSANERING

3.1 Communicatie met betrokkenen

Voorafgaand aan de sanering is op 4 november 2021 namens de gemeente Hulst een brief uitgegaan naar de omwonende waarin de voorbereidingen en aanpak van de bodemsanering staan vermeld.

3.2 Voorbereidende werkzaamheden

De sanering is uitgevoerd onder het regime van de volgende vergunningen en meldingen:

Tabel 3.1: Overzicht vergunningen en meldingen bodemsanering

Vergunning/melding/wetgeving	Bevoegd gezag/ vergunningverlenende instantie	Datum vergunning/melding	Kenmerk
Wet bodembescherming	RUD Zeeland (namens Provincie Zeeland), contactpersonen: dhr. G. Schrage, mevr. M. de Bokx en dhr. E. Moison	4 mei 2021 (meest recent)	e-mail dhr. G. Schrage
Grondwateronttrekkingsmelding /vergunning	Waterschap de Zeeuwse Eilanden, contactpersoon dhr. A. de Bruijn en dhr. H. Voogdt	28 mei 2019	2019026490 / Z19.000915
Melding Besluit bodemkwaliteit toepassing grond, afkomstig uit Kloosterzande	Gemeente Hulst, contactpersoon dhr.. G.J.J. de Vaan	1 december 2021	596584.0
Melding Besluit bodemkwaliteit toepassing grond, afkomstig uit Sint Jansteen	Gemeente Hulst, contactpersoon dhr.. G.J.J. de Vaan	1 december 2021	596579.0

Door de Aannemers & Verhuurbedrijf J Hoondert & Zn B.V. is een projectwerkplan en veiligheids- en gezondheidsdossier uitvoeringsfase opgesteld (kenmerk: 210703, d.d. 8 november 2021). Voordat met de uitvoering van de bodemsanering is begonnen is op 15 november 2021 door de hoger veiligheidskundige van de firma: Future Proof (dhr. R. van den Buijs) aan de betrokken werknemers een mondelinge veiligheid instructie gegeven ten aanzien van de te nemen voorzorgsmaatregelen om op verantwoorde wijze met de verontreinigde grond om te gaan.

Bij de sanering zijn de volgende veiligheidsklasse conform CROW 400 van toepassing:

Tabel 3.2: Veiligheidsklasse conform CROW 400

Verontreinigingsspot	Veiligheidsklasse conform CROW 400	Vluchtig / Niet-vluchtig
Benzinestation (Hof te Zandeplein 18)	Rood	Vluchtig
Put-Oost	Zwart	Vluchtig
Put-West	Zwart	Vluchtig
Asbest in grond	Zwart	Niet-vluchtig
Asbest in puin	Zwart	Niet-vluchtig

Bron: projectwerkplan en veiligheids- en gezondheidsdossier uitvoeringsfase (kenmerk: 210703, d.d. 8 november 2021)

Op 15 november 2021 is voorafgaand aan de graafwerkzaamheden, door de aannemer gestart met de voorbereidende werkzaamheden (o.a. plaatsen bouwhekken, inrichten borstelplaats, plaatsen schaftkeet, plaatsen saneringsunit etc.).

3.3 Uitvoering bodemsanering (algemeen)

Hieronder staan de uitgevoerde werkzaamheden, eventuele afwijkingen, resultaten van de verificatiemonsters (grond en grondwater), conclusies en eventuele nazorg vermeld.

De bodemsanering (kritische werkzaamheden) is in de periode van 15 november 2021 t/m 1 april 2022 uitgevoerd door Aannemers & Verhuurbedrijf J Hoondert & Zn B.V. (SIKB BRL 7000, protocol 7001, certificaatnummer: EC-SIK-70022).

De milieukundige begeleiding (verificatie en processturing) conform BRL SIKB 6000, met onderliggend protocol 6001 is verzorgd door ABO-Milieuconsult B.V. te Goes. In de onderstaande tabel 3.3 is schematisch weergegeven, welke milieukundige begeleider, in welke periode, werkzaamheden in de desbetreffende verontreinigingsspots heeft uitgevoerd:

Tabel 3.3: Overzicht milieukundige begeleiding

Verontreinigingsspot	Periode	Milieukundige begeleider	Firma
Benzinestation (Hof te Zandeplein 18)	13 t/m 15 december 2021 10 t/m 26 januari 2022	Dhr. B.N. Maas[4)]	MCG Zuidwest
Put-Oost	29 november t/m 2 december 2021	Dhr. E.M.P. Legierse[1)]	Imasep Services / ABO-Milieuconsult BV
	7 december 2021	Dhr. R.J. van der Helm[2)]	ABO-Milieuconsult BV
	8 december 2021	Dhr. T. Hoogerheide[3)]	ABO-Milieuconsult BV
	13 en 16 december 2021	Dhr. B.N. Maas[4)]	MCG Zuidwest
Put-West	2 en 3 december 2021	Dhr. E.M.P. Legierse[1)]	Imasep Services / ABO-Milieuconsult BV
	7 en 9 december 2021	Dhr. R.J. van der Helm[2)]	ABO-Milieuconsult BV
	7 t/m 10 december 2021	Dhr. T. Hoogerheide[3)]	ABO-Milieuconsult BV
	13, 16 en 20 december 2021	Dhr. B.N. Maas[4)]	MCG Zuidwest
Asbest in grond > interventiewaarde	15 t/m 22 november 2021	Dhr. E.M.P. Legierse[1)]	Imasep Services / ABO-Milieuconsult BV
Asbest in puin > interventiewaarde	23 en 24 november 2021	Dhr. E.M.P. Legierse[1)]	Imasep Services / ABO-Milieuconsult BV
	24 februari 2022	Dhr. R.J. van der Helm[2)]	ABO-Milieuconsult BV
Asbest in puin < interventiewaarde (rood vlak)	21 t/m 24 december 2021	Dhr. B.N. Maas[4)]	MCG Zuidwest
Tank E, F en G	16 december 2021	Dhr. B.N. Maas[4)]	MCG Zuidwest
Tank-D	28 en 31 januari 2022 1 t/m 3 februari 2022	Dhr. B.N. Maas[4)]	MCG Zuidwest
Bezinkput-H	17, 18 en 22 februari 2022	Dhr. B.N. Maas[4)]	MCG Zuidwest
Nieuwe minerale olie spot	2, 16, 18 en 22 februari 2022	Dhr. B.N. Maas[4)]	MCG Zuidwest
Zeefactie gebieden < interventiewaarde	25 november 2021 t/m 1 april 2022	Niet-kritische werkzaamheden die tijdens uitvoering van andere saneringswerkzaamheden onder (deeltijd)toezicht, van een milieukundige begeleider zijn uitgevoerd.	
		In de periode 28 februari t/m 1 april 2022 zijn deze niet-kritische werkzaamheden niet onder milieukundig toezicht uitgevoerd.	

[1)2)3)]Milieukundig begeleider onder procescertificaat: NC-SIK-60088 van ABO-Milieuconsult BV
[4)]Milieukundig begeleider onder procescertificaat: K102568/02 van MCG Zuidwest

3.3.1 Uitvoering en resultaten bodemsanering Benzinestation

Hieronder staan de werkzaamheden en eventuele bijzonderheden vermeld, die tijdens de uitvoering van de bodemsanering in de verontreinigingsspot Benzinestation zijn uitgevoerd/opgetreden:

- Op 13 december 2021 is gestart met de werkzaamheden in de verontreinigingsspot “Benzinestation”. Voor meer informatie omtrent de bemaling en lozing van het grondwater wordt doorverwezen naar §3.7.1 van onderhavig evaluatierapport;
- Gestart is met het ontgraven van het bodemtraject tot 1,0 m-mv (dit traject wordt de “bovengrond” genoemd). Op basis van de resultaten uit eerder uitgevoerde bodemonderzoeken kan worden geconcludeerd dat, deze “bovengrond” onverdacht is op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met minerale olie en/of vluchtige aromaten. De vrijkomende grond is op het terrein in depot geplaatst. Tijdens ontgraven van deze “bovengrond” worden zintuigelijk, bijmengingen met (baksteen)puin aangetroffen. Op basis hiervan is besloten om het depot, voor uitvoering van de indicatieve partijkeuring, middels gebruik van de mobiele zeefinstallatie te zeven. Voor meer informatie met betrekking tot de resultaten en toepassing wordt doorverwezen naar §3.6;

Op 15 december 2021 zijn de tanksaneringen van tanks A/B (slechts 1 tank aangetroffen) en C uitgevoerd. Deze werkzaamheden zijn uitgevoerd in samenwerking met uitvoerder P. de Visser (werkzaam bij de firma Hoondert). **Opgemerkt wordt dat, tijdens uitvoering van de tanksanering (tank E, F en G), zintuigelijk geen verontreiniging is aangetroffen. Om deze reden zijn geen verificatiemonsters genomen van de grond. Zie hiervoor ook de tanksaneringscertificaten in bijlage 10 van onderhavig evaluatierapport.**

- In verband met de omvang van deze bodemverontreiniging en het aankomende kerstverlof is in overleg tussen de gemeente Hulst en de firma Hoondert besloten, de bodemsanering van de verontreinigingsspot “Benzinestation” in 2022 te hervatten. Gestart wordt met de sanering van de asbest in puin sanering van het “rode vlak”, zie §3.3.6;
- De bodemsanering van de spot “Benzinestation” is op 10 januari 2022 hervat. Gestart is met het inrichten van de depotlocatie voor het depot “twijfelgrond”. In dit depot zal grond worden opgeslagen die vrijkomt uit de spot “Benzinestation” en die door de milieukundig begeleider als onverdacht/licht verdacht wordt beschouwd. Na uitvoering van de werkzaamheden wordt dit depot middels uitvoering van een indicatieve partijkeuring bemonsterd en geanalyseerd op de verdachte paramaters (minerale olie en vluchtige aromaten), voor meer informatie wordt doorverwezen naar §3.6;
- De graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode 10 t/m 27 januari 2022. De vrijkomende grond is afgevoerd t.b.v. extractieve reiniging naar Mineralz te Moerdijk (afvalstroomnummer: 10700N211088, zie bijlage 7.3). Tijdens de uitvoering van deze bodemsanering zijn de volgende bijzonderheden opgetreden;
    - Tijdens de monstername van verificatiemonsters W101 t/m W104, B101 en B102 zijn dermate hoge PID-metingen waargenomen (omgevingslucht) dat in overleg met de HVKer is besloten deze verificatiemonsters met behulp van een volgelaatsmasker te nemen;
    - In de ontgraving is een kelder met puin aangetroffen. In dit puin is zintuigelijk asbestverdacht(plaat)materiaal aangetroffen. In overleg tussen de aannemer, de milieukundig begeleider (dhr. B.M. Maas), de projectleider van ABO-Milieuconsult BV en de gemeente Hulst is besloten, dit puin als asbesthoudend puin af te voeren naar Attero te Tilburg (afvalstroomnummer: 107270099134, zie bijlage 7.2);
    - Op 18 januari 2022 is ter plaatse overleg tussen de milieukundig begeleider (dhr. B.M. Maas) en de projectleider van ABO-Milieuconsult BV geweest. Dit overleg had te maken met de ontgravingsdiepte (>2,7 m-mv, dieper dan in het saneringsplan stond aangegeven) en de afvoerhoeveelheden. Na overleg is besloten om binnen de ontgraving, van de zintuigelijk verdachte bodemlaag een tweetal verificatiemonsters te nemen (B201 en B202). Op basis van het gehalte aan naftaleen in verificatiemonster B201 en het gehalte aan minerale olie in verificatiemonster B202 is in overleg met de gemeente Hulst besloten om dieper te ontgraven (zie verificatiemonsters B105, B107 en B108). De vrijkomende grond (voldoet aan bodemkwaliteitsklasse Industrie) is afgevoerd naar het gronddepot van de firma Van den Manacker te Hulst (afvalstroomnummer: 99282021099);

    - In verband met het garanderen van de stabiliteit van de kabels en leidingen is op basis van de resultaten van de verificatiemonsters en in overleg tussen de gemeente Hulst en de aannemer besloten om, de ontgraving in fases te verrichten en te voorzien van een drain en aan te vullen met zand (afkomstig uit Kloosterzande, zie melding Besluit bodemkwaliteit 596579.0 in bijlage 9.1);
- Op basis van de eindverificatiemonsters (zie tabel in §3.5.1) kan worden geconcludeerd dat, de saneringsdoelstelling (grond) is behaald. Voorafgaande aan de aanvulling van de saneringsput is een drain aangebracht. Deze drain is conform saneringsplan op een drainput aangesloten;
- Na het aanbrengen van de drain is de saneringsput aangevuld met grond/zand afkomstig uit Kloosterzande (melding Besluit bodemkwaliteit: 596584.0 in bijlage 9.1) en de indicatief bemonsterde partijen “twijfelgrond” en “grond riool”. Deze indicatieve partijen (die kwalitatief voldoen aan bodemfunctieklasse Wonen) zijn terug toegepast in het openbaar groen en onder het straatwerk.

Voor meer informatie betreffende de resultaten van de verificatiemonsters wordt doorverwezen naar §3.5.1. De ontgravingscontouren en aanduiding van de verificatiemonsters zijn weergegeven in tekening 2c in bijlage 2 van onderhavig evaluatierapport.

3.3.2 Uitvoering en resultaten bodemsanering Put-Oost

Hieronder staan de werkzaamheden en eventuele bijzonderheden vermeld, die tijdens de uitvoering van de bodemsanering in de verontreinigingsspot Put-Oost zijn uitgevoerd/opgetreden:

- Op 29 november 2021 is gestart met de werkzaamheden in Put-Oost. Voor meer informatie omtrent de bemaling en lozing van het grondwater wordt doorverwezen naar §3.7.1 van onderhavig evaluatierapport;
- Tijdens uitvoering van de bodemsanering in Put-Oost is (op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken) een splitsing gemaakt tussen extractieve- en thermische reiniging. Deze splitsing bestond uit;
    - Bodemtraject tot ca. 0,5 m-mv: Extractieve reiniging, afvoer naar Mineralz via afvalstroomnummer: 10700N211088, zie bijlage 7.3;
    - Bodemtraject > 0,5 m-mv: Thermische reiniging, afvoer naar Mineralz (eerste instantie, afvalstroomnummer: 10700T211086, zie bijlage 7.5) en ATM (afvalstroomnummer: 10730-1-B40272, zie bijlage 7.4).
- In verband met het aanhouden van een veilig talud is ontgraven tot binnen de ontgravingsgrenzen van verificatiemonster B3 en B4 (asbest in grondsanering, zie tekening bijlage 2e);
- Tijdens uitvoering van de werkzaamheden op 1 december 2021 is door de milieukundig begeleider (dhr. E.M.P Legierse) opgemerkt dat, de verontreiniging ten noorden van wandmonster W8, breder wegloopt. In overleg met de projectleider van ABO-Milieuconsult BV is besloten om de omvang van deze uitloop middels uitvoering van een 8-tal boringen, zintuigelijk verder inzichtelijk te krijgen. Op basis van deze zintuigelijke waarnemingen is, na overleg met de gemeente Hulst, verder in westelijke richting ontgraven (zie verificatiemonsters B13, B14, W5n, W6b en W9);
- Op 2 december 2021 zijn de werkzaamheden in Put-Oost onderbroken. Het is namelijk vanwege de vele regen, niet mogelijk om op een veilige en verantwoordelijk wijze verder te saneren. Tevens is de pomp van de bronbemaling stukgegaan en deze zal worden vervangen;
- Op 7 december 2021 zijn de werkzaamheden in Put-Oost hervat. De kapotte bemalingspomp was vervangen (d.d. 3 december 2021) en de nieuwe pomp functioneert goed;
- Tijdens ontgraven van putwand W3 (deel ontgraving onder schutting) is grond (ca. 6 á 7 m³) is vrijgekomen en op de betonvloer ter plaatse in depot geplaatst. Hiervan is middels 1x 25 grepen een grondmengmonster samengesteld (grondmengmonster Depot twijfel W3-1) waarna deze op minerale olie is geanalyseerd (vluchtige aromaten en zink waren reeds onderzocht en niet verhoogd aangetoond). Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat de grond voldoet aan de achtergrondwaarde. Na aanvullen van het traject 1,0 – 2,0 m-mv (grond/zand uit Sint Jansteen) is deze grond gebruikt als tuingrond, waarna de schutting kan/zal worden hersteld;
- Uit de verificatiemonsters van putwanden W2 en W5 blijkt dat, grond vrijkomt die indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit, voldoet voor toepassing als Industrieklasse grond. Na overleg tussen de projectleider van ABO-milieuconsult BV en de gemeente Hulst is besloten deze grond (99,1 ton, 3 vrachten, d.d. 13 december 2021) af te voeren naar het gronddepot van de firma Van den Manacker te Hulst (afvalstroomnummer: 99282021099);

- Op basis van de eindverificatiemonsters (zie tabel in §3.5.2) wordt geconcludeerd dat, de saneringsdoelstelling (grond) voor Put-Oost is behaald. Voorafgaand aan de aanvulling van de saneringsput is op 8 december 2021 een drain aangebracht. Deze drain zal op een later moment, samen met de drain uit Put-West op een drainput worden aangesloten;
- Na het aanbrengen van de drain is de saneringsput aangevuld met grond/zand afkomstig uit Sint Jansteen (melding Besluit bodemkwaliteit: 596579.0, zie bijlage 9.2).

Voor meer informatie betreffende de resultaten van de verificatiemonsters wordt doorverwezen naar §3.5.2. De ontgravingscontouren en aanduiding van de verificatiemonsters zijn weergegeven in tekening 2a in bijlage 2 van onderhavig evaluatierapport.

3.3.3 Uitvoering en resultaten bodemsanering Put-West

Hieronder staan de werkzaamheden en eventuele bijzonderheden vermeld, die tijdens de uitvoering van de bodemsanering in de verontreinigingsspot Put-West zijn uitgevoerd/opgetreden:

- Doordat op 2 december 2021 in Put-Oost niet verder gesaneerd kon worden, is gestart met de werkzaamheden in Put-West. Ontgraving betrof werkzaamheden in de bovenlaag, dus boven het grondwaterniveau. Dieper ontgraven was niet mogelijk in verband met het ontbreken van de bronbemaling. Voor meer informatie omtrent de bemaling en lozing van het grondwater wordt doorverwezen naar §3.7.1 van onderhavig evaluatierapport;
- Tijdens uitvoering van de bodemsanering in Put-West is (op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken) een splitsing gemaakt tussen extractieve- en thermische reiniging. Deze splitsing bestond uit;
    - Bodemtraject tot ca. 1,0 m-mv: Extractieve reiniging, afvoer naar Mineralz via afvalstroomnummer: 10700N211088, zie bijlage 7.3;
    - Bodemtraject > 1,0 m-mv: Thermische reiniging, afvoer naar ATM (afvalstroomnummer: 10730-1-B40272, zie bijlage 7.4).
- De ontgraving op 2 december 2021 is uitgevoerd tot ca. 2 meter uit de gevel van het woonhuis (President Rooseveltstraat 20). Tijdens uitvoering van deze werkzaamheden is geconstateerd dat de aanbouw/schuur ca. 3 mm is gezakt. Op basis hiervan is besloten om niet verder richting het woonhuis te ontgraven. Zintuigelijk is deze wand nog verontreinigd;
- Op 8 december 2021 zijn de werkzaamheden in Put-West hervat;
- Na uitvoering van aanvullende graafwerkzaamheden in de diepte, richting het woonhuis bekend als President Rooseveltstraat 20, blijkt dat, deze putwand (later bekend als putwand W10) tot een diepte van 3,0 m-mv zintuigelijk verontreinigd. Na overleg tussen de milieukundig begeleider (tevens projectleider) namens ABO-Milieuconsult BV (dhr. T. Hoogerheide) en de gemeente Hulst is besloten, van deze putwand, verificatiemonsters te nemen en deze op de verdachte parameters (minerale olie en vluchtige aromaten) te analyseren. Tevens is in overleg besloten om een drietal boringen, op de grens van de bebouwing met de ontgraving, te plaatsen (boringen 1 t/m 3, zie boorprofielen in bijlage 3);
- Op basis van de verificatiemonsters van putwand W10 wordt geconcludeerd dat, sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en/of vluchtige aromaten in het bodemtraject van 0,0 tot 3,0 m-mv zijn aangetoond. Aan de hand van zintuigelijke waarnemingen van boringen 1 t/m 3 blijkt dat, de verontreiniging zich niet onder het woonhuis en de aanbouw bevindt. Om de stabiliteit van de woning en aanbouw (President Rooseveltstraat 20) te garanderen, is het niet verantwoord om verder in die richting te ontgraven. Hierdoor blijft een restverontreiniging (ca. 25 m^3, lengte 11 m^1, breedte (diepte achter de wand) 0,5/1,0 m^1 en dikte (trajecthoogte) 1,0/2,0 m^1, zie ook dwarsdoorsnede A-A' in bijlage 2, tekening 2b achter). Het voorstel voor deze afwijking op het saneringsplan is door de gemeente Hulst op 9 december 2021 per mail aan de RUD Zeeland voorgelegd. De RUD Zeeland heeft hier op 10 december 2021 mee ingestemd, zie ook de correspondentie in bijlage 11;
- Uit het verificatiemonster van putwanden W11 en W5 blijkt dat, grond vrijkomt die indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit, voldoet voor toepassing als Industrieklasse grond. Na overleg tussen de projectleider van ABO-milieuconsult BV en de gemeente Hulst is besloten deze grond (26,4 ton, 1 vracht, d.d. 20 december 2021) af te voeren naar het gronddepot van de firma Van den Manacker te Hulst (afvalstroomnummer: 99282021099);
- Op 14 december 2021 is op de grens tussen de ontgraving en putwand W10 een signaleringslaag middels landbouwfolie aangebracht (zie foto 22 in bijlage 12);

- Op basis van de eindverificatiemonsters (zie tabel in §3.5.3) kan worden geconcludeerd dat, de saneringsdoelstelling (grond) voor Put-West is behaald. Voorafgaand aan de aanvulling van de saneringsput is op 14 december 2021 een drain aangebracht. Deze drain is op 16 december 2021 samen met de drain uit Put-Oost op een drainput aangesloten (zie foto 27 in bijlage 12);
- Na het aanbrengen van de drain is de saneringsput aangevuld met grond/zand afkomstig uit Sint Jansteen (melding Besluit bodemkwaliteit: 596579.0, zie bijlage 9.2).

Voor meer informatie betreffende de resultaten van de verificatiemonsters wordt doorverwezen naar §3.5.3. De ontgravingscontouren en aanduiding van de verificatiemonsters zijn weergegeven in tekening 2b in bijlage 2 van onderhavig evaluatierapport.

3.3.4 Uitvoering en resultaten bodemsanering asbest in grond

Hieronder staan de werkzaamheden en eventuele bijzonderheden vermeld, die tijdens de uitvoering van de bodemsanering in de verontreinigingsspot “asbest in grond” zijn uitgevoerd/opgetreden:

- Op 15 november 2021 is gestart met het ontgraven van het meest noordelijke stuk van de locatie (gebied verificatiemonster B1) en het afvoeren van de grond naar Attero te Tilburg (afvalstroomnummer: 107270099140, zie bijlage 7.1). Tijdens uitvoering van de graafwerkzaamheden zijn zintuigelijk diverse stukken asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Het bodemtraject tot ca. 0,05 m-mv bestaat uit een zandlaag. Hieronder bevindt zich tot minimaal 0,3 m-mv een kleilaag met puinbijmenging;
- Op 16 november 2021 is geconstateerd dat de verdachte bodemlaag in zuidelijke richting wijzigt van dikte (van 0,3 m-mv tot maximaal 1,2 m-mv). In overleg met de projectleider van ABO-Milieuconsult BV en de gemeente Hulst is besloten om deze gehele verdachte bodemlaag te ontgraven en af te voeren;
- Opgemerkt wordt dat, in overleg met de gemeente Hulst is besloten om verificatiemonster B3 en B4 van een oppervlakte te nemen die groter is dan 200 m². Dit besluit is genomen doordat in het saneringsplan geen verificatiemonsters waren voorzien, de bodemlaag zintuigelijk schoon is, dieper dan verwacht gesaneerd is en in verificatiemonsters B1 en B2 geen asbest in de fijne fractie meer is aangetoond;
- Op 22 november 2021 zijn de werkzaamheden ter plaatse van deze verontreinigingsspot afgerond. Op basis van de verificatiemonsters (B1 t/m B4) kan worden geconcludeerd, dat voldoende diep is ontgraven. Voor meer informatie met betrekking tot de verificatiemonsters wordt doorverwezen naar §3.5.4;
- Buiten de ontgravingsgrenzen van deze verontreinigingsspot is in een later stadium nog een zeefactie uitgevoerd. Voor meer informatie over deze werkzaamheden wordt doorverwezen naar S3.5.11.

De ontgravingscontouren en aanduiding van de verificatiemonsters zijn weergegeven in tekening 2e in bijlage 2 van onderhavig evaluatierapport.

3.3.5 Uitvoering en resultaten bodemsanering asbest in puin > interventiewaarde

Hieronder staan de werkzaamheden en eventuele bijzonderheden vermeld, die tijdens de uitvoering van de bodemsanering in de verontreinigingsspot “asbest in puin” zijn uitgevoerd/opgetreden:

- Op 19 november 2021 is gestart met ontgraven/verwijderen van het teerhoudend asfalt. Dit asfalt (20,78 ton) is op 22 november 2021 afgevoerd naar ATM te Moerdijk (afvalstroomnummer: 10730-1-T40128, begeleidingsbon: BD52076912);
- 22 november 2021 is gestart met het ontgraven en afvoeren van de asbesthoudende puinverharding naar Attero te Tilburg (afvalstroomnummer: 107270099134, zie bijlage 7.2);
- Tijdens uitvoering van de graafwerkzaamheden is een betonnen put gevuld met puin aangetroffen. In overleg met de gemeente Hulst is deze put verwijderd en het puin hieruit tevens afgevoerd als asbesthoudend puin naar Attero te Tilburg;
- Op 24 november 2021 zijn de werkzaamheden ter plaatse van deze verontreinigingsspot afgerond. Op basis van de verificatiemonsters (B5 en B6) wordt geconcludeerd, dat voldoende is ont-

graven. Voor meer informatie met betrekking tot de verificatiemonsters wordt doorverwezen naar §3.5.5.

De ontgravingscontouren en aanduiding van de verificatiemonsters zijn weergegeven in tekening 2f in bijlage 2 van onderhavig evaluatierapport.

3.3.6 Uitvoering en resultaten bodemsanering Asbest in puin (rood vlak middenterrein)

Hieronder staan de werkzaamheden en eventuele bijzonderheden vermeld, die tijdens de uitvoering van de bodemsanering in de verontreinigingsspot “asbest in puin (rood vlak middenterrein)” zijn uitgevoerd/opgetreden:

- Op 20 december 2021 is gestart met verwijderen van de betonverharding. Het beton is afgevoerd naar H4a te Kloosterzande (44,5 ton, afvalstroomnummer 064930000225);
- In de periode 21 t/m 24 december 2021 is het asbestverdachte puin/grondmengsel ontgraven en afgevoerd naar Attero te Tilburg (afvalstroomnummer: 107270099134, zie bijlage 7.2). Tijdens uitvoering van de graafwerkzaamheden zijn meerdere “asbesthaarden” aangetroffen. Ter plaatse van deze “haarden” is dieper dan in het saneringsplan aangegeven stond (0,3 m-mv), gegraven, namelijk tot maximaal 0,6 m-mv;
- Na uitvoering van de sanering is de onderliggende bodem gekeurd middels monstername van verificatiemonsters B20 t/m B22;
- Op basis van de verificatiemonsters (B20 t/m B22) kan worden geconcludeerd, dat voldoende is ontgraven en de saneringsdoelstelling is behaald. Voor meer informatie met betrekking tot de verificatiemonsters wordt doorverwezen naar §3.5.6.

De ontgravingscontouren en aanduiding van de verificatiemonsters zijn weergegeven in tekening 2i in bijlage 2 van onderhavig evaluatierapport.

3.3.7 Uitvoering en resultaten ontgraven “grijs gebied”

Hieronder staan de werkzaamheden en eventuele bijzonderheden vermeld, die tijdens de uitvoering van de graafwerkzaamheden in het grijze gebied (zie saneringsplan SMA Zeeland BV) zijn uitgevoerd/opgetreden:

- Op 31 januari 2022 is gestart met ontgraven van de grond met puinbijmenging uit het “grijze gebied”. Deze grond zal worden ontgraven en ter plaatse in depot worden gebracht waarna deze grond is gezeefd met behulp van de mobiele zeefinstallatie. De fijne fractie is ter plaatse in depot gebracht. De grove fractie is afgevoerd naar de milieuterminal van Hoondert te Vlissingen-Oost;
- Tijdens uitvoering van de graafwerkzaamheden in het grijze gebied zijn een tweetal verontreinigingsspots aangetroffen. Deze verontreiningsspots zijn verder beschreven als; Bezinkput-H (zie §3.3.10) en de nieuwe minerale oliespot (zie §3.3.11);
- De werkzaamheden in het grijze gebied zijn afgerond op 4 februari 2022, waarna de grove fractie is afgevoerd (34,34 ton, afvalstroomnummer: 094950000500, bestemming: Puindepot Walcheren en 119,12 ton, afvalstroomnummer: 064930000224, bestemming H4a Kloosterzande);
- Op 4 februari 2022 is het depot middels uitvoering van een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit gekeurd (uitvoering door dhr. B.M. Maas van MCG Zuidwest, kenmerk: 22MCG046.60). Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat, de partij door verhoogde gehalten aan zink, PCB en minerale olie voldoet voor bodemkwaliteitsklasse “Industrie”;
- De partij grond (ca. 216 m³) is op 9 maart 2022 afgevoerd naar de Dassenplas te Moerstraten (afvalstroomnummer 606082.0).

Voor meer informatie wordt doorverwezen naar de rapportage en begeleidingsbonnen in bijlage 7.7 van onderhavig evaluatierapport.

3.3.8 Uitvoering en resultaten tanksanering Tanks E, F en G

Hieronder staan de werkzaamheden en eventuele bijzonderheden vermeld, die tijdens de uitvoering van de tanksanering van tanks E, F en G zijn uitgevoerd/opgetreden:

- Op 16 december 2021 zijn de tanks E, F en G gereinigd door de firma: Martens Cleaning uit Nieuwdorp waarna de tanks op 17 december 2021 zijn gesaneerd. Deze werkzaamheden zijn uitgevoerd in samenwerking met uitvoerder P. de Visser (werkzaam bij de aannemer);
- Tijdens uitvoering van de graafwerkzaamheden en tanksanering is door de milieukundig begeleider (dhr. B.N. Maas), zintuigelijk, geen verontreiniging waargenomen. Hierdoor zijn geen verificatiemonsters genomen van de grond;'
- De tankputten zijn op 22 december 2021 aangevuld met grond/zand afkomstig uit Sint Jansteen (melding Besluit bodemkwaliteit: 596579.0, zie bijlage 9.2).

Voor meer informatie met betrekking tot deze tanksanering, wordt doorverwezen naar de tanksaneringscertificaten in bijlage 10 van onderhavig evaluatierapport.

3.3.9 Uitvoering en resultaten bodem- en tanksanering Tank-D

Hieronder staan de werkzaamheden en eventuele bijzonderheden vermeld, die tijdens de uitvoering van de bodemsanering in de verontreinigingsspot Tank-D zijn uitgevoerd/opgetreden:

- Op 28 januari 2022 is gestart met de (tank/bodem)sanering van Tank-D. De werkzaamheden bestonden uit het openbreken van de betonverharding, die bovenop Tank-D aanwezig was. Tijdens het openbreken van de betonverharding werd direct een sterke olie-lucht waargenomen. De vrijkomende grond, die tijdens de tanksanering vrij is gekomen, is tijdelijk naast de ontgraving op een betonvloer geplaatst;
- Op 31 januari 2022 is Tank-D gereinigd door de firma: Martens Cleaning uit Nieuwdorp waarna de tank direct is gesaneerd. Deze werkzaamheden zijn uitgevoerd in samenwerking met uitvoerder P. de Visser (werkzaam bij de aannemer). Tijdens uitvoering van de graafwerkzaamheden blijkt de grond, rondom de tank, zintuigelijk verontreinigd te zijn;
- In de periode 31 januari 2022 tot en met 4 februari 2022 is deze verontreinigingsspot gesaneerd. De vrijkomende grond is afgevoerd t.b.v. extractieve reiniging naar Mineralz te Moerdijk (afvalstroomnummer: 10700N211088, zie bijlage 7.3);
- Op basis van de eindverificatiemonsters (zie tabel in §3.5.6) kan worden geconcludeerd dat, de saneringsdoelstelling (grond) voor Tank-D is behaald. Voorafgaand aan de aanvulling van de saneringsput is op 4 februari 2022 een drain aangebracht. Deze drain is niet op een drainput aangesloten maar middels een stuk blinde drain naar het maaiveld gebracht.

Na het aanbrengen van de drain is de saneringsput aangevuld met grond/zand afkomstig uit Kloosterzande (melding Besluit bodemkwaliteit: 596579.0 in bijlage 9.1). De ontgravingscontouren en aanduiding van de verificatiemonsters zijn weergegeven in tekening 2d in bijlage 2 van onderhavig evaluatierapport.

3.3.10 Uitvoering en resultaten bodemsanering Bezinkput-H

Hieronder staan de werkzaamheden en eventuele bijzonderheden vermeld, die tijdens de uitvoering van de bodemsanering in de verontreinigingsspot Bezinkput-H zijn uitgevoerd/opgetreden:

- Op 10 februari 2022 zijn de bezinkput en bijbehorende drainages gereinigd door de firma Martens Cleaning uit Nieuwdorp. Waarna de bezinkput is verwijderd. Zintuigelijk is de grond rondom deze bezinkput verontreinigd. Om deze reden zijn na overleg met de projectleider van ABO-Milieuconsult, door de milieukundig begeleider verificatiemonsters genomen (W501-1 t/m W501-4 en B501) en geanalyseerd op de verdachte parameters (minerale olie en vluchtige aromaten). Op basis van de analyseresultaten wordt geconcludeerd dat, in verificatiemonster W501-4 een gehalte aan minerale olie boven de terugsaneerwaarde aanwezig is;
- Op 17 en 18 februari 2022 is deze verontreinigingsspot gesaneerd. De vrijkomende grond is afgevoerd t.b.v. extractieve reiniging naar Mineralz te Moerdijk (afvalstroomnummer: 10700N211088, zie bijlage 7.3);

- Op basis van de eindverificatiemonsters (zie tabel in §3.5.7) wordt geconcludeerd dat, de saneringsdoelstelling (grond) voor Bezinkput-H is behaald. Voorafgaand aan de aanvulling van de saneringsput is op 22 februari 2022 een drain aangebracht. Deze drain is niet op een drainput aangesloten maar middels een stuk blinde drain naar het maaiveld gebracht.

Na het aanbrengen van de drain is de saneringsput aangevuld met grond/zand afkomstig uit Kloosterzande (melding Besluit bodemkwaliteit: 596579.0 in bijlage 9.1). De ontgravingscontouren en aanduiding van de verificatiemonsters zijn weergegeven in tekening 2h in bijlage 2 van onderhavig evaluatierapport.

3.3.11 Uitvoering en resultaten bodemonderzoek en bodemsanering Nieuw Minerale Olie spot

Zoals eerder vermeld in §3.3.7 is tijdens uitvoering van de graafwerkzaamheden in het grijze gebied een verdachte spot aangetroffen. Na overleg tussen de milieukundig begeleider (dhr. B.M. Maas), de projectleider van ABO-Milieuconsult BV, de aannemer en de gemeente Hulst is besloten, in deze verdachte spot een aantal boringen te plaatsen en analyses uit te voeren. Op basis hiervan wordt het volgende geconcludeerd:

- Ter plaatse van de kern (boring 400/401) is het bodemtraject tot 2,5 m-mv verontreinigd met minerale olie in een gehalte nabij de interventiewaarde (GSSD: 4.550 mg/kg ds.);
- Het hoogst gemeten gehalte in de kern betreft GSSD: 20.000 mg/kg ds. en is aangetroffen in de kleilaag tot 0,5 m-mv;
- In de toplaag van boringen 403 en 405 zijn nog gehalten aan minerale olie van respectievelijk GSSD: 700 / 1.087 mg/kg ds. aangetoond;
- Ter plaatse van boringen 402, 404 en 406 zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aanwezig;
- In het grondwater uit peilbuis 400 is een licht verhoogde concentraties met naftaleen en een sterk verhoogde concentratie aan minerale olie (740 µg/l) aangetoond;
- Het oppervlak waarin de verontreiniging met minerale olie in een gehalte > industrie bedraagt ca. 85 m² . Uitgaande van het verontreinigd bodemtraject 0,0 – 3,5 m-mv (raming op basis van resultaat boring 400, bodemtraject 2,0 – 2,5 m-mv) wordt de omvang van de verontreiniging > industrie geraamd op 300 m³ (grond);
- Horizontaal in zuid/zuidwestelijke richting hebben we de verontreiniging in een gehalte tot de terugsaneerwaarde (wonen) nog niet volledig afgeperkt. Op basis van de aangetoonde gehalten in boringen 403/405 wordt verwacht dat hier nog ca. 50/100 m³ licht verontreinigde grond (gehalten > wonen) aanwezig is;
- Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de omvang van de minerale olie verontreiniging in een gehalte boven bodemkwaliteitsklasse Wonen geraamd op ca. 400 m³.

In overleg met RUD Zeeland is besloten deze verontreinigingsspot, middels afwijking op het saneringsplan als aanvullende bodemsanering uit te voeren. Deze afwijking is op 11 februari 2022 per mail ingediend en op 14 februari 2022 akkoord bevonden (zie correspondentie in bijlage 11). Hieronder staan de werkzaamheden en eventuele bijzonderheden vermeld, die tijdens de uitvoering van de bodemsanering in de verontreinigingsspot “nieuwe minerale oliespot” zijn uitgevoerd/opgetreden:

- Op 16 februari 2022 is de bronbemaling door de firma Kil Bronbemalingen geplaatst. Voor meer informatie omtrent de bemaling en lozing van het grondwater wordt doorverwezen naar §3.7.2 van onderhavig evaluatierapport;
- In de periode 16 t/m 18 februari 2022 is deze verontreinigingsspot gesaneerd. De vrijkomende grond is afgevoerd t.b.v. extractieve reiniging naar Mineralz te Moerdijk (afvalstroomnummer: 10700N211088, zie bijlage 7.3);
- Op basis van de eindverificatiemonsters (zie tabel in §3.5.8) wordt geconcludeerd dat, de saneringsdoelstelling (grond) is behaald. Voorafgaande aan de aanvulling van de saneringsput is op 22 februari 2022 een drain aangebracht. Deze drain is niet op een drainput aangesloten maar middels een stuk blinde drain naar het maaiveld gebracht.

Na het aanbrengen van de drain is de saneringsput aangevuld met grond/zand afkomstig uit Kloosterzande (melding Besluit bodemkwaliteit: 596579.0 in bijlage 9.1). De ontgravingscontouren en aanduiding van de verificatiemonsters zijn weergegeven in tekening 2g in bijlage 2 van onderhavig evaluatierapport.

3.3.12 Uitvoering en resultaten bodemsanering zeefactie overige terreindelen

Hieronder staan de werkzaamheden en eventuele bijzonderheden vermeld, die tijdens de uitvoering van de zeefactie op de overige- niet gesaneerde terreindelen zijn uitgevoerd/opgetreden;

- In de periode van 25 november 2021 t/m 1 april 2022 zijn delen van de locatie, waarin geen saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd, ontgraven en ter plaatse gezeefd. Deze zeefactie is door de aannemer uitgevoerd. Tijdens uitvoering van deze werkzaamheden is op diverse momenten (deeltijd) toezicht gehouden door een milieukundig begeleider. Hieronder staan eventuele bijzonderheden die tijdens de werkzaamheden zijn opgetreden, vermeld;
    - Ten noorden van de asbest in grondsanering (verificatiemonster B1) is een grondwal aangetroffen (ca. 200 m³), dit depot is met behulp van de mobiele zeefinstallatie gezeefd en separaat in depot geplaatst. Dit depot is middels uitvoering van een indicatieve partijkeuring bemonsterd (grondmengmonster MM01). Voor meer informatie met betrekking tot de resultaten en afvoer van deze grond wordt doorverwezen naar §3.6;
    - Op 27 januari 2022 zijn tijdens uitvoering van de graafwerkzaamheden in de witte en gele gebieden (zie saneringsplan), achterop het terrein meerdere “puinspots” met asbestverdacht(plaat)materiaal aangetroffen. Deze “puinspots” zijn afgezet met rood-wit lint en zijn op een later moment, onder toezicht van een milieukundig begeleider afgevoerd. *Deze werkzaamheden zijn uitgevoerd op 10 februari 2022. Milieukundig toezicht is uitgevoerd door dhr. R.J. van der Helm. Het vrijkomende materiaal (1 vracht á 26,02 ton) is als asbesthoudend puin afgevoerd richting Attero te Tilburg (afvalstroomnummer: 107270099134).*
- De grove fractie na zeven is naar Attero te Tilburg afgevoerd als asbesthoudend puin (afvalstroomnummer: 107270099134). De fijne fractie na zeven is verwerkt/teruggeplaatst binnen de gezeefde delen van het terrein.

In bijlage 2 (tekeningen 2e, 2f en 2i) zijn de desbetreffende gezeefde delen van de locatie, middels een geel gestreepte arcering aangeduid.

3.3.13 Uitvoering bodemsanering asbest in grond sanering perceel 1220

Nog uit te voeren

3.5 Analyseresultaten verificatiemonsters

De ontgravingscontouren en -diepten zijn weergegeven in bijlage 2a t/m 2i. De ontgravingsdiepten zijn vermeld in meter minus maaiveld. Voor het vaststellen van de eindsituatie zijn voor het aanvullen grondmonsters genomen. De codering van de monsters op de overzichtstekening corresponderen met de coderingen op de analysecertificaten. Hierbij is de volgende codering aangehouden:

De 1e letter geeft aan of het een putbodemmengmonster (B) of wandmengmonster (W) betreft, het 2e cijfer geeft het volgnummer aan. De analyses zijn uitgevoerd door het AS 3000 geaccrediteerd laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld. De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering (2013).

In de volgende paragrafen worden per verontreinigingsspot de analyseresultaten samengevat.

3.5.1 Verificatie bodemsanering Benzinestation

Hieronder staan in tabel 3.5.1 de resultaten van de verificatiemonsters (verontreinigingsspot: Benzinestation) getoetst aan de Wet bodembescherming en de saneringsdoelstelling weergegeven:

Tabel 3.5.1: Resultaten verificatiemonsters verontreinigingsspot Benzinestation

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	Voldoet het verificatiemonster aan de terugsaneerwaarde
B101-1	3,70 - 3,90	-	-	Voldoet
B102-1	3,60 - 3,80	-	-	Voldoet
B103-1	3,50 - 3,70	-	-	Voldoet
B104-1	3,50 - 3,70	-	-	Voldoet
B105-1	3,70 - 3,90	-	-	Voldoet
B106-1	3,70 - 3,90	-	-	Voldoet
B107-1	3,00 - 3,20	-	-	Voldoet
B108-1	3,00 - 3,20	-	-	Voldoet
B109-1	3,60 - 3,80	-	-	Voldoet
B110-1	3,00 - 3,20	-	-	Voldoet
B111-1	3,00 - 3,20	-	-	Voldoet
B201-1	2,70 - 2,90	PAK 10 VROM (0,02)	-	Voldoet niet, dieper ontgraven zie verificatiemonster B105-1
B202-1	3,00 - 3,20	Minerale olie C10 - C40 (0,02)	-	Voldoet niet, dieper ontgraven zie verificatiemonster B107-1 en B108-1
W101.1-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W101.2-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet
W101.3-1	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet
W102.1-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W102.2-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet
W102.3-1	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet
W102.4-1	3,00 - 3,70	-	-	Voldoet
W103.1-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W103.2-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet
W103.3-1	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet
W103.4-1	3,00 - 3,50	-	-	Voldoet
W104.1-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W104.2-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet
W104.3-1	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet
W104.4-1	3,00 - 3,50	-	-	Voldoet
W105.1-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W105.2-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet
W105.3-1	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet
W105.4-1	3,00 - 3,70	Xylenen (som) (0,02)	-	Voldoet niet, verder ontgraven zie verificatiemonster W105-4B-1
W105.4B-1	3,00 - 3,70	-	-	Voldoet
W106.1-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W106.2-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet
W106.3-1	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet
W106.4-1	3,00 - 3,70	-	-	Voldoet
W107.1-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W107.2-1	1,00 - 2,00	-	Minerale olie C10 - C40 (1,42)	Voldoet niet, verder ontgraven zie verificatiemonster W107-2B-1
W107.2B-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet
W107.3-1	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet
W108.1-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W108.2-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet
W108.3-1	2,00 - 3,00	Minerale olie C10 - C40 (0,02) Xylenen (som) (0,06)	-	Voldoet niet, verder ontgraven zie verificatiemonster W108-3B-1
W108.3B-1	2,00 - 3,00	Minerale olie C10 - C40 (0,05)	-	Voldoet niet, verder ontgraven zie verificatiemonster W108-3C-1
W108.3C-1	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet
W108.4-1	3,00 - 3,50	-	-	Voldoet

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	Voldoet het verificatiemonster aan de terugsaneerwaarde
W109.1-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W109.2-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet
W109.3-1	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet
W110.1-1	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet
W110.2-1	3,00 - 3,50	-	-	Voldoet
W111.1-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W111.2-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet
W111.3-1	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet

- : Geen overschrijding (voldoet aan de achtergrondwaarde)
> AW : > Achtergrondwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Uit de resultaten blijkt dat de eindmonsters allen voldoen aan de terugsaneerwaarde voor minerale olie en vluchtige aromaten (kleiner dan achtergrondwaarde). In bijlage 4.1 zijn de analyseresultaten en toetsingstabellen (Wet bodembescherming) opgenomen.

3.5.2 Verificatie bodemsanering Put-Oost

Hieronder staan in tabel 3.5.2 de resultaten van de verificatiemonsters (verontreinigingsspot: Put-Oost) getoetst aan de Wet bodembescherming en de saneringsdoelstelling weergegeven:

Tabel 3.5.2: Resultaten verificatiemonsters verontreinigingsspot Put-Oost

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	Voldoet het verificatiemonster aan de terugsaneerwaarde
B7-1	1,10 - 1,30	-	-	Voldoet (Min. Olie)
B7-VB7-1	1,10 - 1,30	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
B8-1	2,20 - 2,40	-	-	Voldoet (Min. Olie)
B8-VB8-1	2,20 - 2,40	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
B9-1	3,10 - 3,30	-	-	Voldoet (Min. Olie)
B9-VB9-1	3,10 - 3,30	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
B10-1	3,10 - 3,30	-	-	Voldoet (Min. Olie)
B10-VB10-1	3,10 - 3,30	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
B11-1	1,10 - 1,30	-	-	Voldoet (Min. Olie)
B11-VB11-1	1,10 - 1,30	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
B12-1	1,10 - 1,30	-	-	Voldoet (Min. Olie)
B12-VB12-1	1,10 - 1,30	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
B13-1	3,60 - 3,80	-	-	Voldoet (Min. Olie)
B13-VB13-1	3,60 - 3,80	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
B14-1	2,10 - 2,30	-	-	Voldoet (Min. Olie)
B14-VB14-1	2,10 - 2,30	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
B15-1	2,10 - 2,30	-	-	Voldoet (Min. Olie)
B15-VB15-1	2,10 - 2,30	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W1-1	0,25 - 0,50	-	-	Voldoet (zink)
W1-1-1	0,25 - 1,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W1-VW1-1	0,25 - 1,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W2-1	0,00 - 1,00	Minerale olie C10 - C40 (0,01) Zink (0,11)	-	Voldoet niet, verder ontgraven zie verificatiemonster W2b-1
W2-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W2-VW2-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W2-VW2-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W2b-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (Zink en Min. Olie)
W3-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W3-2	1,00 - 2,00	-	Minerale olie C10 - C40 (4,85)	Voldoet niet (Min. Olie), verder ontgraven zie verificatiemonster W3b-2
W3-VW3-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W3-VW3-2	1,00 - 2,00	Som 16 Aromatische oplosmiddelen () Ethylbenzeen (0,01) Xylenen (som) (0,21)	-	Voldoet niet (vl. aromaten), verder ontgraven zie verificatiemonster W3b-VW3b-2
W3b-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	Voldoet het verificatiemonster aan de terugsaneerwaarde
W3b-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W3b-VW3b-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W3b-VW3b-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W4-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W4-2	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W4-VW4-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W4-VW4-2	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W5-1	0,25 - 1,00	Minerale olie C10 - C40 (0,02)	-	Voldoet niet (Min. Olie), verder ontgraven zie verificatiemonster W5b-1
W5-VW5-1	0,25 - 1,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W5b-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W5b-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W5b-3	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W5b-VW5b-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W5b-VW5b-3	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W6-1	0,25 - 1,00	Minerale olie C10 - C40 (0,32)	-	Voldoet niet (Min. Olie), verder ontgraven zie verificatiemonster W6b-1
W6-VW6-1	0,25 - 1,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W6b-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W7-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W7-2	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W7-VW7-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W7-VW7-2	2,00 - 3,00	Tolueen (0,01) Xylenen (som) (0,01)	-	Voldoet niet (vl. aromaten), verder ontgraven zie verificatiemonster W5b-VW5b-3
W8-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W8-2	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W8-VW8-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W8-VW8-2	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W9-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W9-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W9-VW9-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W9-VW9-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)

- : Geen overschrijding (voldoet aan de achtergrondwaarde)
> AW : > Achtergrondwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Uit de resultaten kan worden geconcludeerd dat, de eindverificatiemonsters allen voldoen aan de terugsaneerwaarde voor zink, minerale olie en vluchtige aromaten (kleiner dan achtergrondwaarde). In bijlage 4.2 zijn de analyseresultaten en toetsingstabellen (Wet bodembescherming) opgenomen.

3.5.3 Verificatie bodemsanering Put-West

Hieronder staan in tabel 3.5.3 de resultaten van de verificatiemonsters (verontreinigingsspot: Put-West) getoetst aan de Wet bodembescherming en de saneringsdoelstelling weergegeven:

Tabel 3.5.3: Resultaten verificatiemonsters verontreinigingsspot Put-West

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	Voldoet het verificatiemonster aan de terugsaneerwaarde
B16-1	3,10 - 3,30	-	-	Voldoet (Min. Olie)
B16-VB16-1	3,10 - 3,30	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
B17-1	3,60 - 3,80	-	-	Voldoet (Min. Olie)
B17-VB17-1	3,60 - 3,80	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
B18-1	3,10 - 3,30	-	-	Voldoet (Min. Olie)
B18-VB18-1	3,10 - 3,30	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
B19-1	3,00 - 3,20	-	-	Voldoet (Min. Olie)
B19-VB19-1	3,00 - 3,20	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W10-1	0,00 - 1,00	-	Minerale olie C10 - C40 (6,53)	Voldoet niet, restverontreiniging boven interventiewaarde

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	Voldoet het verificatiemonster aan de terugsaneerwaarde
				achtergebleven
W10-2	1,00 - 2,00	-	Minerale olie C10 - C40 (15,68)	Voldoet niet, restverontreiniging boven interventiewaarde achtergebleven
W10-3	2,00 - 3,00	-	Minerale olie C10 - C40 (9,35)	Voldoet niet, restverontreiniging boven interventiewaarde achtergebleven
W10-VW10-1	0,00 - 1,00	Som 16 Aromatische oplosmiddelen () Ethylbenzeen (-) Xylenen (som) (0,34)	-	Voldoet niet, restverontreiniging boven achtergrondwaarde (vl. Aromaten) achtergebleven
W10-VW10-2	1,00 - 2,00	Som 16 Aromatische oplosmiddelen () Ethylbenzeen (0,18) PAK 10 VROM (0,1)	Benzeen (4,54) Tolueen (1,27) Xylenen (som) (6,3)	Voldoet niet, restverontreiniging boven interventiewaarde achtergebleven
W10-VW10-3	2,00 - 3,00	Som 16 Aromatische oplosmiddelen () Ethylbenzeen (0,13) Tolueen (0,62) PAK 10 VROM (0,02)	Benzeen (1,94) Xylenen (som) (5,83)	Voldoet niet, restverontreiniging boven interventiewaarde achtergebleven
W11-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W11-2	1,00 - 2,00	Minerale olie C10 - C40 (0,06)	-	Voldoet niet (Min. Olie), verder ontgraven zie verificatiemonster W11b-2
W11-3	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W11-4	3,00 - 3,50	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W11-VW11-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W11-VW11-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W11-VW11-3	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W11-VW11-4	3,00 - 3,50	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W11b-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W12-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W12-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W12-3	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W12-VW12-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W12-VW12-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W12-VW12-3	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W13-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W13-2	1,00 - 2,00	Minerale olie C10 - C40 (0,06)	-	Voldoet niet (Min. Olie), verder ontgraven zie verificatiemonster W13b-1 t/m W13b-3
W13-VW13-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W13-VW13-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W13B-1	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W13B-2	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W13B-3	3,00 - 3,50	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W13B-4	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W13B-5	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W13B-6	3,00 - 3,50	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W14-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W14-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W14-3	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet (Min. Olie)
W14-VW14-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W14-VW14-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)
W14-VW14-3	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet (vl. aromaten)

- : Geen overschrijding (voldoet aan de achtergrondwaarde)
> AW : > Achtergrondwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Uit de resultaten wordt geconcludeerd dat, de eindverificatiemonsters allen voldoen aan de terugsaneerwaarde voor minerale olie en vluchtige aromaten (kleiner dan achtergrondwaarde). In bijlage 4.3 zijn de analyseresultaten en toetsingstabellen (Wet bodembescherming) opgenomen.

3.5.4 Verificatie bodemsanering Asbest in grond

Hieronder staan in tabel 3.5.4 de resultaten van de verificatiemonsters (Asbest in grond) getoetst aan de Circulaire bodemsanering (2013) en de saneringsdoelstelling weergegeven:

Tabel 3.5.4: Resultaten verificatiemonsters Asbest in grond sanering

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Asbest aangetroffen > 20 mm ja/nee type (%)	Asbest gewogen gehalte (in analysemonster) totaal	Voldoet het verificatie-monster aan het maximale gewogen gehalte van 100 mg/kg ds.
B1-1	0,80 - 1,10	Nee	< 0,9 mg/kg ds.	Voldoet
B2-1	0,90 - 1,10	Nee	< 0,5 mg/kg ds.	Voldoet
B3-1	1,30 - 1,50	Nee	< 0,6 mg/kg ds.	Voldoet
B4-1	1,30 - 1,50	Nee	< 0,3 mg/kg ds.	Voldoet

Uit de resultaten kan worden geconcludeerd dat, de eindverificatiemonsters allen voldoen aan de terugsaneerwaarde. In bijlage 4.4 zijn de analyseresultaten opgenomen.

3.5.5 Verificatie bodemsanering Asbest in puin

Hieronder staan in tabel 3.5.5 de resultaten van de verificatiemonsters (Asbest in puin, spot “onder teerhoudend asfalt” en spot “rood vlak middenterrein”) getoetst aan de Circulaire bodemsanering (2013) en de saneringsdoelstelling weergegeven:

Tabel 3.5.5: Resultaten verificatiemonsters Asbest in puin sanering

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Asbest aangetroffen > 20 mm ja/nee type (%)	Asbest gewogen gehalte (in analysemonster) totaal	Voldoet het verificatiemon-ster aan het maximale gewogen gehalte van 100 mg/kg ds.
Onder teerhoudend asfalt				
B5-1	0,45 - 0,65	Nee	< 0,5 mg/kg ds.	Voldoet
B6-1	0,45 - 0,65	Nee	< 0,4 mg/kg ds.	Voldoet
Rood vlak middenterrein				
B20-B20	0,30 - 0,80	-	< 0,7 mg/kg ds.	Voldoet
B21-B21	0,30 - 0,80	-	< 0,6 mg/kg ds.	Voldoet
B22-B22	0,30 - 0,60	-	< 0,3 mg/kg ds.	Voldoet

Uit de resultaten wordt geconcludeerd dat, de eindverificatiemonsters allen voldoen aan de terugsaneerwaarde. In bijlage 4.5 zijn de analyseresultaten opgenomen.

3.5.6 Verificatie bodemsanering Tank-D

Hieronder staan in tabel 3.5.6 de resultaten van de verificatiemonsters (verontreinigingsspot: Tank-D) getoetst aan de Wet bodembescherming en de saneringsdoelstelling weergegeven:

Tabel 3.5.6: Resultaten verificatiemonsters verontreinigingsspot Tank-D

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	Voldoet het verificatiemon-ster aan de terugsaneer-waarde
B301-1	1,80 - 2,00	-	-	Voldoet
B302-1	1,80 - 2,00	-	-	Voldoet
W301-1	0,70 - 1,70	-	-	Voldoet
W302-1	0,70 - 1,70	-	-	Voldoet
W303-1	0,70 - 1,70	Minerale olie C10 - C40 (0,99)	-	Voldoet niet, verder gegraven zie W303B-1
W303B-1	0,00 - 0,70	-	-	Voldoet
W303B-2	0,70 - 1,70	-	-	Voldoet
W304-1	0,70 - 1,70	Minerale olie C10 - C40 (0,05)	-	Voldoet niet, verder gegraven zie W304B-2
W304B-1	0,00 - 0,70	-	-	Voldoet
W304B-2	0,70 - 1,70	-	-	Voldoet
W305-1	0,00 - 0,70	-	-	Voldoet
W306-1	0,00 - 0,70	-	-	Voldoet

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	Voldoet het verificatiemonster aan de terugsaneerwaarde
W307-1	0,00 - 0,70	-	-	Voldoet
W307-2	0,70 - 1,70	-	-	Voldoet

- : Geen overschrijding (voldoet aan de achtergrondwaarde)
> AW : > Achtergrondwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Uit de resultaten wordt geconcludeerd dat, de eindverificatiemonsters allen voldoen aan de terugsaneerwaarde voor minerale olie en vluchtige aromaten (kleiner dan achtergrondwaarde). In bijlage 4.6 zijn de analyseresultaten en toetsingstabellen (Wet bodembescherming) opgenomen.

3.5.7 Verificatie bodemsanering Bezinkput-H

Hieronder staan in tabel 3.5.7 de resultaten van de verificatiemonsters (verontreinigingsspot: Bezinkput-H) getoetst aan de Wet bodembescherming en de saneringsdoelstelling weergegeven:

Tabel 3.5.7: Resultaten verificatiemonsters verontreinigingsspot Bezinkput-H

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	Voldoet het verificatie-monster aan de terugsaneerwaarde
B501-1	1,30 - 1,50	-	-	Voldoet (Min. Olie)
B501-2	1,30 - 1,50	-	-	Voldoet (Vl. Aromaten)
B502-1	1,10 - 1,30	Ethylbenzeen (-) Xylenen (som) (0,33) PAK 10 VROM (0,01)	-	Voldoet niet (PAK en vl. Aromaten), dieper ontgraven zie verificatiemonster B502B-1
B502B-1	1,60 - 1,80	-	-	Voldoet (PAK en vl. aromaten)
B503-1	1,60 - 1,80	-	-	Voldoet
W501-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W501-2	1,00 - 1,20	-	-	Voldoet
W501-3	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W501-4	1,00 - 1,20	Minerale olie C10 - C40 (0,73)	-	Voldoet niet, verder ontgraven zie verificatie-monsters W503-1 en W504-1
W502-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W503-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W503-2	1,00 - 1,50	-	-	Voldoet
W504-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet

- : Geen overschrijding (voldoet aan de achtergrondwaarde)
> AW : > Achtergrondwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Uit de resultaten wordt geconcludeerd dat, de eindverificatiemonsters allen voldoen aan de terugsaneerwaarde voor minerale olie en vluchtige aromaten (kleiner dan achtergrondwaarde). In bijlage 4.7 zijn de analyseresultaten en toetsingstabellen (Wet bodembescherming) opgenomen.

3.5.8 Verificatie bodemsanering Nw Min. Olie spot

Hieronder staan in tabel 3.5.8 de resultaten van de verificatiemonsters (verontreinigingsspot: Nw. Min. Olie Spot) getoetst aan de Wet bodembescherming en de saneringsdoelstelling weergegeven:

Tabel 3.5.8: Resultaten verificatiemonsters verontreinigingsspot Nw. Min. Olie spot

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	Voldoet het verificatie-monster aan de terugsaneerwaarde
B401-1	1,50 - 1,70	-	-	Voldoet
B402-1	2,60 - 2,80	-	-	Voldoet
W401-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W401-2	1,00 - 1,40	-	-	Voldoet

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	Voldoet het verificatie-monster aan de terugsaneerwaarde
W402-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W402-2	1,00 - 1,40	-	-	Voldoet
W403-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W403-2	1,00 - 1,40	-	-	Voldoet
W404-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W404-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet
W404-3	2,00 - 2,50	-	-	Voldoet
W405-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W405-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet
W405-3	2,00 - 2,50	-	-	Voldoet
W406-1	0,00 - 1,00	-	-	Voldoet
W406-2	1,00 - 2,00	-	-	Voldoet
W406-3	2,00 - 2,50	-	-	Voldoet

- : Geen overschrijding (voldoet aan de achtergrondwaarde)
> AW : > Achtergrondwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Uit de resultaten wordt geconcludeerd dat, de eindverificatiemonsters allen voldoen aan de terugsaneerwaarde voor minerale olie en vluchtige aromaten (kleiner dan achtergrondwaarde). In bijlage 4.8 zijn de analyseresultaten en toetsingstabellen (Wet bodembescherming) opgenomen.

3.5.9 Verificatie bodemsanering asbest in grond sanering perceel 1220

Nog uit te voeren

3.6 Analyseresultaten en overige gegevens indicatieve partijkeuringen

Conform saneringsplan en in overleg met de opdrachtgever zijn tijdens de uitvoering van de bodemsanering, indicatieve partijkeuringen uitgevoerd. De analyses zijn uitgevoerd door het AS 3000 geaccrediteerd laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld. De analyseresultaten zijn indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit.

Hieronder staan in tabelvorm de analyseresultaten van deze indicatieve partijkeuringen samengevat.

Tabel 3.6: Resultaten en overige gegevens indicatieve partijkeuringen

Analyse-monster	Herkomst partij (spot)	Hoeveelheid partij in m³ (geraamd)	>Achtergrondwaarde (+index)	Conclusie (indicatieve) toetsing Besluit bodemkwaliteit
MM01 (depot)-1	Zeefactie nabij spots Put-Oost en Put-West	Ca. 400 m³	PCB (som 7) (0,02) Minerale olie C10 - C40 (0,05) Zink (0,15) Kwik (-) Lood (0,15) PAK 10 VROM (0,02)	Klasse industrie
Depot twijfel W3-1	Put-Oost putwand W3	6 á 7 m³	-	Altijd toepasbaar
Bovengrond Benzinestation-1	Benzinestation bodemtraject 0,0 – 1,0 m-mv	Ca. 200 m³	-	Altijd toepasbaar (Vl. Aromaten)
Bovengrond Benzinestation-2			Minerale olie C10 - C40 (0,06)	Klasse industrie (Min. Olie
Twijfelgrond Benzinestation-1	Benzinestation bodemtraject 0,0 – 1,5 m-mv	Ca. 190 m³	-	Altijd toepasbaar
Grond riool-1	Benzinestation nabij riool	Ca. 50 m³	-	Altijd toepasbaar (Min. Olie)
Grond riool-2			-	Altijd toepasbaar (Vl. Aromaten)

Hieronder staan de (afvoer)bestemming van bovengenoemde partijen opgenomen:

- Partijen “MM01” en “bovengrond benzinestation”, beide zijn afgevoerd naar het gronddepot van de firma Van den Manacker te Hulst (afvalstroomnummer: 99282021099). In §3.8 is meer informatie met betrekking tot de afvoer van deze indicatieve partijkeuringen opgenomen;
- Partij bekend als “depot twijfel W3-1” is terug geplaatst in de ontgraving van Put-Oost;
- Partijen “twijfelgrond” en “grond riool” zijn beide terug toegepast in het openbaar groen en onder het straatwerk van de spot “benzinestation”.

In bijlage 4.9 zijn de analyseresultaten en toetsingstabellen (Besluit bodemkwaliteit bodembescherming) weergegeven.

3.7 Analyseresultaten en overige gegevens bronbemaling

3.7.1 Put-Oost, Put-West en Benzinestation

Ten behoeve van de bodemsanering is op 24 november 2021 rondom Put-Oost en Put-West een tijdelijk bemalingssysteem aangelegd om in den droge te kunnen ontgraven.

- Het bemalingssysteem bestond uit een streng van 10 filters rondom Put-Oost en 10 filters rondom Put-West. De filters hadden een diameter van 50mm en een lengte van 6,0 meter (waarvan 0,5 meter boven maaiveld). Beide strengen waren aangesloten op dezelfde pomp, waarna het water via een olie-water afscheider en striptoren in eerste instantie is geloosd op de gemeentelijke riolering;
- De bemaling is op 24 november 2021 opgestart. Debietstand bij opstart was: 1743116;
- Op 25 november 2021 is door de milieukundige begeleider (dhr. E.M.P. Legierse van ABO-Milieuconsult BV) een effluentmonster van de bemaling genomen (controlemonster: Eff. 1). Dit effluentmonster is met spoed geanalyseerd op de verdachte parameters (minerale olie en vluchtige aromaten). Op basis van de analyseresultaten wordt geconcludeerd dat, de verdachte parameters niet verhoogd zijn aangetoond. In overleg met de gemeente Hulst en de aannemer is besloten de bemaling tijdelijk stop te zetten, het lozingspunt te verleggen naar het oppervlaktewater (conform afspraak per mail Waterschap Scheldestromen, d.d. 15 juli 2021) ten oosten van het terrein en hierna de bemaling te hervatten (zie foto 19 in bijlage 12 voor een overzicht van het lozingspunt);
- Op 2 december 2021 is door de milieukundige begeleider (dhr. E.M.P. Legierse van ABO-Milieuconsult BV) een effluentmonster van de bemaling, ter plaatse van het lozingspunt op de sloot genomen (controlemonster: Effluent sloot). In bijlage 5 zijn de analysecertificaten toegevoegd;
- Op 13 december 2021 is de streng van 10 filters rondom Put-Oost naar de spot “Benzinestation” verplaatst. De positie van de zuiveringsinstallatie en het lozingspunt zijn ongewijzigd gebleven;
- De bronbemaling is op 22 december 2021 (in verband met het aankomend verlof) tijdelijk stopgezet. Einddebiet was: 1759532. Op basis hiervan blijkt dat in de periode van 24 november t/m 22 december 2021, 6.413 m³ is onttrokken en geloosd;
- Op vrijdag 7 januari 2022 is de bronbemaling weer opgestart. Startdebiet was: 1759532;
- Op 27 januari 2022 is de bronbemaling stopgezet. Einddebiet was: 1770518. Op basis hiervan blijkt dat in de periode van 7 t/m 27 januari 2022, 10.986 m³ is onttrokken en geloosd.

3.7.3 Nieuwe minerale olie spot

Ten behoeve van de aanvullende bodemsanering is op 16 februari 2022 een tijdelijk bemalingssyteem aangelegd om in den droge te kunnen ontgraven.

- Het bemalingssysteem bestond uit een streng van 10 filters. De filters hadden een diameter van 50mm en een lengte van 6,0 meter (waarvan 0,5 meter boven maaiveld). De bemalingsstreng was aangesloten op een pomp, waarna het water via een olie-water afscheider in eerste instantie is geloosd op de gemeentelijke riolering aan de President Rooseveltstraat (zie foto 39 in bijlage 12 voor een overzicht van dit lozingspunt);
- De bemaling is op 16 februari 2022 opgestart. Debietstand bij opstart was: 226240;
- Op 17 februari 2022 is door de milieukundige begeleider (dhr. B.M Maas) een effluentmonster van de bemaling genomen (controlemonster: Effluent 2). Dit effluentmonster is met spoed geanalyseerd op de verdachte parameters (minerale olie en vluchtige aromaten). Op basis van de analyseresultaten wordt geconcludeerd dat, de verdachte parameters niet verhoogd zijn aangetoond. In overleg met de gemeente Hulst en de aannemer is besloten de bemaling tijdelijk stop te zetten, het lozingspunt te verleggen naar het oppervlaktewater (conform afspraak per mail Waterschap Scheldestro-

men, d.d. 15 juli 2021) ten oosten van het terrein en hierna de bemaling te hervatten (zie foto 39 in bijlage 12 voor een overzicht van het lozingspunt);
- Op 21 februari 2022 is door de milieukundige begeleider (dhr. B.M Maas) een effluentmonster van de bemaling, ter plaatse van het lozingspunt op de sloot genomen (controlemonster: Effluent 2 sloot). In bijlage 5 zijn de analysecertificaten toegevoegd;
- Op 23 februari 2022 is de bronbemaling stopgezet. Einddebiet was: 228317. Op basis hiervan blijkt dat in de periode van 16 t/m 21 februari 2022, 2.077 m³ is onttrokken en geloosd.

3.7 Grondstromenmatrix

In onderstaande tabellen 3.7.1 en 3.7.2 zijn de afgevoerde en aangevoerde hoeveelheden weergegeven.

Tabel 3.7.1: Grondstromenmatrix afvoer grond

Afgevoerde grondstromen	Hoeveelheden	Verwerkingsbedrijf (afvalstroomnummer)	Opmerkingen
Asbesthoudende grond	1.151,76 ton	Attero te Tilburg (107270099140)	40 vrachten, zie bijlage 7.1
Asbesthoudend puin	1.058,34 ton	Attero te Tilburg (107270099134)	38 vrachten, zie bijlage 7.2
Grond extractieve reiniging	3.200,70 ton	Mineralz te Moerdijk (10700N211088)	102 vrachten, zie bijlage 7.3
Grond thermische reiniging	1.209,44 ton	ATM te Moerdijk (10730-1-B40272)	39 vrachten, zie bijlage 7.4
Grond thermische reiniging	254,54 ton	Mineralz te Moerdijk (10700T211086)	8 vrachten, zie bijlage 7.5
Grond klasse Industrie	974,36 ton	Van den Manacker te Hulst (99282021099)	33 vrachten, zie bijlage 7.6
Grond klasse Industrie	216 m³	Dassenplas Moerstraten te (606082.0)	9 vrachten, zie bijlage 8
Asbesthoudende grond	Nog uit te voeren (sanering perceel 1220)		

In bijlage 7.1 t/m 7.6 en 8.1 zijn de beschikbare gegevens van bovengenoemde grondstromen opgenomen.

Tabel 3.7.2: Grondstromenmatrix aanvoer/verwerking grond

Herkomst grondstroom	Verwerkt in spot	Hoeveelheid In ton
Kloosterzande (melding Besluit bodemkwaliteit: 596584.0)	Benzinestation Tank-D Bezinkput-H Nw. Min. Oliespot	Onbekend (vraag staat uit bij Hoondert en gemeente Hulst) maar volgens melding Besluit bodemkwaliteit betreft het ca. 1.500 m³
Sint Jansteen (melding Besluit bodemkwaliteit: 5965790.0)	Put-Oost Put-West Tanks E, F en G	Onbekend (vraag staat uit bij Hoondert en gemeente Hulst) maar volgens melding Besluit bodemkwaliteit betreft het ca. 2.000 m³
Depot twijfel W3-1	Put-Oost	Ca. 6 á 7 m³
Twijfelgrond Benzinestation	Benzinestation (openbaar groen en/of onder straatwerk)	Ca. 190 m³
Grond riool	Benzinestation (openbaar groen en/of onder straatwerk)	Ca. 50 m³

In bijlage 9.1 en 9.2 zijn de beschikbare gegevens van bovengenoemde grondstromen opgenomen.

3.8 Conclusie bodemsanering (grond)

In onderstaand tabel 3.8 staat per verontreinigingsspot, de conclusie t.o.v. de geformuleerde doelstelling en eventuele bijzonderheden weergegeven.

Tabel 3.8: Conclusie bodemsanering (grond)

Verontreinigingsspot	Conclusie doelstelling	Bijzonderheden
Benzinestation	Voldoet aan de doelstelling	Meer grond afgevoerd dan voorafgaande was geraamd
Put-Oost	Voldoet aan de doelstelling	Meer grond afgevoerd dan voorafgaande was geraamd
Put-West	Voldoet deels aan de doelstelling	Meer grond afgevoerd dan voorafgaand was geraamd en ter plaatse van putwand W10 is een restverontreiniging van ca. 25 m³ boven de interventiewaarde achtergebleven
Asbest in grond	Voldoet aan de doelstelling	Meer grond afgevoerd dan voorafgaande was geraamd
Asbest in puin	Voldoet aan de doelstelling	Meer grond afgevoerd dan voorafgaande was geraamd
Tankput-D	Voldoet aan de doelstelling	Geen
Bezinkput-H	Voldoet aan de doelstelling	Geen
Nw. Min. Olie spot	Voldoet aan de doelstelling	Geen
Asbest in grond (perceel 1220)	Nog uit te voeren	

4. BESCHRIJVING UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN GRONDWATERSANERING

4.1 Systeembeschrijving grondwatersanering

In onderstaande ontgravingsvlakken, zijn na uitvoering van de bodemsanering en voorafgaand aan het aanvullen met schone grond, drains aangebracht. Mocht blijken dat een aanvullende grondwatersanering benodigd is, dan zal deze middels deze drains kunnen worden opgestart.

- Benzinestation (incl. drainput);
- Put-Oost (incl. drainput, gecombineerd met Put-West);
- Put-West (incl. drainput, gecombineerd met Put-Oost);
- Tank-D (boven maaiveld afgewerkt m.b.v. blinde drain);
- Bezinkput-H (boven maaiveld afgewerkt m.b.v. blinde drain);
- Nw. Min. Olie Spot (boven maaiveld afgewerkt m.b.v. blinde drain).

Om na te gaan of een grondwatersanering opgestart dient te worden zijn ter plaatse van bovengenoemde ontgravingsvlakken aanvullend verificatiepeilbuizen geplaatst. De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuis, het bemonsteren van de grond, het bemonsteren van het grondwater en het zintuiglijk onderzoek van de grond(water)monsters zijn uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002 (laatst vigerende versie).

In onderstaande tabel 4.1 staat weergegeven, wie, wanneer, welke peilbuis heeft geplaatst:

Tabel 4.1: Plaatsing verificatiepeilbuizen

Monitoringspeilbuis	Filterstelling in m-mv	Geplaatst op	Geplaatst door	Firma
Ontgravingsvlak: Benzinestation				
P3001	2,20 - 3,20	15 maart 2022	Dhr. R.P. Kole Dhr. V.G. Cheglov	Sialtech B.V.
P3002	2,50 - 3,50			
P3003	2,20 - 3,20			
P3004	2,50 - 3,50			
Ontgravingsvlak: Put-Oost				
P1001	2,30 - 3,30	8 maart 2022	Dhr. R.P. Kole Dhr. V.G. Cheglov	Sialtech B.V.
P1002	2,30 - 3,30			
P1003	2,30 - 3,30			
P1004	2,30 - 3,30			
Ontgravingsvlak: Put-West				
P2001	2,50 - 3,50	8 maart 2022	Dhr. R.P. Kole Dhr. V.G. Cheglov	Sialtech B.V.
P2002	2,50 - 3,50			
P2003	2,50 - 3,50			
P2004[1)]	2,00 - 3,00			
Ontgravingsvlak: Nw. Min. Olie spot				
P4001	2,50 - 3,50	30 maart 2022	Dhr. V.G. Cheglov	Sialtech B.V.
P4002	2,30 - 3,30			
P4003	2,50 - 3,50			
Ontgravingsvlak: Bezinkput-H				
P5001	2,50 - 3,50	30 maart 2022	Dhr. V.G. Cheglov	Sialtech B.V.
P5002	2,50 - 3,50			
P5003	2,50 - 3,50			
Ontgravingsvlak: Tank-D				
P6001	2,50 - 3,50	30 maart 2022	Dhr. V.G. Cheglov	Sialtech B.V.
P6002	2,50 - 3,50			

[1)]In overleg met de gemeente Hulst is deze peilbuis geplaatst in het gebied tussen het ontgravingsvlak en de bebouwing.

In bijlage 3.2 zijn de boorprofielen van bovenstaande verificatiepeilbuizen weergegeven.

4.2 Conclusie en resultaten bodemsanering (grondwater)

Het grondwater is op 22 maart en 11 april 2022 bemonsterd. Hieronder in tabel 4.2.1 staan de peilbuisgegevens opgenomen:

Tabel 4.2.1: Peilbuisgegevens

Peilbuis	Datum bemonstering	Bemonstering uitgevoerd door	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Ontgravingsvlak: Benzinestation							
P3001	22 maart 2022	Dhr. V.G. Cheglov [1)]	2,20 - 3,20	1,49	6,9	3.040	42,6
P3002			2,50 - 3,50	1,75	7,0	2.300	4,51
P3003			2,20 - 3,20	2,03	6,8	2.870	24,6
P3004			2,50 - 3,50	1,94	7,0	1.842	24,6
Ontgravingsvlak: Put-Oost							
P1001	22 februari 2022	Dhr. B.M. Maas[2)]	2,30 - 3,30	1,42	7,2	2.670	8,31
	22 maart 2022	Dhr. V.G. Cheglov [1)]		1,65	7,2	2.660	88,6
P1002	22 februari 2022	Dhr. B.M. Maas[2)]	2,30 - 3,30	1,60	7,3	2.781	63,1
	22 maart 2022	Dhr. V.G. Cheglov [1)]		1,53	6,9	2.930	43,4
P1003	22 februari 2022	Dhr. B.M. Maas[2)]	2,30 - 3,30	1,85	7,3	2.530	48,2
	22 maart 2022	Dhr. V.G. Cheglov [1)]		1,53	7,3	2.330	138
P1004	22 februari 2022	Dhr. B.M. Maas[2)]	2,30 - 3,30	2,19	7,5	1.956	25,2
	22 maart 2022	Dhr. V.G. Cheglov [1)]		1,62	6,9	2.710	117
Ontgravingsvlak: Put-West							
P2001	22 februari 2022	Dhr. B.M. Maas[2)]	2,50 - 3,50	1,77	7,1	2.698	9,34
	22 maart 2022	Dhr. V.G. Cheglov [1)]		1,72	7,1	2.260	128
P2002	22 februari 2022	Dhr. B.M. Maas[2)]	2,50 - 3,50	1,54	7,1	2.272	43,4
	22 maart 2022	Dhr. V.G. Cheglov [1)]		1,93	6,9	2.250	154
P2003	22 februari 2022	Dhr. B.M. Maas[2)]	2,50 - 3,50	1,68	7,1	2.388	51,4
	22 maart 2022	Dhr. V.G. Cheglov [1)]		1,81	6,8	2.970	10,9
P2004	22 februari 2022	Dhr. B.M. Maas[2)]	2,00 - 3,00	1,75	7,1	346,8	24,6
	22 maart 2022	Dhr. V.G. Cheglov [1)]		1,72	7,6	465	8,16
Ontgravingsvlak: Nw. Min. Olie spot							
P4001	11 april 2022	Dhr. V.G. Cheglov [1)]	2,50 - 3,50	1,25	7,6	869	183
P4002			2,30 - 3,30	1,25	7,3	1.036	41,9
P4003			2,50 - 3,50	1,19	7,7	841	142
Ontgravingsvlak: Bezinkput-H							
P5001	11 april 2022	Dhr. V.G. Cheglov [1)]	2,50 - 3,50	2,30	7,3	1.061	136
P5002			2,50 - 3,50	2,30	7,0	1.815	376
P5003			2,50 - 3,50	2,30	6,9	1.976	86,4
Ontgravingsvlak: Tank-D							
P6001	11 april 2022	Dhr. V.G. Cheglov [1)]	2,50 - 3,50	2,24	7,1	998	208
P6002			2,50 - 3,50	2,12	7,1	634	431

[1)]Veldmedewerker in dienst van Sialtech BV
[2)]Veldmedewerker in dienst van MCG Zuidwest

EC: Elektrisch geleidingsvermogen
pH: Zuurgraad
NTU: Nephelometric Turbidity Unit

Troebelheid is een kwalitatieve meting die een waarde geeft over de helderheid van water tussen 1 en 10 NTU is een natuurlijke waarde, hoe hoger hoe troebeler het monster. In het grondwater van alle peilbuizen is een verhoogde troebelheid gemeten.

Een verhoogde troebelheid kan In sommige gevallen kan een verhoogde troebelheid leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij onderhavig onderzoek is de index van geen enkele organische parameter groter dan 0,5. De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

Het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) is licht verhoogd mogelijk doordat de locatie zich bevindt in zout gebied.

In onderstaande tabel 4.2.2 staan de analyseresultaten opgenomen:

Tabel 4.2.2: Analyseresultaten en conclusie bodemsanering (grondwater)

Watermonster	Filterstelling (m-mv)	> S (+index)	> I (+index)	Conclusie saneringsdoelstelling
Ontgravingsvlak: Benzinestation				
P3001	2,20 - 3,20	-	-	Voldoet
P3002	2,50 - 3,50	-	-	Voldoet
P3003	2,20 - 3,20	-	-	Voldoet
P3004	2,50 - 3,50	-	-	Voldoet
Ontgravingsvlak: Put-Oost				
P1001-1-1	2,30 - 3,30	-	-	Voldoet
P1001-1-2	2,30 - 3,30	-	-	Voldoet
P1002-1-1	2,30 - 3,30	Benzeen (0,01)	-	Voldoet
P1002-1-2	2,30 - 3,30	Benzeen (0,01)	-	Voldoet
P1003-1-1	2,30 - 3,30	Minerale olie C10 - C40 (0,05)	-	Voldoet
P1003-1-2	2,30 - 3,30	-	-	Voldoet
P1004-1-1	2,30 - 3,30	-	-	Voldoet
P1004-1-2	2,30 - 3,30	Naftaleen (-)	-	Voldoet
Ontgravingsvlak: Put-West				
P2001-1-1	2,50 - 3,50	-	-	Voldoet
P2001-1-2	2,50 - 3,50	-	-	Voldoet
P2002-1-1	2,50 - 3,50	-	-	Voldoet
P2002-1-2	2,50 - 3,50	-	-	Voldoet
P2003-1-1	2,50 - 3,50	Minerale olie C10 - C40 (0,04)	-	Voldoet
P2003-1-2	2,50 - 3,50	-	-	Voldoet
P2004-1-1	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet
P2004-1-2	2,00 - 3,00	-	-	Voldoet
Ontgravingsvlak: Nw. Min. Olie spot				
P4001	2,50 - 3,50	-	-	Voldoet
P4002	2,30 - 3,30	-	-	Voldoet
P4003	2,50 - 3,50	-	-	Voldoet
Ontgravingsvlak: Bezinkput-H				
P5001	2,50 - 3,50	Benzeen (0,01)	-	Voldoet
P5002	2,50 - 3,50	-	-	Voldoet
P5003	2,50 - 3,50	-	-	Voldoet
Ontgravingsvlak: Tank-D				
P6001	2,50 - 3,50	-	-	Voldoet
P6002	2,50 - 3,50	-	-	Voldoet

- : Geen overschrijding (voldoet aan de streefwaarde)
>S : > Streefwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

Ter plaatse worden geen concentraties aan minerale olie en/of vluchtige aromaten boven de interventiewaarde meer aangetroffen. De grondwatersanering heeft voldaan aan de geformuleerde doelstelling uit het saneringsplan. Op basis hiervan is in overleg tussen de projectleider van ABO-Milieuconsult BV, de gemeente Hulst en de aannemer afgesproken dat, geen aanvullende grondwatersanering zal worden uitgevoerd.

5 ZORG

Na afloop van de bodemsanering is in Put-West ter plaatse van putwand W10 (grens perceel met woonhuis President Rooseveltstraat 20) een restverontreiniging (overschrijdingen van de interventiewaarde) met minerale olie en vluchtige aromaten in de grond achtergebleven. De hoeveelheid restverontreiniging boven de interventiewaarde is geraamd op ca. 25 m³. Na afloop van de bodemsanering is een signaleringslaag (landbouwfolie) aangebracht. In het grondwater zijn tijdens de grondwatermonitoring geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde aan minerale olie en vluchtige aromaten in het grondwater aangetoond.

Registratie

Het bevoegde gezag zorgt voor kenbaarheid van de aanwezige restverontreiniging en eventuele gebruiksbeperkingen door kadastrale registratie.

De eigenaar ziet toe op het instandhouden van het huidige gebruik en de gerealiseerde saneringsmaatregelen. Hij let erop of de omstandigheden zich zodanig wijzigen dat actie noodzakelijk is. Indien graafwerkzaamheden binnen deze restverontreiniging zijn voorzien, zullen deze moeten worden afgestemd met het bevoegd gezag Wet bodembescherming.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Conclusies

Op basis van de uitgevoerde bodemsanering en verificatiemonsters (grond en grondwater) kan wordt geconcludeerd dat de doelstelling, met uitzondering van de restverontreiniging in Put-West is behaald.

Na afloop van de bodemsanering is in Put-West ter plaatse van putwand W10 (grens perceel met woonhuis President Rooseveltstraat 20) een restverontreiniging (overschrijdingen van de interventiewaarde) met minerale olie en vluchtige aromaten in de grond achtergebleven. De hoeveelheid restverontreiniging boven de interventiewaarde is geraamd op 25 m³. Na afloop van de bodemsanering is een signaleringslaag (landbouwfolie) aangebracht. In het grondwater zijn tijdens de grondwatermonitoring geen verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarde aan minerale olie en vluchtige aromaten in het grondwater aangetoond.

6.2 Aanbevelingen

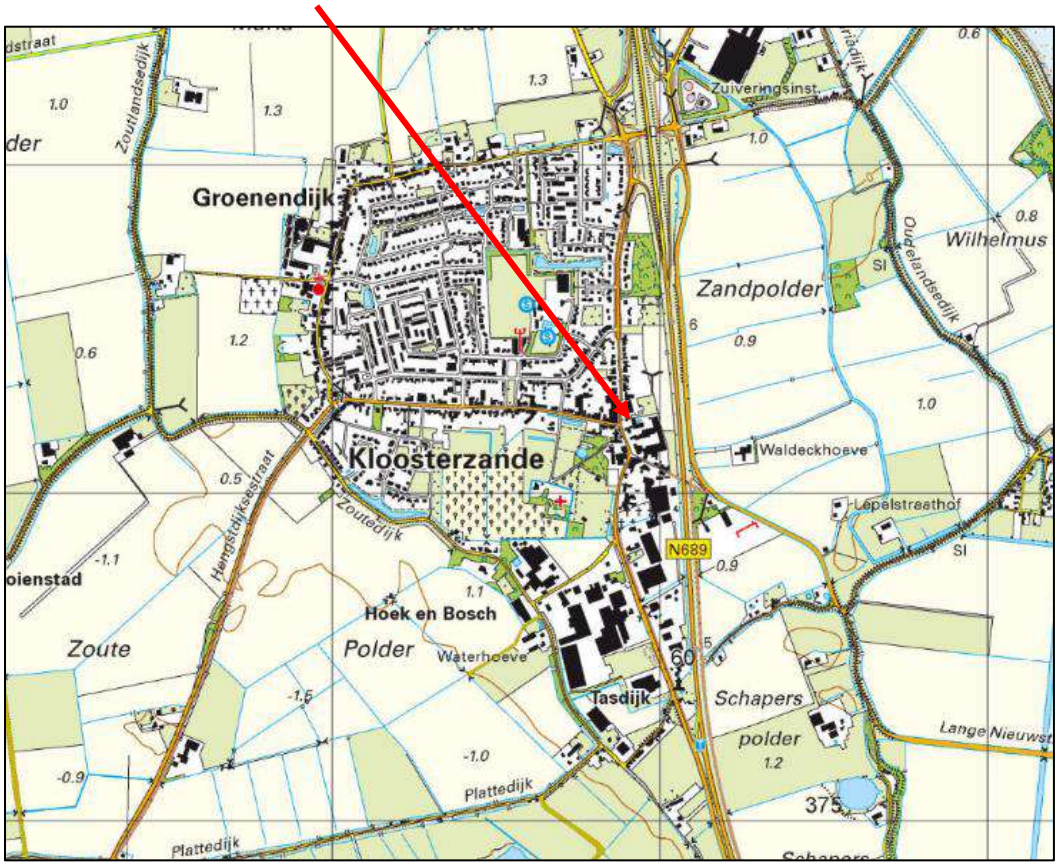
Ten aanzien van de achtergebleven restverontreiniging in de grond ter plaatse van Put-West wordt aanbevolen deze te verwijderen op het moment dat werkzaamheden of renovatiewerkzaamheden ter plaatse worden uitgevoerd

.

BIJLAGE 1.1:

Locatieaanduiding op topografische ondergrond

Saneringslocatie



BIJLAGE 1.2:

Kadastrale gegevens

kadaster

BETREFT	Hontenisse H 2697
UW REFERENTIE	ANL21-6079
GELEVERD OP	09-06-2022 - 10:26
PRODUCTIEORDERNUMMER	S11129257966
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	08-06-2022 - 14:59
VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M	08-06-2022 - 14:59
BLAD	1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Hontenisse H 2697 Kadastrale objectidentificatie : 001530269770000		
Locatie	Hof te Zandeplein 20 4587 CK Kloosterzande Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen Verblijfsobject ID: 0677010000632942		
Kadastrale grootte	575 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	59967 - 376107		
Omschrijving	Wonen		
Koopsom	€ 250.000	**Koopjaar**	2022
Ontstaan uit	Hontenisse H 1609		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 83889/83 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	**Ingeschreven op**	28-03-2022 om 12:55
Naam gerechtigde	De heer Michel Jozef Maria Weemaes		
Adres	Hof te Zandeplein 20 4587 CK KLOOSTERZANDE		
Geboren	16-03-1967 Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	**te**	HULST
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT	Hontenisse H 3268
UW REFERENTIE	ANL21-6079
GELEVERD OP	09-06-2022 - 10:25
PRODUCTIEORDERNUMMER	S11129257889
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	08-06-2022 - 14:59
VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M	08-06-2022 - 14:59
BLAD	1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Hontenisse H 3268 Kadastrale objectidentificatie : 001530326870000		
Kadastrale grootte	8.946 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	59908 - 376141		
Omschrijving	Wegen		
Ontstaan uit	Hontenisse H 2897		
	Hontenisse H 2904		

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Zeeland		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 67216/00190	**Ingeschreven op**	28-12-2015 om 09:00

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 6716/17 Middelburg	**Ingeschreven op**	21-01-2002
	Hyp4 4100/61 Middelburg	**Ingeschreven op**	11-11-1991
	110 63 MDB		
Naam gerechtigde	Gemeente Hulst		
Adres	Grote Markt 21 4561 EA HULST		
Postadres	Postbus 49 4560 AA HULST		
Statutaire zetel	HULST		
KvK-nummer	20165080 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT	Hontenisse H 3590
UW REFERENTIE	ANL21-6079
GELEVERD OP	09-06-2022 - 10:24
PRODUCTIEORDERNUMMER	S11129257685
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	08-06-2022 - 14:59
VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M	08-06-2022 - 14:59
BLAD	1 van 2

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Hontenisse H 3590 Kadastrale objectidentificatie : 001530359070000
Locatie	Hof te Zandeplein 6 4587 CK Kloosterzande Verblijfsobject ID: 0677010000625480
Kadastrale grootte	8.350 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	59968 - 376158
Ontstaan uit	Hontenisse H 535
	Hontenisse H 1895
	Hontenisse H 1969
	Hontenisse H 1970
	Hontenisse H 1971
	Hontenisse H 1972
	Hontenisse H 2739
	Hontenisse H 3262
	Hontenisse L 419

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming		
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Zeeland		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 67216/00190	**Ingeschreven op**	28-12-2015 om 09:00

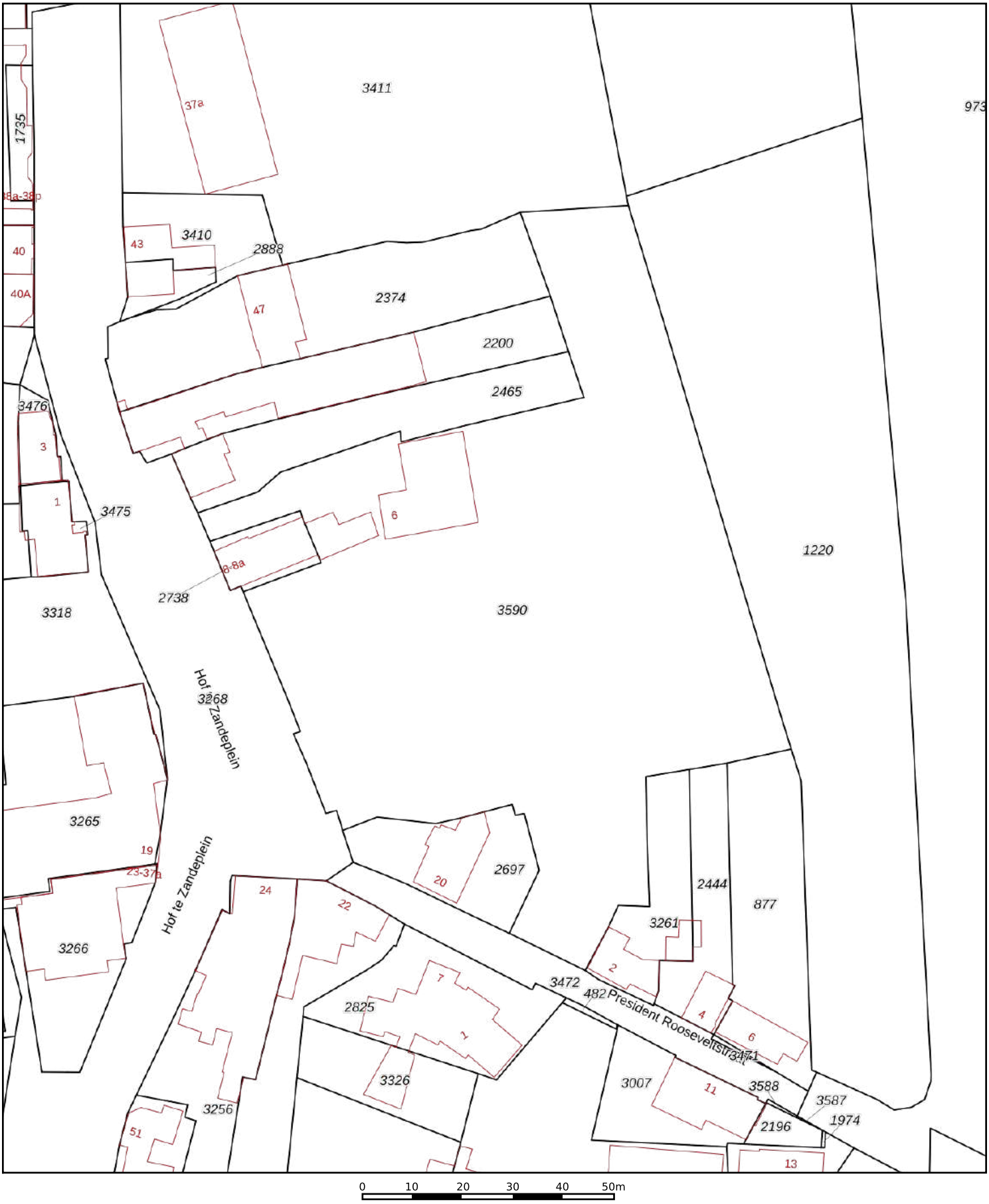
RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 73225/1	**Ingeschreven op**	23-05-2018 om 09:00
	110 63 MDB		
Naam gerechtigde	Gemeente Hulst		
Adres	Grote Markt 21 4561 EA HULST		
Postadres	Postbus 49 4560 AA HULST		

Statutaire zetel	HULST
KvK-nummer	20165080 (Bron: Handelsregister)

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

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.



0 10 20 30 40 50m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

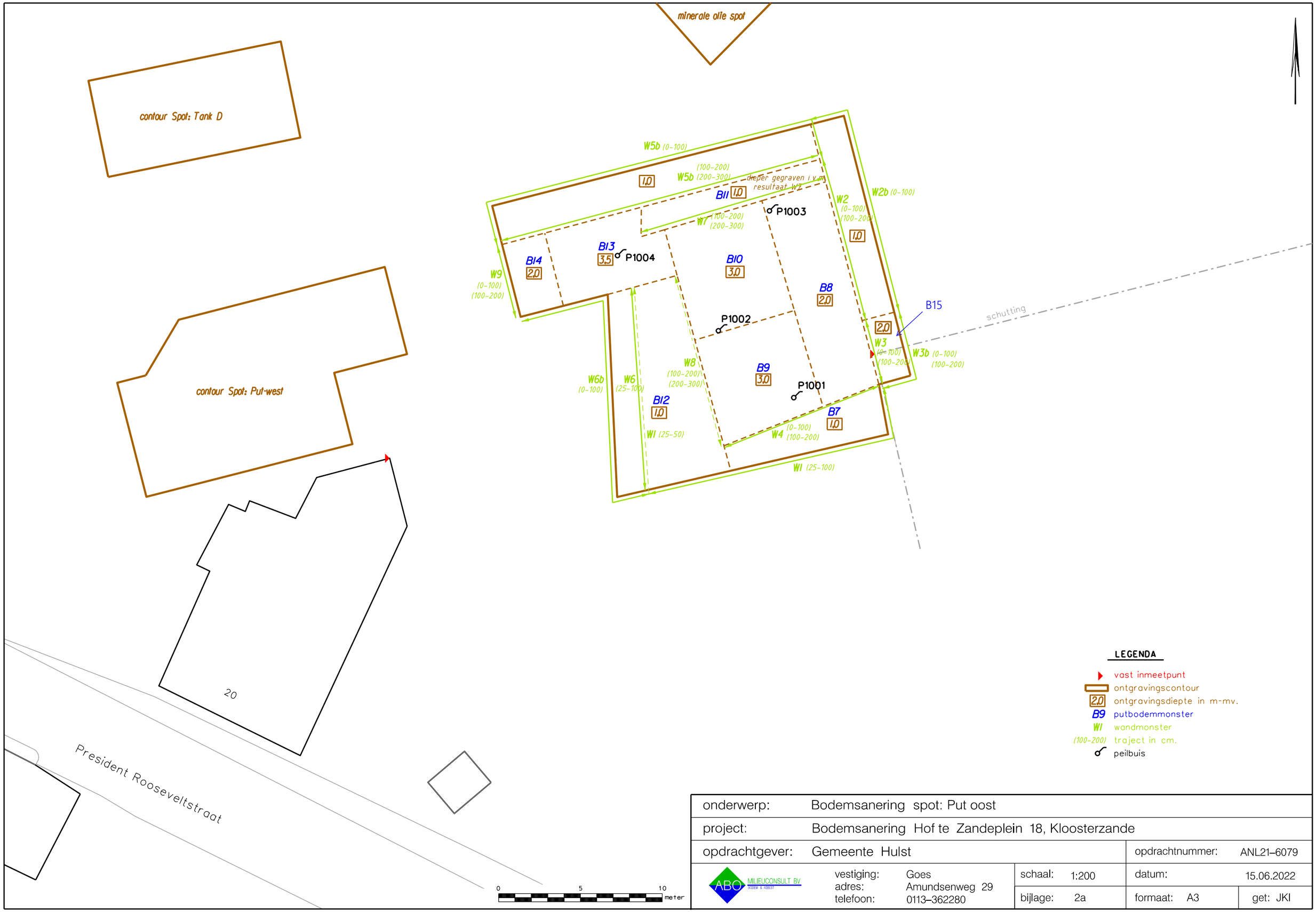
Kadastrale gemeente	Hontenisse
Sectie	H
Perceel	3590

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 9 juni 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

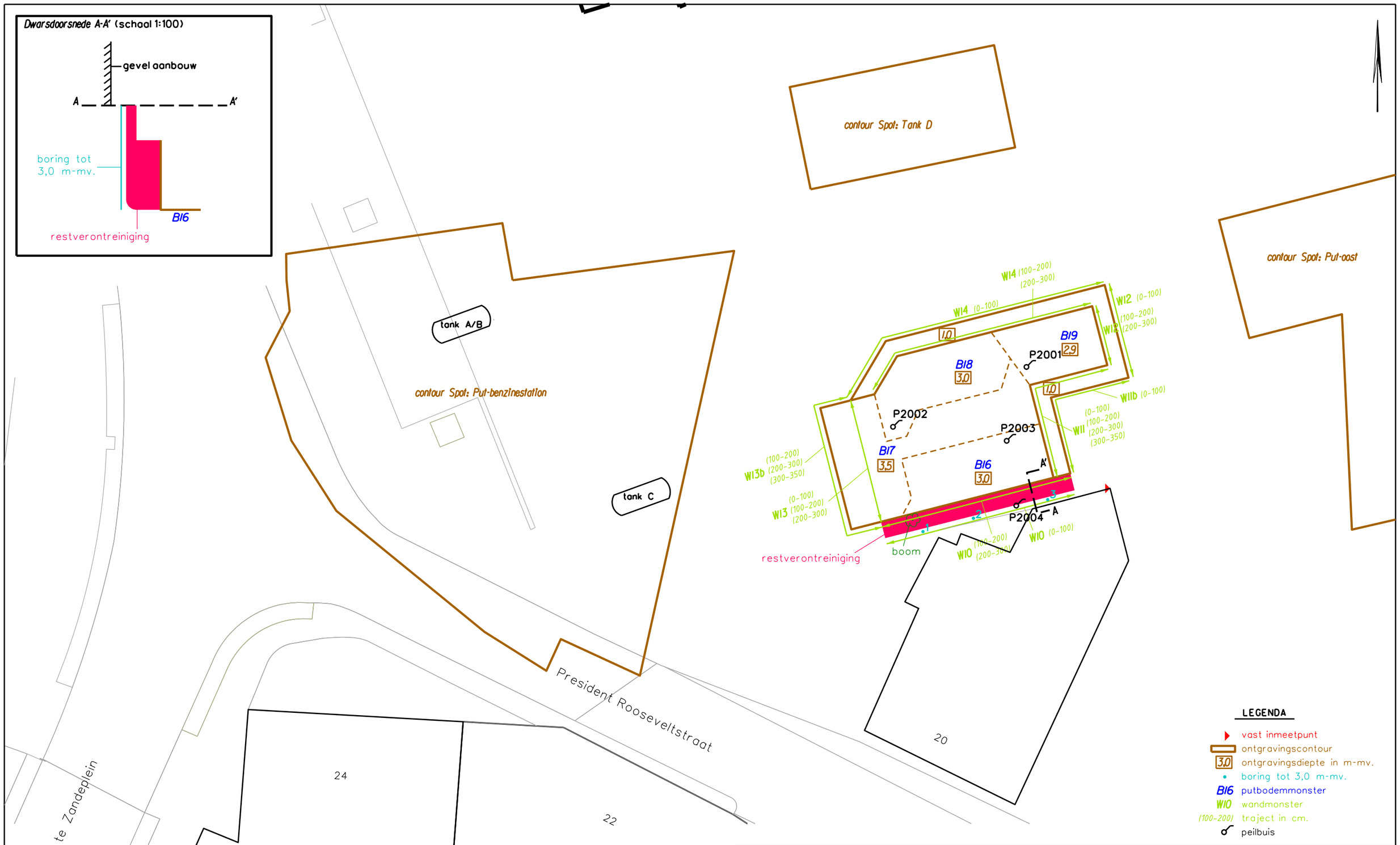
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 2:

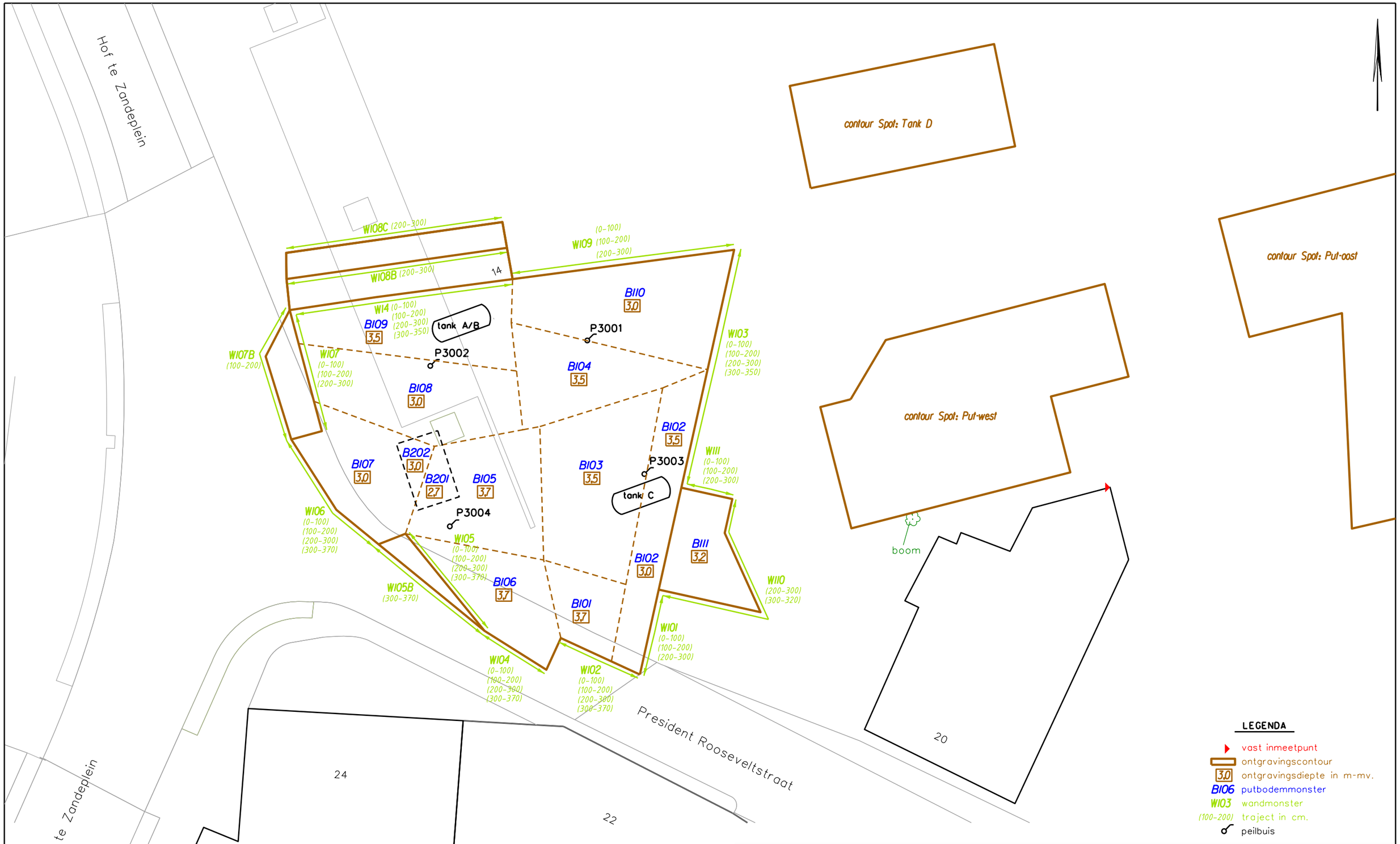
Overzichtstekeningen eindsituatie bodemsanering



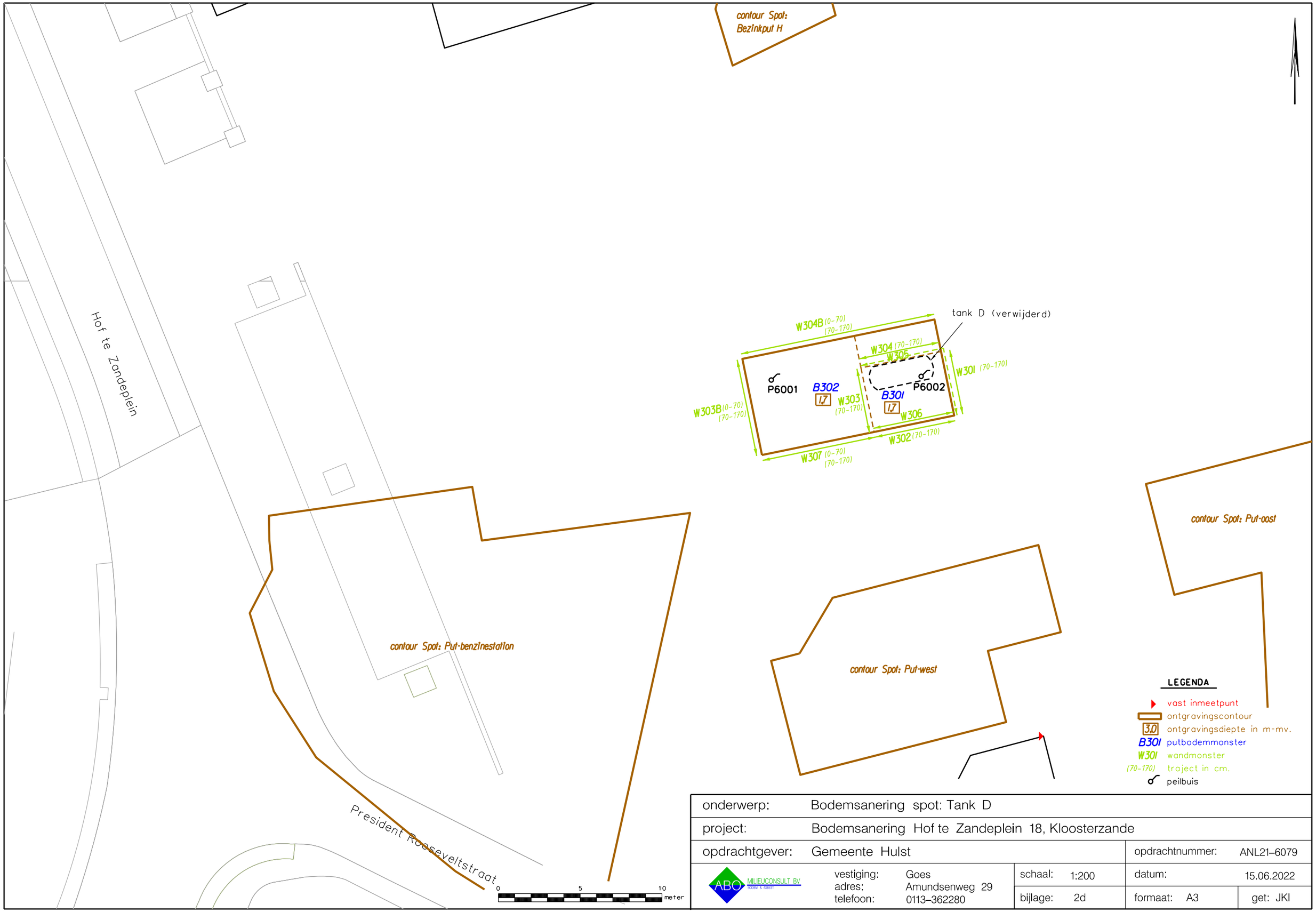
onderwerp:	Bodemsanering spot: Put oost				
project:	Bodemsanering Hof te Zandeplein 18, Kloosterzande				
opdrachtgever:	Gemeente Hulst			opdrachtnummer:	ANL21-6079
ABC MILIEUCONSULT BV BODEM & ASBEST	vestiging: Goes adres: Amundsenweg 29 telefoon: 0113-362280	schaal: 1:200		datum:	15.06.2022
		bijlage: 2a		formaat: A3	get: JKI



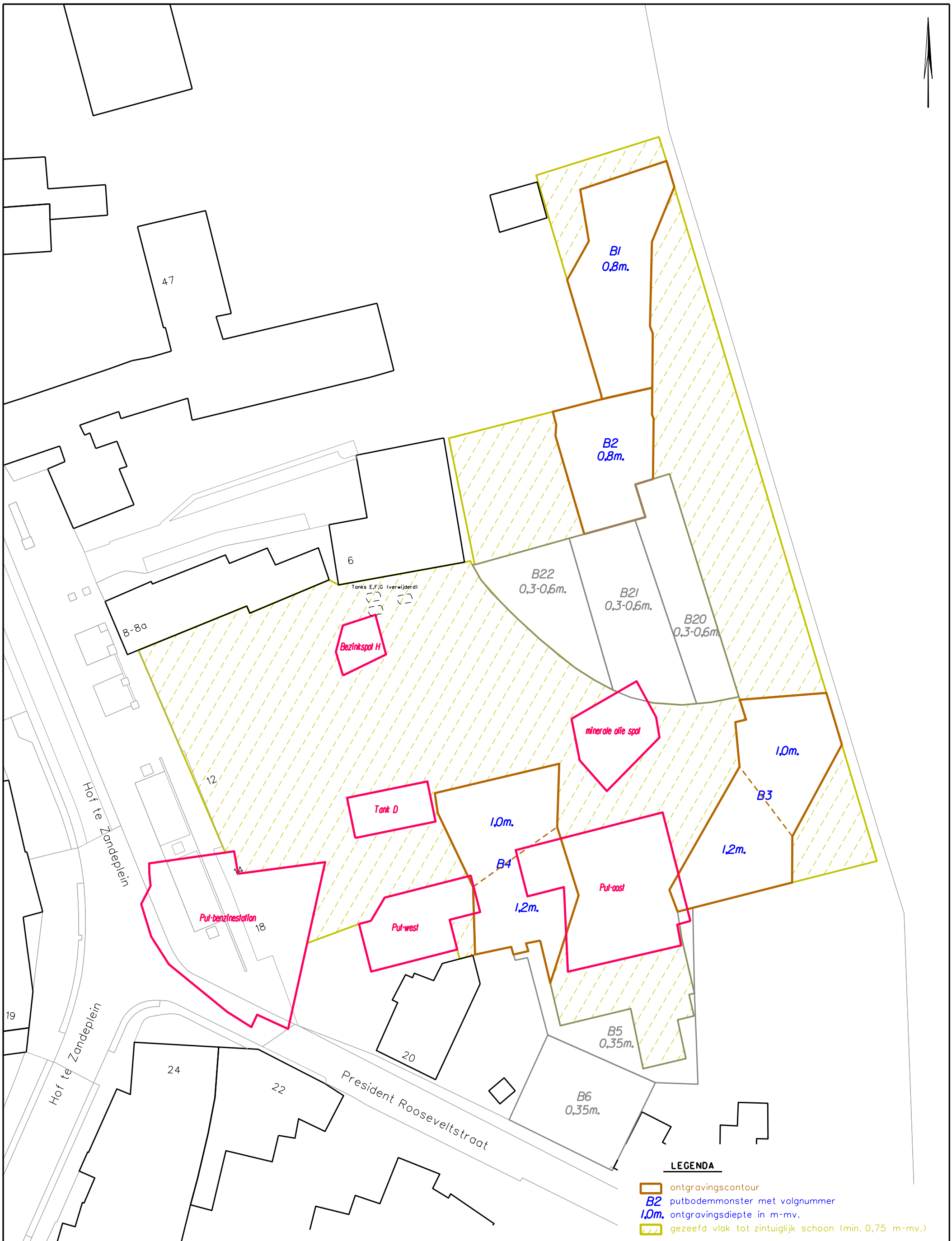
onderwerp:	Bodemsanering spot: Put–West				
project:	Bodemsanering Hof te Zandeplein 18, Kloosterzande				
opdrachtgever:	Gemeente Hulst			opdrachtnummer:	ANL21–6079
ABO MILIEUCONSULT BV BODEM & ASBEST	vestiging: Goes adres: Amundsenweg 29 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:200		datum:	15.06.2022
		bijlage: 2b		formaat: A3	get: JKI



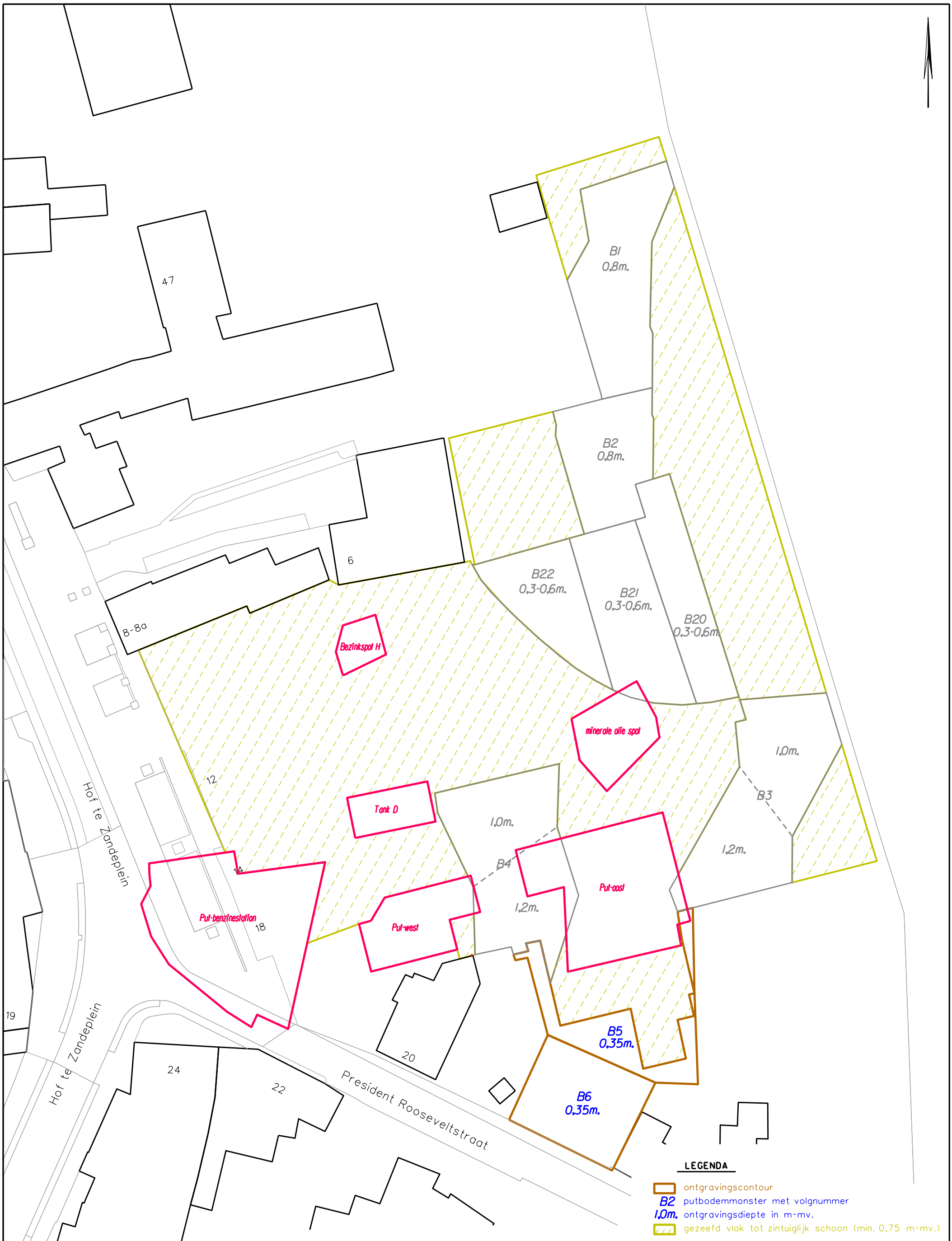
onderwerp:	Bodemsanering spot: Put–Benzinestation				
project:	Bodemsanering Hof te Zandeplein 18, Kloosterzande				
opdrachtgever:	Gemeente Hulst			opdrachtnummer:	ANL21–6079
ABO MILIEUCONSULT BV BODEM & ASBEST	vestiging: Goes adres: Amundsenweg 29 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:200		datum:	15.06.2022
		bijlage: 2c		formaat: A3	get: JKI



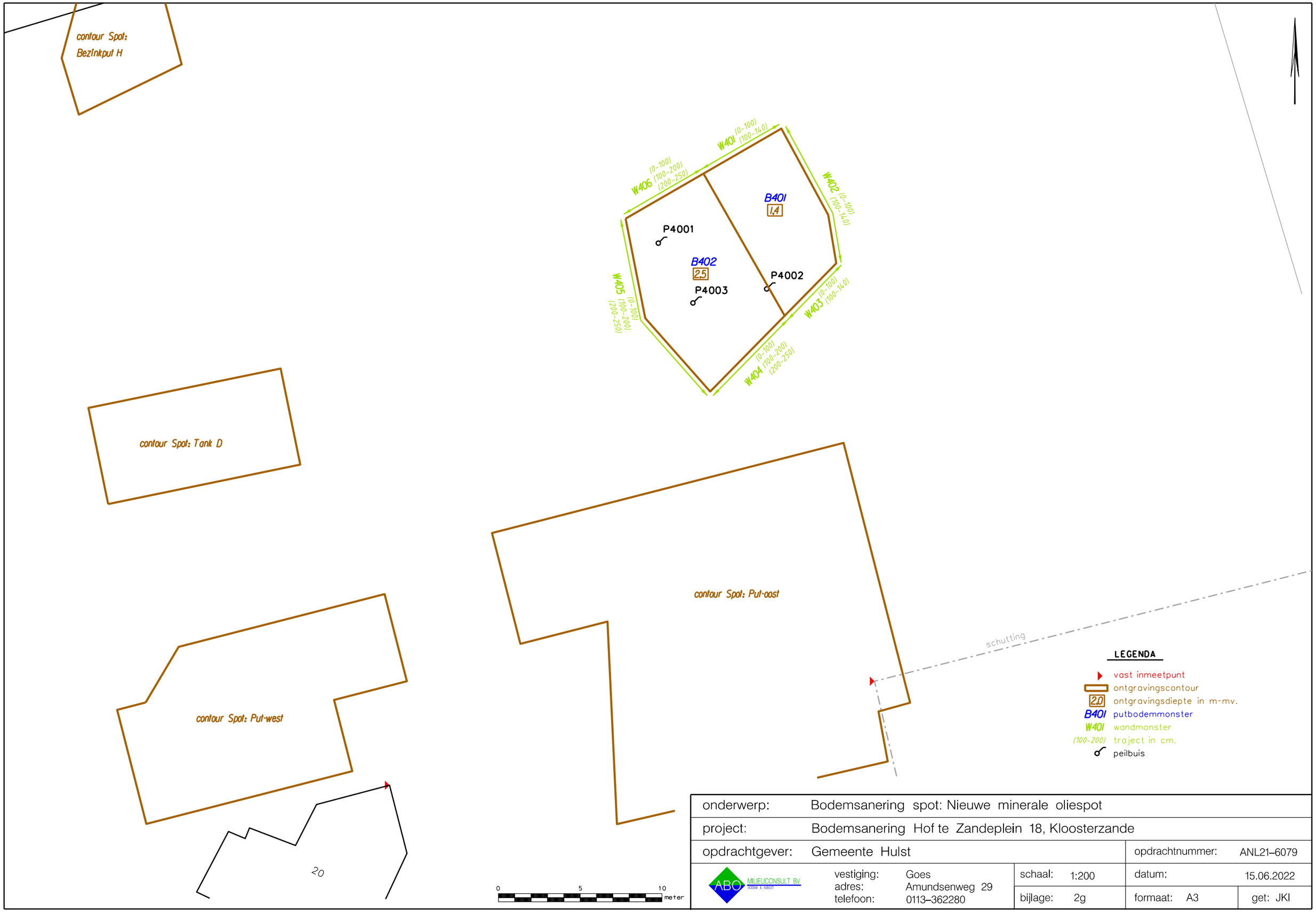
onderwerp:	Bodemsanering spot: Tank D				
project:	Bodemsanering Hof te Zandeplein 18, Kloosterzande				
opdrachtgever:	Gemeente Hulst			opdrachtnummer:	ANL21-6079
ABO MILIEUCONSULT BV BODEM & ASBEST	vestiging: Goes adres: Amundsenweg 29 telefoon: 0113-362280	schaal: 1:200		datum:	15.06.2022
		bijlage: 2d		formaat: A3	get: JKI



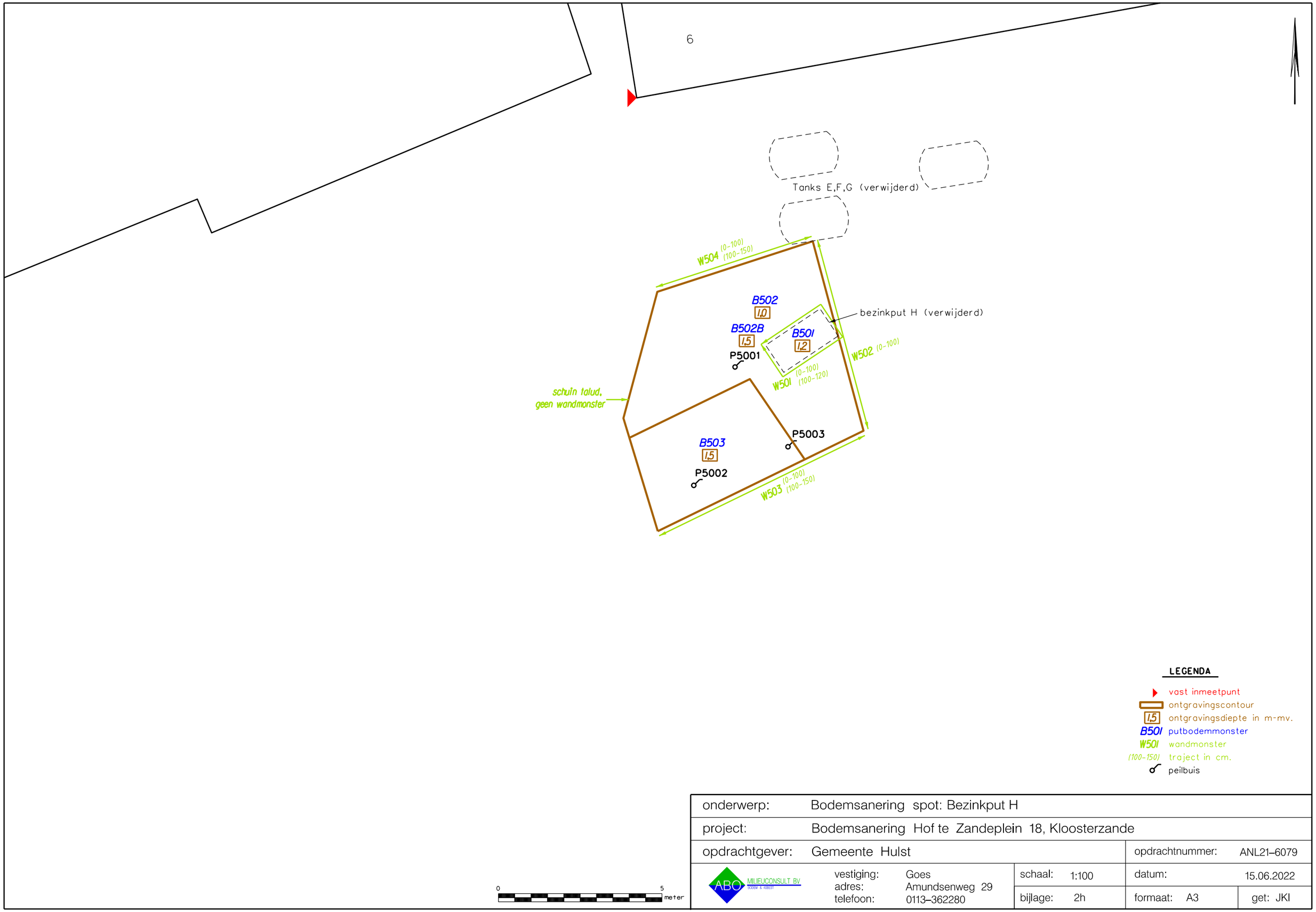
onderwerp:	Bodemsanering Asbest in grond B1–B4		
project:	MKB Hof te Zandeplein 18, Kloosterzande		
opdrachtgever:	Gemeente Hulst	opdrachtnummer:	ANL21–6079
vestiging: Goes adres: Amundsenweg 29 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500	datum:	15.06.2022
	bijlage: 2e	formaat: A3	get: JKI



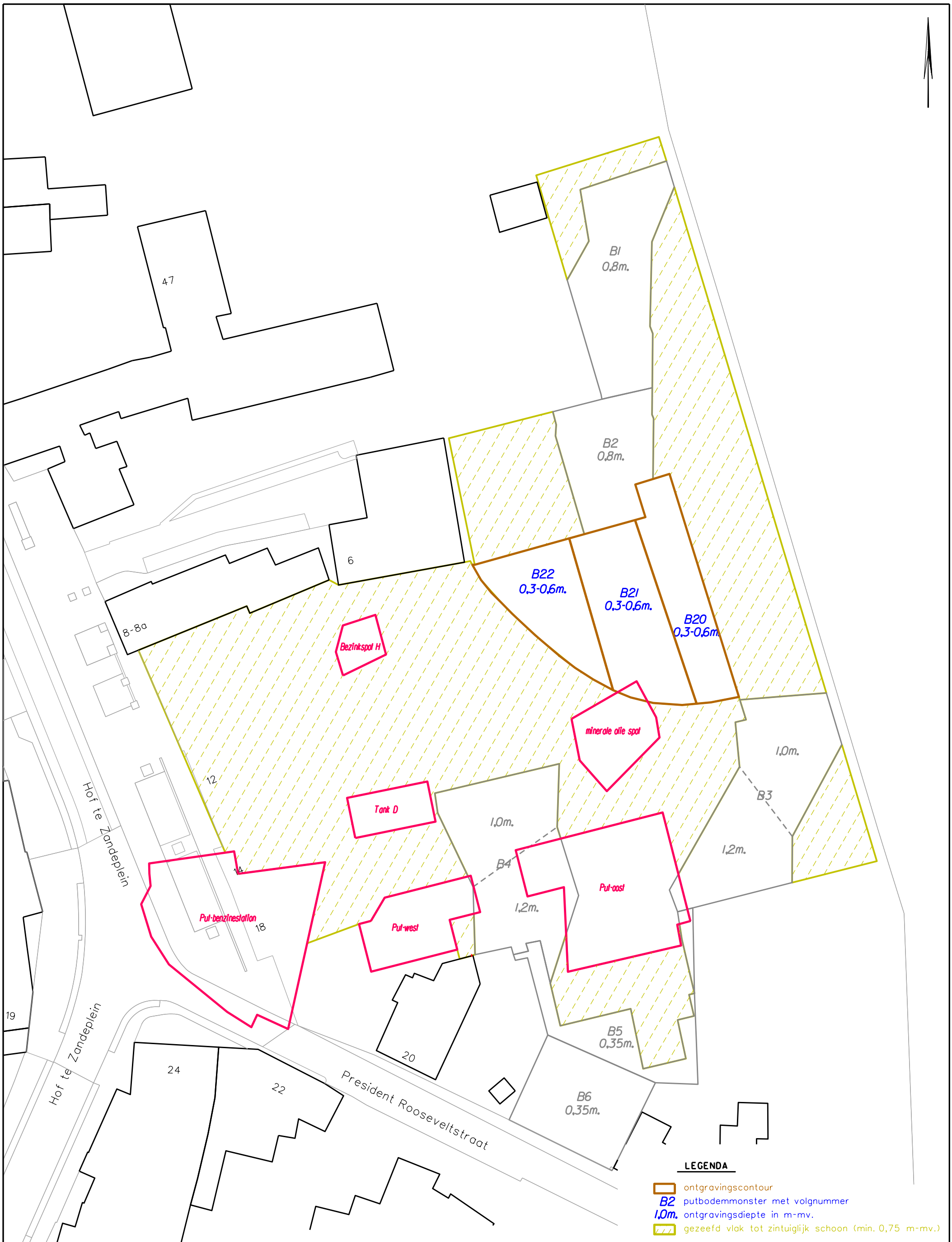
onderwerp:	Bodemsanering Asbest in puin B5–B6		
project:	MKB Hof te Zandeplein 18, Kloosterzande		
opdrachtgever:	Gemeente Hulst	opdrachtnummer:	ANL21–6079
ABO	vestiging: Goes adres: Amundsenweg 29 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500	datum: 15.06.2022
		bijlage: 2f	formaat: A3 get: JKI



onderwerp:	Bodemsanering spot: Nieuwe minerale oliespot				
project:	Bodemsanering Hof te Zandeplein 18, Kloosterzande				
opdrachtgever:	Gemeente Hulst			opdrachtnummer:	ANL21-6079
ABO MILIEUCONSULT BV BODEM & ASBEST	vestiging: Goes adres: Amundsenweg 29 telefoon: 0113-362280	schaal: 1:200		datum:	15.06.2022
		bijlage: 2g		formaat: A3	get: JKI



onderwerp:	Bodemsanering spot: Bezinkput H				
project:	Bodemsanering Hof te Zandeplein 18, Kloosterzande				
opdrachtgever:	Gemeente Hulst			opdrachtnummer:	ANL21-6079
ABO MILIEUCONSULT BV SIKB	vestiging: Goes adres: Amundsenweg 29 telefoon: 0113-362280	schaal: 1:100		datum:	15.06.2022
		bijlage: 2h		formaat: A3	get: JKI



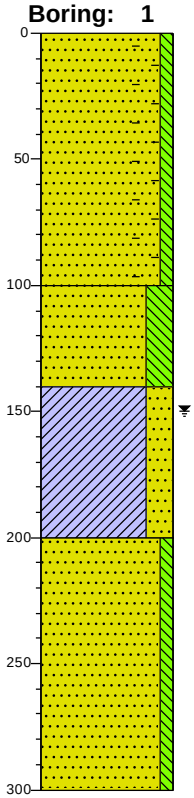
onderwerp:	Bodemsanering Asbest in grond B20–B22		
project:	MKB Hof te Zandeplein 18, Kloosterzande		
opdrachtgever:	Gemeente Hulst	opdrachtnummer:	ANL21–6079
ABO	vestiging: Goes adres: Amundsenweg 29 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500	datum: 15.06.2022
		bijlage: 2i	formaat: A3 get: JKI

BIJLAGE 3.1:

Boorprofielen restverontreiniging Put-West

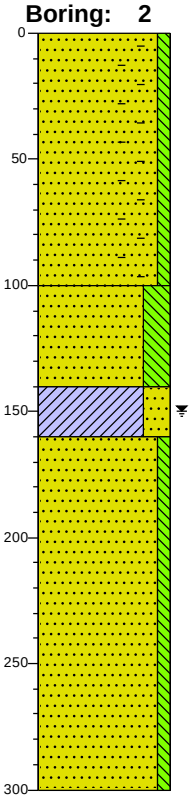
Boorprofielen

Boring: 1



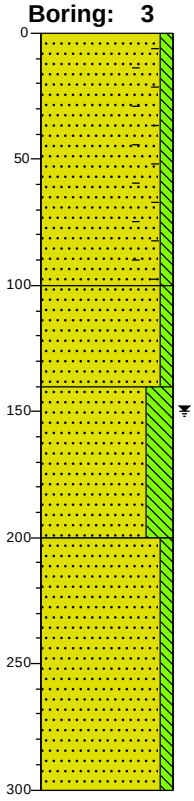
0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
140	
	Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
200	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
300	

Boring: 2



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
140	
	Klei, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
300	

Boring: 3



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
140	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
300	

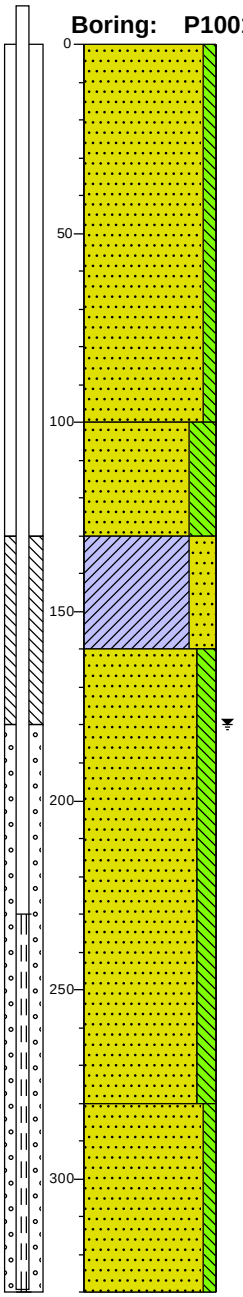
BIJLAGE 3.2:

Boorprofielen verificatiepeilbuizen

Boorprofielen

Boring: P1001

X: 59987,07
Y: 376122,39
Z: 1,747



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

100

Zand, zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

130

Klei, sterk zandig, sporen schelpen, sporen roest, geen olie-water reactie, donker blauwgrijs, Edelmanboor

160

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

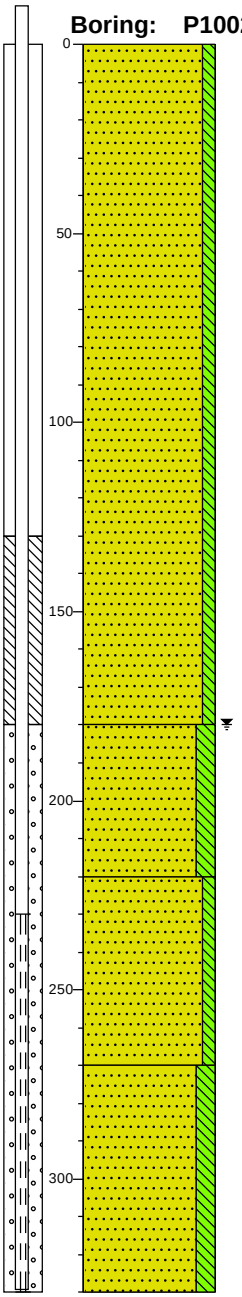
280

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

330

Boring: P1002

X: 59982,42
Y: 376126,39
Z: 1,819



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

180

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig plantenresten houdend, zwak slibhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor

220

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

270

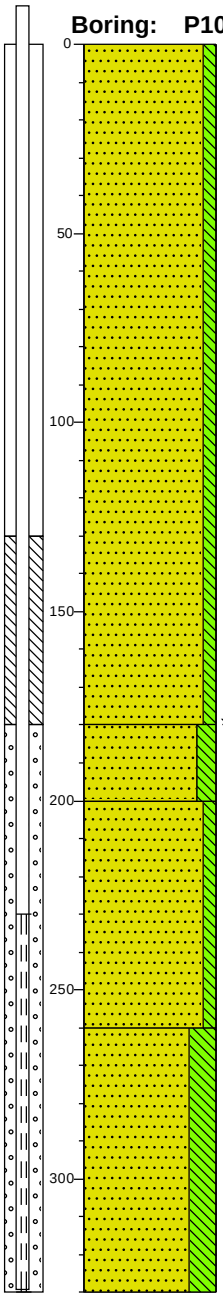
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

330

Boorprofielen

Boring: P1003

X: 59985,66
Y: 376133,84
Z: 1,763



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

180

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak plantenresten houdend, sporen slib, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

200

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

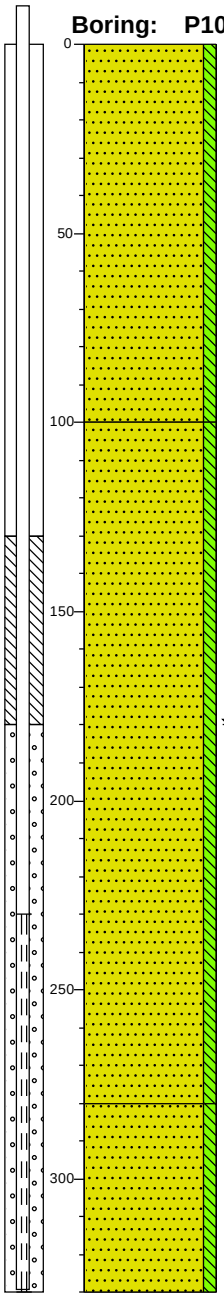
260

Zand, zeer fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

330

Boring: P1004

X: 59976,24
Y: 376130,92
Z: 1,762



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

280

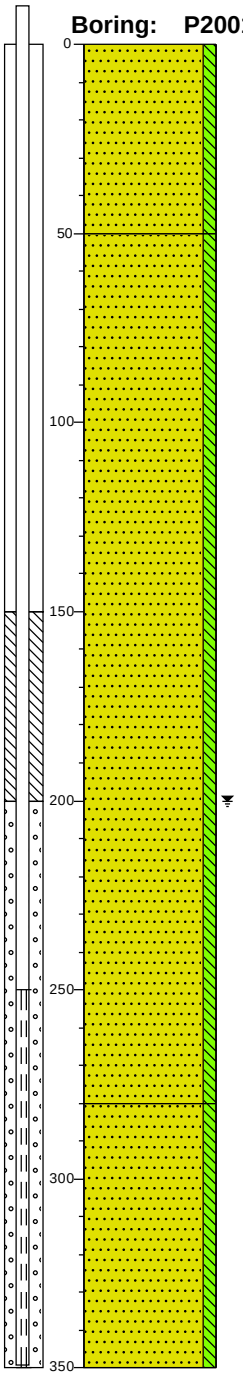
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

330

Boorprofielen

X: 59957,56
Y: 376125,71
Z: 2,214

Boring: P2001



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Schep

50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

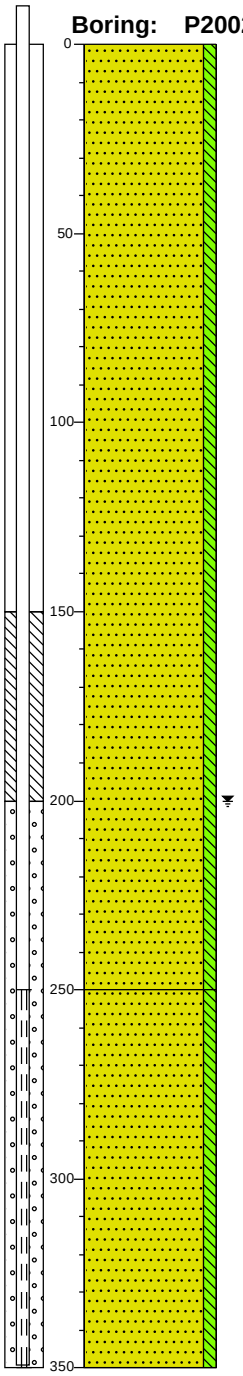
280

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

350

X: 59949,94
Y: 376121,94
Z: 2,184

Boring: P2002



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

250

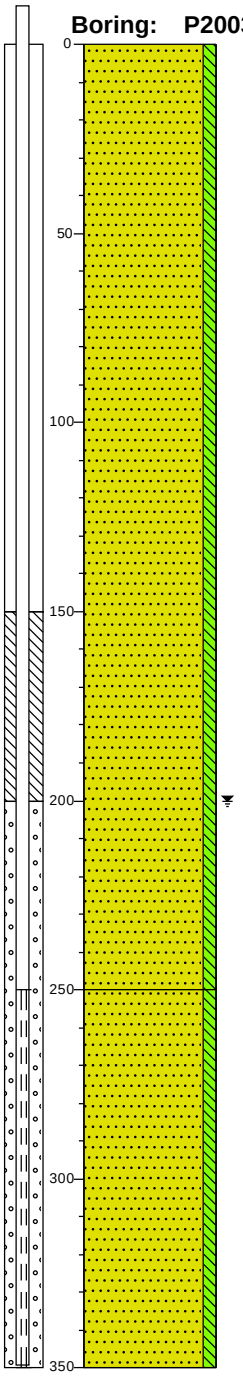
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal groengrijs, Edelmanboor

350

Boorprofielen

Boring: P2003

X: 59956,55
Y: 376121,27
Z: 2,149



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

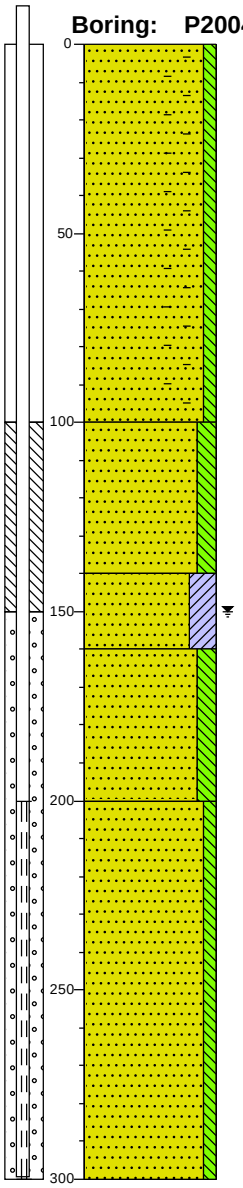
250

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal groengrijs, Edelmanboor

350

Boring: P2004

X: 59956,94
Y: 376117,61
Z: 2,094



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

100

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

140

Zand, zeer fijn, kleiïg, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

160

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

200

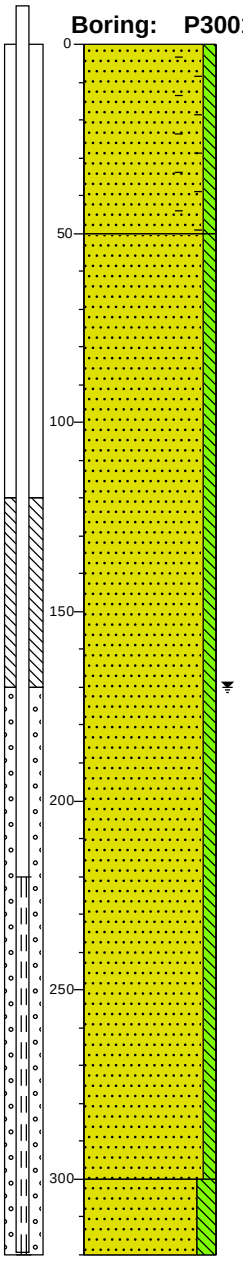
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

300

Boorprofielen

Boring: P3001

X: 59932,39
Y: 376127,05
Z: 1,079



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, spikkels baksteen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

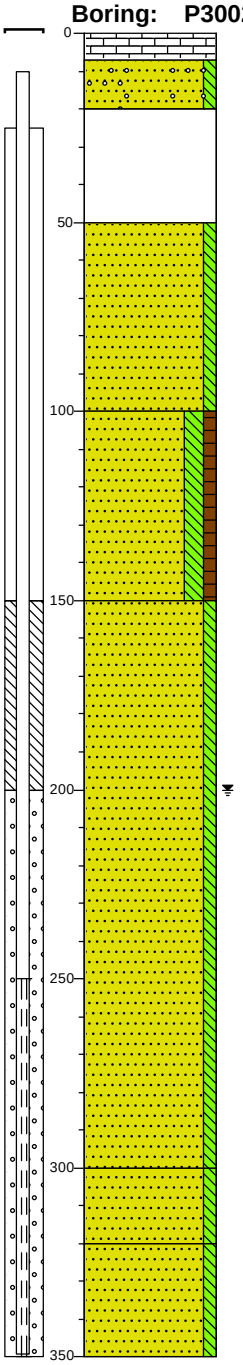
300

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal groengrijs, Edelmanboor

320

Boring: P3002

X: 59923,36
Y: 376125,58
Z: 1,48



0 klinker

7 Volledig klinkers, Schep

20

Zand, uiterst grof, zwak siltig, sporen grind, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Schep

Volledig puingranulaat, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, El. ram

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, spikkels split, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

100

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

150

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

300

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

320

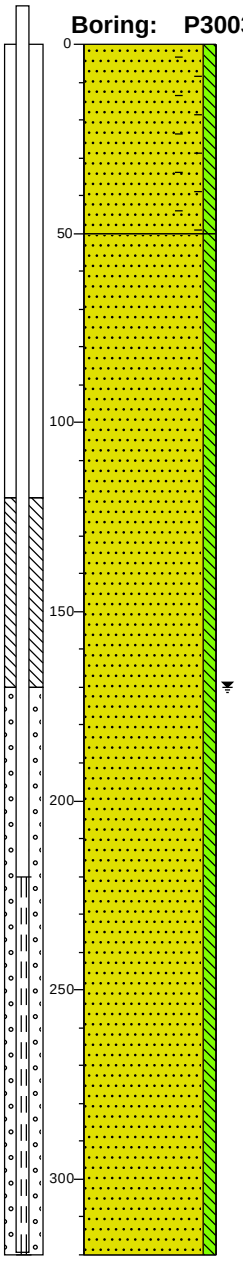
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, sporen slib, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

350

Boorprofielen

Boring: P3003

X: 59935,67
Y: 376119,36
Z: 1,111



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, spikkels baksteen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

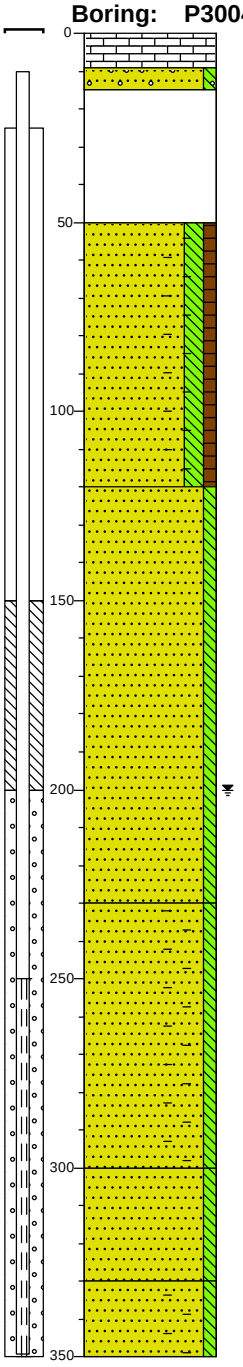
50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

320

Boring: P3004

X: 59924,48
Y: 376116,35
Z: 1,576



0 klinker

9 Volledig klinkers, Schep

15 Zand, uiterst grof, zwak siltig, sporen grind, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige, Schep

Volledig puingranulaat, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, El. ram

50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, spikkels baksteen, spikkels split, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor

120

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

230

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, spikkels baksteen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

300

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

330

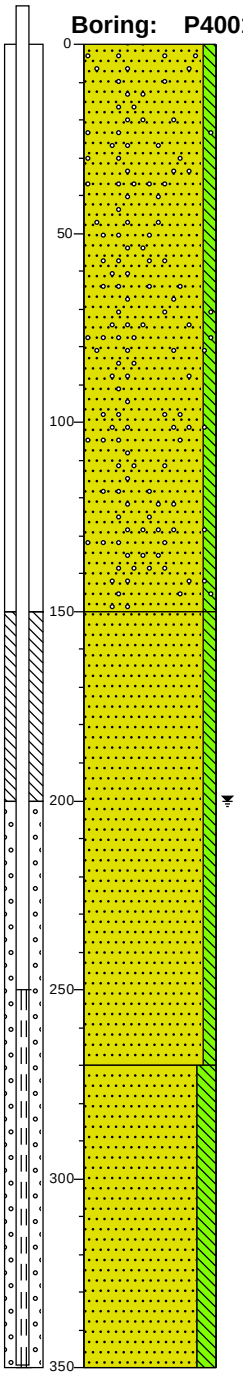
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, resten baksteen, sporen slib, sporen schelpen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

350

Boorprofielen

Boring: P4001

X: 59978,89
Y: 376151,75
Z: 0,879



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, resten puin, spikkels grind, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

150

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

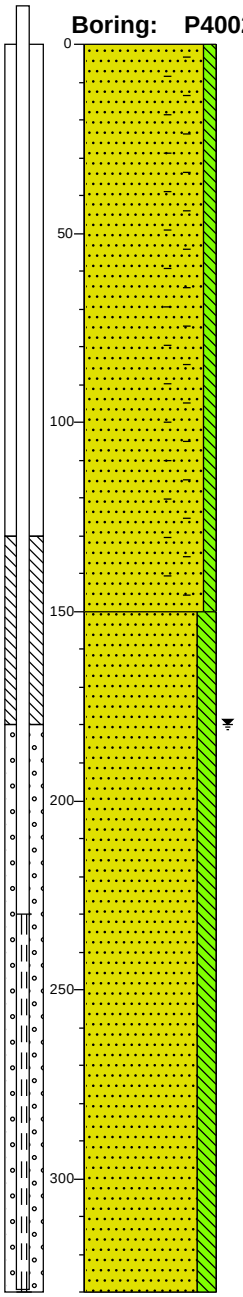
270

Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

350

Boring: P4002

X: 59985,52
Y: 376148,95
Z: 0,832



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, spikkels baksteen, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

150

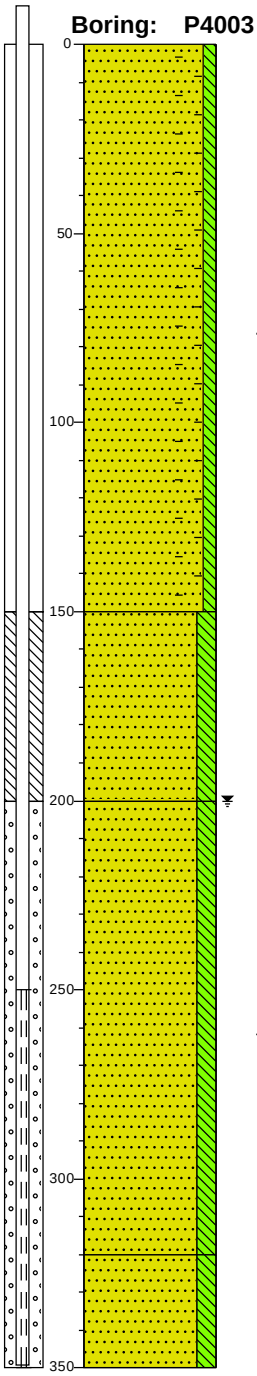
Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donker blauwgrijs, Edelmanboor

330

Boorprofielen

X: 59981,01
Y: 376148,09
Z: 0,835

Boring: P4003



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, spikkels baksteen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

150

Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

200

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen veen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

320

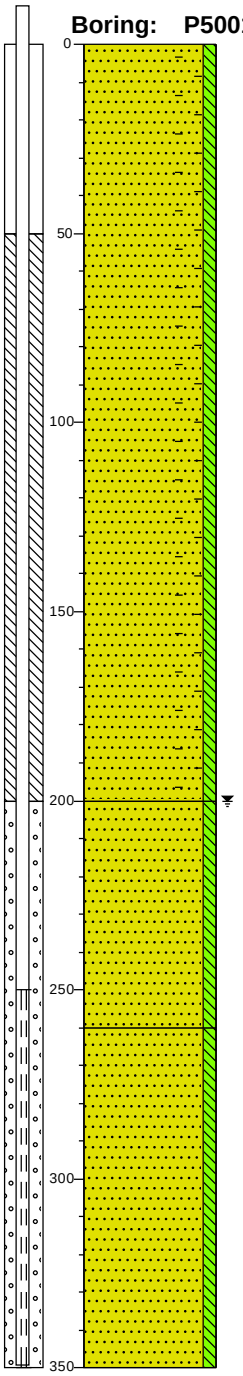
Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

350

Boorprofielen

X: 59945,80
Y: 376164,63
Z: 1,366

Boring: P5001



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwakbaksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor

200

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

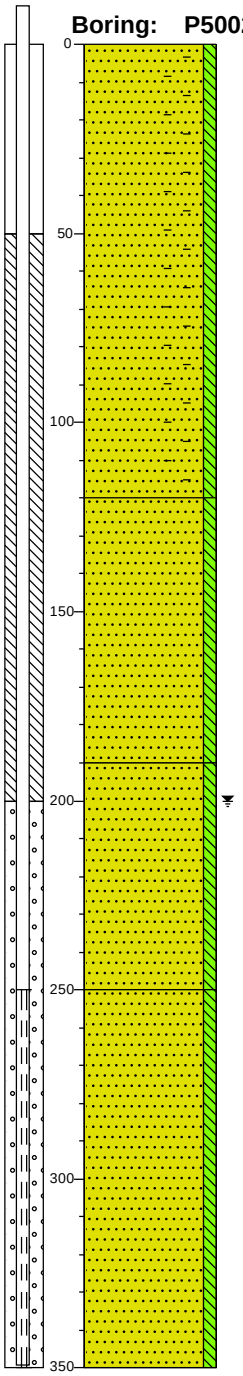
260

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

350

X: 59944,54
Y: 376161,01
Z: 1,346

Boring: P5002



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwakbaksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor

120

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor

190

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs, Zuigerboor

250

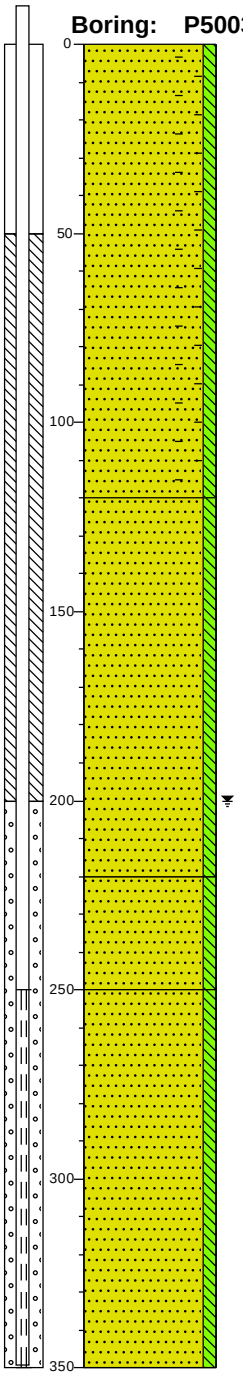
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Zuigerboor

350

Boorprofielen

X: 59947,42
Y: 376162,19
Z: 1,366

Boring: P5003



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwakbaksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor

120

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor

220

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Zuigerboor

250

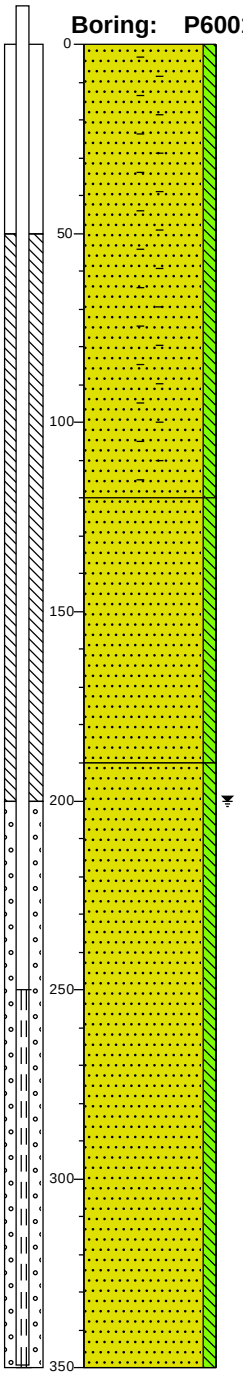
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor

350

Boorprofielen

Boring: P6001

X: 59945,80
Y: 376140,38
Z: 1,356



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

120

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

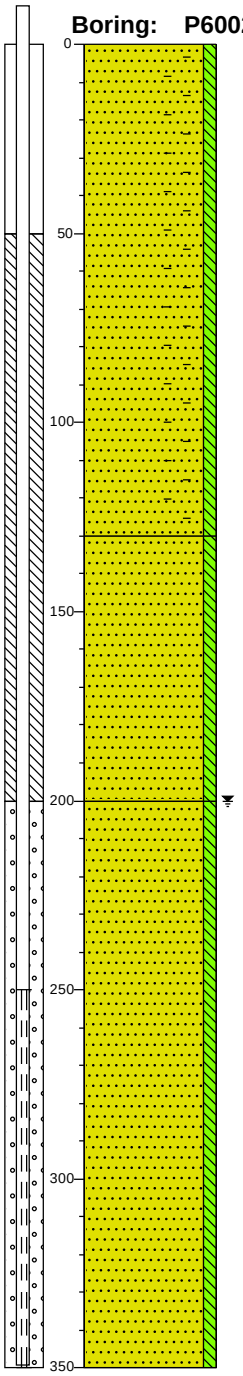
190

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Zuigerboor

350

Boring: P6002

X: 59954,97
Y: 376140,60
Z: 1,349



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

130

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor

200

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Zuigerboor

350

BIJLAGE 4.1:

Analyseresultaten verificatiemonsters grond incl. toetsing spot: Benzinestation

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 14-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022004207/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-13/1
Monster(s) ontvangen	13-Jan-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022004207/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	13-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-13/1	Datum einde analyse	14-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jan-2022/07:00
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.6	88.1	75.4	80.4	75.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	12.2 1)	3.7 1)	1.1 1)	13.8 1)	2.2 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	87	96	98	86	97
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	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	0.15	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18	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	0.25	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.2	<5.0	5.9	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B101 (370-390)	Grond (AS3000)	12505099
2	W101.1 (0-100)	Grond (AS3000)	12505100
3	W101.2 (100-200)	Grond (AS3000)	12505101
4	W101.3 (200-300)	Grond (AS3000)	12505102
5	W102.1 (0-100)	Grond (AS3000)	12505103

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022004207/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	13-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-13/1	Datum einde analyse	14-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jan-2022/07:00
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	85.9	87.9	78.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	1.2 1)	1.2 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.50	0.31	0.22
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.8	<3.0	8.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W102.2 (100-200)	Grond (AS3000)	12505104
7	W102.3 (200-300)	Grond (AS3000)	12505105
8	W102.4 (300-370)	Grond (AS3000)	12505106

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022004207/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12505099	B101 (370-390)				
0550438072	B101	370	390	12-Jan-2022	1
12505100	W101.1 (0-100)				
0550438074	W101.1	0	100	12-Jan-2022	1
12505101	W101.2 (100-200)				
0550438073	W101.2	100	200	12-Jan-2022	1
12505102	W101.3 (200-300)				
0550438078	W101.3	200	300	12-Jan-2022	1
12505103	W102.1 (0-100)				
0550438075	W102.1	0	100	12-Jan-2022	1
12505104	W102.2 (100-200)				
0550438082	W102.2	100	200	12-Jan-2022	1
12505105	W102.3 (200-300)				
0550438153	W102.3	200	300	12-Jan-2022	1
12505106	W102.4 (300-370)				
0550438085	W102.4	300	370	12-Jan-2022	1

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022004207/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022004207/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 14-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022004846/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-13/1-2
Monster(s) ontvangen	13-Jan-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022004846/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	13-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-13/1-2	Datum einde analyse	14-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jan-2022/07:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	75.9	89.2	76.8	74.0	80.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1 1)	11.6 1)	1.3 1)	1.0 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	88	98	99	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	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						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.3	<5.0	<5.0	13	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B102 (360-380)	Grond (AS3000)	12507257
2	W103.1 (0-100)	Grond (AS3000)	12507258
3	W103.2 (100-200)	Grond (AS3000)	12507259
4	W103.3 (200-300)	Grond (AS3000)	12507260
5	W103.4 (300-350)	Grond (AS3000)	12507261
			Akkoord
			Pr.coörd.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022004846/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12507257	B102 (360-380)				
0550438076	B102	360	380	13-Jan-2022	1
12507258	W103.1 (0-100)				
0550438147	W103.1	0	100	13-Jan-2022	1
12507259	W103.2 (100-200)				
0550438150	W103.2	100	200	13-Jan-2022	1
12507260	W103.3 (200-300)				
0550438149	W103.3	200	300	13-Jan-2022	1
12507261	W103.4 (300-350)				
0550438077	W103.4	300	350	13-Jan-2022	1

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022004846/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022004846/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 17-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022005580/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-14/1
Monster(s) ontvangen	14-Jan-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022005580/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	14-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-14/1	Datum einde analyse	17-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Jan-2022/07:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	81.5	80.6	76.7	78.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.3 1)	0.9 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	100	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<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)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.2	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	W104.1 (0-100)	Grond (AS3000)	12509861
2	W104.2 (100-200)	Grond (AS3000)	12509862
3	W104.3 (200-300)	Grond (AS3000)	12509863
4	W104.4 (300-350)	Grond (AS3000)	12509864

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022005580/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12509861	W104.1 (0-100)				
0550389218	W104.1	0	100	14-Jan-2022	1
12509862	W104.2 (100-200)				
0550438151	W104.2	100	200	14-Jan-2022	1
12509863	W104.3 (200-300)				
0550390344	W104.3	200	300	14-Jan-2022	1
12509864	W104.4 (300-350)				
0550389224	W104.4	300	350	14-Jan-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022005580/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022005580/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 18-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022006538/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-17/1
Monster(s) ontvangen	17-Jan-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022006538/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	17-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-17/1	Datum einde analyse	18-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Jan-2022/11:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	80.4	76.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	3.6 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	96
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	0.066
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.10
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.043	0.033
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.3
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B103 (350-370)	Grond (AS3000)	12513127
2	B104 (350-370)	Grond (AS3000)	12513128

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Akkoord
Pr.coörd.
KD

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022006538/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12513127	B103 (350-370)				
0550425494	B103	350	370	17-Jan-2022	1
12513128	B104 (350-370)				
0550389231	B104	350	370	17-Jan-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022006538/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022006538/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 20-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022007918/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-19/1
Monster(s) ontvangen	19-Jan-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022007918/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	19-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-19/1	Datum einde analyse	20-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jan-2022/07:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	77.2	77.9	74.6	81.9	82.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	15.8 1)	1.6 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	84	98	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	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	0.45	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.48	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	0.45	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.31	<0.010	3.4	<0.010	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.3	<3.0	120	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	69	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.6	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	200 3)	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B105 (370-390)	Grond (AS3000)	12517562
2	B106 (370-390)	Grond (AS3000)	12517563
3	B201 (270-290)	Grond (AS3000)	12517564
4	W105.1 (0-100)	Grond (AS3000)	12517565
5	W105.2 (100-200)	Grond (AS3000)	12517566

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022007918/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	19-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-19/1	Datum einde analyse	20-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jan-2022/07:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	77.2	77.0	80.0	81.1	77.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.7 [1)]	<0.7 [1)]	3.4 [1)]	1.1 [1)]	1.0 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	96	98	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	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	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]	0.15	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	0.12	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.3	5.0	<3.0	<3.0	6.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.8	<5.0	5.1	<5.0	7.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W105.3 (200-300)	Grond (AS3000)	12517567
7	W105.4 (300-370)	Grond (AS3000)	12517568
8	W106.1 (0-100)	Grond (AS3000)	12517569
9	W106.2 (100-200)	Grond (AS3000)	12517570
10	W106.3 (200-300)	Grond (AS3000)	12517571

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022007918/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	19-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-19/1	Datum einde analyse	20-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	20-Jan-2022/07:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	11
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	77.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	W106.4 (300-370)	Grond (AS3000)	12517572

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022007918/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12517562	B105 (370-390)				
0550425493	B105	370	390	19-Jan-2022	1
12517563	B106 (370-390)				
0550425497	B106	370	390	19-Jan-2022	1
12517564	B201 (270-290)				
0550390279	B201	270	290	19-Jan-2022	1
12517565	W105.1 (0-100)				
0550425498	W105.1	0	100	19-Jan-2022	1
12517566	W105.2 (100-200)				
0550389203	W105.2	100	200	19-Jan-2022	1
12517567	W105.3 (200-300)				
0550426312	W105.3	200	300	19-Jan-2022	1
12517568	W105.4 (300-370)				
0550389207	W105.4	300	370	19-Jan-2022	1
12517569	W106.1 (0-100)				
0550389225	W106.1	0	100	19-Jan-2022	1
12517570	W106.2 (100-200)				
0550389229	W106.2	100	200	19-Jan-2022	1
12517571	W106.3 (200-300)				
0550425496	W106.3	200	300	19-Jan-2022	1
12517572	W106.4 (300-370)				
0550425495	W106.4	300	370	19-Jan-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022007918/1

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*RG

Opmerking 3)
Vluchtige oliefractie aanwezig.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022007918/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

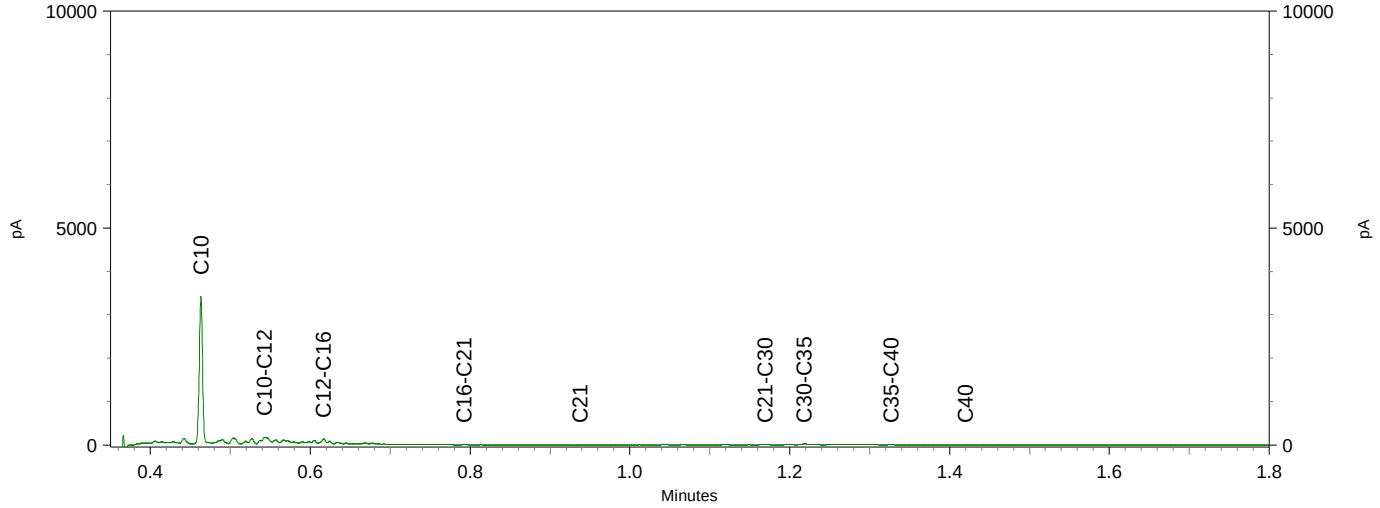
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

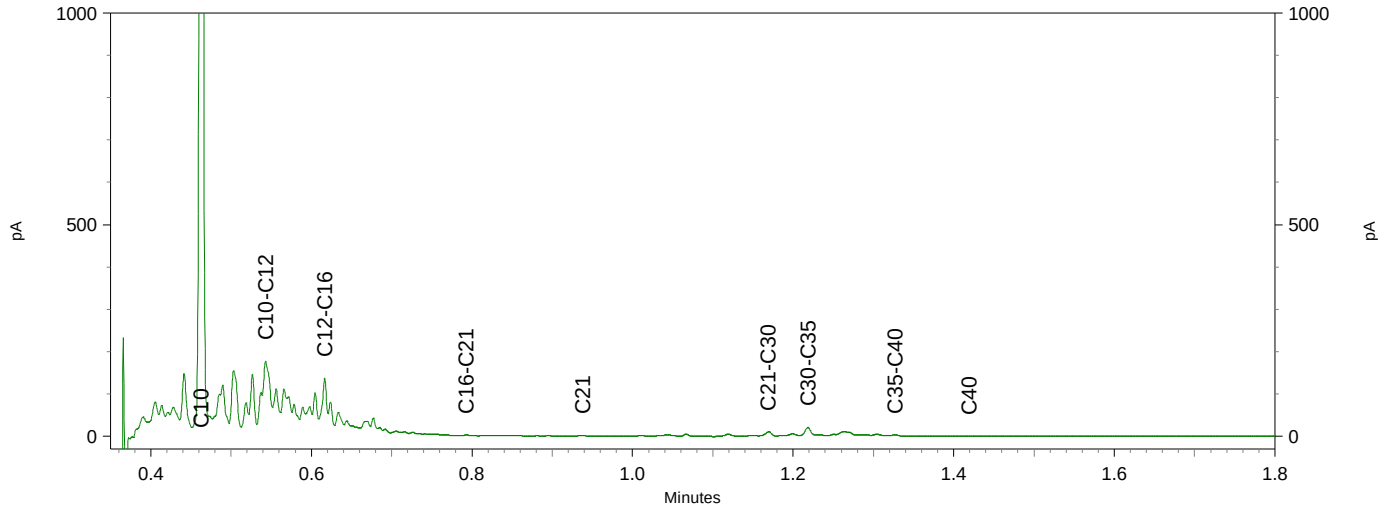
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

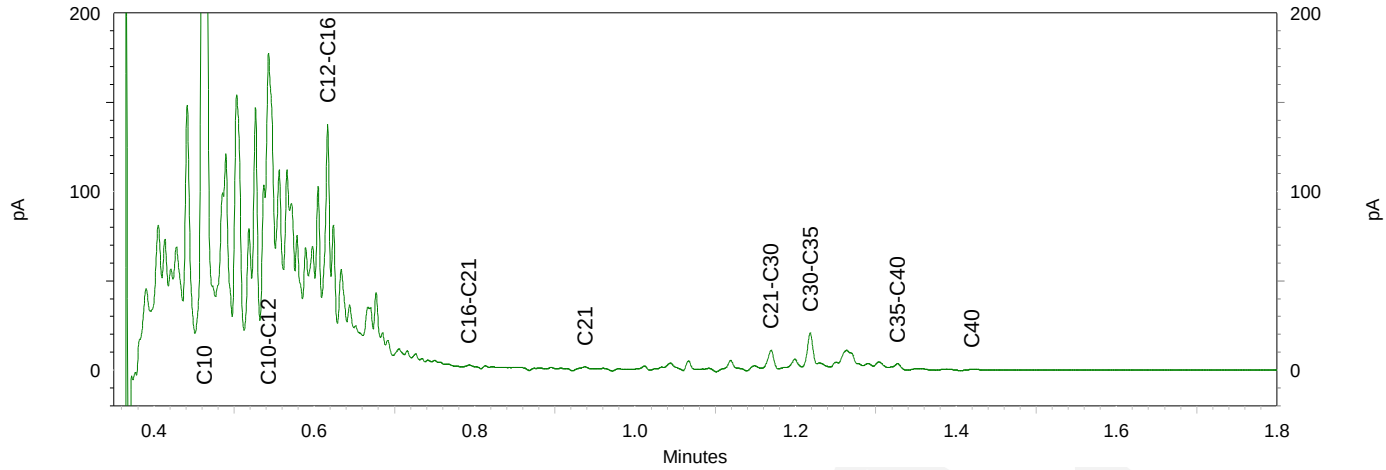
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12517564
Certificate no.: 2022007918
Sample description.: B201 (270-290)
V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 21-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022008935/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-20/1
Monster(s) ontvangen	20-Jan-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022008935/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	20-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-20/1	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jan-2022/07:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.6	80.2	73.8	79.3	79.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8 1)	<0.7 1)	2.3 1)	<0.7 1)	1.8 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	97	100	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	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	0.078	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	27	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	16	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	<5.0	8.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	69	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B107 (300-320)	Grond (AS3000)	12521098
2	B108 (300-320)	Grond (AS3000)	12521099
3	B202 (300-320)	Grond (AS3000)	12521100
4	W105.4B (300-370)	Grond (AS3000)	12521101
5	W107.1 (0-100)	Grond (AS3000)	12521102

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022008935/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	20-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-20/1	Datum einde analyse	21-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Jan-2022/07:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	76.9	75.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0 [1)]	1.4 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]	0.070 [2)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	130	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	560	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	530	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.8	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1400 [3)]	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W107.2 (100-200)	Grond (AS3000)	12521103
7	W107.3 (200-300)	Grond (AS3000)	12521104

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022008935/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12521098	B107 (300-320)				
0550389227	B107	300	320	20-Jan-2022	1
12521099	B108 (300-320)				
0550389205	B108	300	320	20-Jan-2022	1
12521100	B202 (300-320)				
0550425491	B202	300	320	20-Jan-2022	1
12521101	W105.4B (300-370)				
0550425492	W105.4B	300	370	20-Jan-2022	1
12521102	W107.1 (0-100)				
0550389220	W107.1	0	100	20-Jan-2022	1
12521103	W107.2 (100-200)				
0550389235	W107.2	100	200	20-Jan-2022	1
12521104	W107.3 (200-300)				
0550425505	W107.3	200	300	20-Jan-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022008935/1

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*RG

Opmerking 3)
Vluchtige oliefractie aanwezig.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

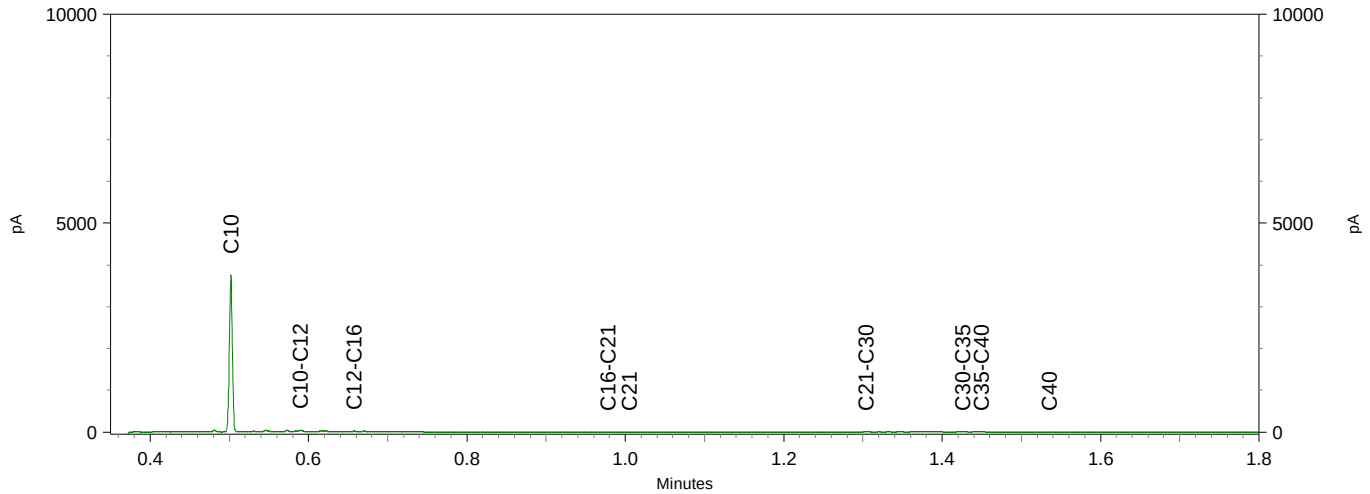
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022008935/1

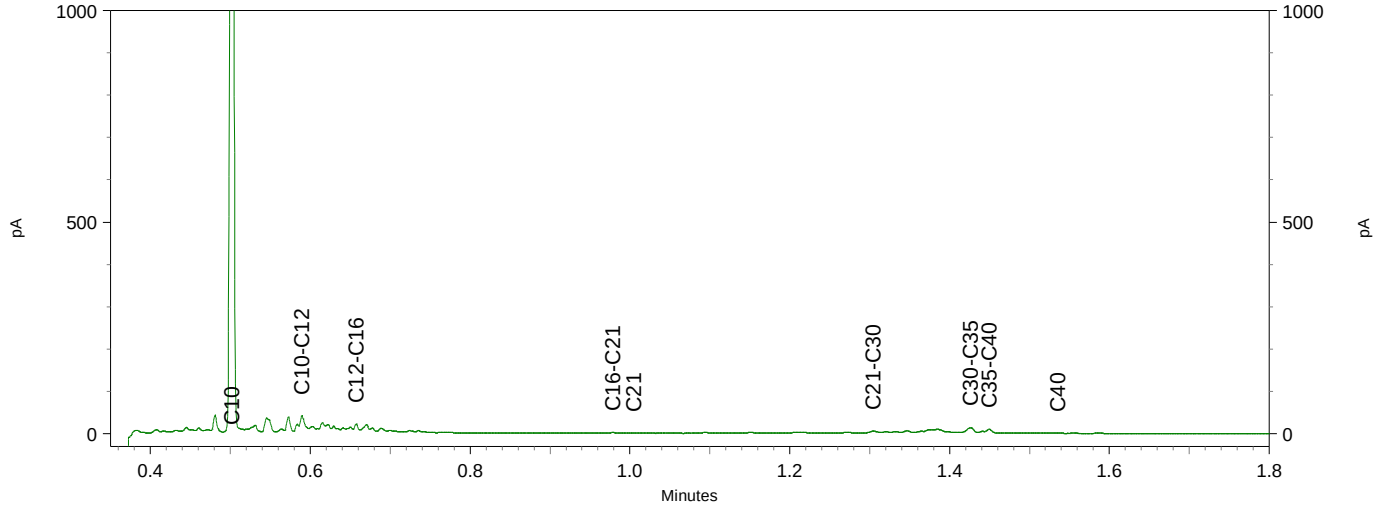
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen 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			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

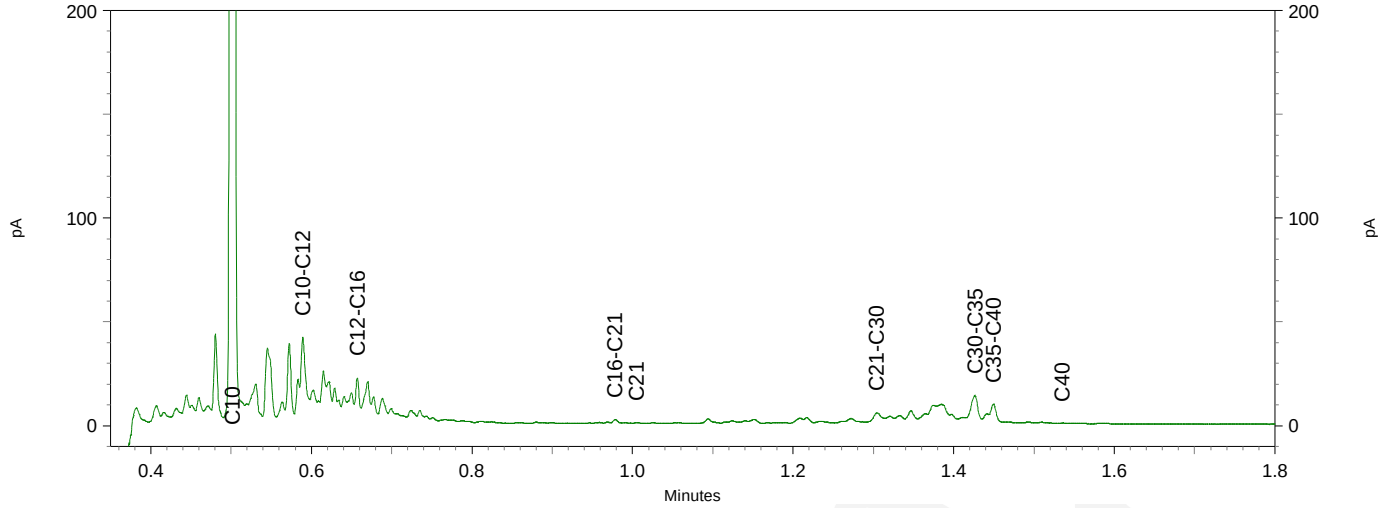
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12521100
Certificate no.: 2022008935
Sample description.: B202 (300-320)
V



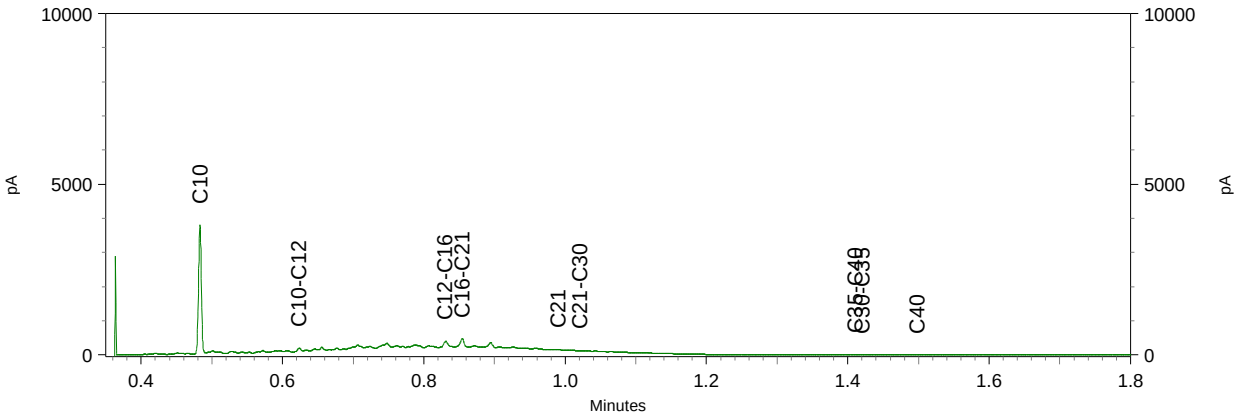


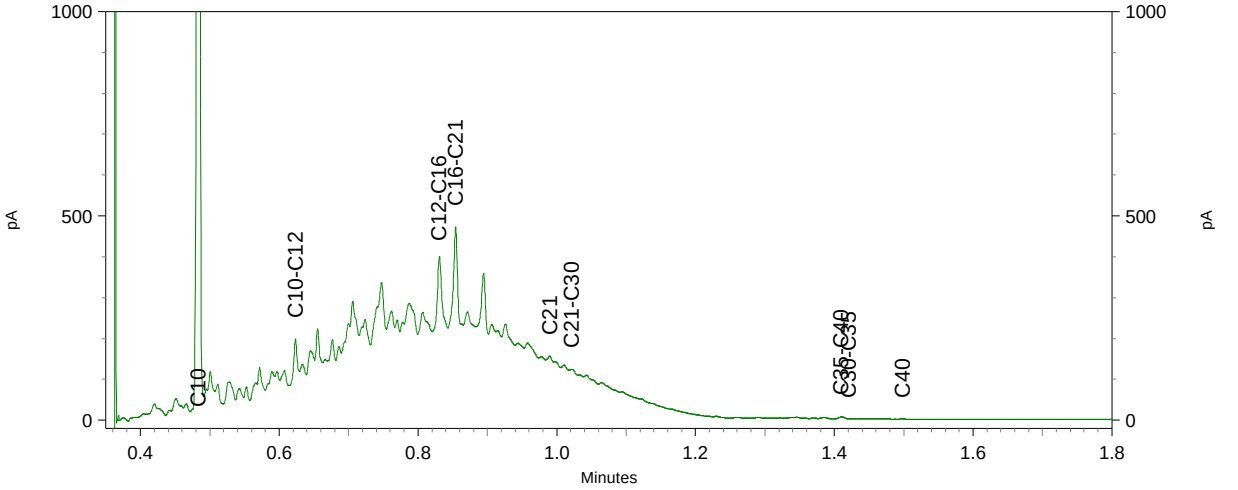


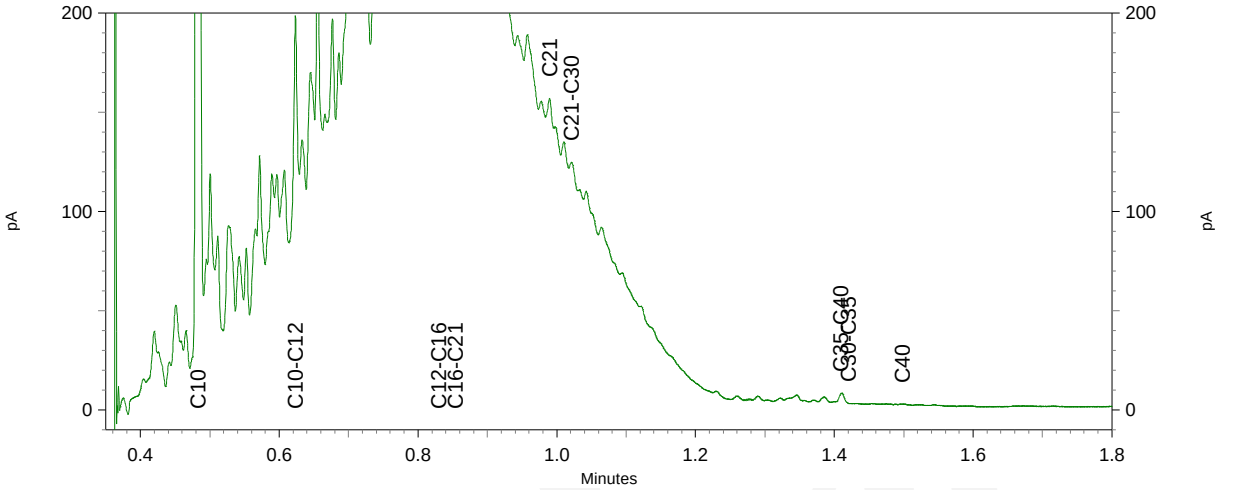
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12521103
Certificate no.: 2022008935
Sample description.: W107.2 (100-200)
V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 24-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022009611/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-21/1
Monster(s) ontvangen	21-Jan-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022009611/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	21-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-21/1	Datum einde analyse	24-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jan-2022/07:36
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.9	67.7	79.1	80.0	76.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	4.4 1)	1.0 1)	1.2 1)	1.5 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	95	99	98	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	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	0.25
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.29
	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						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	4.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	17
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.1	<5.0	<5.0	17
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14	<11	<11	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	27	<5.0	<5.0	6.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	57 3)	<35	<35	61 3)
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B109 (360-380)	Grond (AS3000)	12523787
2	W107.2B (100-200)	Grond (AS3000)	12523788
3	W108.1 (0-100)	Grond (AS3000)	12523789
4	W108.2 (100-200)	Grond (AS3000)	12523790
5	W108.3 (200-300)	Grond (AS3000)	12523791

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022009611/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	21-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-21/1	Datum einde analyse	24-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Jan-2022/07:36
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	71.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.8 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	95
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W108.4 (300-350)	Grond (AS3000)	12523792

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022009611/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12523787	B109 (360-380)				
0550389216	B109	360	380	21-Jan-2022	1
12523788	W107.2B (100-200)				
0550438084	W107.2B	100	200	21-Jan-2022	1
12523789	W108.1 (0-100)				
0550389212	W108.1	0	100	21-Jan-2022	1
12523790	W108.2 (100-200)				
0550390325	W108.2	100	200	21-Jan-2022	1
12523791	W108.3 (200-300)				
0550390339	W108.3	200	300	21-Jan-2022	1
12523792	W108.4 (300-350)				
0550426313	W108.4	300	350	21-Jan-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022009611/1

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*RG

Opmerking 3)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022009611/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

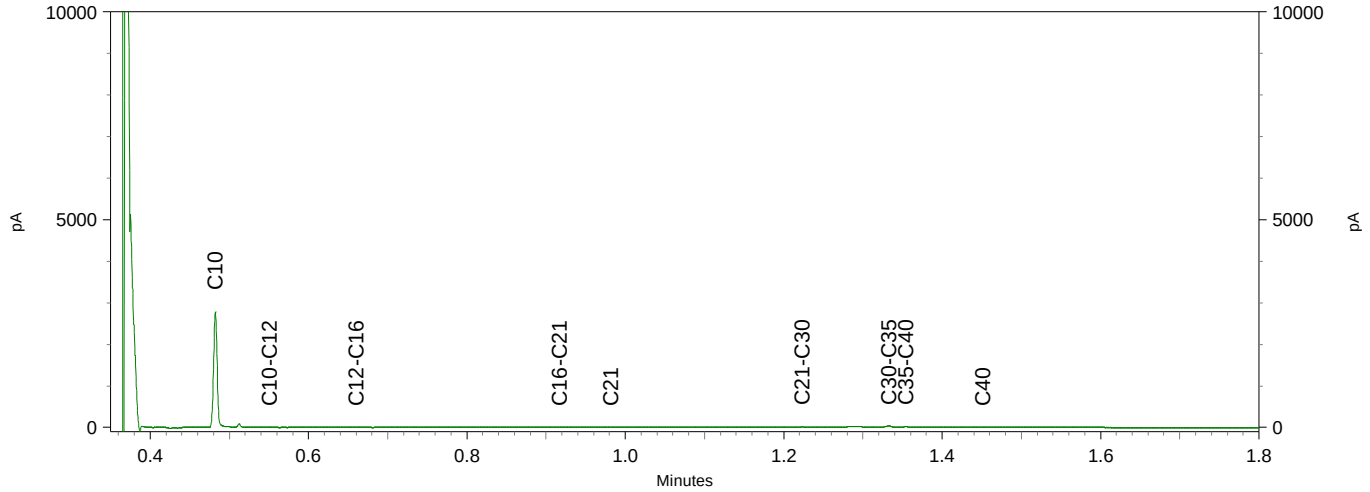
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

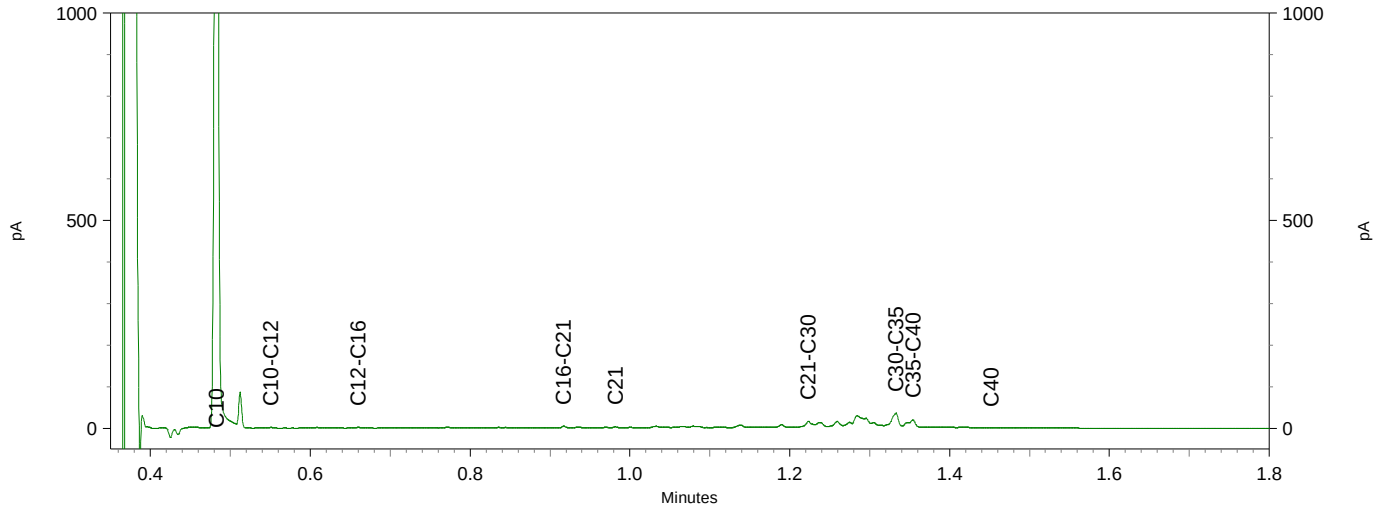
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

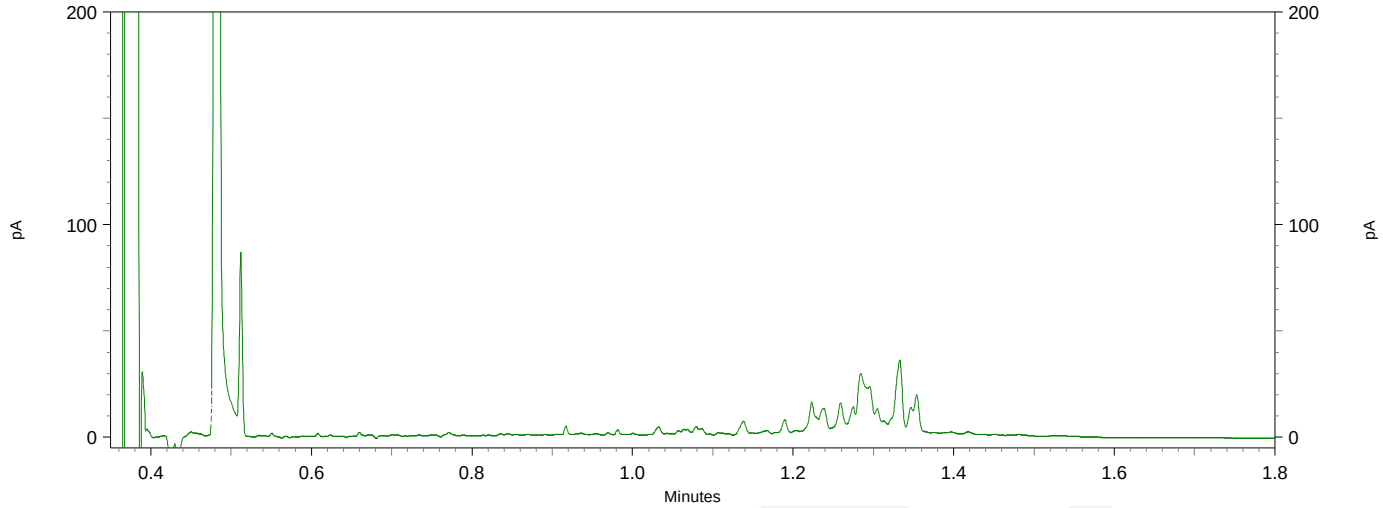
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12523788
Certificate no.:2022009611
Sample description.: W107.2B (100-200)
V



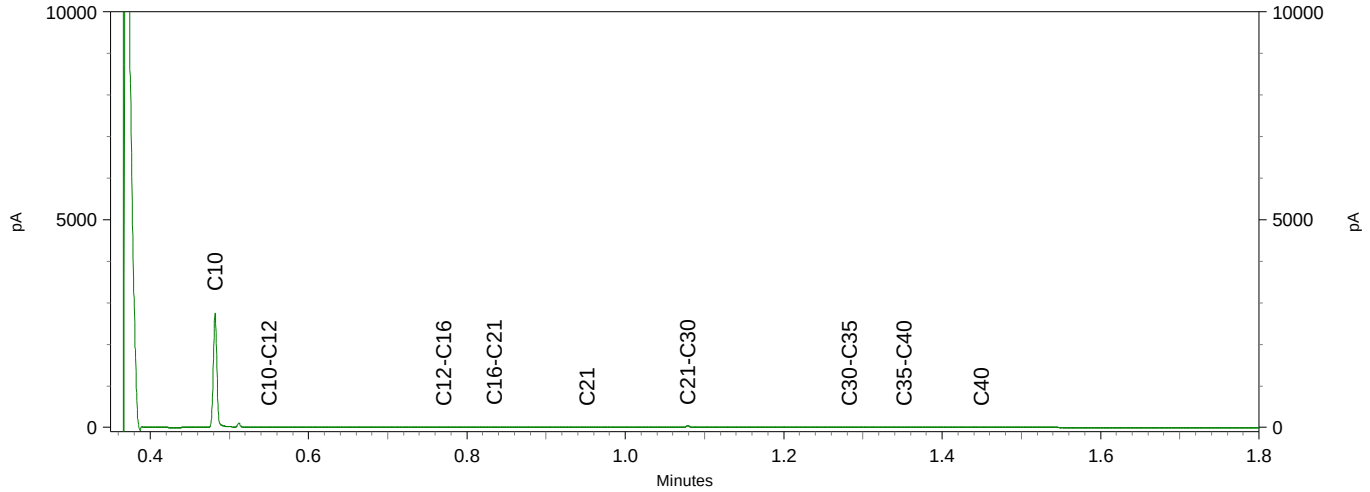


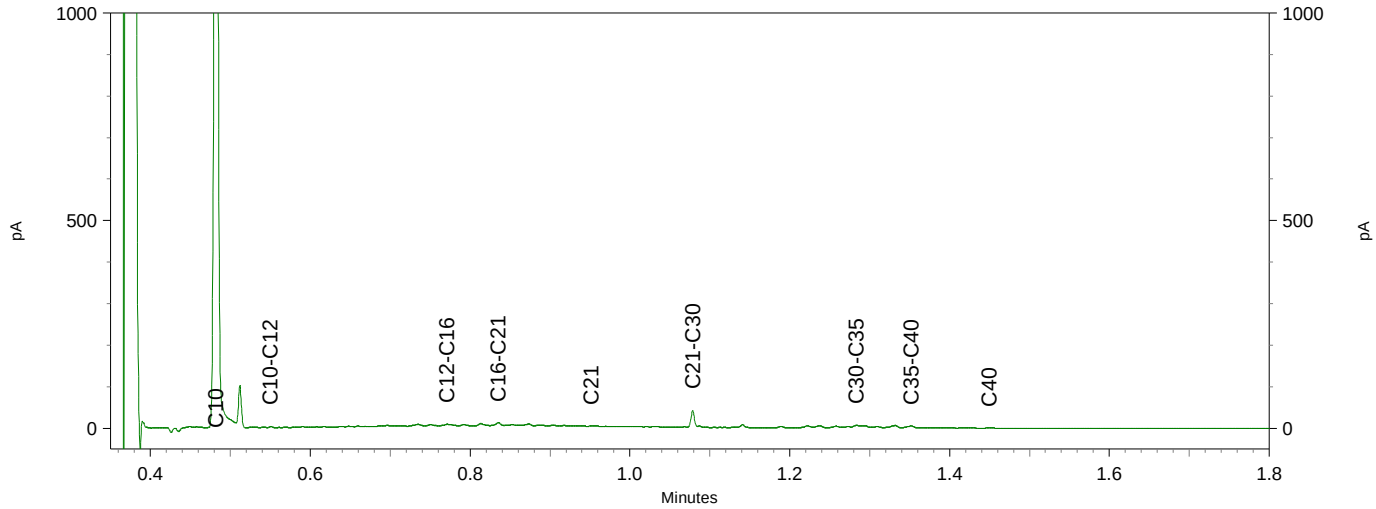


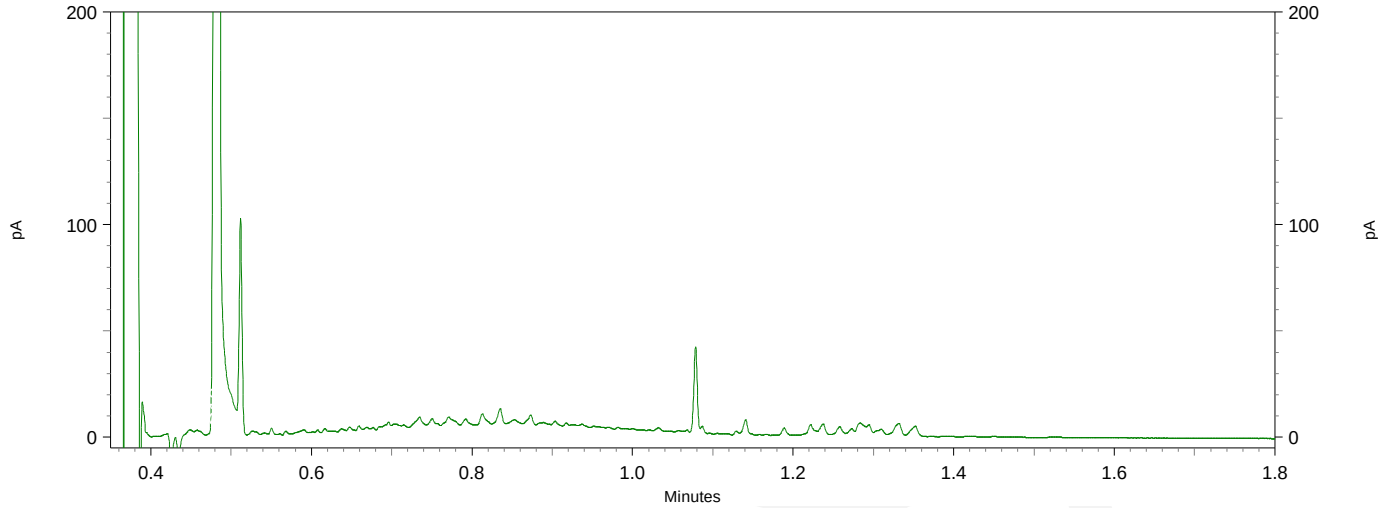
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12523791
Certificate no.:2022009611
Sample description.: W108.3 (200-300)
V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 25-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022010530/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-24/1
Monster(s) ontvangen	24-Jan-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022010530/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	24-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-24/1	Datum einde analyse	25-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Jan-2022/08:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	78.3	69.9	84.6	79.8	76.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	1.0 1)	<0.7 1)	2.6 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	99	100	97
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	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						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	6.6	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	28	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	26	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	85	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B110 (300-320)	Grond (AS3000)	12527075
2	W108.3B (200-300)	Grond (AS3000)	12527076
3	W109.1 (0-100)	Grond (AS3000)	12527077
4	W109.2 (100-200)	Grond (AS3000)	12527078
5	W109.3 (200-300)	Grond (AS3000)	12527079
			Akkoord
			Pr.coörd.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022010530/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12527075	B110 (300-320)				
0550390281	B110	300	320	24-Jan-2022	1
12527076	W108.3B (200-300)				
0550390289	W108.3B	200	300	24-Jan-2022	1
12527077	W109.1 (0-100)				
0550425483	W109.1	0	100	24-Jan-2022	1
12527078	W109.2 (100-200)				
0550390287	W109.2	100	200	24-Jan-2022	1
12527079	W109.3 (200-300)				
0550390278	W109.3	200	300	24-Jan-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022010530/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022010530/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

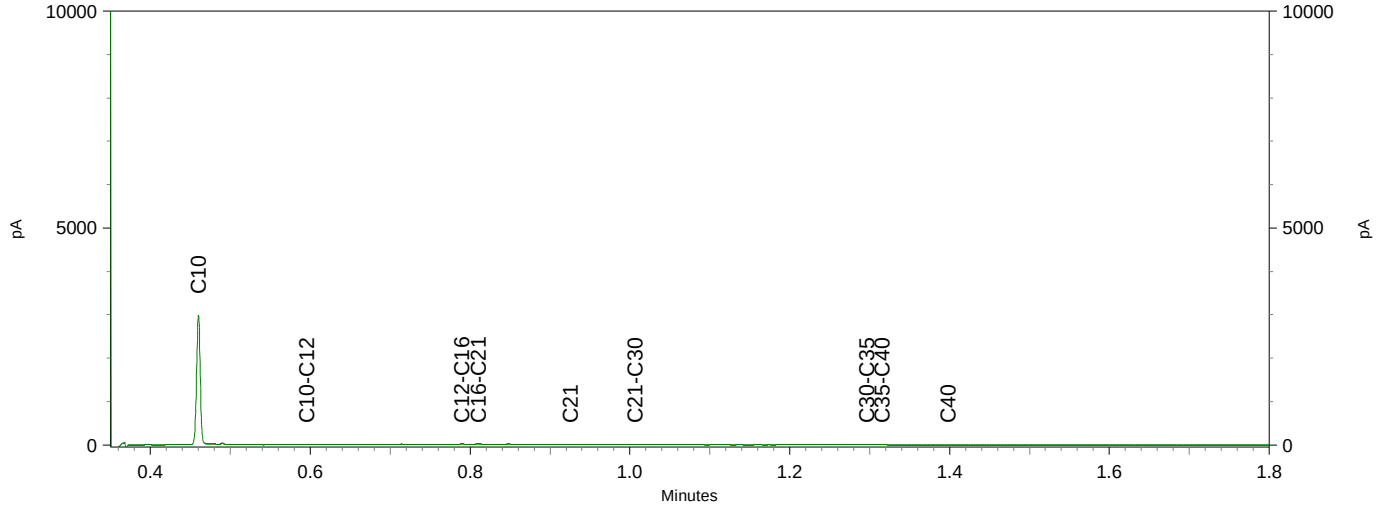
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

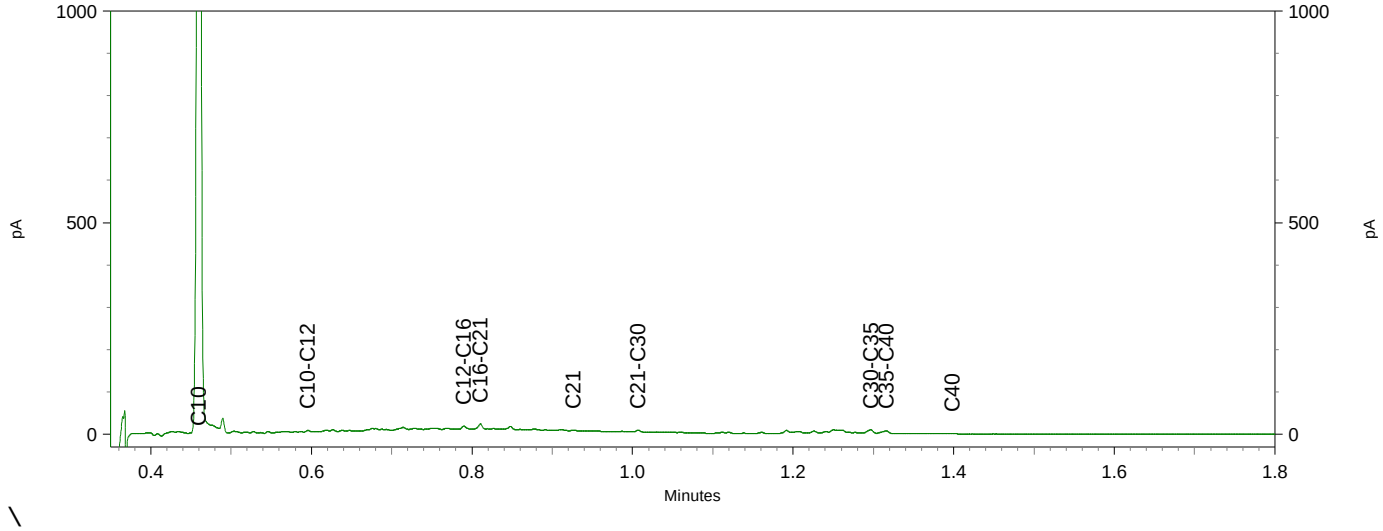
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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).

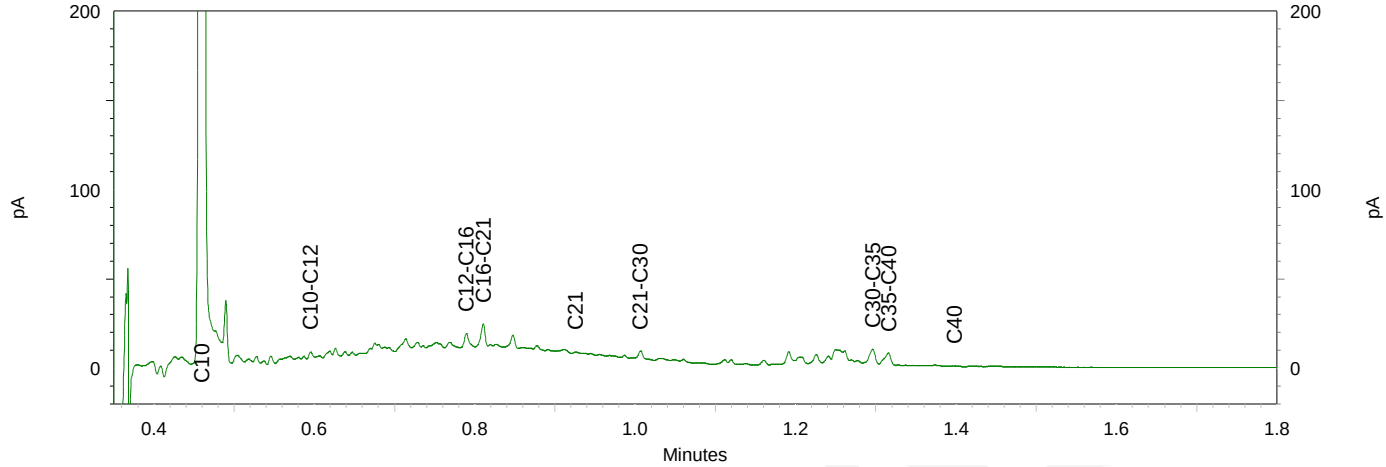
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12527076
Certificate no.: 2022010530
Sample description.: W108.3B (200-300)
V





\



eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 26-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022011286/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-25/1
Monster(s) ontvangen	25-Jan-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022011286/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	25-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-25/1	Datum einde analyse	26-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Jan-2022/07:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	80.0	85.9	83.4	84.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	1.2 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	98	100
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<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)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B111 (300-320)	Grond (AS3000)	12529548
2	W108.3C (200-300)	Grond (AS3000)	12529549
3	W110.1 (200-300)	Grond (AS3000)	12529550
4	W110.2 (300-350)	Grond (AS3000)	12529551

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022011286/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12529548	B111 (300-320)				
0550425626	B111	300	320	25-Jan-2022	1
12529549	W108.3C (200-300)				
0550425631	W108.3C	200	300	25-Jan-2022	1
12529550	W110.1 (200-300)				
0550425627	W110.1	200	300	25-Jan-2022	1
12529551	W110.2 (300-350)				
0550425634	W110.2	300	350	25-Jan-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022011286/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022011286/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 27-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022011991/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-26/1
Monster(s) ontvangen	26-Jan-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022011991/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	26-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-26/1	Datum einde analyse	27-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2022/07:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	80.4	80.6	76.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.1 1)	2.0 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	100
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	W111.1 (0-100)	Grond (AS3000)	12532287
2	W111.2 (100-200)	Grond (AS3000)	12532288
3	W111.3 (200-300)	Grond (AS3000)	12532289

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022011991/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12532287	W111.1 (0-100)				
0550428348	W111.1	0	100	26-Jan-2022	1
12532288	W111.2 (100-200)				
0550425632	W111.2	100	200	26-Jan-2022	1
12532289	W111.3 (200-300)				
0550428372	W111.3	200	300	26-Jan-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022011991/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022011991/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B101-1 (eindsituatie)			B102-1 (eindsituatie)			B103-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022004207			2022004846			2022006538		
Boring(en)		B101			B102			B103		
Traject (m -mv)		3,70 - 3,90			3,60 - 3,80			3,50 - 3,70		
Humus	% ds	12,20			2,10			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		14-1-2022			14-1-2022			18-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,25	0,20		<0,01	<0,01		0,043	0,043	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,20 (2)	-0,03		<0,0070 (2)	-0,04		0,043 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0,19	<0,05	<0,17	-0,04	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,17	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0,01	<0,05	<0,17	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		0,15	-0,02		<0,33	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	0,15	0,12		<0,05	<0,17		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,17		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,24 (2)			<0,83 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	87			98			100		
Droge stof	% m/m	87,6			75,9			80,4		
Organische stof (humus)	%	12,2			2,1			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	10 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<20	-0,04	<35	<117	-0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	17 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	17 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	6 (6)		<11	37 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	3 (6)		6,3	30,0 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	3 (6)		<6	20 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B104-1			B105-1			B106-1		
Certificaatcode		2022006538			2022007918			2022007918		
Boring(en)		B104			B105			B106		
Traject (m -mv)		3,50 - 3,70			3,70 - 3,90			3,70 - 3,90		
Humus	% ds	3,60			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		18-1-2022			20-1-2022			20-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,033	0,033		0,31	0,31		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,033 (2)	-0,04		0,31 (2)	-0,03		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0,11	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		0,28	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	0,066	0,183		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,10		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,57 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96			99			100		
Droge stof	% m/m	76			77,2			77,9		
Organische stof (humus)	%	3,6			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4,3	11,9 (6)		3,3	16,5 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<68	-0,03	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	21 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,4	23,3 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B107-1 (eindsituatie)			B108-1 (eindsituatie)			B109-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022008935			2022008935			2022009611		
Boring(en)		B107			B108			B109		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,20			3,00 - 3,20			3,60 - 3,80		
Humus	% ds	0,80			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		21-1-2022			21-1-2022			24-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			100			100		
Droge stof	% m/m	79,6			80,2			79,9		
Organische stof (humus)	%	0,8			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B110-1 (eindsituatie)			B111-1 (eindsituatie)			B201-1 (zie resultaat B107)		
Certificaatcode		2022010530			2022011286			2022007918		
Boring(en)		B110			B111			B201		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,20			3,00 - 3,20			2,70 - 2,90		
Humus	% ds	0,70			0,70			15,80		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		25-1-2022			7-6-2022			20-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		3,4	2,2	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		*2,15 (2)*	*0,02*
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			0,45		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,02	-0,2
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,02	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,02	-0,01
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		0,31	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		0,45	0,28	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,02	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)			0,37 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			99			84		
Droge stof	% m/m	78,3			80			74,6		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			15,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		120	76 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	200	127	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		69	44 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	2 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	5 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		8,6	5,4 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	3 (6)	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B202-1 (verder gegraven zie B105)			W101.1-1 (eindsituatie)			W101.2-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022008935			2022004207			2022004207		
Boring(en)		B202			W101.1			W101.2		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,20			0,00 - 1,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	2,30			3,70			1,10		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		21-1-2022			14-1-2022			14-1-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,15	-0,05	<0,05	<0,09	-0,12	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,15	-0	<0,05	<0,09	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,15	-0	<0,05	<0,09	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,30	-0,01		<0,19	-0,02		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,15		<0,05	<0,09		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,15		<0,05	<0,09		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,76 (2)			<0,47 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			96			98		
Droge stof	% m/m	73,8			88,1			75,4		
Organische stof (humus)	%	2,3			3,7			1,1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	27	117 (6)		<3	6 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*69*	*300*	*0,02*	<35	<66	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	16	70 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	15 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	33 (6)		<11	21 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	11	48 (6)		6,2	16,8 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	18 (6)		<6	11 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W101.3-1 (eindsituatie)			W102.1-1 (eindsituatie)			W102.2-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022004207			2022004207			2022004207		
Boring(en)		W101.3			W102.1			W102.2		
Traject (m -mv)		2,00 - 3,00			0,00 - 1,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	13,80			2,20			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		14-1-2022			14-1-2022			14-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,5	0,5	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0051 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		0,50 (2)	-0,03
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0,19	<0,05	<0,16	-0,05	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,16	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0,01	<0,05	<0,16	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,051	-0,02		<0,32	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,16		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,16		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,13 (2)			<0,80 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	86			97			99		
Droge stof	% m/m	80,4			75,1			85,9		
Organische stof (humus)	%	13,8			2,2			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	10 (6)		3,8	19,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<18	-0,04	<35	<111	-0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	16 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	3 (6)		<5	16 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	6 (6)		<11	35 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,9	4,3 (6)		<5	16 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	3 (6)		<6	19 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W102.3-1 (eindsituatie)			W102.4-1 (eindsituatie)			W103.1-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022004207			2022004207			2022004846		
Boring(en)		W102.3			W102.4			W103.1		
Traject (m -mv)		2,00 - 3,00			3,00 - 3,70			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	1,20			1,20			11,60		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		14-1-2022			14-1-2022			14-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,31	0,31		0,22	0,22		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,31 (2)	-0,03		0,22 (2)	-0,03		<0,0060 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,03	-0,19
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,03	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,03	-0,01
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		<0,060	-0,02
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,03	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,03	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)			<0,15 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			88		
Droge stof	% m/m	87,9			78			89,2		
Organische stof (humus)	%	1,2			1,2			11,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		8,2	41,0 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<21	-0,04
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	7 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		5,5	27,5 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	4 (6)	

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W103.2-1 (eindsituatie)			W103.3-1 (eindsituatie)			W103.4-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022004846			2022004846			2022004846		
Boring(en)		W103.2			W103.3			W103.4		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 3,00			3,00 - 3,50		
Humus	% ds	1,30			1,00			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		14-1-2022			14-1-2022			14-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			99		
Droge stof	% m/m	76,8			74			80,6		
Organische stof (humus)	%	1,3			1			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		13	65 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W104.1-1 (eindsituatie)			W104.2-1 (eindsituatie)			W104.3-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022005580			2022005580			2022005580		
Boring(en)		W104.1			W104.2			W104.3		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 2,00			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	1,30			0,90			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		17-1-2022			17-1-2022			17-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			100		
Droge stof	% m/m	81,5			80,6			76,7		
Organische stof (humus)	%	1,3			0,9			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		5,2	26,0 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W104.4-1 (eindsituatie)			W105.1-1 (eindsituatie)			W105.2-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022005580			2022007918			2022007918		
Boring(en)		W104.4			W105.1			W105.2		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,50			0,00 - 1,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			1,60			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		17-1-2022			20-1-2022			20-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			98			99		
Droge stof	% m/m	78,3			81,9			82		
Organische stof (humus)	%	<0,7			1,6			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W105.3-1 (eindsituatie)			W105.4-1 (verder gegraven zie W105.4B-1)			W105.4B-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022007918			2022007918			2022008935		
Boring(en)		W105.3			W105.4			W105.4B		
Traject (m -mv)		2,00 - 3,00			3,00 - 3,70			3,00 - 3,70		
Humus	% ds	1,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		20-1-2022			20-1-2022			21-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,12	0,12		0,078	0,078	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		0,12 (2)	-0,04		0,078 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		*0,73*	*0,02*		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		0,11	0,55		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			1,25 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			100		
Droge stof	% m/m	77,2			77			79,3		
Organische stof (humus)	%	1,7			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4,3	21,5 (6)		5	25 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,8	29,0 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W106.1-1 (eindsituatie)			W106.2-1 (eindsituatie)			W106.3-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022007918			2022007918			2022007918		
Boring(en)		W106.1			W106.2			W106.3		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 2,00			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	3,40			1,10			1,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		20-1-2022			20-1-2022			20-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0,11	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,21	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,10		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,10		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,51 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96			98			99		
Droge stof	% m/m	80			81,1			77,1		
Organische stof (humus)	%	3,4			1,1			1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	11 (6)		6,2	31,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<72	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	23 (6)		<11	39 (6)		12	60 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,1	15,0 (6)		<5	18 (6)		7,2	36,0 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W106.4-1 (eindsituatie)			W107.1-1 (eindsituatie)			W107.2-1 (verder gegraven zie W107.2b-1)		
Certificaatcode		2022007918			2022008935			2022008935		
Boring(en)		W106.4			W107.1			W107.2		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,70			0,00 - 1,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			1,80			1,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		20-1-2022			21-1-2022			21-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			98			99		
Droge stof	% m/m	77,2			79,5			76,9		
Organische stof (humus)	%	<0,7			1,8			1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		130	650 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	**1400**	**7000**	**1,42**
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		560	2800 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		530	2650 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		150	750 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		8,9	44,5 (6)		8,8	44,0 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W107.2B-1 (eindsituatie)			W107.3-1 (eindsituatie)			W108.1-1		
Certificaatcode		2022009611			2022008935			2022009611		
Boring(en)		W107.2B			W107.3			W108.1		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 3,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	4,40			1,40			1,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		24-1-2022			21-1-2022			24-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,08	-0,13	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,08	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,08	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,16	-0,02		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,08		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,08		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,40 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95			98			99		
Droge stof	% m/m	67,7			75,6			79,1		
Organische stof (humus)	%	4,4			1,4			1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	57	130	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,1	11,6 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	32 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	27	61 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	10 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W108.2-1 (eindsituatie)			W108.3-1 (verder gegraven zie W108.3B-1)			W108.3B-1 (verder gegraven zie W108.3C-1)		
Certificaatcode		2022009611			2022009611			2022010530		
Boring(en)		W108.2			W108.3			W108.3B		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	1,20			1,50			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		24-1-2022			24-1-2022			25-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		*1,43*	*0,06*		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		0,25	1,25		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			1,95 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			100		
Droge stof	% m/m	80			76,9			69,9		
Organische stof (humus)	%	1,2			1,5			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		4	20 (6)		6,6	33,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	*61*	*305*	*0,02*	*85*	*425*	*0,05*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		17	85 (6)		28	140 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		17	85 (6)		26	130 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		14	70 (6)		13	65 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		6,8	34,0 (6)		8	40 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W108.3C-1 (eindsituatie)			W108.4-1 (eindsituatie)			W109.1-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022011286			2022009611			2022010530		
Boring(en)		W108.3C			W108.4			W109.1		
Traject (m -mv)		2,00 - 3,00			3,00 - 3,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			4,80			1,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		7-6-2022			24-1-2022			25-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,07	-0,14	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,07	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,07	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,15	-0,02		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,07		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,07		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,36 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			95			99		
Droge stof	% m/m	85,9			71,7			84,6		
Organische stof (humus)	%	<0,7			4,8			1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	4 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<51	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	7 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	7 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	16 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		11	23 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	9 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 17: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W109.2-1 (eindsituatie)			W109.3-1 (eindsituatie)			W110.1-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022010530			2022010530			2022011286		
Boring(en)		W109.2			W109.3			W110.1		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	0,70			2,60			1,20		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		25-1-2022			25-1-2022			7-6-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,13	-0,07	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,13	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,13	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,27	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,13		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,13		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,67 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			97			98		
Droge stof	% m/m	79,8			76,4			83,4		
Organische stof (humus)	%	<0,7			2,6			1,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	8 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<94	-0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	30 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	13 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	16 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 18: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W110.2-1 (eindsituatie)			W111.1-1 (eindsituatie)			W111.2-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022011286			2022011991			2022011991		
Boring(en)		W110.2			W111.1			W111.2		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,50			0,00 - 1,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			4,10			2,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		7-6-2022			27-1-2022			27-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,09	-0,13	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,09	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,09	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,17	-0,02		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,09		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,09		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,43 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			96			98		
Droge stof	% m/m	84,5			80,4			80,6		
Organische stof (humus)	%	<0,7			4,1			2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	5 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<60	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	19 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	10 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W111.3-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022011991		
Boring(en)		W111.3		
Traject (m -mv)		2,00 - 3,00		
Humus	% ds	0,70		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		27-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)	
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	100		
Droge stof	% m/m	76,8		
Organische stof (humus)	%	<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,8	29,0 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	

8,88 : <= Achtergrondwaarde
>AW : > Achtergrondwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 20: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4.2:

Analyseresultaten verificatiemonsters grond incl. toetsing spot: Put-Oost

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 30-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021194663/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-29/11
Monster(s) ontvangen	29-Nov-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021194663/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	29-Nov-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-29/11	Datum einde analyse	30-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Nov-2021/07:34
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	80.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.6
	Metalen		
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	80

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	W1 (25-50)	Grond (AS3000)	12431039

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021194663/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12431039	W1 (25-50)				
0539181881	W1	25	50	29-Nov-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021194663/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 01-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021195309/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-30/11
Monster(s) ontvangen	30-Nov-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021195309/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	30-Nov-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-30/11	Datum einde analyse	01-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Dec-2021/08:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.5	79.4	84.1	83.7	80.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8 [1)]	0.8 [1)]	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]	2.3 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100	100	97
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 [2)]		0.070 [2)]	
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25		<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010		<0.010	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0		<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		5.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0		<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		<35		<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B7 (110-130)	Grond (AS3000)	12433343
2	B7 (110-130)	Grond (AS3000)	12433344
3	B8 (220-240)	Grond (AS3000)	12433345
4	B8 (220-240)	Grond (AS3000)	12433346
5	B9 (310-330)	Grond (AS3000)	12433347

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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

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

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

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

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021195309/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	30-Nov-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-30/11	Datum einde analyse	01-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Dec-2021/08:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen			Uitgevoerd		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	82.6	80.1	79.4	79.7	83.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4 1)	1.7 1)	2.5 1)	1.3	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	97	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				10.1	
	Metalen						
S	Zink (Zn)	mg/kg ds				120	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)		0.070 2)		
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25		<0.25		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0		<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0		<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0		<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		11		29	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<5.0		14	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0		<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35		52	<35
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B9 (310-330)	Grond (AS3000)	12433348
7	W1 (25-100)	Grond (AS3000)	12433349
8	W1 (25-100)	Grond (AS3000)	12433350
9	W2 (0-100)	Grond (AS3000)	12433351
10	W2 (100-200)	Grond (AS3000)	12433352

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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

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

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

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

TESTEN RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021195309/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	30-Nov-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-30/11	Datum einde analyse	01-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Dec-2021/08:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen				Uitgevoerd	Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.6	80.4	82.3	78.4	85.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1 1)	<0.7 1)	1.8	1.2 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	97	98	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			10.7		
	Metalen						
S	Zink (Zn)	mg/kg ds			37		
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)			0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25			<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010			<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			<3.0	120	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			<5.0	420	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			<5.0	640	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			16	2600	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			8.5	720	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			<6.0	160	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			<35	4700	
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	W2 (0-100)	Grond (AS3000)	12433353
12	W2 (100-200)	Grond (AS3000)	12433354
13	W3 (0-100)	Grond (AS3000)	12433355
14	W3 (100-200)	Grond (AS3000)	12433356
15	W3 (0-100)	Grond (AS3000)	12433357

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.

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

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

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

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

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021195309/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	30-Nov-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-30/11	Datum einde analyse	01-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Dec-2021/08:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen			Uitgevoerd	Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.4	76.5	87.9	76.0	84.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	0.9 1)	2.0 1)	1.0 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	99	100
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.23			<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	0.40			<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.39			<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.79			0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	1.0			<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010			<0.010	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	<3.0		
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0	<5.0		
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0	<5.0		
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11	<11		
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<5.0	<5.0		
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0	<6.0		
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35	<35		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	W3 (100-200)	Grond (AS3000)	12433358
17	W4 (100-200)	Grond (AS3000)	12433359
18	W4 (200-300)	Grond (AS3000)	12433360
19	W4 (100-200)	Grond (AS3000)	12433361
20	W4 (200-300)	Grond (AS3000)	12433362
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021195309/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12433343	B7 (110-130)				
0539181885	B7	110	130	30-Nov-2021	1
12433344	B7 (110-130)				
0550436272	B7	110	130	30-Nov-2021	VB7-1
12433345	B8 (220-240)				
0539181882	B8	220	240	30-Nov-2021	1
12433346	B8 (220-240)				
0550436275	B8	220	240	30-Nov-2021	VB8-1
12433347	B9 (310-330)				
0539181873	B9	310	330	30-Nov-2021	1
12433348	B9 (310-330)				
0550436274	B9	310	330	30-Nov-2021	VB9-1
12433349	W1 (25-100)				
0539181878	W1	25	100	30-Nov-2021	1-1
12433350	W1 (25-100)				
0550436277	W1	25	100	30-Nov-2021	VW1-1
12433351	W2 (0-100)				
0539181879	W2	0	100	30-Nov-2021	1
12433352	W2 (100-200)				
0539181886	W2	100	200	30-Nov-2021	2
12433353	W2 (0-100)				
0550436266	W2	0	100	30-Nov-2021	VW2-1
12433354	W2 (100-200)				
0550436269	W2	100	200	30-Nov-2021	VW2-2
12433355	W3 (0-100)				
0539181883	W3	0	100	30-Nov-2021	1
12433356	W3 (100-200)				
0539181876	W3	100	200	30-Nov-2021	2
12433357	W3 (0-100)				
0550436271	W3	0	100	30-Nov-2021	VW3-1
12433358	W3 (100-200)				
0550436270	W3	100	200	30-Nov-2021	VW3-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021195309/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12433359	W4 (100-200)				
0539181877	W4	100	200	30-Nov-2021	1
12433360	W4 (200-300)				
0539181880	W4	200	300	30-Nov-2021	2
12433361	W4 (100-200)				
0550436276	W4	100	200	30-Nov-2021	VW4-1
12433362	W4 (200-300)				
0550436273	W4	200	300	30-Nov-2021	VW4-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021195309/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021195309/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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

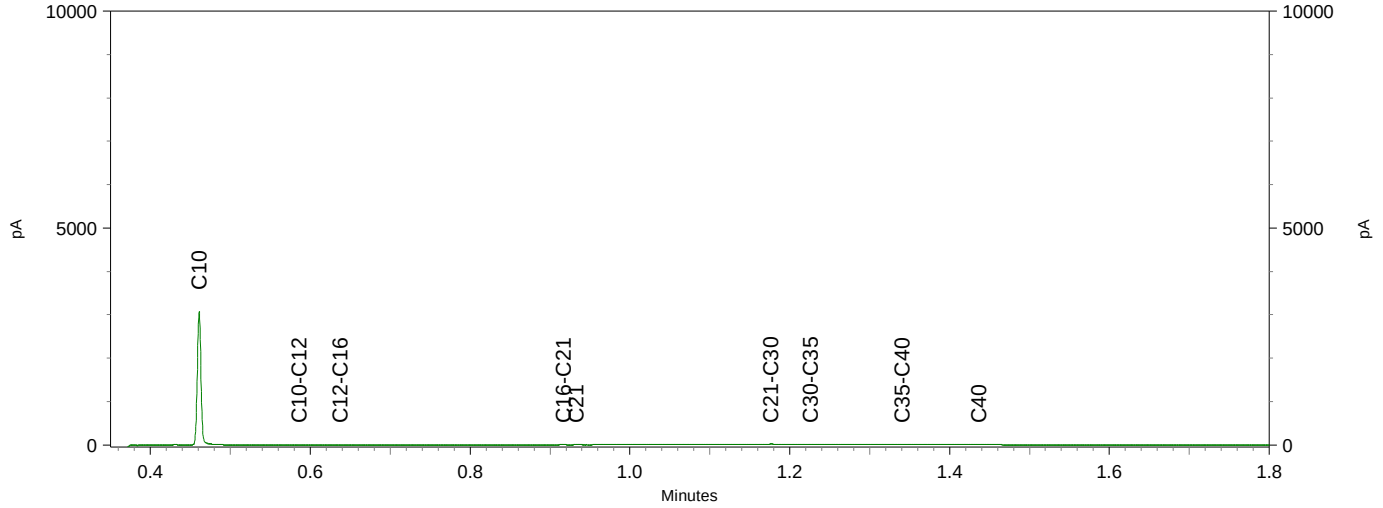
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

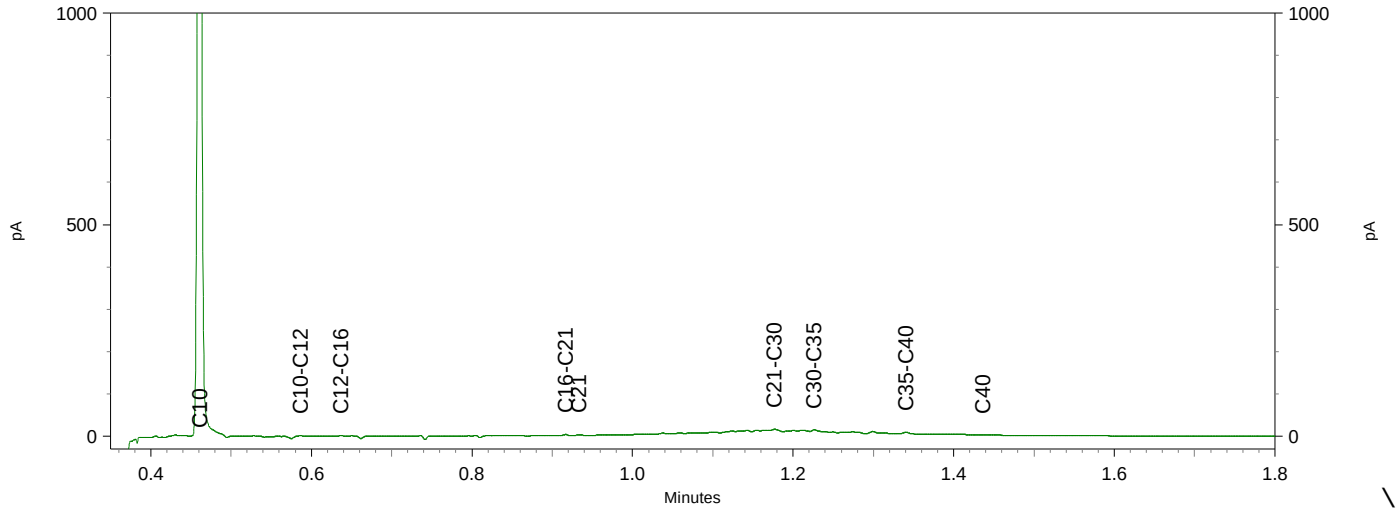
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

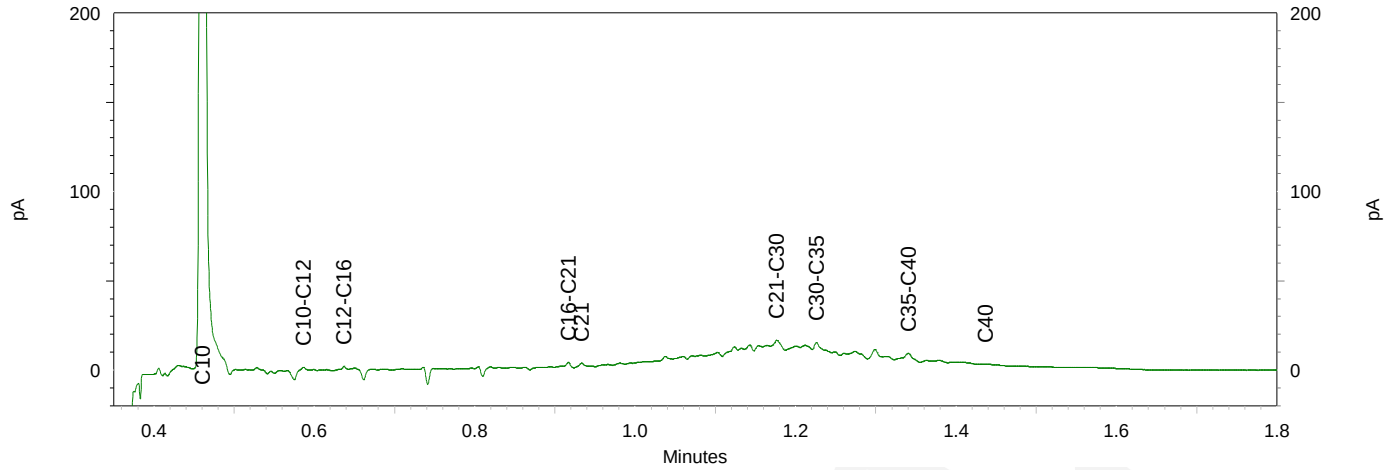
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12433351
Certificate no.: 2021195309
Sample description.: W2 (0-100)
V



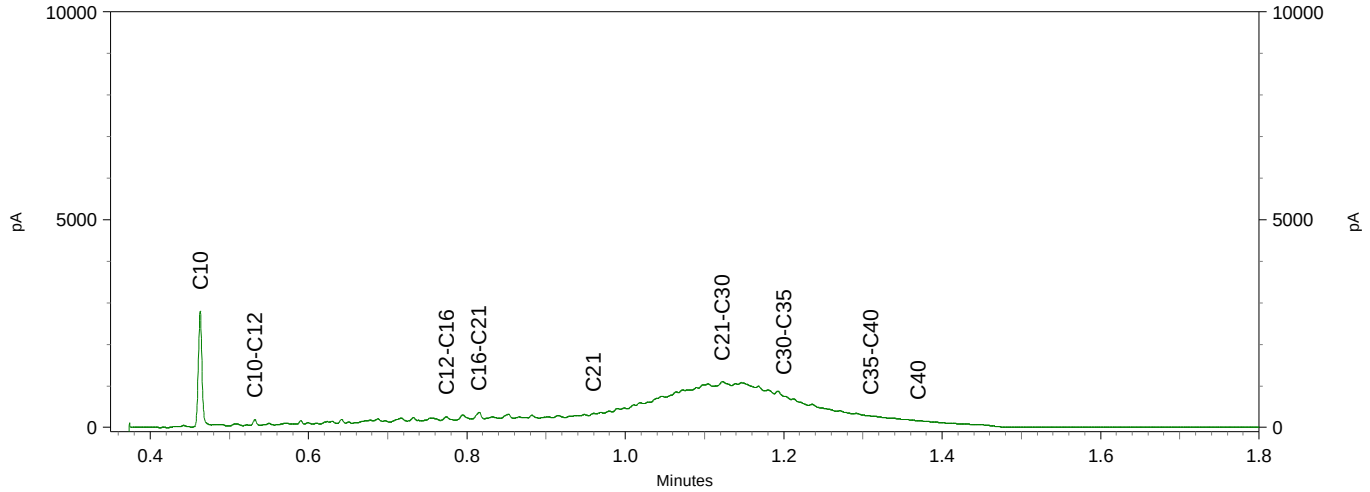


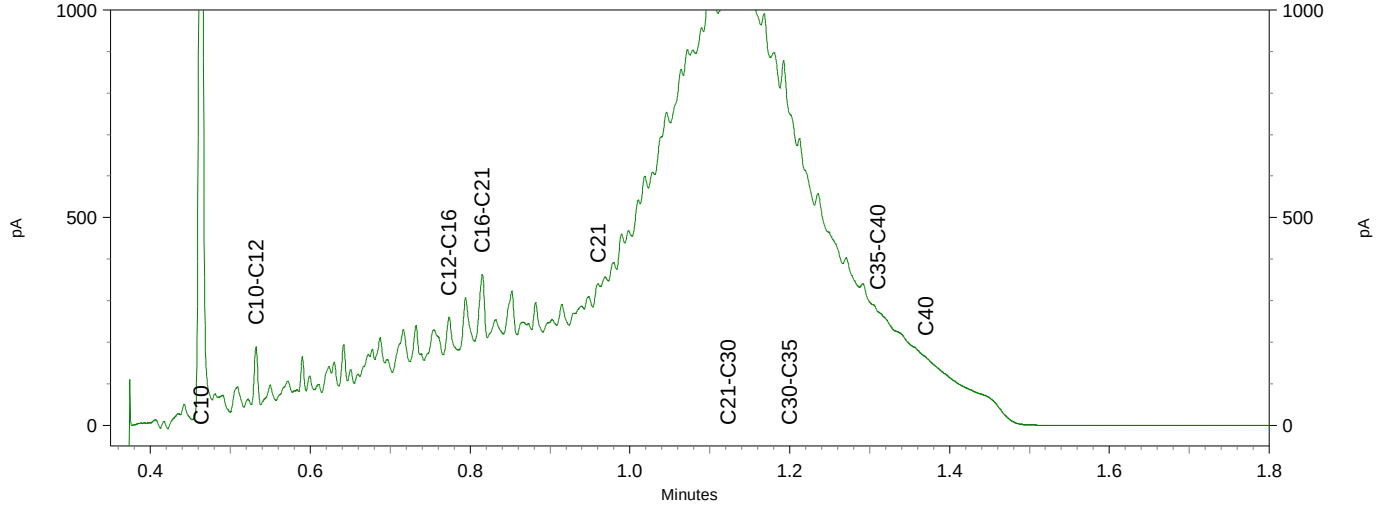


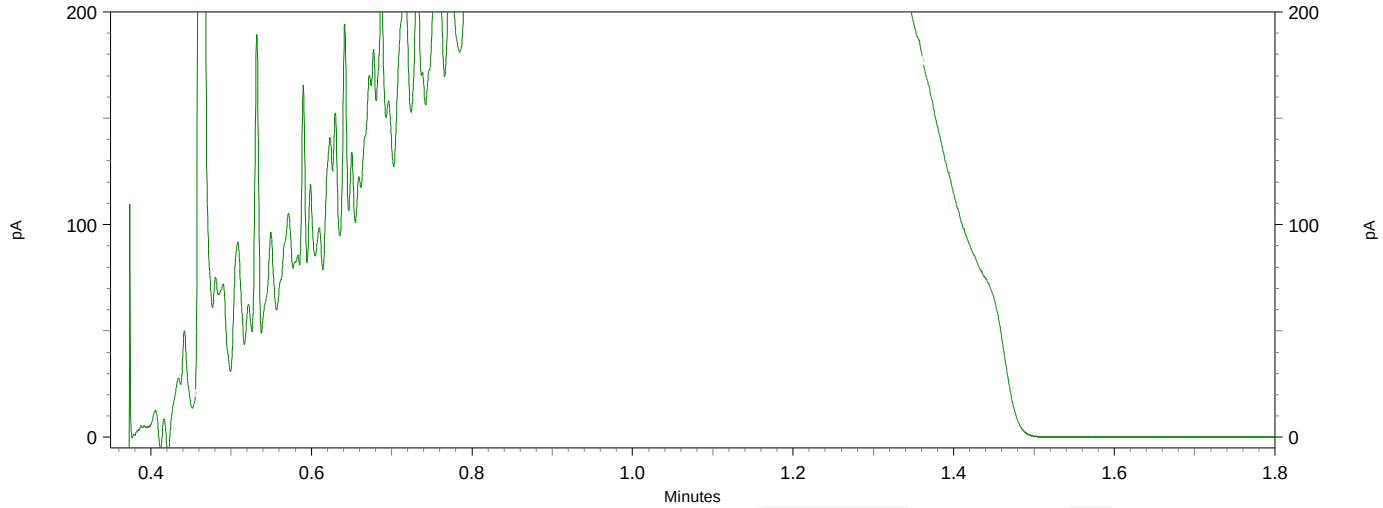
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12433356
Certificate no.:2021195309
Sample description.: W3 (100-200)
V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 02-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021196273/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-1/12
Monster(s) ontvangen	01-Dec-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021196273/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	01-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-1/12	Datum einde analyse	02-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Dec-2021/07:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	70.0	80.0	79.5	79.2	79.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	100	99	99	100
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 2)		0.070 2)	
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25		<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010		<0.010	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0		<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		5.7
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0		<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		<35		<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B10 (310-330)	Grond (AS3000)	12436568
2	B10 (310-330)	Grond (AS3000)	12436569
3	B11 (110-130)	Grond (AS3000)	12436570
4	B11 (110-130)	Grond (AS3000)	12436571
5	B12 (110-130)	Grond (AS3000)	12436572

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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

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

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

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

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021196273/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	01-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-1/12	Datum einde analyse	02-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Dec-2021/07:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen			Uitgevoerd		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.0	79.5	79.8	78.8	79.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7	2.4 1)	1.1	2.4 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	97	98	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		10.8		10.5	
	Metalen						
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		30		38	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)		0.070 2)		0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25		<0.25		<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		<0.010		<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0		<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0		5.7	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0		39	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		20		170	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		18		93	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		7.4		36	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		55		350	
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B12 (110-130)	Grond (AS3000)	12436573
7	W5 (25-100)	Grond (AS3000)	12436574
8	W5 (25-100)	Grond (AS3000)	12436575
9	W6 (25-100)	Grond (AS3000)	12436576
10	W6 (25-100)	Grond (AS3000)	12436577

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021196273/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	01-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-1/12	Datum einde analyse	02-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Dec-2021/07:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd			Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.5	78.4	87.0	78.9	80.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2 1)	1.1 1)	3.0 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	97	100	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds			<0.050	0.13	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds			<0.050	0.073	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.070 2)	0.11	
	BTEX (som)	mg/kg ds			<0.25	<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds			<0.010	0.016	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0			<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0			<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0			<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11			<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.6			<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0			<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35			<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	W7 (100-200)	Grond (AS3000)	12436578
12	W7 (200-300)	Grond (AS3000)	12436579
13	W7 (100-200)	Grond (AS3000)	12436580
14	W7 (200-300)	Grond (AS3000)	12436581
15	W8 (100-200)	Grond (AS3000)	12436582

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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

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

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

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

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021196273/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	01-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-1/12	Datum einde analyse	02-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Dec-2021/07:55
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	16	17	18
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	78.7	78.0	80.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	1.1 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010	<0.010
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0		
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	W8 (200-300)	Grond (AS3000)	12436583
17	W8 (100-200)	Grond (AS3000)	12436584
18	W8 (200-300)	Grond (AS3000)	12436585

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021196273/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12436568	B10 (310-330)				
0538980999	B10	310	330	01-Dec-2021	1
12436569	B10 (310-330)				
0550434719	B10	310	330	01-Dec-2021	VB10-1
12436570	B11 (110-130)				
0538980998	B11	110	130	01-Dec-2021	1
12436571	B11 (110-130)				
0550434721	B11	110	130	01-Dec-2021	VB11-1
12436572	B12 (110-130)				
0538980997	B12	110	130	01-Dec-2021	1
12436573	B12 (110-130)				
0550434720	B12	110	130	01-Dec-2021	VB12-1
12436574	W5 (25-100)				
0539181875	W5	25	100	01-Dec-2021	1
12436575	W5 (25-100)				
0550436261	W5	25	100	01-Dec-2021	VW5-1
12436576	W6 (25-100)				
0539181874	W6	25	100	01-Dec-2021	1
12436577	W6 (25-100)				
0550436265	W6	25	100	01-Dec-2021	VW6-1
12436578	W7 (100-200)				
0539181869	W7	100	200	01-Dec-2021	1
12436579	W7 (200-300)				
0539181884	W7	200	300	01-Dec-2021	2
12436580	W7 (100-200)				
0550436267	W7	100	200	01-Dec-2021	VW7-1
12436581	W7 (200-300)				
0550436264	W7	200	300	01-Dec-2021	VW7-2
12436582	W8 (100-200)				
0539181870	W8	100	200	01-Dec-2021	1
12436583	W8 (200-300)				
0539181871	W8	200	300	01-Dec-2021	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021196273/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12436584	W8 (100-200)				
0550436263	W8	100	200	01-Dec-2021	VW8-1
12436585	W8 (200-300)				
0550436268	W8	200	300	01-Dec-2021	VW8-2

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021196273/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021196273/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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

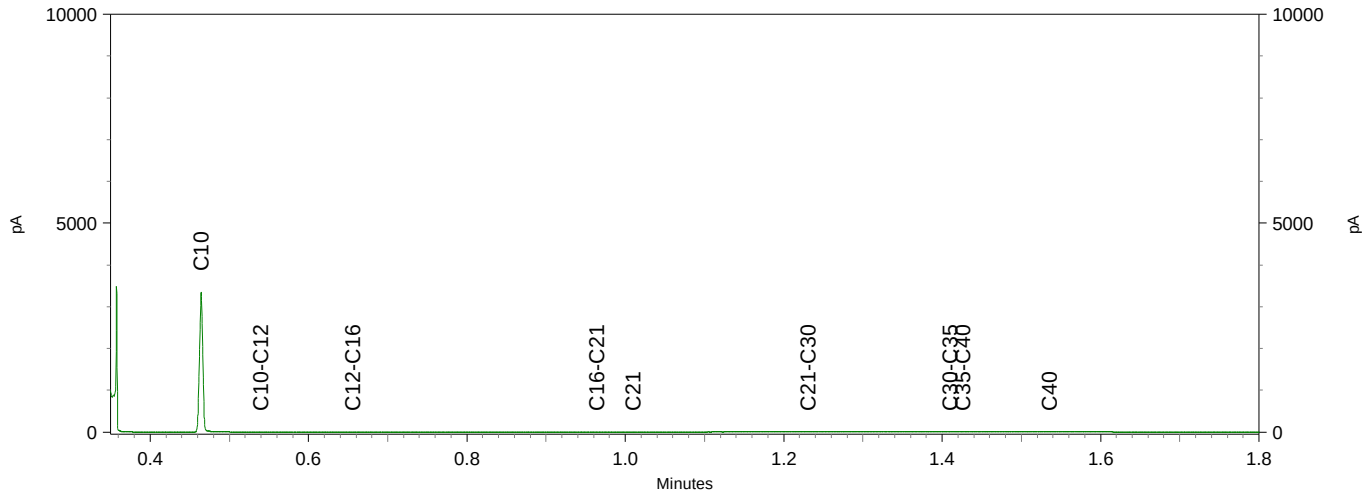
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

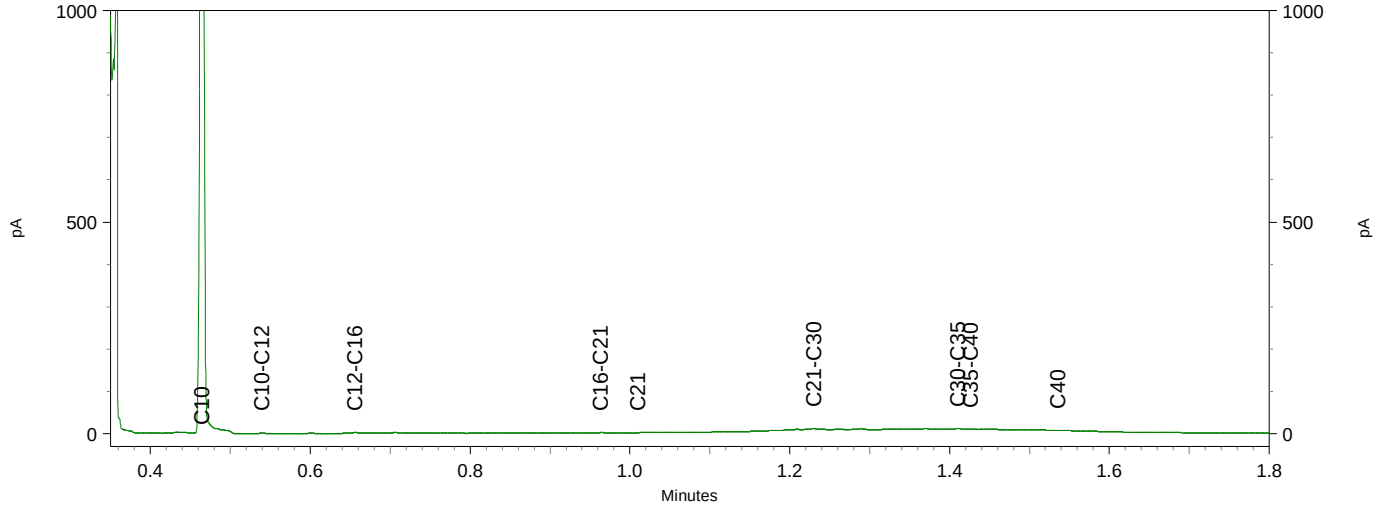
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

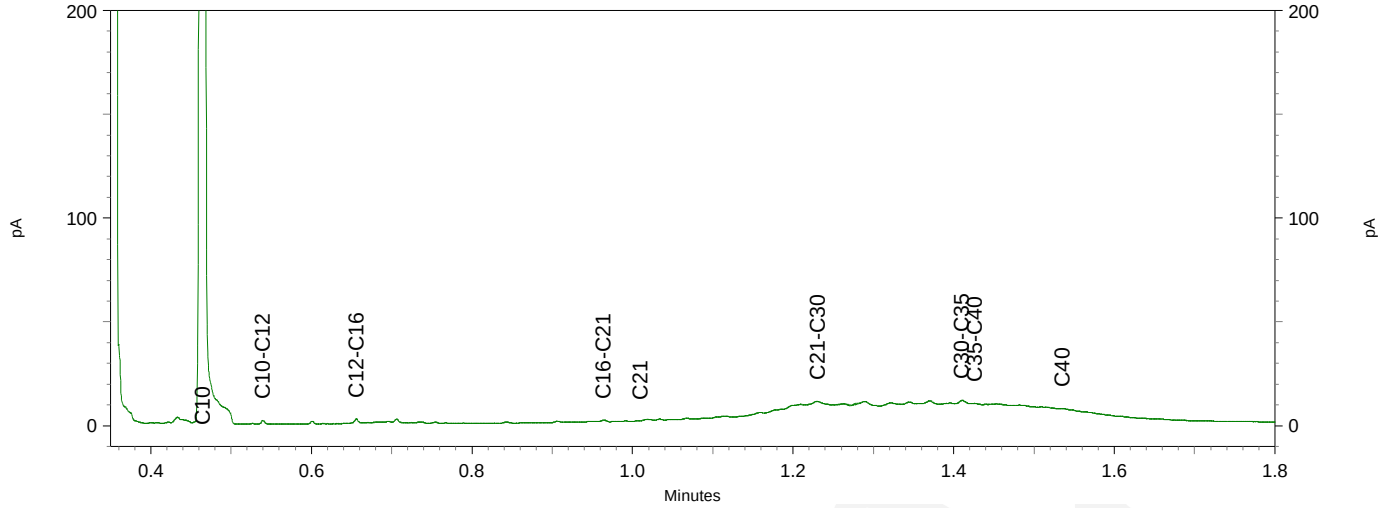
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12436574
Certificate no.: 2021196273
Sample description.: W5 (25-100)
V

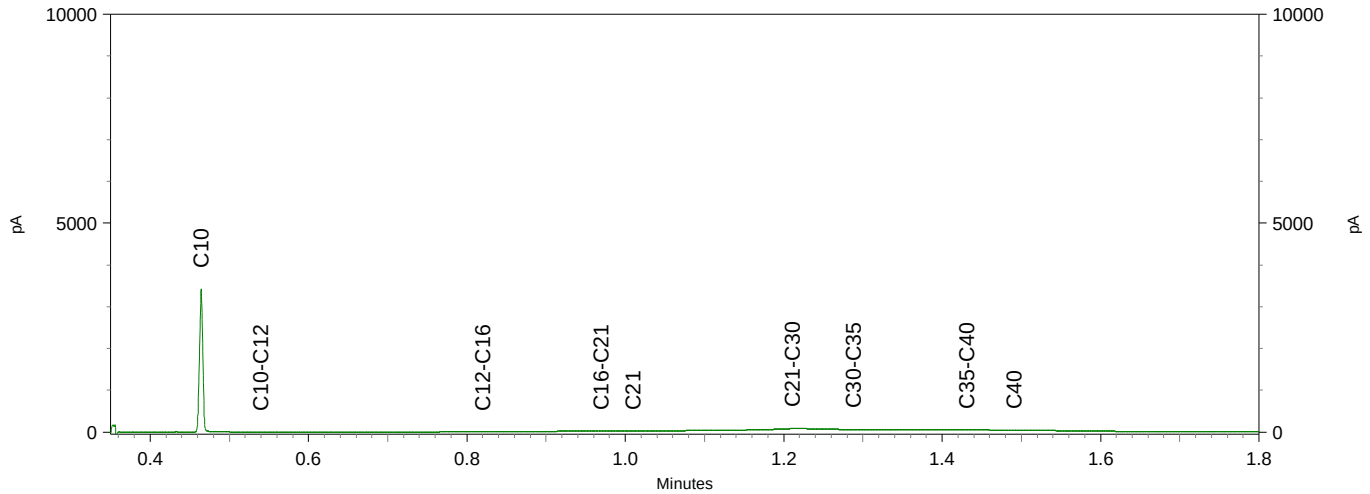


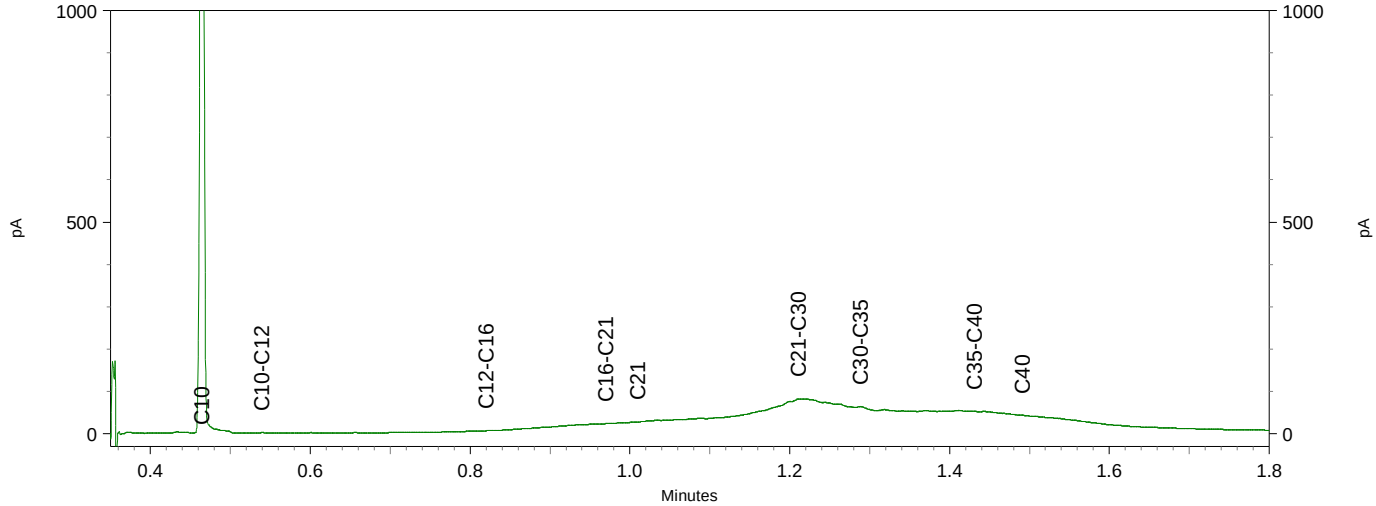


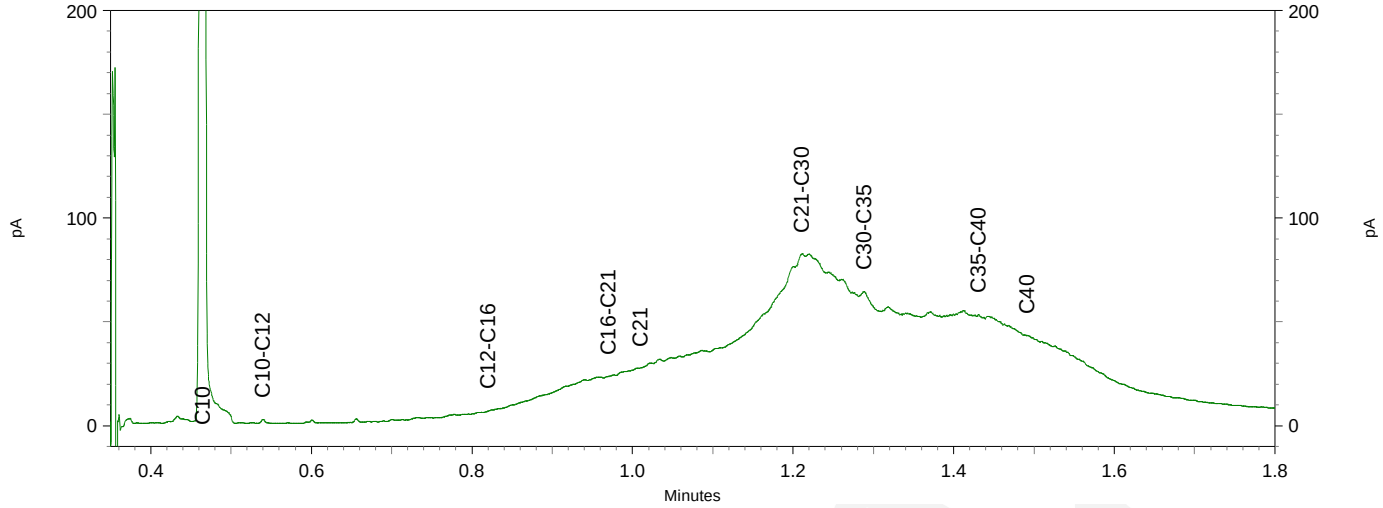


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12436576
Certificate no.: 2021196273
Sample description.: W6 (25-100)
V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 08-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021199912/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-7/12
Monster(s) ontvangen	07-Dec-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021199912/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	07-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-7/12	Datum einde analyse	08-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Dec-2021/08:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	73.3	79.1	75.7	72.6	80.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	1.8 1)	<0.7 1)	0.9 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	98	99	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 2)		0.070 2)	
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25		<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010		<0.010	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0		<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0		5.1		<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0		<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		<35		<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B13 (360-380)	Grond (AS3000)	12448473
2	B13 (360-380)	Grond (AS3000)	12448474
3	B14 (210-230)	Grond (AS3000)	12448475
4	B14 (210-230)	Grond (AS3000)	12448476
5	W5b (100-200)	Grond (AS3000)	12448477

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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

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

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

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

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021199912/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	07-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-7/12	Datum einde analyse	08-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Dec-2021/08:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	74.2	76.4	78.6	79.3	78.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7 1)	1.2 1)	<0.7 1)	1.0 1)	1.3 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	100	99	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 2)	0.070 2)		
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25	<0.25		
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010	<0.010		
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0			<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0			<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0			<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.2			<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0			<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35			<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W5b (200-300)	Grond (AS3000)	12448478
7	W5b (100-200)	Grond (AS3000)	12448479
8	W5b (200-300)	Grond (AS3000)	12448480
9	W6b (0-100)	Grond (AS3000)	12448481
10	W9 (0-100)	Grond (AS3000)	12448482

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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

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

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

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

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021199912/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	07-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-7/12	Datum einde analyse	08-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Dec-2021/08:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	11	12	13
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	77.8	76.4	80.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	100
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010	<0.010
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0		
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	W9 (100-200)	Grond (AS3000)	12448483
12	W9 (0-100)	Grond (AS3000)	12448484
13	W9 (100-200)	Grond (AS3000)	12448485

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021199912/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12448473	B13 (360-380)				
0539181508	B13	360	380	07-Dec-2021	1
12448474	B13 (360-380)				
0550436257	B13	360	380	07-Dec-2021	VB13-1
12448475	B14 (210-230)				
0539181495	B14	210	230	07-Dec-2021	1
12448476	B14 (210-230)				
0550434723	B14	210	230	07-Dec-2021	VB14-1
12448477	W5b (100-200)				
0539181505	W5b	100	200	07-Dec-2021	2
12448478	W5b (200-300)				
0539181503	W5b	200	300	07-Dec-2021	3
12448479	W5b (100-200)				
0550434724	W5b	100	200	07-Dec-2021	VW5b-2
12448480	W5b (200-300)				
0550438166	W5b	200	300	07-Dec-2021	VW5b-3
12448481	W6b (0-100)				
0539181487	W6b	0	100	07-Dec-2021	1
12448482	W9 (0-100)				
0539181490	W9	0	100	07-Dec-2021	1
12448483	W9 (100-200)				
0539181507	W9	100	200	07-Dec-2021	2
12448484	W9 (0-100)				
0550436256	W9	0	100	07-Dec-2021	VW9-1
12448485	W9 (100-200)				
0550438163	W9	100	200	07-Dec-2021	VW9-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021199912/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021199912/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 09-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021200795/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-8/12-Oost
Monster(s) ontvangen	08-Dec-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021200795/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	08-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-8/12-Oost	Datum einde analyse	09-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Dec-2021/07:53
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd	Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	78.8	78.4	77.7	77.1	77.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	0.9 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	99	100	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050			<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050			<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050			<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050			<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050			<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 2)			0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25			<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010			<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		<5.0	<5.0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11	<11	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0		<5.0	8.5	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		<35	<35	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B15 (210-230)	Grond (AS3000)	12451221
2	B15 (210-230)	Grond (AS3000)	12451222
3	W3b (0-100)	Grond (AS3000)	12451223
4	W3b (100-200)	Grond (AS3000)	12451224
5	W3b (0-100)	Grond (AS3000)	12451225

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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

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

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

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

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021200795/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	08-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-8/12-Oost	Datum einde analyse	09-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Dec-2021/07:53
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	78.1	79.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	1.2 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W3b (100-200)	Grond (AS3000)	12451226
7	W5b (0-100)	Grond (AS3000)	12451227

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

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).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021200795/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12451221	B15 (210-230)				
Y9080897	B15	210	230	08-Dec-2021	1
12451222	B15 (210-230)				
0550427867	B15	210	230	08-Dec-2021	VB15-1
12451223	W3b (0-100)				
Y9080894	W3b	0	100	08-Dec-2021	1
12451224	W3b (100-200)				
Y9080886	W3b	100	200	08-Dec-2021	2
12451225	W3b (0-100)				
0550427863	W3b	0	100	08-Dec-2021	VW3b-1
12451226	W3b (100-200)				
0550427865	W3b	100	200	08-Dec-2021	VW3b-2
12451227	W5b (0-100)				
0538980992	W5b	0	100	08-Dec-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021200795/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021200795/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 14-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021203735/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-13/12
Monster(s) ontvangen	13-Dec-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021203735/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	13-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-13/12	Datum einde analyse	14-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Dec-2021/07:45
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	78.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.7
	Metalen		
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	40
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	W2b (0-100)	Grond (AS3000)	12461110

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021203735/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12461110	W2b (0-100)				
Y9080881	W2b	0	100	13-Dec-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021203735/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B7 -1 (eindsituatie)			B7 -VB7-1 (eindsituatie)			B8-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021195309			2021195309			2021195309		
Boring(en)		B7			B7			B8		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,30			1,10 - 1,30			2,20 - 2,40		
Humus	% ds	0,80			0,80			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		1-12-2021			1-12-2021			1-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01				
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,0070 (2)	-0,04			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25					
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0,03			
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0			
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0			
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,35	-0,01			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,18				
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,88 (2)				
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			100		
Droge stof	% m/m	79,5			79,4			84,1		
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	0,8			0,8			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)					<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01				<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)					<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)					<6	21 (6)	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B8-VB8-1 (eindsituatie)			B9-1 (eindsituatie)			B9-VB9-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021195309			2021195309			2021195309		
Boring(en)		B8			B9			B9		
Traject (m -mv)		2,20 - 2,40			3,10 - 3,30			3,10 - 3,30		
Humus	% ds	0,70			2,30			1,40		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		1-12-2021			1-12-2021			1-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01					<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04					<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03				<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0				<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0				<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01					<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)						<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			97			98		
Droge stof	% m/m	83,7			80,2			82,6		
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	<0,7			2,3			1,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	9 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<107	-0,02			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<5	15 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds				<5	15 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds				<11	33 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds				5,2	22,6 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds				<6	18 (6)				

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B10-1 (eindsituatie)			B10-VB10-1 (eindsituatie)			B11-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021196273			2021196273			2021196273		
Boring(en)		B10			B10			B11		
Traject (m -mv)		3,10 - 3,30			3,10 - 3,30			1,10 - 1,30		
Humus	% ds	6,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		2-12-2021			2-12-2021			2-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01				
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,0070 (2)	-0,04			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25					
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0,03			
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0			
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0			
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,35	-0,01			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,18				
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,88 (2)				
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	93			100			99		
Droge stof	% m/m	70			80			79,5		
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	6,7			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)					<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<37	-0,03				<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	5 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	5 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	11 (6)					<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	5 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	6 (6)					<6	21 (6)	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B11-VB11-1 (eindsituatie)			B12-1 (eindsituatie)			B12-VB12-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021196273			2021196273			2021196273		
Boring(en)		B11			B12			B12		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,30			1,10 - 1,30			1,10 - 1,30		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		2-12-2021			2-12-2021			2-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01					<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04					<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03				<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0				<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0				<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01					<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)						<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			100			99		
Droge stof	% m/m	79,2			79,2			80		
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<123	-0,01			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds				<11	39 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds				5,7	28,5 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds				<6	21 (6)				

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B13-1 (eindsituatie)			B13-VB13-1 (eindsituatie)			B14-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021199912			2021199912			2021199912		
Boring(en)		B13			B13			B14		
Traject (m -mv)		3,60 - 3,80			3,60 - 3,80			2,10 - 2,30		
Humus	% ds	0,70			0,70			1,80		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		8-12-2021			8-12-2021			8-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01				
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,0070 (2)	-0,04			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25					
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0,03			
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0			
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0			
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,35	-0,01			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,18				
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,88 (2)				
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			99			98		
Droge stof	% m/m	73,3			79,1			75,7		
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			1,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)					<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01				<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)					<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)					5,1	25,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)					<6	21 (6)	

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B14-VB14-1 (eindsituatie)			B15-1 (eindsituatie)			B15-VB15-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021199912			2021200795			2021200795		
Boring(en)		B14			B15			B15		
Traject (m -mv)		2,10 - 2,30			2,10 - 2,30			2,10 - 2,30		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		8-12-2021			9-12-2021			9-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01					<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04					<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03				<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0				<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0				<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01					<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)						<0,88 (2)	
OVERIG										
Droge stof	% m/m	72,6			78,8			78,4		
Gloeirest	% (m/m) ds	99			100			100		
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		
Asbest > 20mm	mg									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<123	-0,01			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds				<11	39 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds				<6	21 (6)				

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W1-1 (eindsituatie)			W1-1-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021194663			2021195309		
Boring(en)		W1			W1		
Traject (m -mv)		0,25 - 0,50			0,25 - 1,00		
Humus	% ds	1,90			1,70		
Lutum	% ds	10,60			25,0		
Datum van toetsing		30-11-2021			1-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
Zink	mg/kg ds	80	132	-0,01			
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	mg/kg ds						
Benzeen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97			98		
Droge stof	% m/m	80			80,1		
Lutum	%	10,6					
Organische stof (humus)	%	1,9			1,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds				<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds				11	55 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds				<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds				<6	21 (6)	

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W1-VW1-1 (eindsituatie)			W2-1 (verder gegraven zie W2b-1)			W2-2 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021195309			2021195309			2021195309		
Boring(en)		W1			W2			W2		
Traject (m -mv)		0,25 - 1,00			0,00 - 1,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	2,50			1,30			0,70		
Lutum	% ds	25,0			10,10			25,0		
Datum van toetsing		1-12-2021			2-12-2021			7-6-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds				*120*	*202*	*0,11*			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04						
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25								
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,14	-0,07						
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,14	-0						
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,14	-0						
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,28	-0,01						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,14							
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,14							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,70 (2)							
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			98			99		
Droge stof	% m/m	79,4			79,7			83,5		
Lutum	%				10,1					
Organische stof (humus)	%	2,5			1,3			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				*52*	*260*	*0,01*	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds				29	145 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds				14	70 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds				<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W2-VW2-1 (eindsituatie)			W2-VW2-2 (eindsituatie)			W2b-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021195309			2021195309			2021203735		
Boring(en)		W2			W2			W2b		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 2,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	1,10			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			10,70		
Datum van toetsing		2-12-2021			7-6-2022			14-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds							40	66	-0,13
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25					
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03			
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0			
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0			
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18				
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)				
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			100		
Droge stof	% m/m	79,6			80,4			78,2		
Lutum	%							10,7		
Organische stof (humus)	%	1,1			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds							<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds							<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds							<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds							<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds							<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds							<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds							<6	21 (6)	

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W3-1 (verder gegraven w3b-1)			W3-2 (verder gegraven w3b-2)			W3-VW3-1 (verder gegraven w3b-3)		
Certificaatcode		2021195309			2021195309			2021195309		
Boring(en)		W3			W3			W3		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 2,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	1,80			1,20			0,70		
Lutum	% ds	10,70			25,0			25,0		
Datum van toetsing		1-12-2021			1-12-2021			1-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds	37	61	-0,14						
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds							<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds								<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds							<0,25		
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds								<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			98			100		
Droge stof	% m/m	82,3			78,4			85,6		
Lutum	%	10,7								
Organische stof (humus)	%	1,8			1,2			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		120	600 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	**4700**	**23500**	**4,85**			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		420	2100 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		640	3200 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	16	80 (6)		2600	13000 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,5	42,5 (6)		720	3600 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		160	800 (6)				

Tabel 61: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W3-VW3-2 (verder gegraven w3b-2)			W3b-1 (eindsituatie)			W3b-2 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021195309			2021200795			2021200795		
Boring(en)		W3			W3b			W3b		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			0,00 - 1,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			0,90			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		1-12-2021			9-12-2021			9-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04						
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	1								
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03						
Ethylbenzeen	mg/kg ds	*0,23*	*1,15*	*0,01*						
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0						
Xylenen (som)	mg/kg ds		*3,95*	*0,21*						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	0,39	1,95							
ortho-Xyleen	mg/kg ds	0,4	2,0							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		*5,45* (2,5)							
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			100		
Droge stof	% m/m	79,4			77,7			77,1		
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	<0,7			0,9			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds				<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds				<5	18 (6)		8,5	42,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds				<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 72: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W3b-VW3b-1 (eindsituatie)			W3b-VW3b-2 (eindsituatie)			W4-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021200795			2021200795			2021195309		
Boring(en)		W3b			W3b			W4		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 2,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,90		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		9-12-2021			9-12-2021			1-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25					
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03			
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0			
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0			
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18				
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)				
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			100			99		
Droge stof	% m/m	77,4			78,1			76,5		
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			0,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds							<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds							<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds							<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds							<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds							<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds							<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds							<6	21 (6)	

Tabel 83: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W4-2 (eindsituatie)			W4-VW4-1 (eindsituatie)			W4-VW4-2 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021195309			2021195309			2021195309		
Boring(en)		W4			W4			W4		
Traject (m -mv)		2,00 - 3,00			1,00 - 2,00			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	2,00			1,00			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		1-12-2021			1-12-2021			1-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			100		
Droge stof	% m/m	87,9			76			84,9		
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	2			1			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)							
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)							
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)							
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)							

Tabel 94: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W5-1 (verder gegraven, zie W5b1-1)			W5-VW5-1 (verder gegraven, zie W5b1-1)			W5b-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021196273			2021196273			2021200795		
Boring(en)		W5			W5			W5b		
Traject (m -mv)		0,25 - 1,00			0,25 - 1,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			2,40			1,20		
Lutum	% ds	10,80			25,0			25,0		
Datum van toetsing		2-12-2021			2-12-2021			9-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds	30	49	-0,16						
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01				
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,0070 (2)	-0,04			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25					
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,15	-0,06			
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,15	-0			
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,15	-0			
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,29	-0,01			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,15				
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,15				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,73 (2)				
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			97			98		
Droge stof	% m/m	79,5			79,8			79,7		
Lutum	%	10,8								
Organische stof (humus)	%	<0,7			2,4			1,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)					<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*55*	*275*	*0,02*				<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	20	100 (6)					<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	18	90 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	7,4	37,0 (6)					<6	21 (6)	

Tabel 105: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W5b-2 (eindsituatie)			W5b-3 (eindsituatie)			W5b-VW5b-2 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021199912			2021199912			2021199912		
Boring(en)		W5b			W5b			W5b		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 3,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	0,90			0,70			1,20		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		8-12-2021			8-12-2021			8-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds							<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds								<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds							<0,25		
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds								<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			98		
Droge stof	% m/m	80,2			74,2			76,4		
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	0,9			0,7			1,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		5,2	26,0 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)				

Tabel 116: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W5b-VW5b-3 (eindsituatie)			W6-1 (verder gegraven zie w6b-1)			W6-VW6-1 (eindsituatie vluchtige aromaten)		
Certificaatcode		2021199912			2021196273			2021196273		
Boring(en)		W5b			W6			W6		
Traject (m -mv)		2,00 - 3,00			0,25 - 1,00			0,25 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			1,10			2,40		
Lutum	% ds	25,0			10,50			25,0		
Datum van toetsing		8-12-2021			2-12-2021			2-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds				38	63	-0,13			
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01					<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04					<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03				<0,05	<0,15	-0,06
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0				<0,05	<0,15	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0				<0,05	<0,15	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01					<0,29	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,15	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,15	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)						<0,73 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			98			97		
Droge stof	% m/m	78,6			78,8			79,8		
Lutum	%				10,5					
Organische stof (humus)	%	<0,7			1,1			2,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				*350*	*1750*	*0,32*			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				5,7	28,5 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds				39	195 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds				170	850 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds				93	465 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds				36	180 (6)				

Tabel 127: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W6b-1 (eindsituatie)			W7-1 (eindsituatie)			W7-2 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021199912			2021196273			2021196273		
Boring(en)		W6b			W7			W7		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 2,00			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	1,00			1,20			1,10		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		8-12-2021			2-12-2021			2-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds									
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			98			98		
Droge stof	% m/m	79,3			86,5			78,4		
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	1			1,2			1,1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		5,6	28,0 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 138: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W7-VW7-1 (eindsituatie)			W7-VW7-2 (verder gegraven zie w5b-3)			W8-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021196273			2021196273			2021196273		
Boring(en)		W7			W7			W8		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 3,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	3,00			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		2-12-2021			2-12-2021			2-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,016	0,016				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		0,016 (2)	-0,04			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25					
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,12	-0,09	<0,05	<0,18	-0,03			
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,12	-0	<0,05	<0,18	-0			
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,12	-0	*0,13*	*0,65*	*0,01*			
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,23	-0,01		*0,54*	*0,01*			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,12		0,073	0,365				
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,12		<0,05	<0,18				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,58 (2)			1,54 (2)				
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			100			99		
Droge stof	% m/m	87			78,9			80,8		
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	3			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds							<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds							<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds							<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds							<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds							<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds							<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds							<6	21 (6)	

Tabel 19: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W8-2 (eindsituatie)			W8-VW8-1 (eindsituatie)			W8-VW8-2 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021196273			2021196273			2021196273		
Boring(en)		W8			W8			W8		
Traject (m -mv)		2,00 - 3,00			1,00 - 2,00			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	0,70			1,10			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		2-12-2021			2-12-2021			2-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			99			99		
Droge stof	% m/m	78,7			78			80,8		
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	<0,7			1,1			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)							
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)							
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)							
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)							

Tabel 20: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W9-1 (eindsituatie)			W9-2 (eindsituatie)			W9-VW9-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021199912			2021199912			2021199912		
Boring(en)		W9			W9			W9		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 2,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	1,30			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		8-12-2021			8-12-2021			8-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Zink	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds							<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds								<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds							<0,25		
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds								<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			100		
Droge stof	% m/m	78,8			77,8			76,4		
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	1,3			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)				

Tabel 21: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W9-VW9-2 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021199912		
Boring(en)		W9		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00		
Humus	% ds	0,70		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		8-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Zink	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)	
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	100		
Droge stof	% m/m	80,2		
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%	<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			

8,88	: <= Achtergrondwaarde
>AW	: > Achtergrondwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 22: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4.3:

Analyseresultaten verificatiemonsters grond incl. toetsing spot: Put-West

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 09-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021201058/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-8/12-West
Monster(s) ontvangen	08-Dec-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021201058/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	08-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-8/12-West	Datum einde analyse	09-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Dec-2021/07:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	77.6	83.6	79.8	77.7	82.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.8 1)	4.1 1)	3.1 1)	3.1 1)	4.2 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	95	97	97	95
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds				0.055	1.8
S	Tolueen	mg/kg ds				<0.050	17
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds				0.10	8.6
S	o-Xyleen	mg/kg ds				0.48	15
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds				1.4	29
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				1.9	43
	BTEX (som)	mg/kg ds				2.1	70
S	Naftaleen	mg/kg ds				<0.010	5.2
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	83	410	160		
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	580	1600	690		
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1300	2900	1400		
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	7300	18000	8500		
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	2500	5700	2800		
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	590	1700	680		
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	12000	31000	14000 2)		
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	W10 (0-100)	Grond (AS3000)	12452090
2	W10 (100-200)	Grond (AS3000)	12452091
3	W10 (200-300)	Grond (AS3000)	12452092
4	W10 (0-100)	Grond (AS3000)	12452093
5	W10 (100-200)	Grond (AS3000)	12452094

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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

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

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

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

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021201058/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	08-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-8/12-West	Datum einde analyse	09-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Dec-2021/07:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	79.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	0.39
S	Tolueen	mg/kg ds	4.0
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	3.0
S	o-Xyleen	mg/kg ds	7.4
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	12
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	19
	BTEX (som)	mg/kg ds	27
S	Naftaleen	mg/kg ds	2.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W10 (200-300)	Grond (AS3000)	12452095

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021201058/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12452090	W10 (0-100)				
Y9080618	W10	0	100	08-Dec-2021	1
12452091	W10 (100-200)				
Y9080888	W10	100	200	08-Dec-2021	2
12452092	W10 (200-300)				
Y9080608	W10	200	300	08-Dec-2021	3
12452093	W10 (0-100)				
0550436255	W10	0	100	08-Dec-2021	VW10-1
12452094	W10 (100-200)				
0550436258	W10	100	200	08-Dec-2021	VW10-2
12452095	W10 (200-300)				
0550436259	W10	200	300	08-Dec-2021	VW10-3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021201058/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
Vluchtige oliefractie aanwezig.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021201058/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

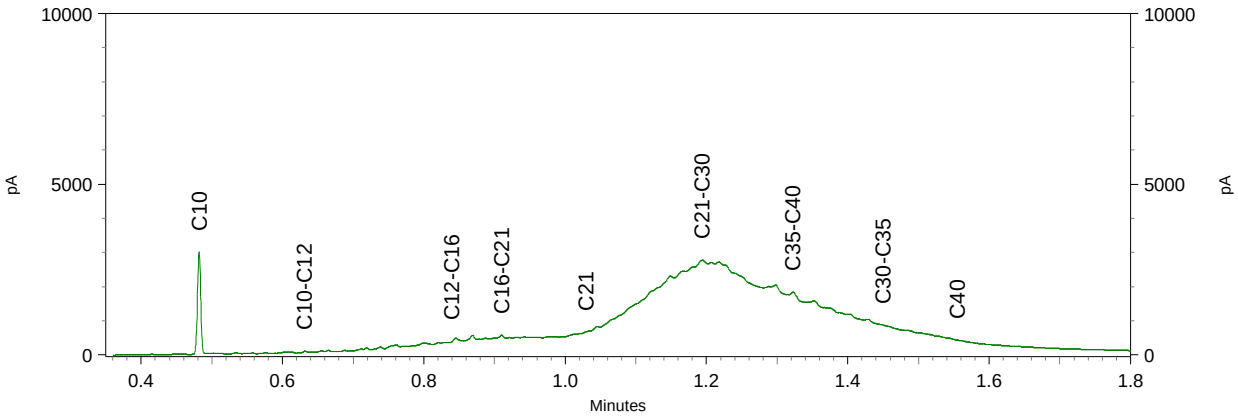
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

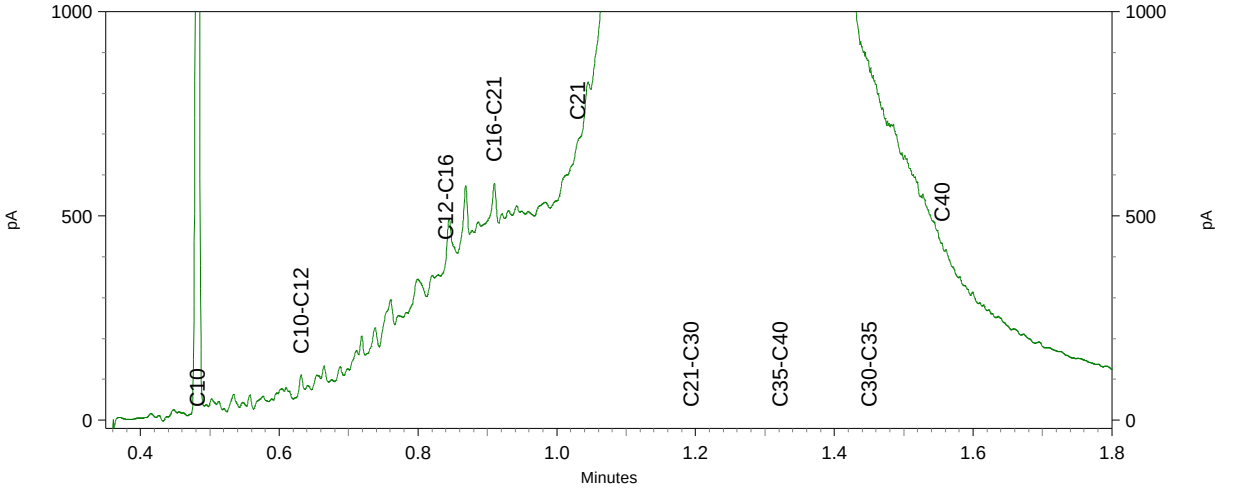
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

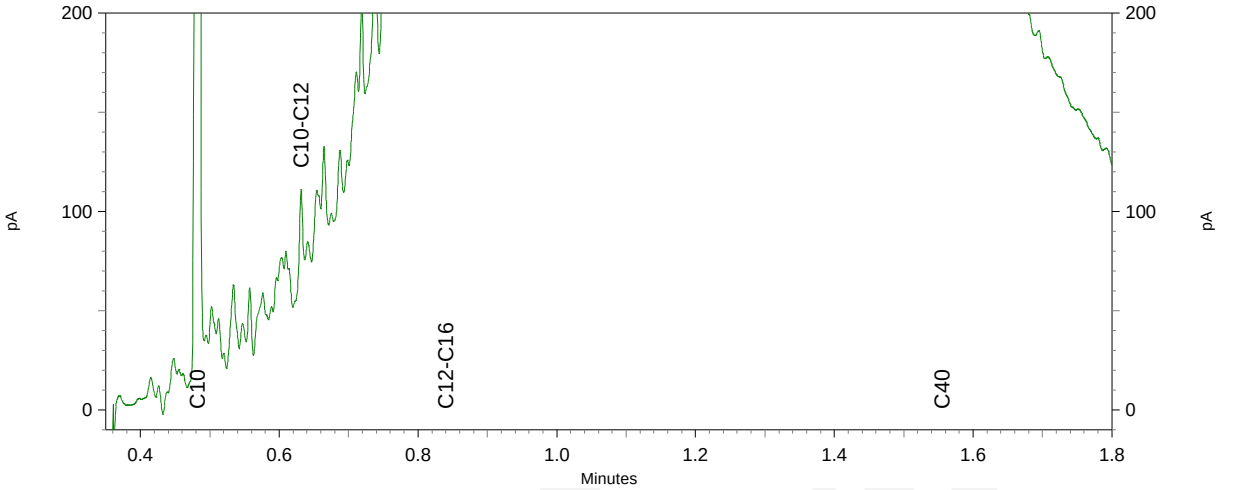
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12452090
Certificate no.: 2021201058
Sample description.: W10 (0-100)
V

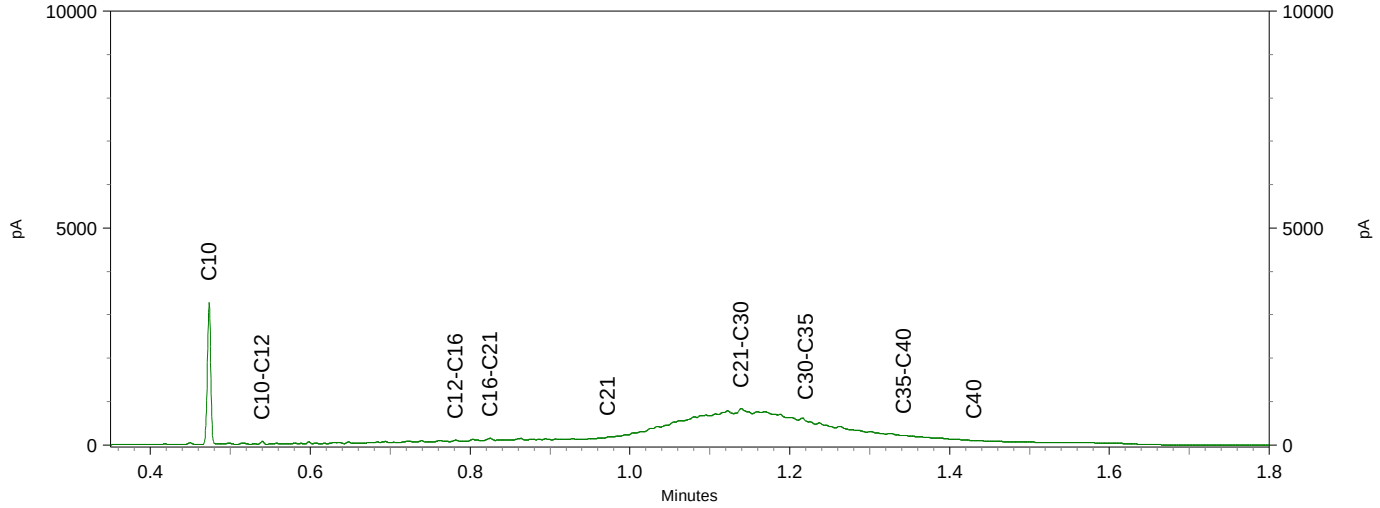


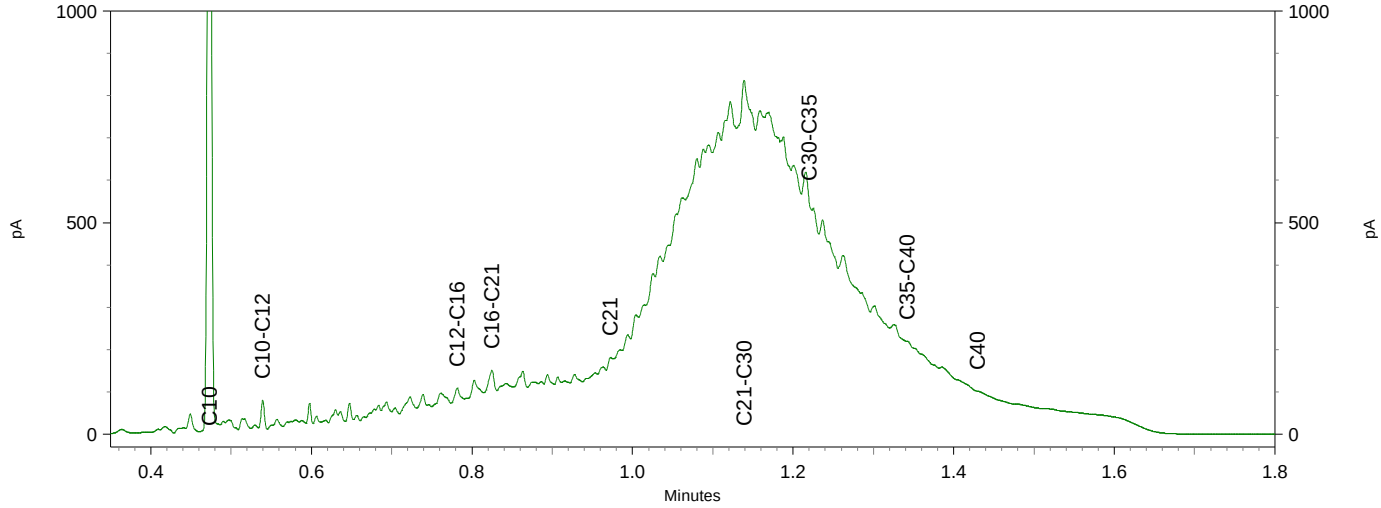


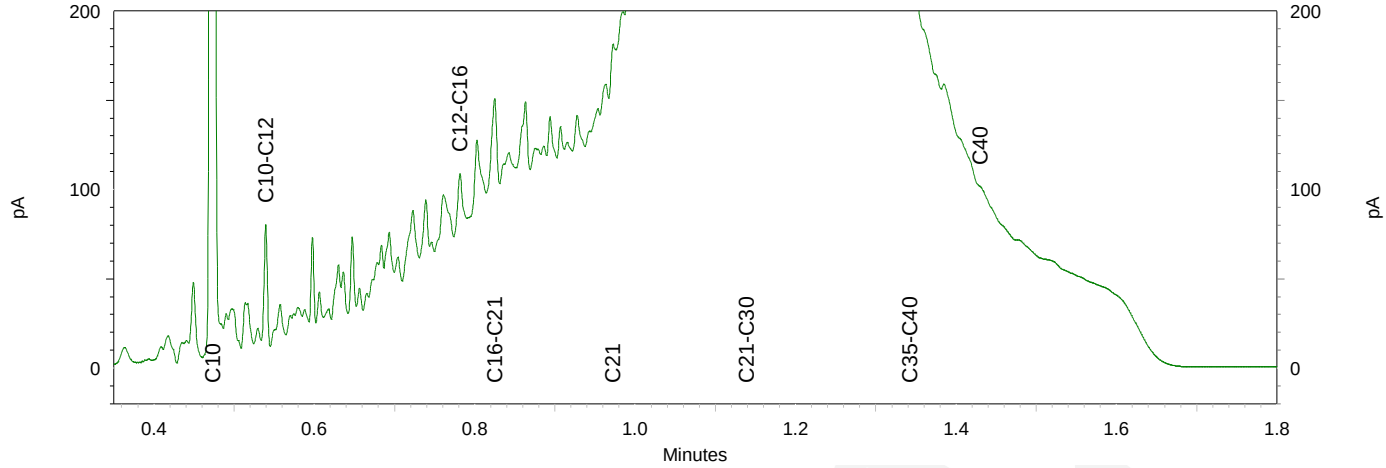


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12452091 1208_27B_3 v10 HI VV
Certificate no.: 2021201058
Sample description.: W10 (100-200)
V



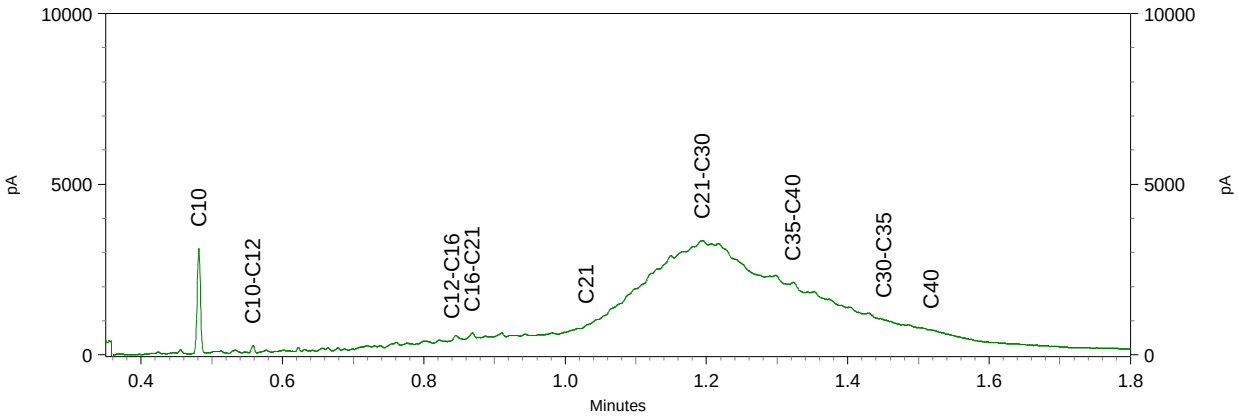


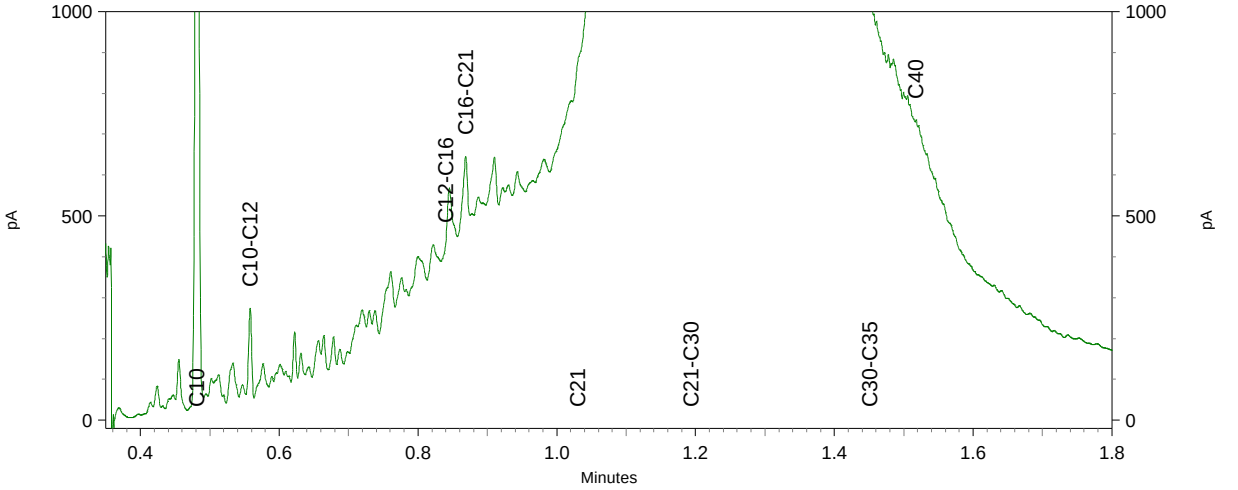


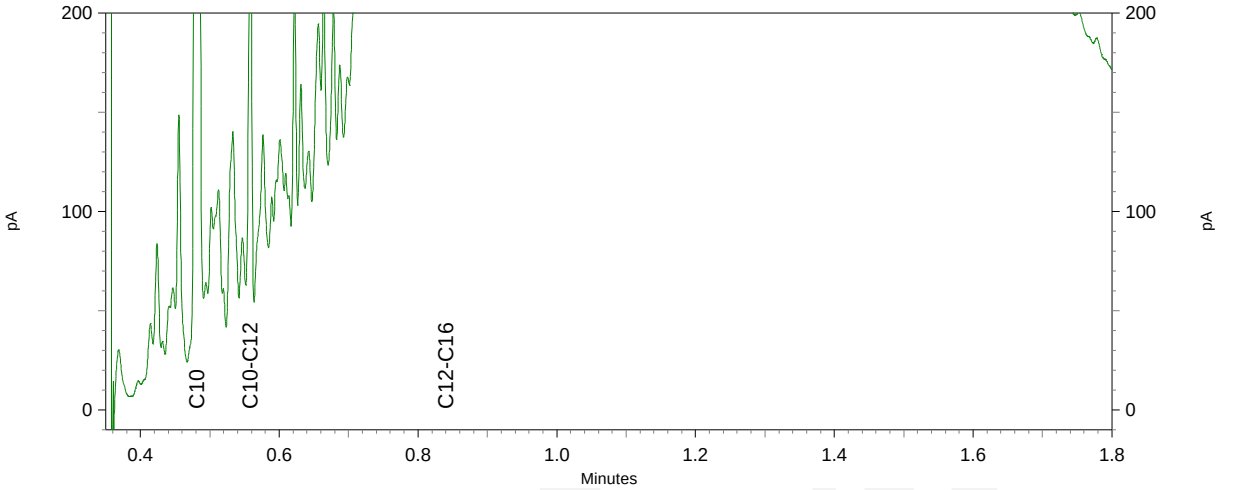
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12452092
Certificate no.: 2021201058
Sample description.: W10 (200-300)
V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 10-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021202124/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-9/12
Monster(s) ontvangen	09-Dec-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021202124/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	09-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-9/12	Datum einde analyse	10-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Dec-2021/08:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	77.2	79.5	85.4	78.6	77.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	13.8 1)	1.4 1)	0.9 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	86	98	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050			
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050			
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050			
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050			
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050			
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 2)			
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25			
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010			
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0	3.5	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0	7.8	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		<5.0	7.3	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		12	36	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0		8.5	31	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0	15	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		<35	100	<35
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B16 (310-330)	Grond (AS3000)	12455546
2	B16 (310-330)	Grond (AS3000)	12455547
3	W11 (0-100)	Grond (AS3000)	12455548
4	W11 (100-200)	Grond (AS3000)	12455549
5	W11 (200-300)	Grond (AS3000)	12455550

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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

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

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

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

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021202124/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	09-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-9/12	Datum einde analyse	10-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Dec-2021/08:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd				
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	75.6	73.0	78.6	84.9	78.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	12.3 1)	1.0 1)	11.6 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	87	99	88	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<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)
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0				
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0				
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0				
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11				
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.6				
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0				
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35				

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W11 (300-350)	Grond (AS3000)	12455551
7	W11 (0-100)	Grond (AS3000)	12455552
8	W11 (100-200)	Grond (AS3000)	12455553
9	W11 (200-300)	Grond (AS3000)	12455554
10	W11 (300-350)	Grond (AS3000)	12455555

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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

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

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

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

TESTEN RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021202124/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	09-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-9/12	Datum einde analyse	10-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Dec-2021/08:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	11	12
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	75.8	74.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	3.3 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	96
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	W12 (200-300)	Grond (AS3000)	12455556
12	W12 (200-300)	Grond (AS3000)	12455557

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021202124/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12455546	B16 (310-330)				
Y9080607	B16	310	330	09-Dec-2021	1
12455547	B16 (310-330)				
0550349422	B16	310	330	09-Dec-2021	VB16-1
12455548	W11 (0-100)				
Y9081280	W11	0	100	09-Dec-2021	1
12455549	W11 (100-200)				
Y9080617	W11	100	200	09-Dec-2021	2
12455550	W11 (200-300)				
Y9080889	W11	200	300	09-Dec-2021	3
12455551	W11 (300-350)				
Y9080616	W11	300	350	09-Dec-2021	4
12455552	W11 (0-100)				
0550438539	W11	0	100	09-Dec-2021	VW11-1
12455553	W11 (100-200)				
0550438538	W11	100	200	09-Dec-2021	VW11-2
12455554	W11 (200-300)				
0550438536	W11	200	300	09-Dec-2021	VW11-3
12455555	W11 (300-350)				
0550433732					
12455556	W12 (200-300)				
0539181499	W12	200	300	09-Dec-2021	3
12455557	W12 (200-300)				
0550427861	W12	200	300	09-Dec-2021	VW12-3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021202124/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021202124/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

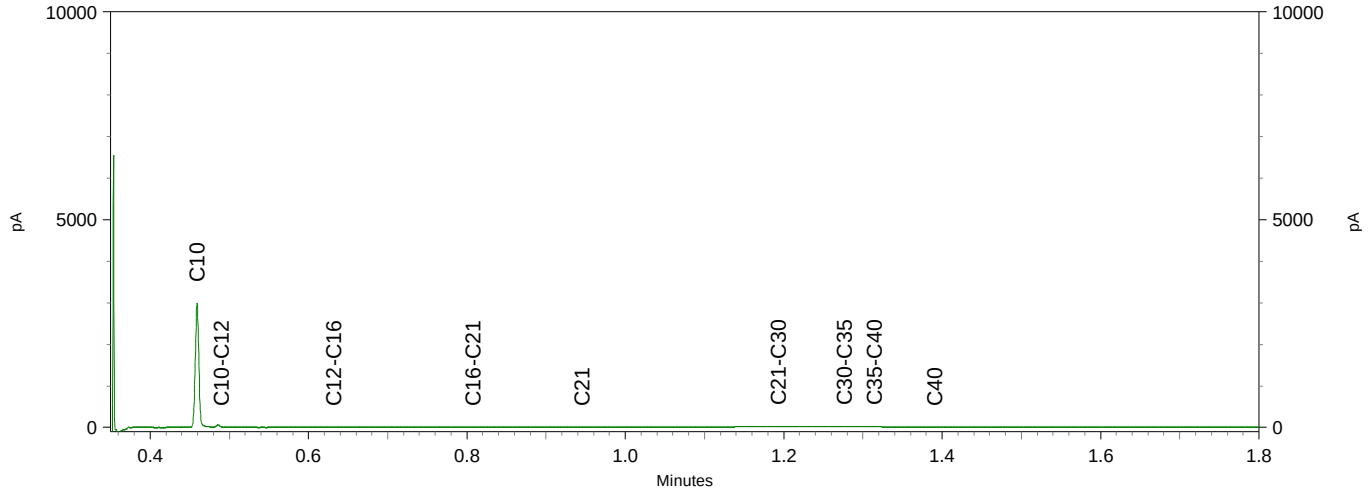
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

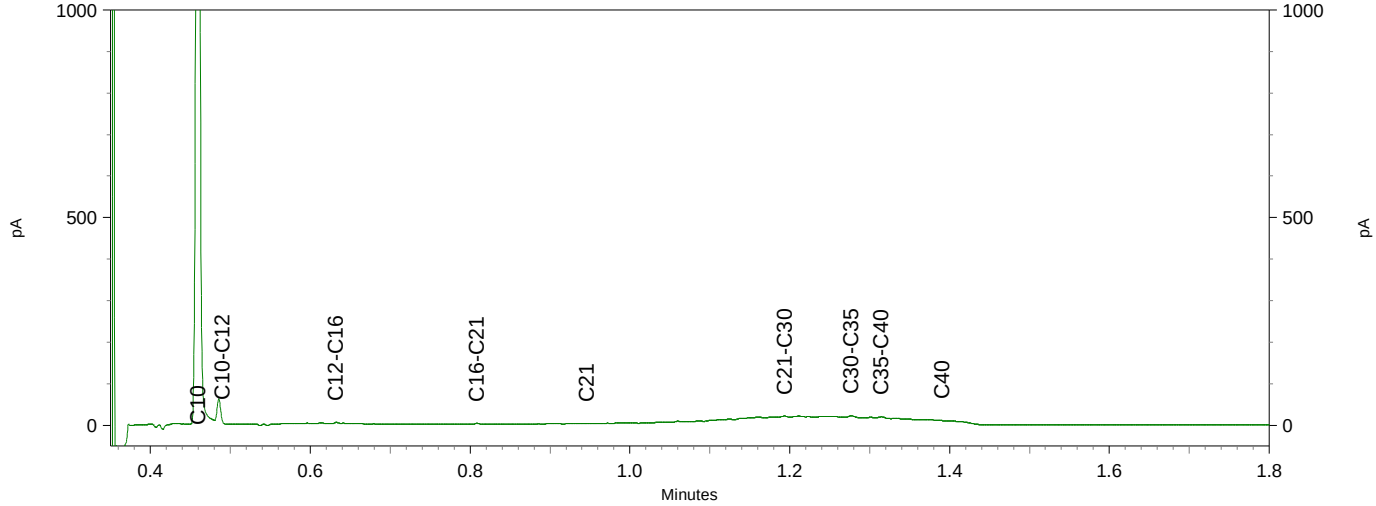
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

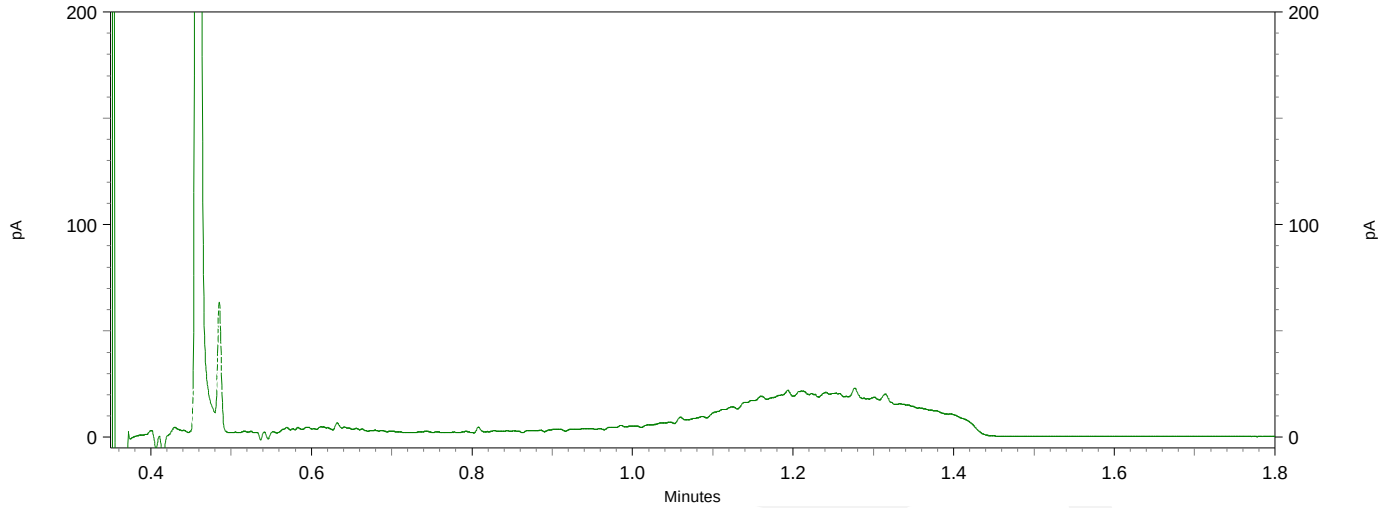
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12455549
Certificate no.:2021202124
Sample description.: W11 (100-200)
V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 13-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021202617/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-10/12
Monster(s) ontvangen	10-Dec-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021202617/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	10-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-10/12	Datum einde analyse	13-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Dec-2021/15:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.6	81.2	77.4	78.6	78.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	100	100	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 2)		0.070 2)	
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25		<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010		<0.010	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0		<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0		<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		<35		<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B17 (360-380)	Grond (AS3000)	12457421
2	B17 (360-380)	Grond (AS3000)	12457422
3	B18 (310-330)	Grond (AS3000)	12457423
4	B18 (310-330)	Grond (AS3000)	12457424
5	B19 (300-320)	Grond (AS3000)	12457425

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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

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

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

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

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021202617/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	10-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-10/12	Datum einde analyse	13-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Dec-2021/15:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen			Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	77.7	74.0	68.3	78.1	68.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	1.8 1)	2.5 1)	<0.7 1)	1.9 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	98	97	99	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050				<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050				<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050				<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050				<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050				<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)				0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25				<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010				<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	<3.0	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0	<5.0	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0	6.8	<5.0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11	18	<11	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		6.7	8.4	<5.0	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0	<6.0	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35	38	<35	
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B19 (300-320)	Grond (AS3000)	12457426
7	W11b (100-200)	Grond (AS3000)	12457427
8	W12 (0-100)	Grond (AS3000)	12457428
9	W12 (100-200)	Grond (AS3000)	12457429
10	W12 (0-100)	Grond (AS3000)	12457430

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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

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

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

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

TESTEN RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021202617/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	10-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-10/12	Datum einde analyse	13-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Dec-2021/15:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen			Uitgevoerd	Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	78.0	72.3	79.9	77.4	79.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	1.8 1)	1.2 1)	<0.7 1)	1.5 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	98	99	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050			<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)			0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25			<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.10			<0.010	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	<3.0		
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0	<5.0		
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0	10.0		
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11	63		
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		6.1	23		
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0	<6.0		
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35	100		
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	W12 (100-200)	Grond (AS3000)	12457431
12	W13 (0-100)	Grond (AS3000)	12457432
13	W13 (100-200)	Grond (AS3000)	12457433
14	W13 (0-100)	Grond (AS3000)	12457434
15	W13 (100-200)	Grond (AS3000)	12457435

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021202617/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	10-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-10/12	Datum einde analyse	13-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Dec-2021/15:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.2	78.9	75.0	79.6	79.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	0.9 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	99	99	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds				<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds				<0.010	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0		
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11		
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0		
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	W14 (0-100)	Grond (AS3000)	12457436
17	W14 (100-200)	Grond (AS3000)	12457437
18	W14 (200-300)	Grond (AS3000)	12457438
19	W14 (0-100)	Grond (AS3000)	12457439
20	W14 (100-200)	Grond (AS3000)	12457440

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021202617/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	10-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-10/12	Datum einde analyse	13-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Dec-2021/15:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	21
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	79.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	100
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	W14 (200-300)	Grond (AS3000)	12457441

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021202617/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12457421	B17 (360-380)				
Y9082147	B17	360	380	10-Dec-2021	1
12457422	B17 (360-380)				
0550433726	B17	360	380	10-Dec-2021	VB17-1
12457423	B18 (310-330)				
Y9082158	B18	310	330	10-Dec-2021	1
12457424	B18 (310-330)				
0550438557	B18	310	330	10-Dec-2021	VB18-1
12457425	B19 (300-320)				
0539181488	B19	300	320	10-Dec-2021	1
12457426	B19 (300-320)				
0550427866	B19	300	320	10-Dec-2021	VB19-1
12457427	W11b (100-200)				
Y9468827	W11b	100	200	10-Dec-2021	2
12457428	W12 (0-100)				
Y9082160	W12	0	100	10-Dec-2021	1
12457429	W12 (100-200)				
Y9082154	W12	100	200	10-Dec-2021	2
12457430	W12 (0-100)				
0550433725	W12	0	100	10-Dec-2021	VW12-1
12457431	W12 (100-200)				
0550436262	W12	100	200	10-Dec-2021	VW12-2
12457432	W13 (0-100)				
Y9082170	W13	0	100	10-Dec-2021	1
12457433	W13 (100-200)				
Y9082155	W13	100	200	10-Dec-2021	2
12457434	W13 (0-100)				
0550438152	W13	0	100	10-Dec-2021	VW13-1
12457435	W13 (100-200)				
0550438548	W13	100	200	10-Dec-2021	VW13-2
12457436	W14 (0-100)				
Y9082161	W14	0	100	10-Dec-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021202617/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12457437	W14 (100-200)				
Y9082145	W14	100	200	10-Dec-2021	2
12457438	W14 (200-300)				
Y9082139	W14	200	300	10-Dec-2021	3
12457439	W14 (0-100)				
0550436260	W14	0	100	10-Dec-2021	VW14-1
12457440	W14 (100-200)				
0550438157	W14	100	200	10-Dec-2021	VW14-2
12457441	W14 (200-300)				
0550438535	W14	200	300	10-Dec-2021	VW14-3

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021202617/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021202617/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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

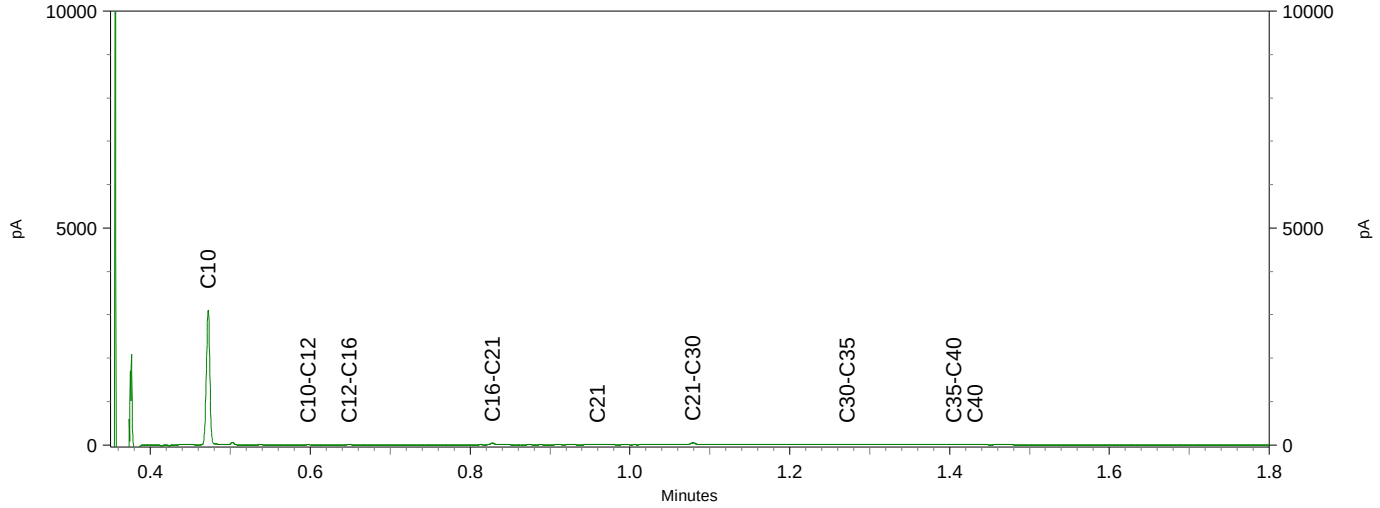
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

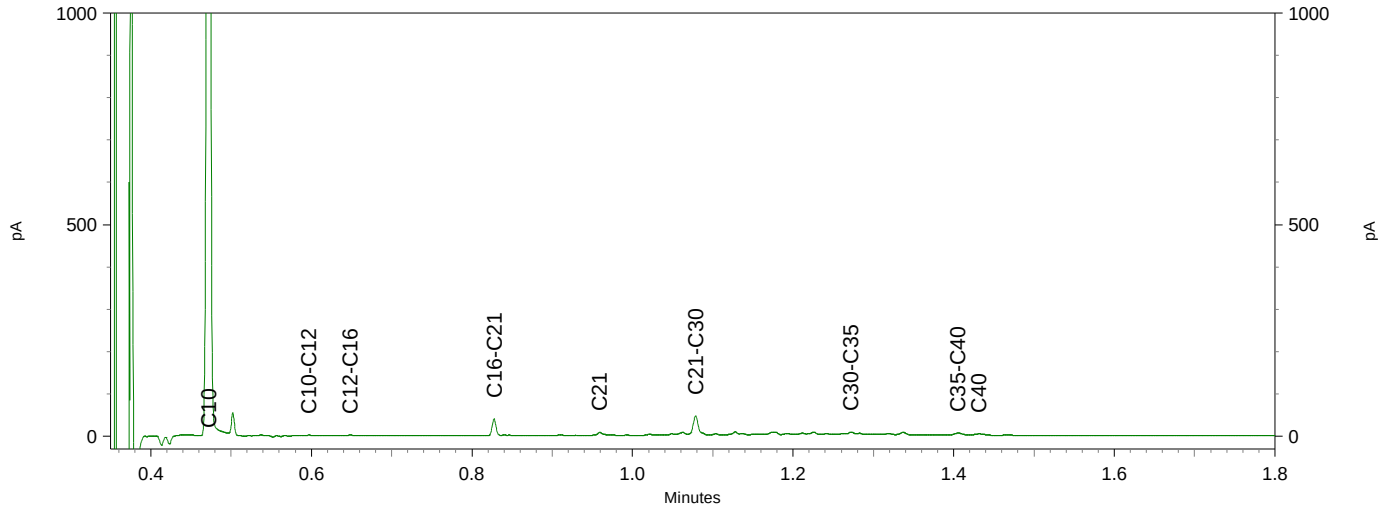
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

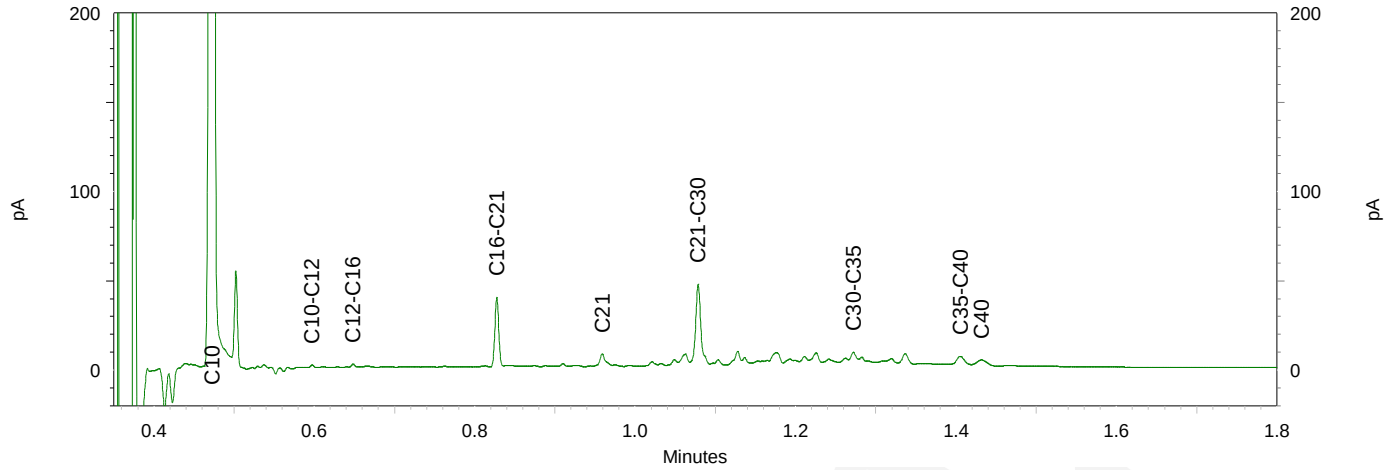
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12457428
Certificate no.: 2021202617
Sample description.: W12 (0-100)
V



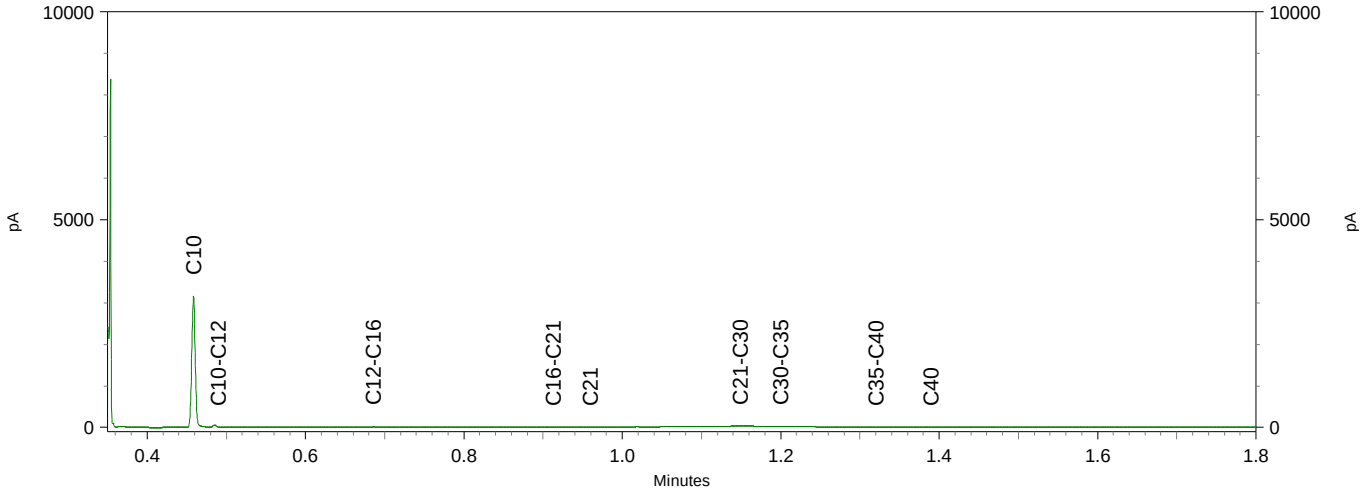


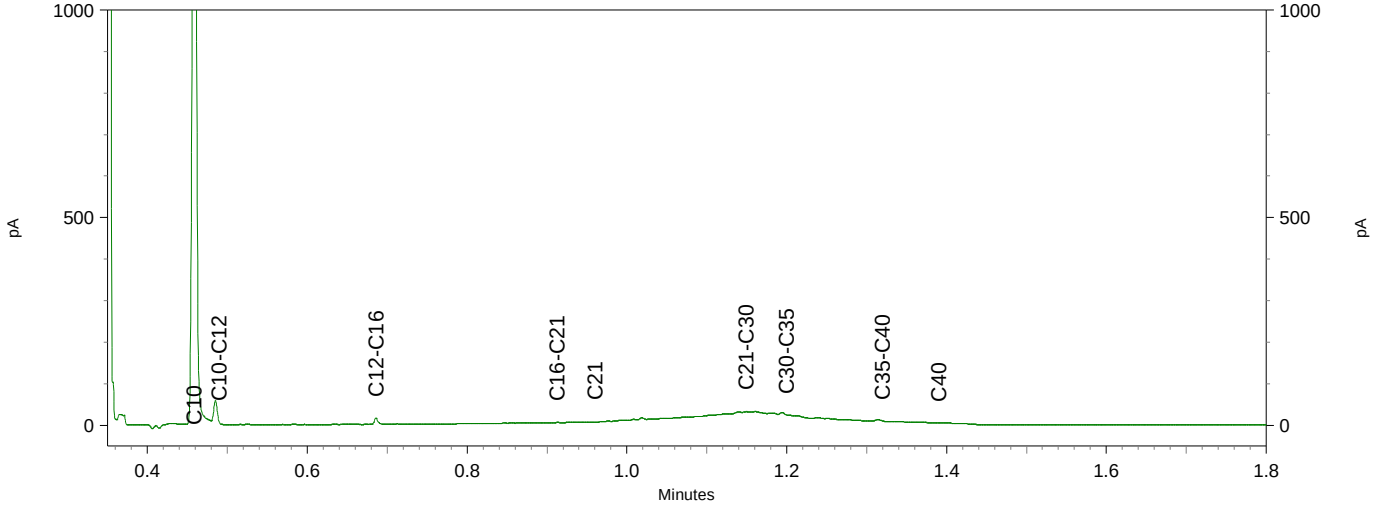


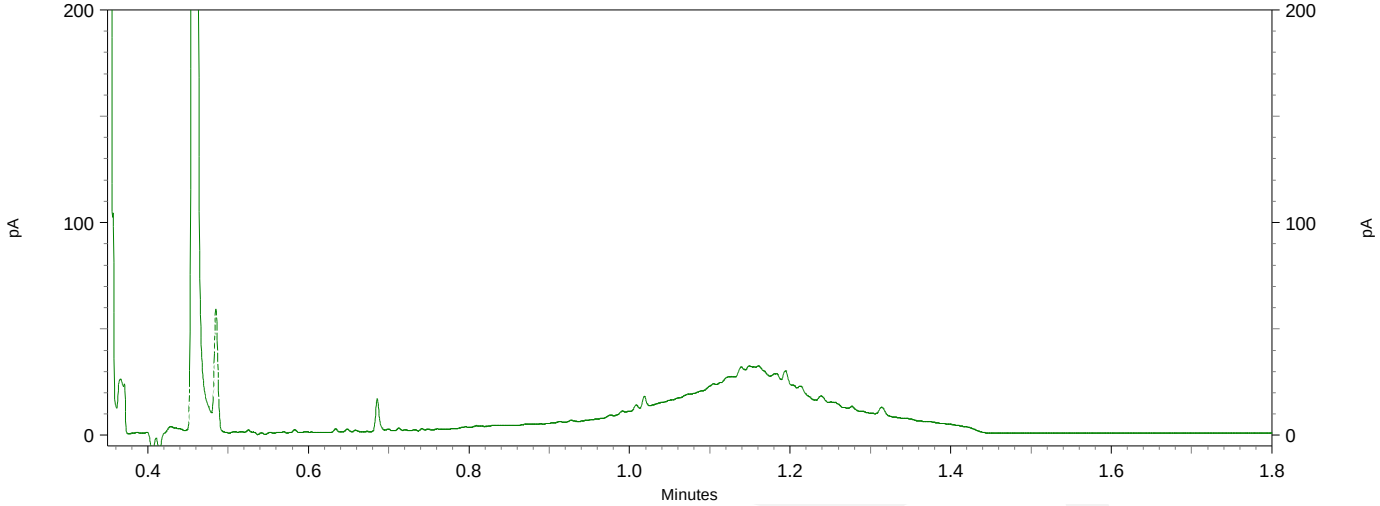
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12457433
Certificate no.:2021202617
Sample description.: W13 (100-200)
V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Richard van der Helm
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 22-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021208369/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079
Monster(s) ontvangen	20-Dec-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021208369/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	21-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079	Datum einde analyse	22-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Dec-2021/07:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.7	77.8	77.7	80.1	75.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	0.8 1)	2.8 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100	99	97
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds				<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds				<0.010	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0		
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.4	<5.0	<5.0		
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11		
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0		
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	W13B (100-200)	Grond (AS3000)	12477187
2	W13B (200-300)	Grond (AS3000)	12477188
3	W13B (300-350)	Grond (AS3000)	12477189
4	W13B (100-200)	Grond (AS3000)	12477190
5	W13B (200-300)	Grond (AS3000)	12477191

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021208369/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	21-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079	Datum einde analyse	22-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Dec-2021/07:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	77.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.9 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W13B (300-350)	Grond (AS3000)	12477192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021208369/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12477187	W13B (100-200)				
Y7535234	W13B	100	200	20-Dec-2021	1
12477188	W13B (200-300)				
Y9080898	W13B	200	300	20-Dec-2021	2
12477189	W13B (300-350)				
Y9080900	W13B	300	350	20-Dec-2021	3
12477190	W13B (100-200)				
0550438086	W13B	100	200	20-Dec-2021	4
12477191	W13B (200-300)				
0550438080	W13B	200	300	20-Dec-2021	5
12477192	W13B (300-350)				
0550438083	W13B	300	350	20-Dec-2021	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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 2021208369/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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 2021208369/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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).

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B16-1 (eindsituatie)			B16-VB16-1 (eindsituatie)			B17-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021202124			2021202124			2021202617		
Boring(en)		B16			B16			B17		
Traject (m -mv)		3,10 - 3,30			3,10 - 3,30			3,60 - 3,80		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		10-12-2021			10-12-2021			13-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01				
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,0070 (2)	-0,04			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25					
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0,03			
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0			
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0			
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,35	-0,01			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,18				
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,88 (2)				
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			100		
Droge stof	% m/m	77,2			79,5			80,6		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)					<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01				<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)					<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)					<6	21 (6)	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B17-VB17-1 (eindsituatie)			B18-1 (eindsituatie)			B18-VB18-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021202617			2021202617			2021202617		
Boring(en)		B17			B18			B18		
Traject (m -mv)		3,60 - 3,80			3,10 - 3,30			3,10 - 3,30		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		13-12-2021			13-12-2021			13-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01					<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04					<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03				<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0				<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0				<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01					<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)						<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			100			100		
Droge stof	% m/m	81,2			77,4			78,6		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<123	-0,01			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds				<11	39 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds				<5	18 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds				<6	21 (6)				

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B19-1 (eindsituatie)			B19-VB19-1 (eindsituatie)			W10-1 (restverontreiniging)		
Certificaatcode		2021202617			2021202617			2021201058		
Boring(en)		B19			B19			W10		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,20			3,00 - 3,20			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			0,70			3,80		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		13-12-2021			13-12-2021			9-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01				
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,0070 (2)	-0,04			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25					
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0,03			
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0			
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0			
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,35	-0,01			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,18				
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,88 (2)				
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			100			96		
Droge stof	% m/m	78,9			77,7			77,6		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			3,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)					83	218 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01				**12000**	**31579**	**6,53**
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)					580	1526 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)					1300	3421 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)					7300	19211 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)					2500	6579 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)					590	1553 (6)	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W10-2 (restverontreiniging)			W10-3 (restverontreiniging)			W10-VW10-1 (restverontreiniging)		
Certificaatcode		2021201058			2021201058			2021201058		
Boring(en)		W10			W10			W10		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 3,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	4,10			3,10			3,10		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		9-12-2021			9-12-2021			9-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds							<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds								<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds							2,1		
Benzeen	mg/kg ds							0,055	0,177	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							*0,1*	*0,3*	*0*
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,11	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds								*6,06*	*0,34*
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							1,4	4,5	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							0,48	1,55	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								*6,68* (2,5)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95			97			97		
Droge stof	% m/m	83,6			79,8			77,7		
Organische stof (humus)	%	4,1			3,1			3,1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	410	1000 (6)		160	516 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**31000**	**75610**	**15,68**	**14000**	**45161**	**9,35**			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	1600	3902 (6)		690	2226 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	2900	7073 (6)		1400	4516 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	18000	43902 (6)		8500	27419 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5700	13902 (6)		2800	9032 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	1700	4146 (6)		680	2194 (6)				

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W10-VW10-2 (restverontreiniging)			W10-VW10-3 (restverontreiniging)			W11-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021201058			2021201058			2021202124		
Boring(en)		W10			W10			W11		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 3,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	4,20			1,10			13,80		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		9-12-2021			9-12-2021			10-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	5,2	5,2		2,2	2,2				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*5,20* (2)	*0,1*		*2,20* (2)	*0,02*			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	70			27					
Benzeen	mg/kg ds	**1,8**	**4,3**	**4,54**	**0,39**	**1,95**	**1,94**			
Ethylbenzeen	mg/kg ds	*8,6*	*20,5*	*0,18*	*3*	*15*	*0,13*			
Tolueen	mg/kg ds	**17**	**40**	**1,27**	*4*	*20*	*0,62*			
Xylenen (som)	mg/kg ds		**105**	**6,3**		**97,0**	**5,83**			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	29	69		12	60				
ortho-Xyleen	mg/kg ds	15	36		7,4	37,0				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		*170* (2,5)			*134* (2,5)				
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95			98			86		
Droge stof	% m/m	82,6			79,7			85,4		
Organische stof (humus)	%	4,2			1,1			13,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds							<3	2 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds							<35	<18	-0,04
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds							<5	3 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds							<5	3 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds							12	9 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds							8,5	6,2 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds							<6	3 (6)	

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W11-2 (verder ontgraven zie w11b-2)			W11-3 (eindsituatie)			W11-4 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021202124			2021202124			2021202124		
Boring(en)		W11			W11			W11		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 3,00			3,00 - 3,50		
Humus	% ds	1,40			0,90			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		10-12-2021			10-12-2021			10-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds									
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			100		
Droge stof	% m/m	78,6			77,2			75,6		
Organische stof (humus)	%	1,4			0,9			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,5	17,5 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*100*	*500*	*0,06*	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	7,8	39,0 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	7,3	36,5 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	36	180 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	31	155 (6)		<5	18 (6)		6,6	33,0 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	15	75 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W11-VW11-1 (eindsituatie)			W11-VW11-2 (eindsituatie)			W11-VW11-3 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021202124			2021202124			2021202124		
Boring(en)		W11			W11			W11		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 2,00			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	12,30			1,00			11,60		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		10-12-2021			10-12-2021			10-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0057 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0060 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0,19	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,03	-0,19
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,03	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0,01	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,03	-0,01
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,057	-0,02		<0,35	-0,01		<0,060	-0,02
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,18		<0,05	<0,03	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,18		<0,05	<0,03	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,14 (2)			<0,88 (2)			<0,15 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	87			99			88		
Droge stof	% m/m	73			78,6			84,9		
Organische stof (humus)	%	12,3			1			11,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W11-VW11-4 (eindsituatie)			W11b-2 (eindsituatie)			W12-1		
Certificaatcode		2021202124			2021202617			2021202617		
Boring(en)		W11			W11b			W12		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,50			1,00 - 2,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			1,80			2,50		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		10-12-2021			13-12-2021			13-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04						
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25								
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03						
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0						
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0						
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18							
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)							
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			98			97		
Droge stof	% m/m	78,4			74			68,3		
Organische stof (humus)	%	<0,7			1,8			2,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)		<3	8 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<35	<123	-0,01	38	152	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<5	18 (6)		<5	14 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds				<5	18 (6)		6,8	27,2 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds				<11	39 (6)		18	72 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds				6,7	33,5 (6)		8,4	33,6 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds				<6	21 (6)		<6	17 (6)	

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W12-2 (eindsituatie)			W12-3 (eindsituatie)			W12-VW12-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021202617			2021202124			2021202617		
Boring(en)		W12			W12			W12		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 3,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			0,70			1,90		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		13-12-2021			10-12-2021			13-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds							<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds								<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds							<0,25		
Benzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds								<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds							<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds								<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			98		
Droge stof	% m/m	78,1			75,8			68,3		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			1,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		5	25 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)				

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W12-VW12-2 (eindsituatie)			W12-VW12-3 (eindsituatie)			W13-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021202617			2021202124			2021202617		
Boring(en)		W12			W12			W13		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 3,00			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			3,30			1,80		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		13-12-2021			10-12-2021			13-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,1	0,1		<0,01	<0,01				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,10 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25					
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,11	-0,1			
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,11	-0			
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,11	-0			
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,21	-0,01			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,11				
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,11				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,53 (2)				
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			96			98		
Droge stof	% m/m	78			74,6			72,3		
Organische stof (humus)	%	<0,7			3,3			1,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds							<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds							<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds							<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds							<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds							<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds							6,1	30,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds							<6	21 (6)	

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W13-2 (verder gegraven zie W13b-1)			W13-VW13-1 (eindsituatie)			W13-VW13-2 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021202617			2021202617			2021202617		
Boring(en)		W13			W13			W13		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			0,00 - 1,00			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	1,20			0,70			1,50		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		13-12-2021			13-12-2021			13-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			98		
Droge stof	% m/m	79,9			77,4			79,7		
Organische stof (humus)	%	1,2			<0,7			1,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*100*	*500*	*0,06*						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	10	50 (6)							
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	63	315 (6)							
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	23	115 (6)							
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)							

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W13B-1 (eindsituatie)			W13B-2 (eindsituatie)			W13B-3 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021208369			2021208369			2021208369		
Boring(en)		W13B			W13B			W13B		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 3,00			3,00 - 3,50		
Humus	% ds	0,80			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		7-6-2022			7-6-2022			7-6-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds									
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			100		
Droge stof	% m/m	79,7			77,8			77,7		
Organische stof (humus)	%	0,8			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8,4	42,0 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W13B-4 (eindsituatie)			W13B-5 (eindsituatie)			W13B-6 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021208369			2021208369			2021208369		
Boring(en)		W13B			W13B			W13B		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 3,00			3,00 - 3,50		
Humus	% ds	0,80			2,80			1,90		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		7-6-2022			7-6-2022			7-6-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,13	-0,08	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,13	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,13	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,25	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,13		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,13		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,63 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			97			98		
Droge stof	% m/m	80,1			75			77,6		
Organische stof (humus)	%	0,8			2,8			1,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W14-1 (eindsituatie)			W14-2 (eindsituatie)			W14-3 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021202617			2021202617			2021202617		
Boring(en)		W14			W14			W14		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 2,00			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		13-12-2021			13-12-2021			13-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds									
Benzeen	mg/kg ds									
Ethylbenzeen	mg/kg ds									
Tolueen	mg/kg ds									
Xylenen (som)	mg/kg ds									
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds									
ortho-Xyleen	mg/kg ds									
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds									
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			100			99		
Droge stof	% m/m	79,2			78,9			75		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W14-VW14-1 (eindsituatie)			W14-VW14-2 (eindsituatie)			W14-VW14-3 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2021202617			2021202617			2021202617		
Boring(en)		W14			W14			W14		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 2,00			2,00 - 3,00		
Humus	% ds	0,90			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		13-12-2021			13-12-2021			13-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			100		
Droge stof	% m/m	79,6			79,4			79,4		
Organische stof (humus)	%	0,9			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds									
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds									
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds									
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds									

8,88	: <= Achtergrondwaarde
>AW	: > Achtergrondwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 16: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4.4:

Analyseresultaten verificatiemonsters grond spot: Asbest in grond

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 17-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021186094/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-16/11
Monster(s) ontvangen	16-Nov-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021186094/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	16-Nov-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-16/11	Datum einde analyse	17-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Nov-2021/14:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.1	1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.7	2)
Droge massa aangeleverd monster	g	11824	1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t.	1)
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	0.0	2)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0	1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.7	1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.9	1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.9	1)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.9	2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.9	2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.9	2)
Amfibool concentratie	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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 (90-110)	Asbestverdachte grond	12402732

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

Akkoord
Pr.coörd.
KD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021186094/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12402732	B1 (90-110)				
1718322MG	B1	90	110	16-Nov-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021186094/1

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 info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021186094/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

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

Projectcode : **1274477**
Uw project omschrijving : **2021186094-ANL21-6079**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6952453**
Uw referentie : **B1 (90-110)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **16/11/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 17-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12700 g
Droge massa aangeleverde monster : 11824 g
Percentage droogrest : **93,1 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	11553,0	99,8	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	3,6	0,0	0,4	11,11	0	0,0
1-2 mm	2,8	0,0	0,6	21,43	0	0,0
2-4 mm	0,8	0,0	0,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	6,4	0,1	6,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	15,0	0,1	15,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11581,6**	**100,0**	**37,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
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	**<0,9**	**0,0**	**1,7**	**<0,9**	**0,0**	**0,9**	**0,0**	**0,0**	**0,9**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1274477**
Uw project omschrijving	:	**2021186094-ANL21-6079**
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.
- Project- en/of monsteromschrijving online gewijzigd door opdrachtgever

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

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

Projectcode	:	**1274477**
Uw project omschrijving	:	**2021186094-ANL21-6079**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6952453	B1 (90-110)	B1 (90-110)	.8-1.1	1718322MG

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

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

Projectcode	:	**1274477**
Uw project omschrijving	:	**2021186094-ANL21-6079**
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

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

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 18-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021186940/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-17/11
Monster(s) ontvangen	17-Nov-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021186940/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	17-Nov-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-17/11	Datum einde analyse	18-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Nov-2021/12:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.0	1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.1	2)
Droge massa aangeleverd monster	g	12295	1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t.	1)
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	0.0	2)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0	1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9	1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5	1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5	1)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5	2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5	2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5	2)
Amfibool concentratie	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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B2 (90-110)	Asbestverdachte grond	12405482

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021186940/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12405482	B2 (90-110)				
1718321MG	B2	90	110	17-Nov-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021186940/1

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 info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021186940/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

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

Projectcode	:	**1275061**
Uw project omschrijving	:	**2021186940-ANL21-6079**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6954268**
Uw referentie	:	**B2 (90-110)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/11/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	G.N.
Datum geanalyseerd	:	18-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster	:	13080	g
Droge massa aangeleverde monster	:	12295	g
Percentage droogrest	:	**94,0**	**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	11843,4	98,6	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	27,2	0,2	6,6	24,26	0	0,0
1-2 mm	50,4	0,4	15,0	29,76	0	0,0
2-4 mm	22,6	0,2	22,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	39,4	0,3	39,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	30,2	0,3	30,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12013,2**	**100,0**	**127,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,7	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**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest	:	Geen
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1275061**
Uw project omschrijving	:	**2021186940-ANL21-6079**
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.

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

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

Projectcode	:	**1275061**
Uw project omschrijving	:	**2021186940-ANL21-6079**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6954268	B2 (90-110)	B2	.9-1.1	1718321MG

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

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

Projectcode	:	**1275061**
Uw project omschrijving	:	**2021186940-ANL21-6079**
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

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

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 19-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021187921/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-18/11
Monster(s) ontvangen	18-Nov-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021187921/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	18-Nov-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-18/11	Datum einde analyse	19-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Nov-2021/13:34
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.7	1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.8	2)
Droge massa aangeleverd monster	g	11610	1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t.	1)
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	0.0	2)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0	1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.1	1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6	1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6	1)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6	2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6	2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6	2)
Amfibool concentratie	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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B3 (130-150)	Asbestverdachte grond	12408680

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021187921/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12408680	B3 (130-150)				
1718323MG	B3	130	150	18-Nov-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021187921/1

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 info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021187921/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

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

Projectcode	:	**1275666**
Uw project omschrijving	:	**2021187921-ANL21-6079**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6956031**
Uw referentie	:	**B3 (130-150)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/11/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	G.N.
Datum geanalyseerd	:	19-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster	:	12800	g
Droge massa aangeleverde monster	:	11610	g
Percentage droogrest	:	**90,7**	**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	11176,3	98,8	14,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	30,0	0,3	9,0	30,00	0	0,0
1-2 mm	23,5	0,2	6,0	25,53	0	0,0
2-4 mm	16,0	0,1	16,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	33,0	0,3	33,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	31,5	0,3	31,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11310,3**	**100,0**	**109,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	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	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest	:	Geen
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1275666**
Uw project omschrijving	:	**2021187921-ANL21-6079**
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.

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

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

Projectcode	:	**1275666**
Uw project omschrijving	:	**2021187921-ANL21-6079**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6956031	B3 (130-150)	B3	1.3-1.5	1718323MG

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

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

Projectcode	:	**1275666**
Uw project omschrijving	:	**2021187921-ANL21-6079**
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

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

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 23-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021189586/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-22/11
Monster(s) ontvangen	22-Nov-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021189586/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	22-Nov-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-22/11	Datum einde analyse	23-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Nov-2021/15:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.9 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.2 [2)]
Droge massa aangeleverd monster	g	12017 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]
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	0.0 [2)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 [1)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 [2)]
Amfibool concentratie	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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B4 (130-150)	Asbestverdachte grond	12414321

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021189586/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12414321	B4 (130-150)				
1718324MG	B4	130	150	22-Nov-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021189586/1

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 info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021189586/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

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

Projectcode : **1276894**
Uw project omschrijving : **2021189586-ANL21-6079**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6959623**
Uw referentie : **B4 (130-150)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **22/11/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 23-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13220 g
Droge massa aangeleverde monster : 12017 g
Percentage droogrest : **90,9 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	11616,5	99,1	13,1	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	11,5	0,1	2,5	21,74	0	0,0
1-2 mm	3,0	0,0	1,5	50,00	0	0,0
2-4 mm	6,5	0,1	6,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	41,5	0,4	41,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	38,0	0,3	38,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11717,0**	**100,0**	**103,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,3	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	**<0,3**	**0,0**	**0,6**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1276894**
Uw project omschrijving	:	**2021189586-ANL21-6079**
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.

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

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

Projectcode	:	**1276894**
Uw project omschrijving	:	**2021189586-ANL21-6079**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6959623	B4 (130-150)	B4	1.3-1.5	1718324MG

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

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

Projectcode	:	**1276894**
Uw project omschrijving	:	**2021189586-ANL21-6079**
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

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

BIJLAGE 4.5:

Analyseresultaten verificatiemonsters grond spot: Asbest in puin

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 24-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021190816/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-23/11
Monster(s) ontvangen	23-Nov-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021190816/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	23-Nov-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-23/11	Datum einde analyse	24-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Nov-2021/15:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.7	1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.6	2)
Droge massa aangeleverd monster	g	11954	1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t.	1)
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	0.0	2)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0	1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9	1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5	1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5	1)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5	2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5	2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5	2)
Amfibool concentratie	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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B5 (45-65)	Asbestverdachte grond	12418254

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021190816/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12418254	B5 (45-65)				
1718326MG	B5	45	65	23-Nov-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021190816/1

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 info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021190816/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

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

Projectcode : **1277631**
Uw project omschrijving : **2021190816-ANL21-6079**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6961896**
Uw referentie : **B5 (45-65)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **23/11/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 24-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13630 g
Droge massa aangeleverde monster : 11954 g
Percentage droogrest : **87,7** **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	11219,9	96,0	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	78,5	0,7	12,0	15,29	0	0,0
1-2 mm	173,0	1,5	64,0	36,99	0	0,0
2-4 mm	72,5	0,6	72,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	83,0	0,7	83,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	63,5	0,5	63,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11690,4**	**100,0**	**305,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1277631**
Uw project omschrijving	:	**2021190816-ANL21-6079**
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.

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

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

Projectcode	:	**1277631**
Uw project omschrijving	:	**2021190816-ANL21-6079**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6961896	B5 (45-65)	B5	.45-.65	1718326MG

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

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

Projectcode	:	**1277631**
Uw project omschrijving	:	**2021190816-ANL21-6079**
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

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

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 25-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021191622/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-24/11
Monster(s) ontvangen	24-Nov-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021191622/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	24-Nov-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-24/11	Datum einde analyse	25-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Nov-2021/14:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.9	1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.6	2)
Droge massa aangeleverd monster	g	11529	1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t.	1)
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	0.0	2)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0	1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7	1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4	1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4	1)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4	2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4	2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4	2)
Amfibool concentratie	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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B6 (45-65)	Asbestverdachte grond	12421098

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021191622/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12421098	B6 (45-65)				
1718325MG	B6	45	65	24-Nov-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021191622/1

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 info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021191622/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

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

Projectcode	:	**1278176**
Uw project omschrijving	:	**2021191622-ANL21-6079**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6963561**
Uw referentie	:	**B6 (45-65)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/11/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	D.v.G.
Datum geanalyseerd	:	25-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster	:	13580	g
Droge massa aangeleverde monster	:	11529	g
Percentage droogrest	:	**84,9**	**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	11203,6	98,8	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	20,5	0,2	4,0	19,51	0	0,0
1-2 mm	26,5	0,2	11,0	41,51	0	0,0
2-4 mm	13,0	0,1	13,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	34,0	0,3	34,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	45,0	0,4	45,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11342,6**	**100,0**	**119,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,5	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**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest	:	Geen
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1278176**
Uw project omschrijving	:	**2021191622-ANL21-6079**
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.

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

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

Projectcode	:	**1278176**
Uw project omschrijving	:	**2021191622-ANL21-6079**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6963561	B6 (45-65)	B6	.45-.65	1718325MG

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

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

Projectcode	:	**1278176**
Uw project omschrijving	:	**2021191622-ANL21-6079**
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

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

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Richard van der Helm
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 29-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021211443/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079
Monster(s) ontvangen	27-Dec-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021211443/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	27-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079	Datum einde analyse	29-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Dec-2021/15:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	82.9 1)	80.9 1)	83.4 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.4 2)	15.8 2)	16.9 2)
Droge massa aangeleverd monster	g	13571 1)	12790 1)	14128 1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. 1)	N.v.t. 1)	N.v.t. 1)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.4 1)	1.1 1)	0.5 1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.7 1)	0.5 1)	0.3 1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.7 1)	0.5 1)	0.3 1)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 2)	<0.6 2)	<0.3 2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.7 2)	<0.6 2)	<0.3 2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.7 2)	<0.6 2)	<0.3 2)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	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)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B20 (30-80)	Grond (AS3000)	12487932
2	B21 (30-80)	Grond (AS3000)	12487933
3	B22 (30-60)	Grond (AS3000)	12487934

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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).

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021211443/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12487932	B20 (30-80)				
1718333MG	B20	30	80	24-Dec-2021	B20
12487933	B21 (30-80)				
1718334MG	B21	30	80	24-Dec-2021	B21
12487934	B22 (30-60)				
1718335MG	B22	30	60	24-Dec-2021	B22

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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 2021211443/1

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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 2021211443/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

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).

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

Projectcode	:	**1292435**
Uw project omschrijving	:	**2021211443-ANL21-6079**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7005737**
Uw referentie	:	**B20 (30-80)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/12/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	M.G.
Datum geanalyseerd	:	29-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster	:	16370	g
Droge massa aangeleverde monster	:	13571	g
Percentage droogrest	:	**82,9**	**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	11442,5	86,0	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	123,5	0,9	12,5	10,12	0	0,0
1-2 mm	133,5	1,0	33,0	24,72	0	0,0
2-4 mm	149,0	1,1	149,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	319,0	2,4	319,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	719,5	5,4	719,5	100,00	0	0,0
>20 mm	418,5	3,1	418,5	100,00	0	0,0
Totaal	**13305,5**	**100,0**	**1664,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,9	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	**<0,7**	**0,0**	**1,4**	**<0,7**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,7**

Aangetroffen type asbest	:	Geen
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1292435**
Uw project omschrijving	:	**2021211443-ANL21-6079**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7005738**
Uw referentie	:	**B21 (30-80)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/12/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist	:	M.M.
Datum geanalyseerd	:	29-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster	:	15810	g
Droge massa aangeleverde monster	:	12790	g
Percentage droogrest	:	**80,9**	**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	11996,6	95,6	12,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	25,5	0,2	6,0	23,53	0	0,0
1-2 mm	39,5	0,3	10,0	25,32	0	0,0
2-4 mm	45,5	0,4	45,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	95,0	0,8	95,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	345,5	2,8	345,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12547,6**	**100,0**	**514,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,9	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**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest	:	Geen
Bijzonderheden waargenomen	:	Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1292435**
Uw project omschrijving	:	**2021211443-ANL21-6079**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7005739**
Uw referentie	:	**B22 (30-60)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/12/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 29-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 16940 g
Droge massa aangeleverde monster : 14128 g
Percentage droogrest : **83,4 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	13772,3	99,1	12,6	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	5,5	0,0	1,5	27,27	0	0,0
1-2 mm	7,0	0,1	3,0	42,86	0	0,0
2-4 mm	11,0	0,1	11,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	41,5	0,3	41,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	65,5	0,5	65,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13902,8**	**100,0**	**135,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,1	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**	**0,5**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1292435**
Uw project omschrijving	:	**2021211443-ANL21-6079**
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.

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

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

Projectcode	:	**1292435**
Uw project omschrijving	:	**2021211443-ANL21-6079**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7005737	B20 (30-80)	B20	.3-.8	1718333MG
7005738	B21 (30-80)	B21	.3-.8	1718334MG
7005739	B22 (30-60)	B22	.3-.6	1718335MG

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

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

Projectcode	:	**1292435**
Uw project omschrijving	:	**2021211443-ANL21-6079**
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

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

BIJLAGE 4.6:

Analyseresultaten verificatiemonsters grond incl. toetsing spot: Tank-D

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 02-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022015684/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-1/2
Monster(s) ontvangen	01-Feb-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022015684/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	01-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-1/2	Datum einde analyse	02-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Feb-2022/07:46
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	76.0	79.2	78.6	78.1	79.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	1.2 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	99	99	100
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	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						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	200	28
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	480	45
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	260	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	40	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	990 3)	82
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B301 (180-200)	Grond (AS3000)	12544216
2	W301 (70-170)	Grond (AS3000)	12544217
3	W302 (70-170)	Grond (AS3000)	12544218
4	W303 (70-170)	Grond (AS3000)	12544219
5	W304 (70-170)	Grond (AS3000)	12544220

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022015684/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	01-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-1/2	Datum einde analyse	02-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Feb-2022/07:46
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	77.9	78.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.2 1)	0.9 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W305 (0-70)	Grond (AS3000)	12544221
7	W306 (0-70)	Grond (AS3000)	12544222

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022015684/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12544216	B301 (180-200)				
0550390290	B301	180	200	01-Feb-2022	1
12544217	W301 (70-170)				
0550425643	W301	70	170	01-Feb-2022	1
12544218	W302 (70-170)				
0550390374	W302	70	170	01-Feb-2022	1
12544219	W303 (70-170)				
0550390283	W303	70	170	01-Feb-2022	1
12544220	W304 (70-170)				
0550390286	W304	70	170	01-Feb-2022	1
12544221	W305 (0-70)				
0550390359	W305	0	70	01-Feb-2022	1
12544222	W306 (0-70)				
0550390284	W306	0	70	01-Feb-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022015684/1

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*RG

Opmerking 3)
Vluchtige oliefractie aanwezig.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022015684/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

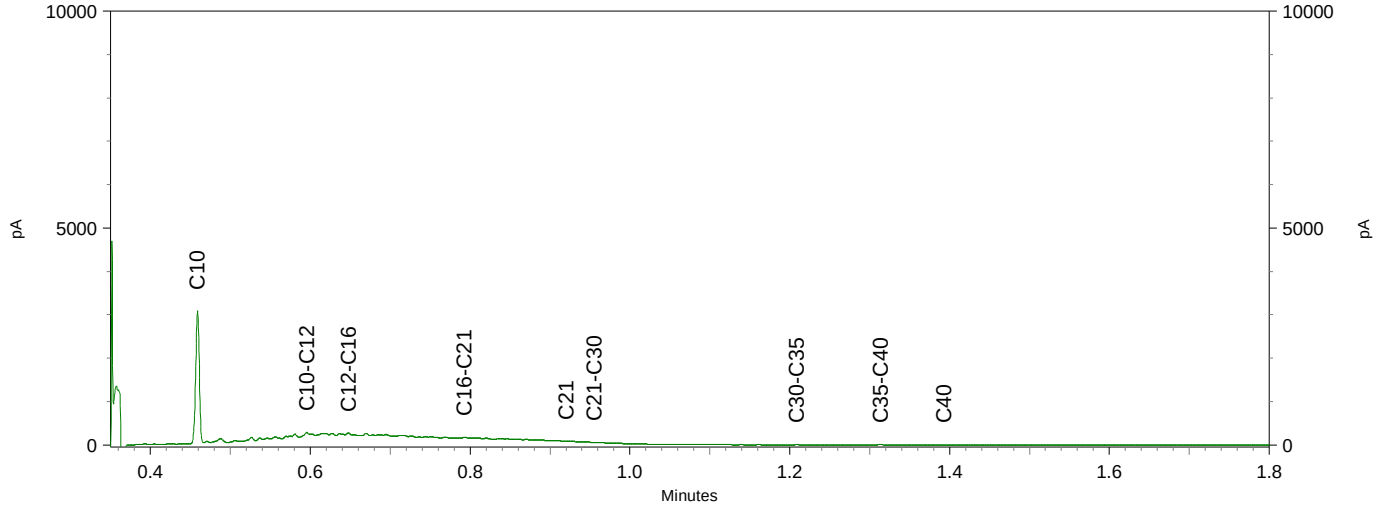
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

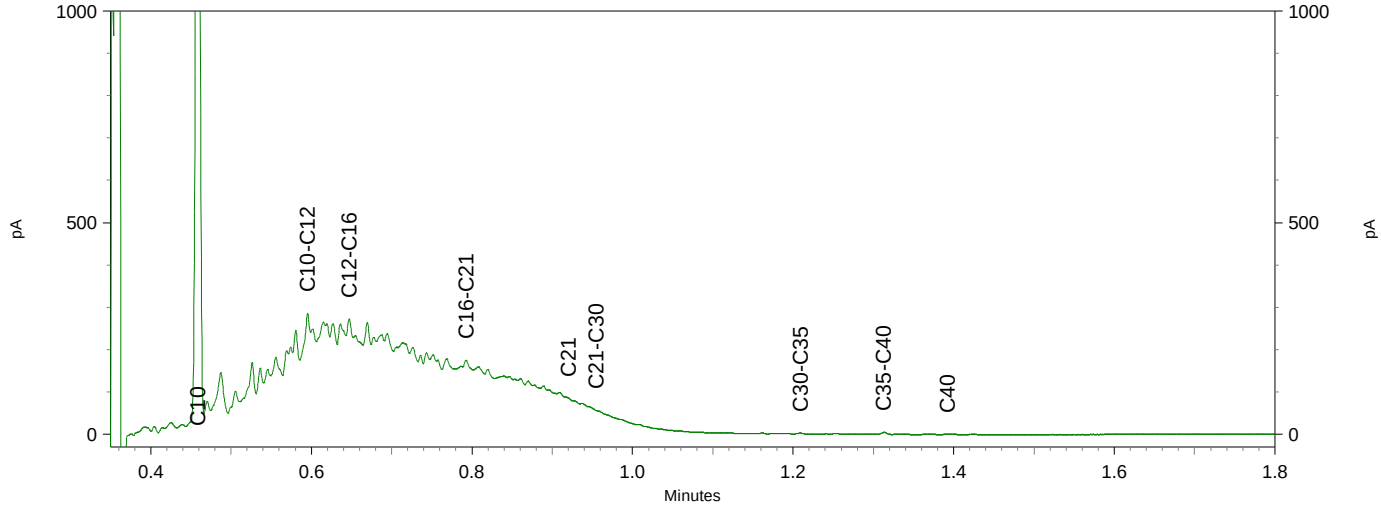
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

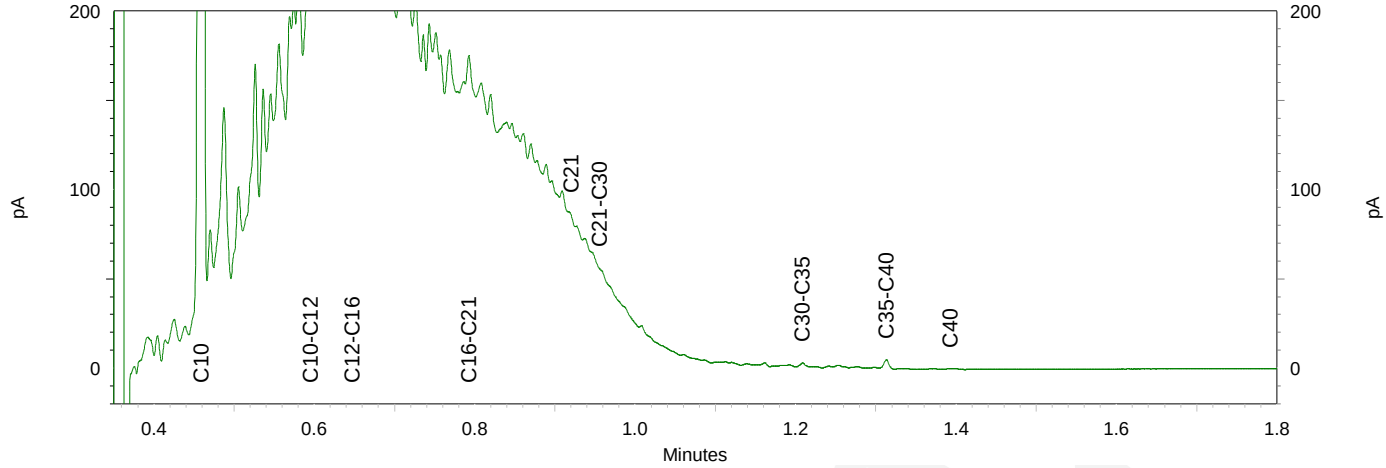
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12544219
Certificate no.: 2022015684
Sample description.: W303 (70-170)
V

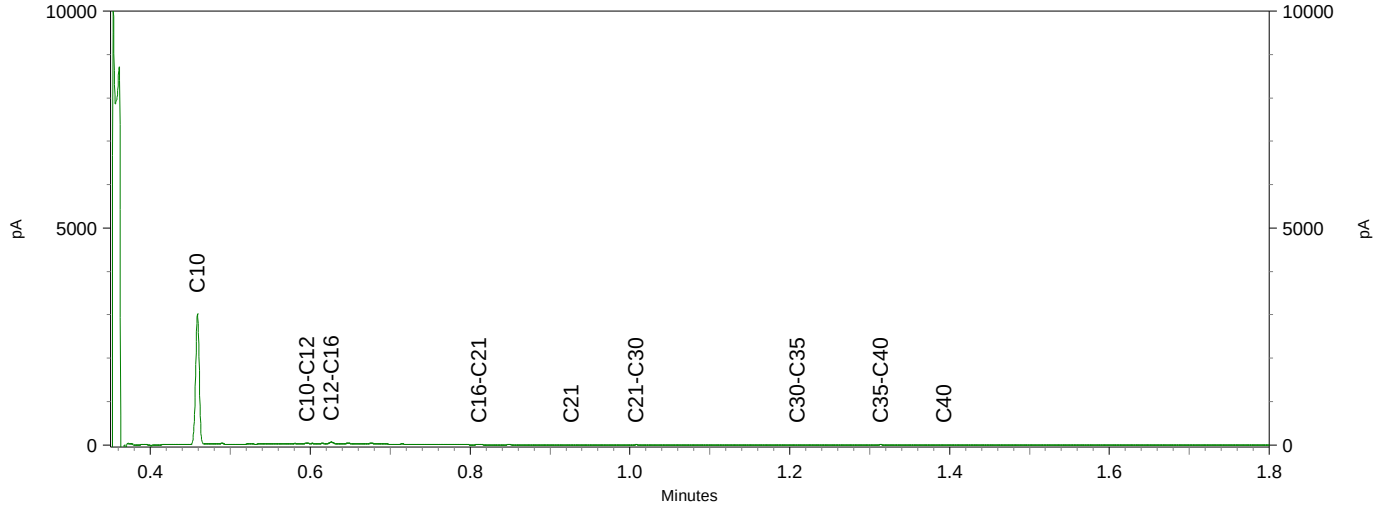


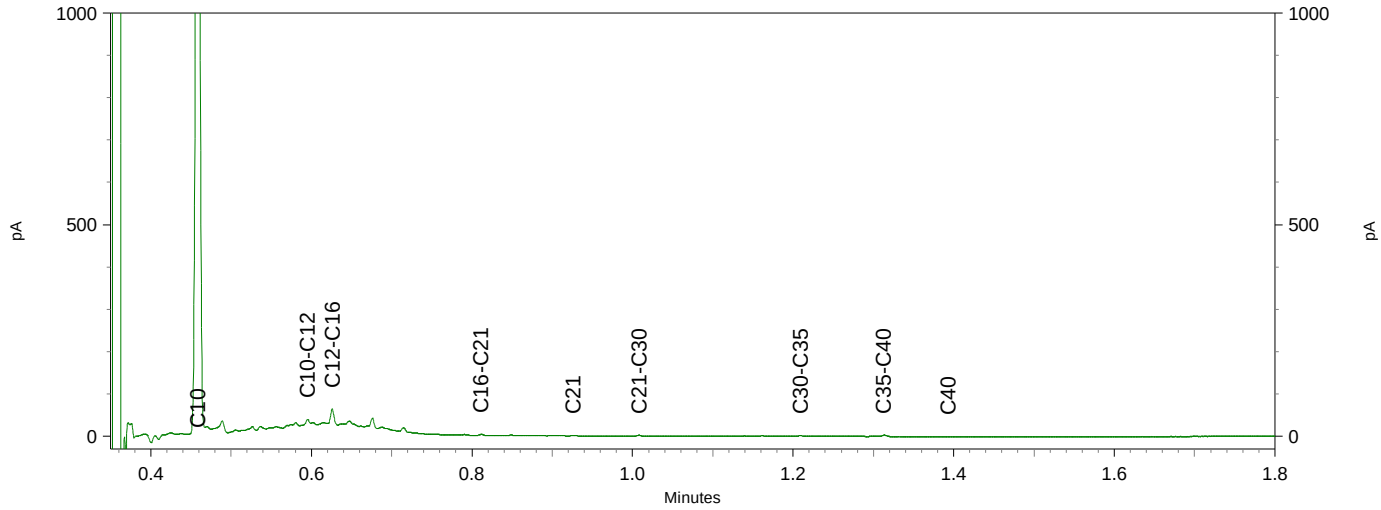


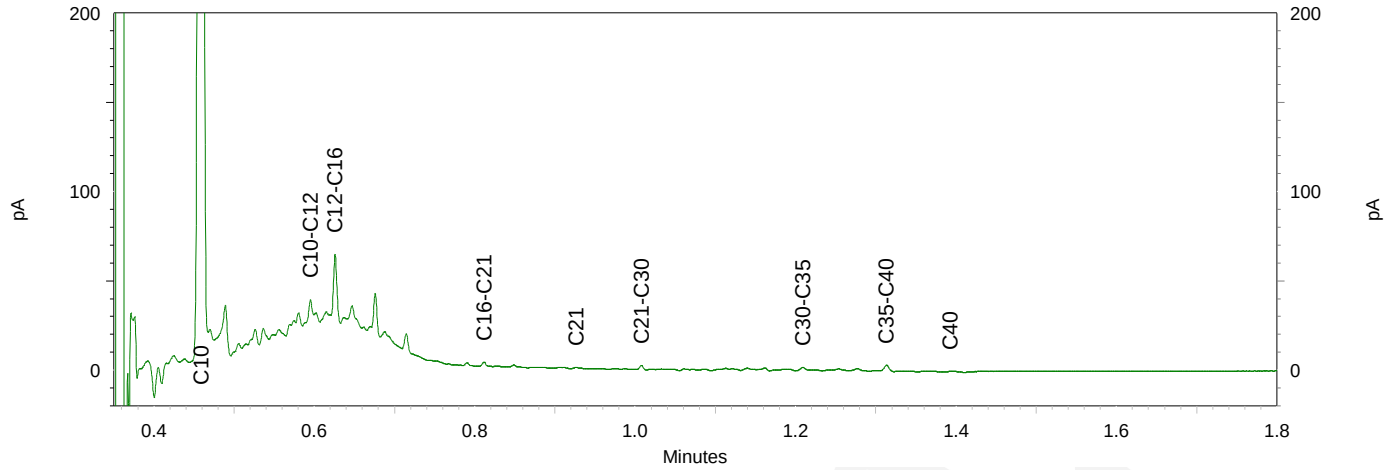


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12544220
Certificate no.: 2022015684
Sample description.: W304 (70-170)
V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 04-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022017413/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-3/2
Monster(s) ontvangen	03-Feb-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022017413/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	03-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-3/2	Datum einde analyse	04-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Feb-2022/07:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	74.3	80.2	81.6	79.1	77.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4 1)	1.3 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	100	99	100
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.3	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B302 (180-200)	Grond (AS3000)	12549800
2	W303B (0-70)	Grond (AS3000)	12549801
3	W303B (70-170)	Grond (AS3000)	12549802
4	W304B (0-70)	Grond (AS3000)	12549803
5	W304B (70-170)	Grond (AS3000)	12549804

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022017413/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	03-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-3/2	Datum einde analyse	04-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Feb-2022/07:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	78.6	87.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	11.4 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	88
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W307 (0-70)	Grond (AS3000)	12549805
7	W307 (70-170)	Grond (AS3000)	12549806

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022017413/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12549800	B302 (180-200)				
Y9564104	B302	180	200	03-Feb-2022	1
12549801	W303B (0-70)				
Y9563700	W303B	0	70	03-Feb-2022	1
12549802	W303B (70-170)				
Y9564445	W303B	70	170	03-Feb-2022	2
12549803	W304B (0-70)				
Y9082151	W304B	0	70	03-Feb-2022	1
12549804	W304B (70-170)				
Y9564119	W304B	70	170	03-Feb-2022	2
12549805	W307 (0-70)				
Y9564120	W307	0	70	03-Feb-2022	1
12549806	W307 (70-170)				
Y9563722	W307	70	170	03-Feb-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022017413/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022017413/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B301-1 (eindsituatie)			B302-1 (eindsituatie)			W301-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022015684			2022017413			2022015684		
Boring(en)		B301			B302			W301		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,00			1,80 - 2,00			0,70 - 1,70		
Humus	% ds	0,70			2,40			1,20		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		2-2-2022			4-2-2022			2-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01					<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04					<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03				<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0				<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0				<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01					<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18					<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)						<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			97			98		
Droge stof	% m/m	76			74,3			79,2		
Organische stof (humus)	%	<0,7			2,4			1,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	9 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<102	-0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	15 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	15 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	32 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		8,3	34,6 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	18 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W302-1 (eindsituatie)			W303-1 (verder gegraven zie W301B, W307 en B302)			W303B-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022015684			2022015684			2022017413		
Boring(en)		W302			W303			W303B		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,70			0,70 - 1,70			0,00 - 0,70		
Humus	% ds	0,70			0,70			1,30		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		2-2-2022			2-2-2022			4-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25					
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03			
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0			
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0			
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18				
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)				
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			98		
Droge stof	% m/m	78,6			78,1			80,2		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			1,3		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		200	1000 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	*990*	*4950*	*0,99*	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		480	2400 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		260	1300 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		40	200 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W303B-2 (eindsituatie)			W304-1 (verder gegraven zie W304B)			W304B-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022017413			2022015684			2022017413		
Boring(en)		W303B			W304			W304B		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,70			0,70 - 1,70			0,00 - 0,70		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		4-2-2022			2-2-2022			4-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01				
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,0070 (2)	-0,04			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25					
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0,03			
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0			
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0			
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,35	-0,01			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,18				
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,88 (2)				
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			100			99		
Droge stof	% m/m	81,6			79,8			79,1		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		28	140 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	*82*	*410*	*0,05*	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		45	225 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W304B-2 (eindsituatie)			W305-1 (eindsituatie)			W306-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022017413			2022015684			2022015684		
Boring(en)		W304B			W305			W306		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,70			0,00 - 0,70			0,00 - 0,70		
Humus	% ds	0,70			4,20			0,90		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		4-2-2022			2-2-2022			2-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,08	-0,13	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,08	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,08	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,17	-0,02		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,08		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,08		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,42 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			95			99		
Droge stof	% m/m	77,9			77,9			78,6		
Organische stof (humus)	%	<0,7			4,2			0,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	5 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<58	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	8 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	8 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	18 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	8 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	10 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W307-1 (eindsituatie)			W307-2 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022017413			2022017413		
Boring(en)		W307			W307		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,70			0,70 - 1,70		
Humus	% ds	0,70			11,40		
Lutum	% ds	25,0			25,0		
Datum van toetsing		4-2-2022			4-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	mg/kg ds						
Benzeen	mg/kg ds						
Ethylbenzeen	mg/kg ds						
Tolueen	mg/kg ds						
Xylenen (som)	mg/kg ds						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds						
ortho-Xyleen	mg/kg ds						
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds						
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	100			88		
Droge stof	% m/m	78,6			87,7		
Organische stof (humus)	%	<0,7			11,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<21	-0,04
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	7 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	4 (6)	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
>AW	: > Achtergrondwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4.7:

Analyseresultaten verificatiemonsters grond incl. toetsing spot: Bezinkput-H

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 11-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022021859/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-10/2
Monster(s) ontvangen	10-Feb-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022021859/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	10-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-10/2	Datum einde analyse	11-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Feb-2022/07:39
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	78.3	69.3	83.4	78.6	77.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3 [1]	2.3 [1]	12.6 [1]	<0.7 [1]	<0.7 [1]
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	87	99	100
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		2.7		<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds		0.12		<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		12		<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		12		0.070 [2]	
	BTEX (som)	mg/kg ds		15		<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds		27		<0.010	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	340	210	62	120	170
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	870	480	93	140	200
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	840	500	86	<5.0	7.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	270	220	32	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.9	8.8	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2300 [3]	1400 [3]	280	270 [3]	380 [3]
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	502 (0-50)	Grond (AS3000)	12564812
2	502 (70-90)	Grond (AS3000)	12564813
3	502 (100-150)	Grond (AS3000)	12564814
4	503 (20-40)	Grond (AS3000)	12564815
5	503 (50-100)	Grond (AS3000)	12564816

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022021859/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	10-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-10/2	Datum einde analyse	11-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Feb-2022/07:39
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd				Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	78.7	81.7	80.0	79.6	78.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9 1)	0.9 1)	1.2 1)	1.5 1)	1.8 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	98	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25	<0.25	<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010	<0.010	<0.010	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0				<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0				<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0				8.9
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11				13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0				5.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0				<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35				35
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B501 (130-150)	Grond (AS3000)	12564817
7	B501 (130-150)	Grond (AS3000)	12564818
8	W501 (0-100)	Grond (AS3000)	12564819
9	W501 (100-120)	Grond (AS3000)	12564820
10	W501 (0-100)	Grond (AS3000)	12564821

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022021859/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	10-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-10/2	Datum einde analyse	11-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Feb-2022/07:39
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	11
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	77.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	260
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	340
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	740
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	W501 (100-120)	Grond (AS3000)	12564822

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022021859/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12564812	502 (0-50)				
Y9690628	502	0	50	10-Feb-2022	1
12564813	502 (70-90)				
0550438556	502	70	90	10-Feb-2022	3
12564814	502 (100-150)				
Y9690612	502	100	150	10-Feb-2022	4
12564815	503 (20-40)				
0550429834	503	20	40	10-Feb-2022	2
12564816	503 (50-100)				
Y9690641	503	50	100	10-Feb-2022	3
12564817	B501 (130-150)				
Y9690619	B501	130	150	10-Feb-2022	1
12564818	B501 (130-150)				
0550438555	B501	130	150	10-Feb-2022	2
12564819	W501 (0-100)				
0550438541	W501	0	100	10-Feb-2022	1
12564820	W501 (100-120)				
0550438537	W501	100	120	10-Feb-2022	2
12564821	W501 (0-100)				
Y9690649	W501	0	100	10-Feb-2022	3
12564822	W501 (100-120)				
Y9690663	W501	100	120	10-Feb-2022	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022021859/1

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*RG

Opmerking 3)
Vluchtige oliefractie aanwezig.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022021859/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

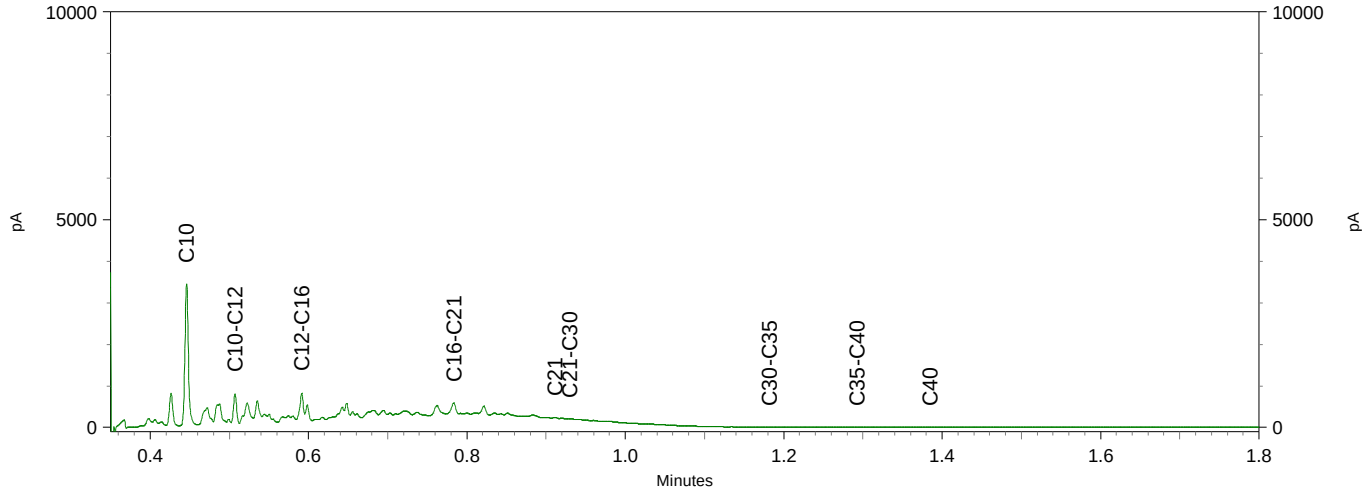
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

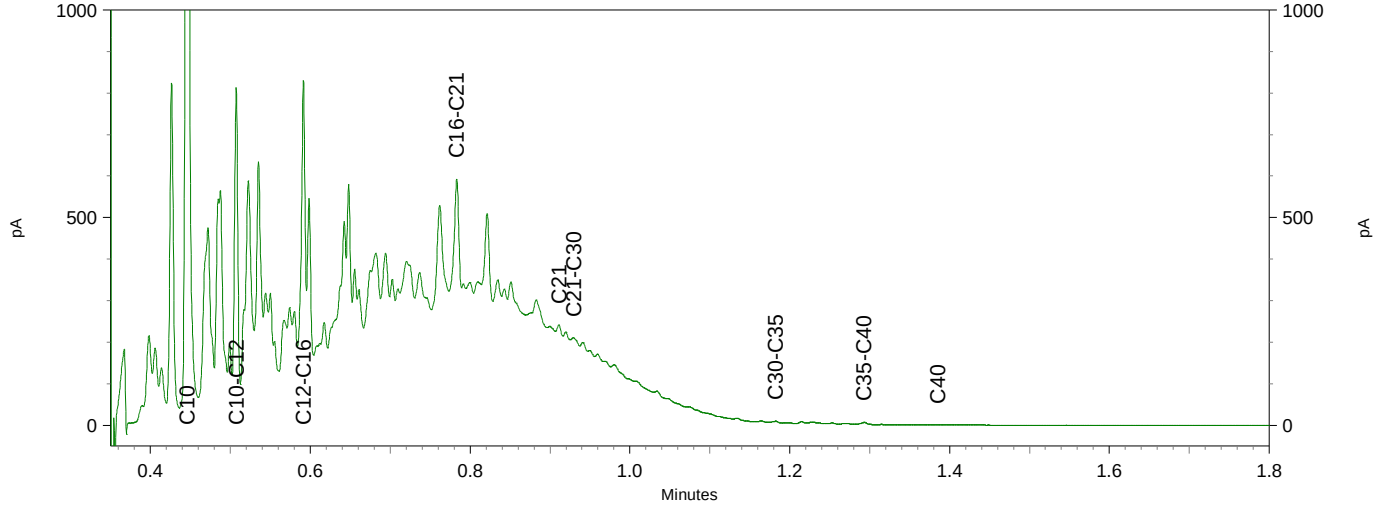
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

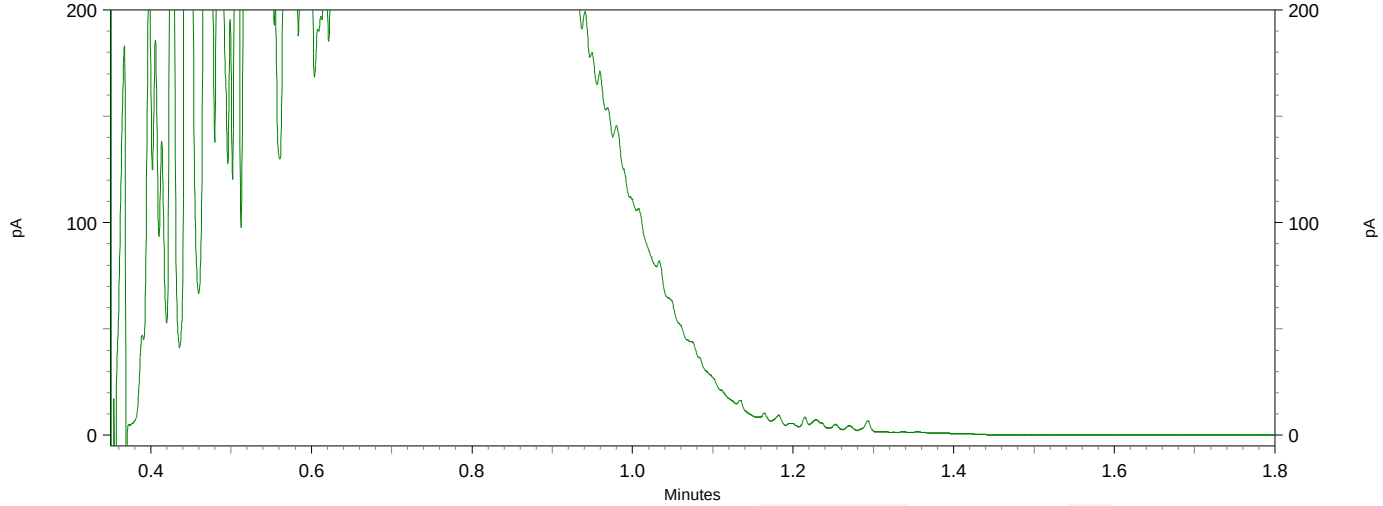
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12564812
Certificate no.:2022021859
Sample description.: 502 (0-50)
V

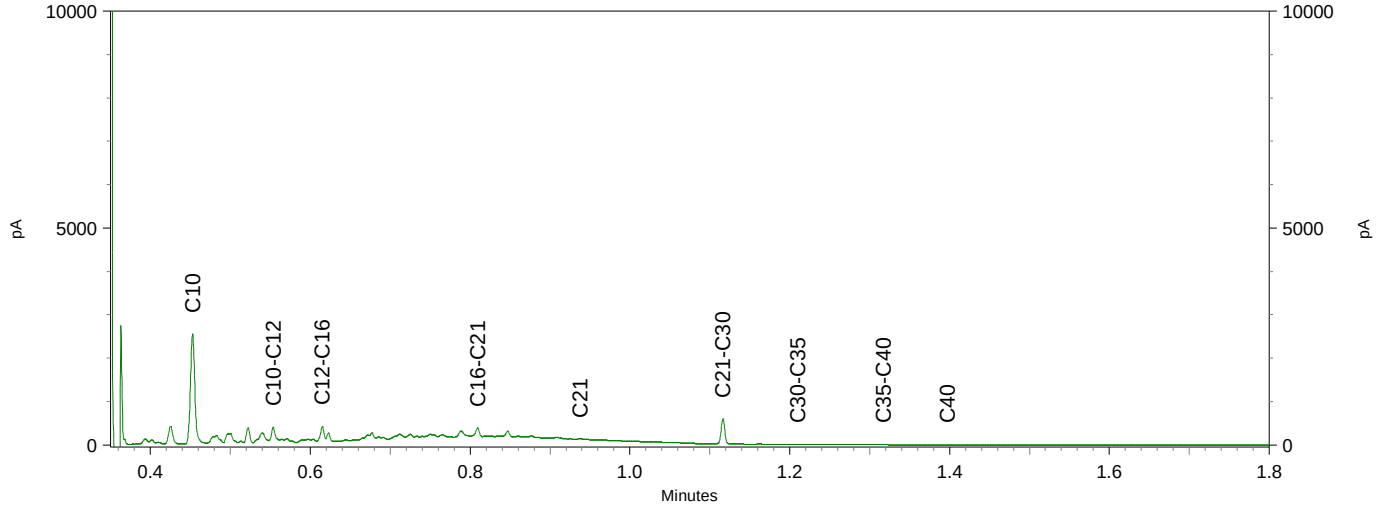


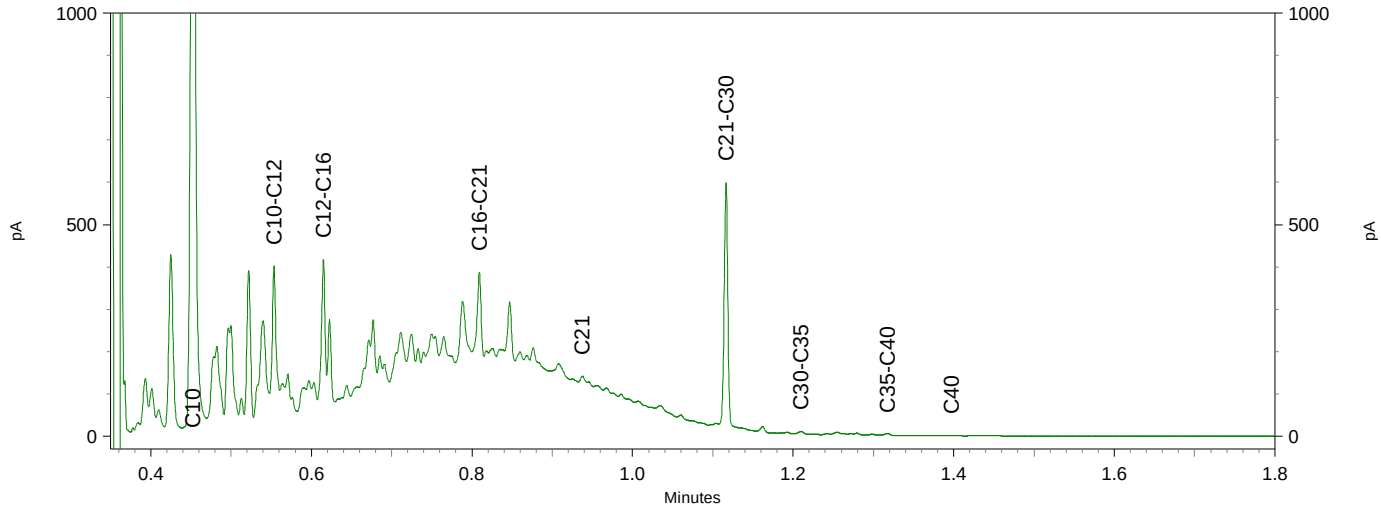


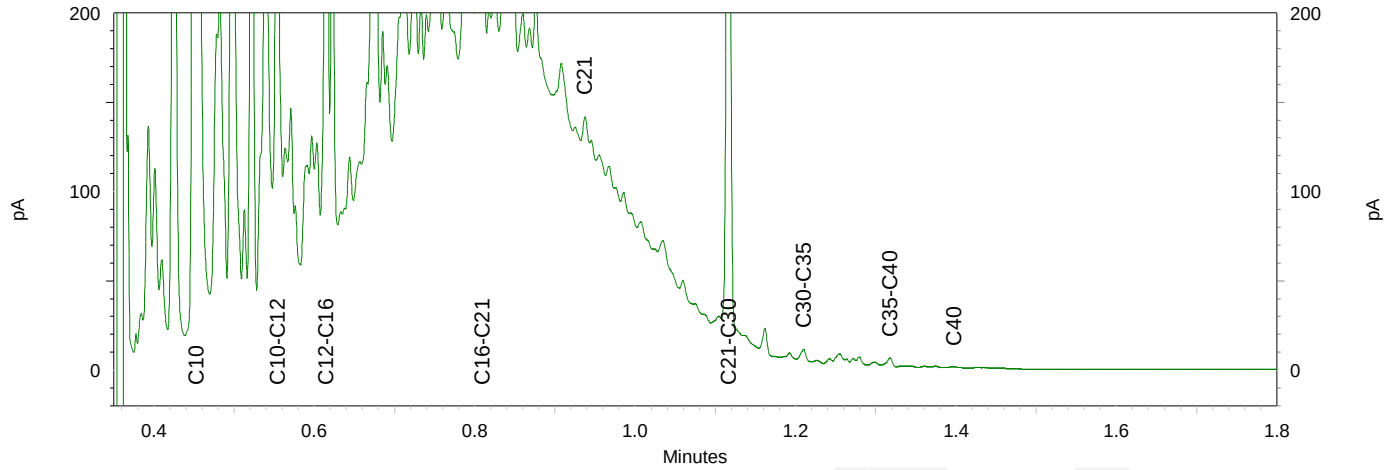


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12564813
Certificate no.: 2022021859
Sample description.: 502 (70-90)
V

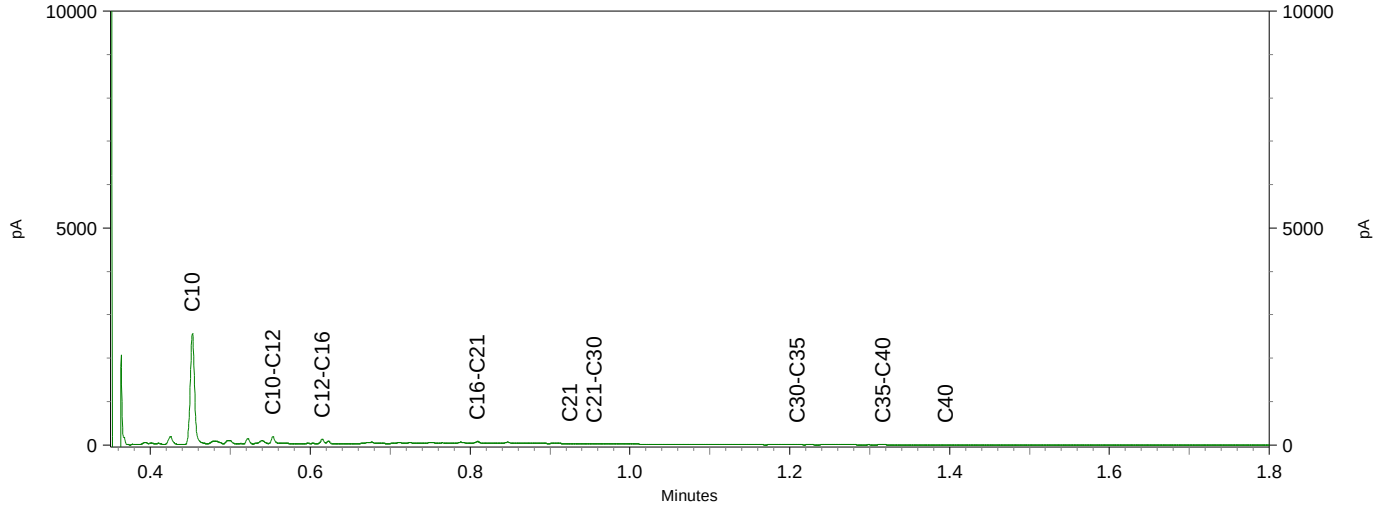


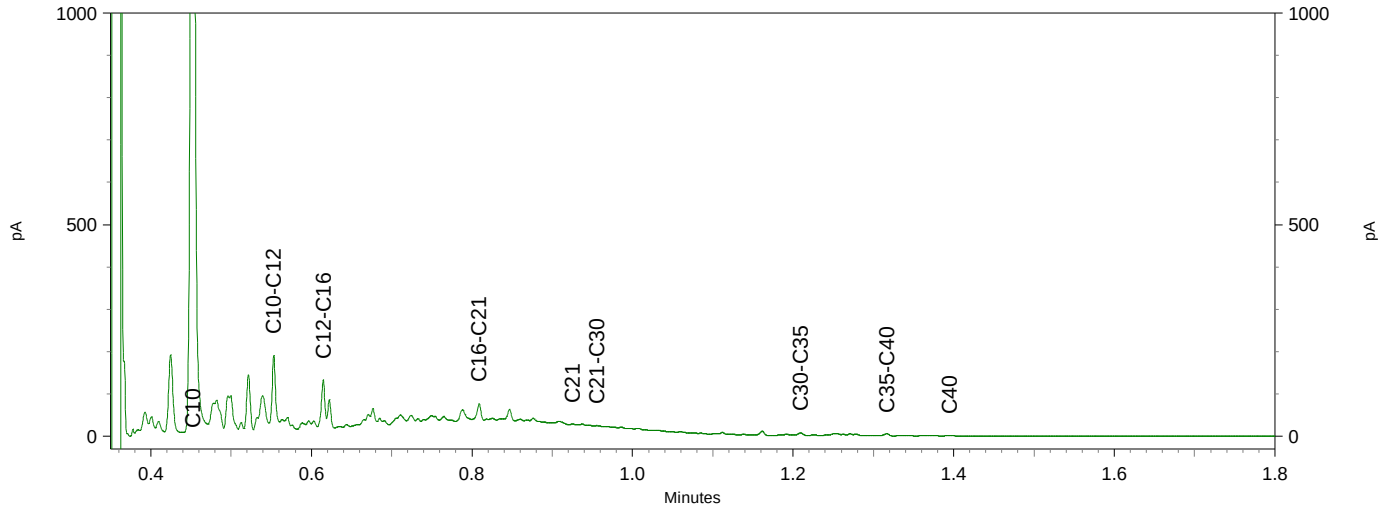


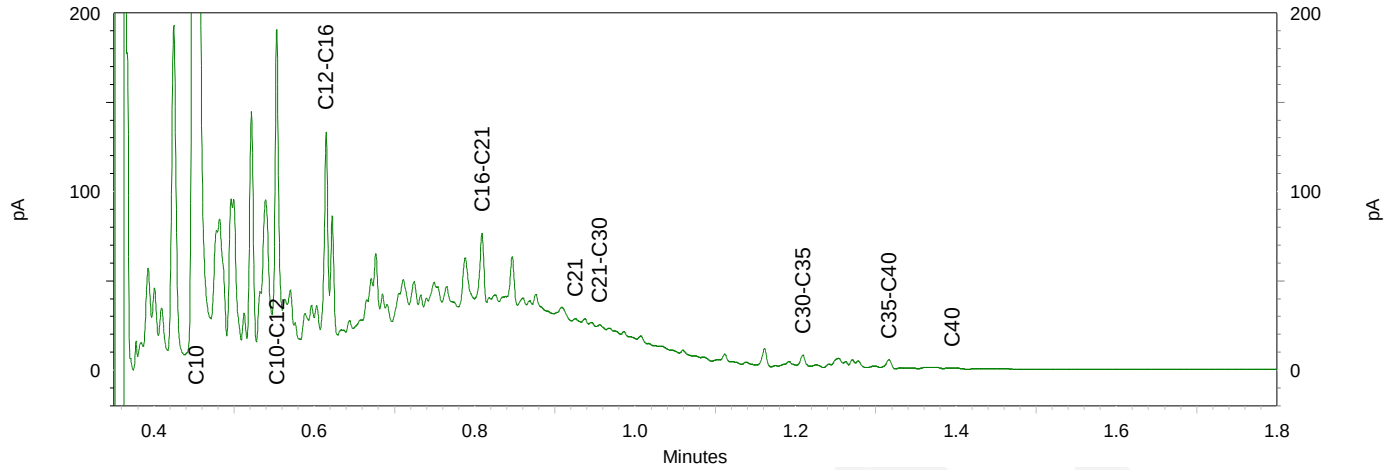


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12564814
Certificate no.: 2022021859
Sample description.: 502 (100-150)
V

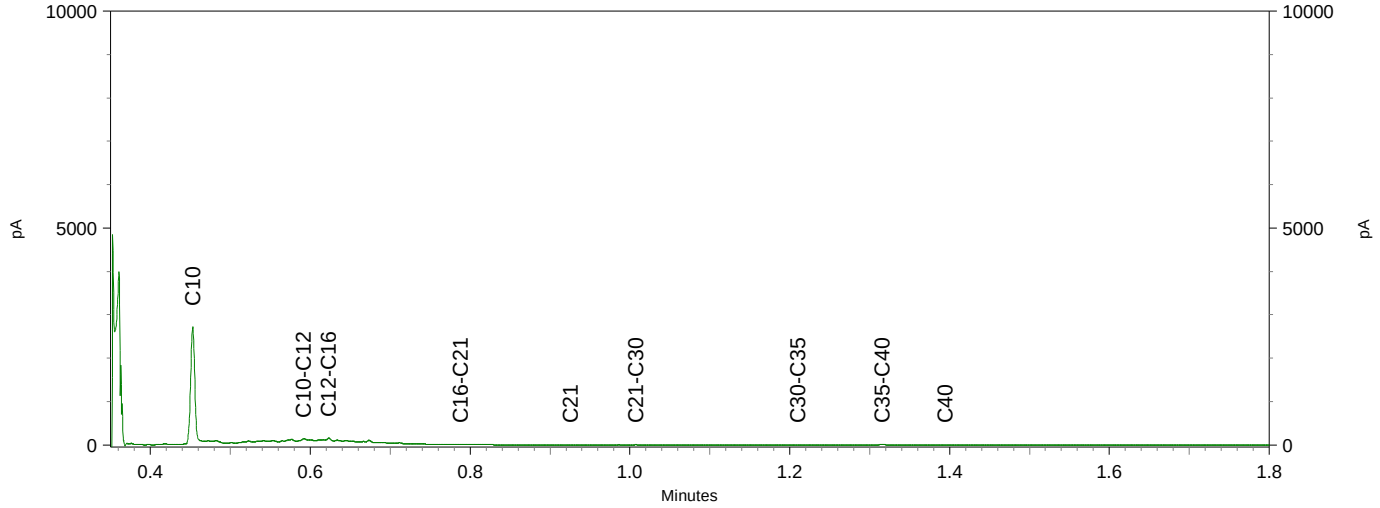


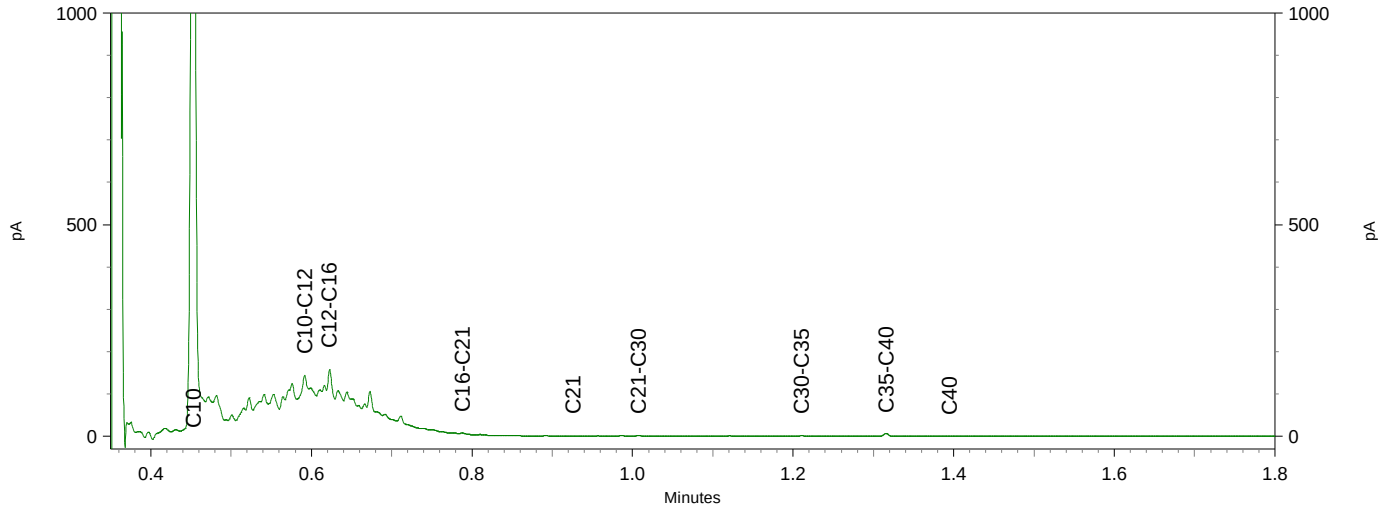


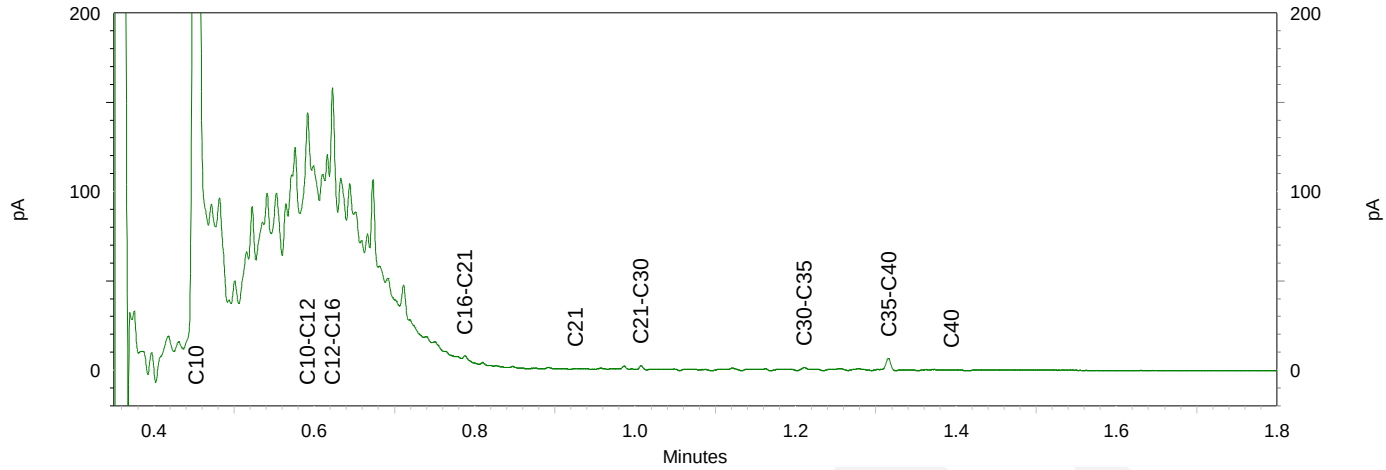


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12564815
Certificate no.: 2022021859
Sample description.: 503 (20-40)
V

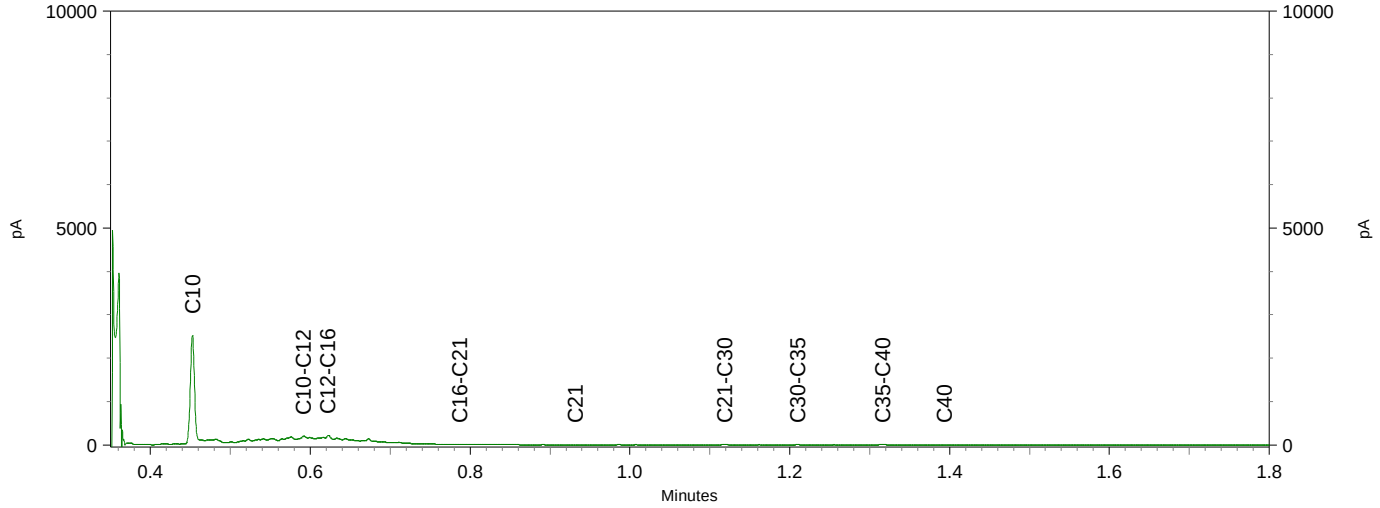


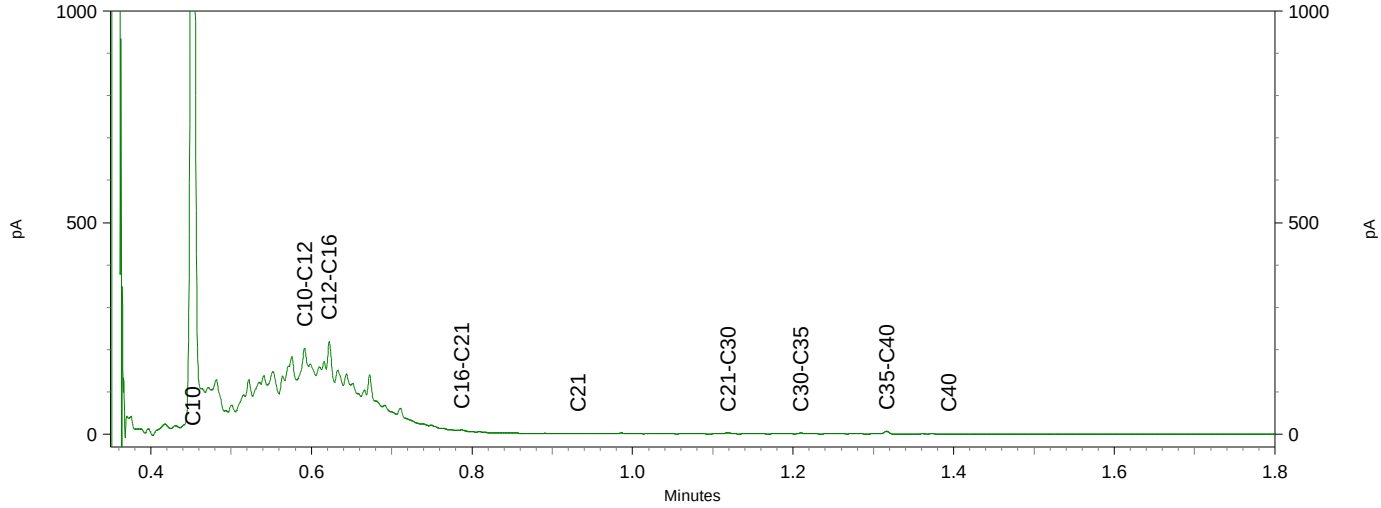


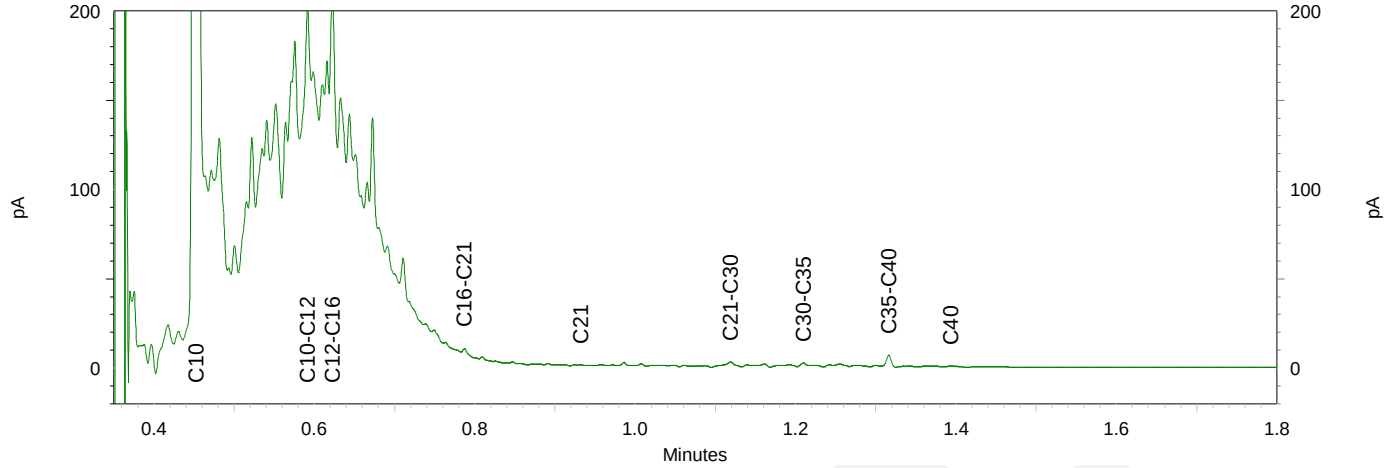


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12564816
Certificate no.: 2022021859
Sample description.: 503 (50-100)
V



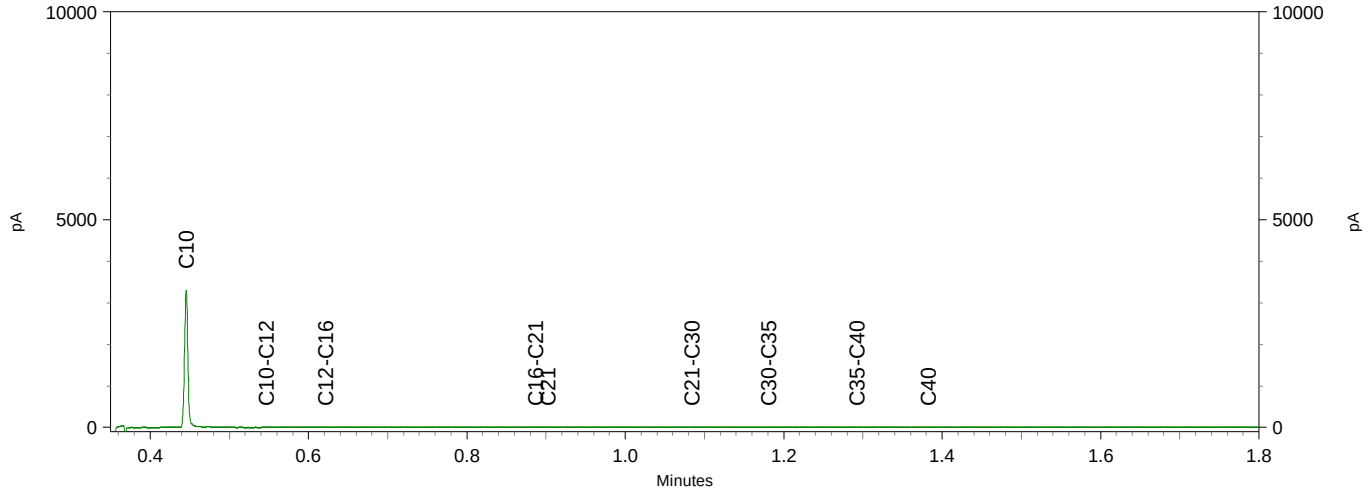


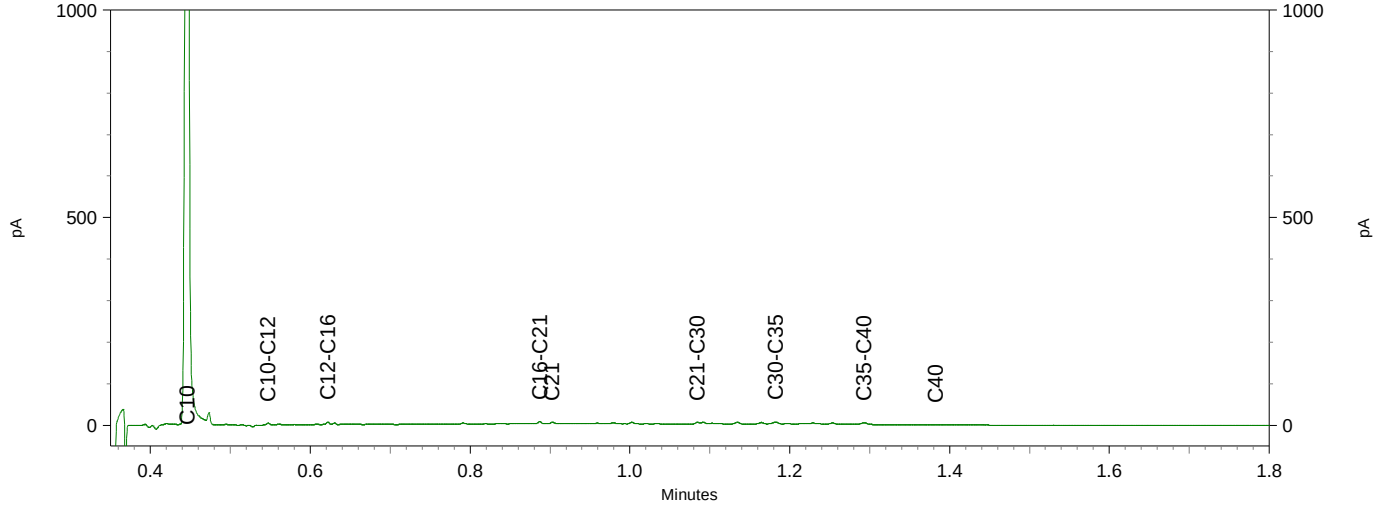


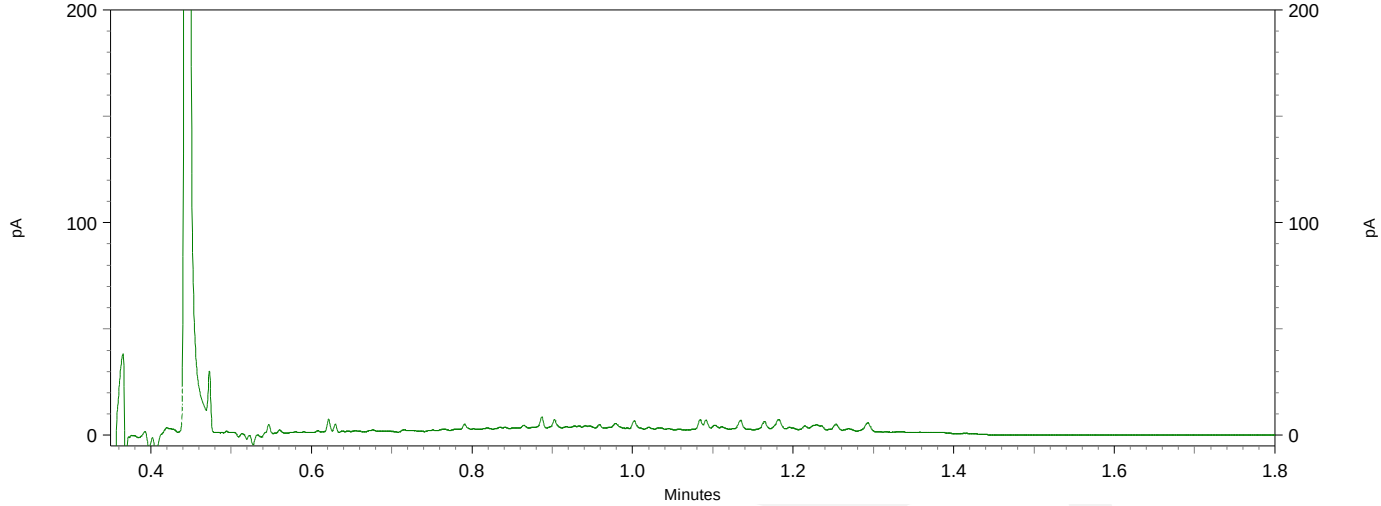
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12564821
Certificate no.:2022021859
Sample description.: W501 (0-100)
V

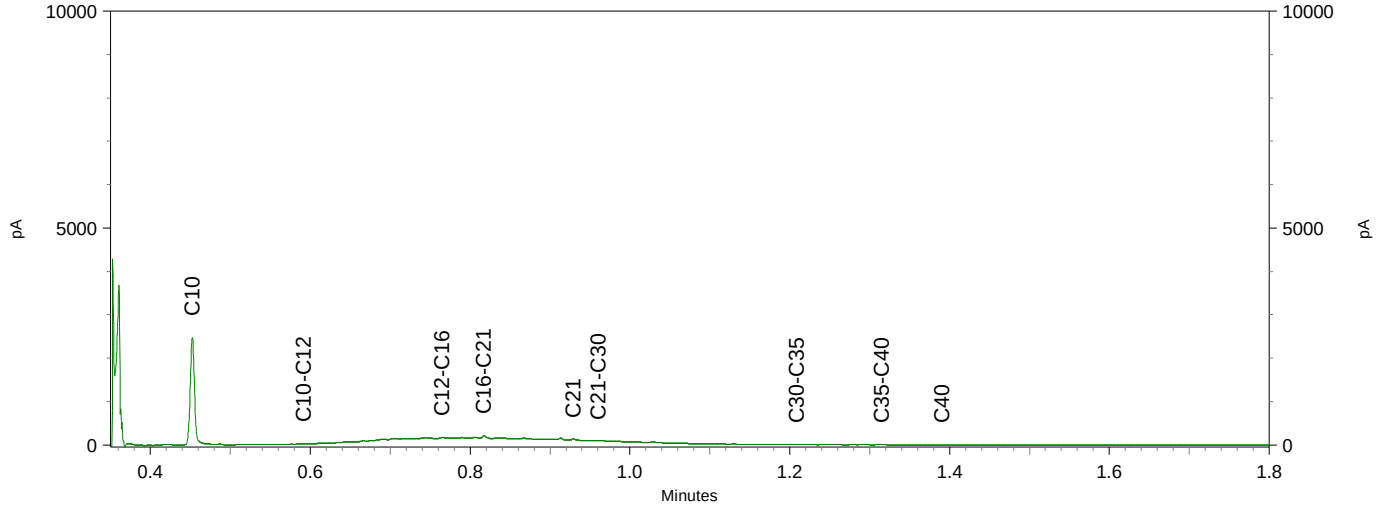


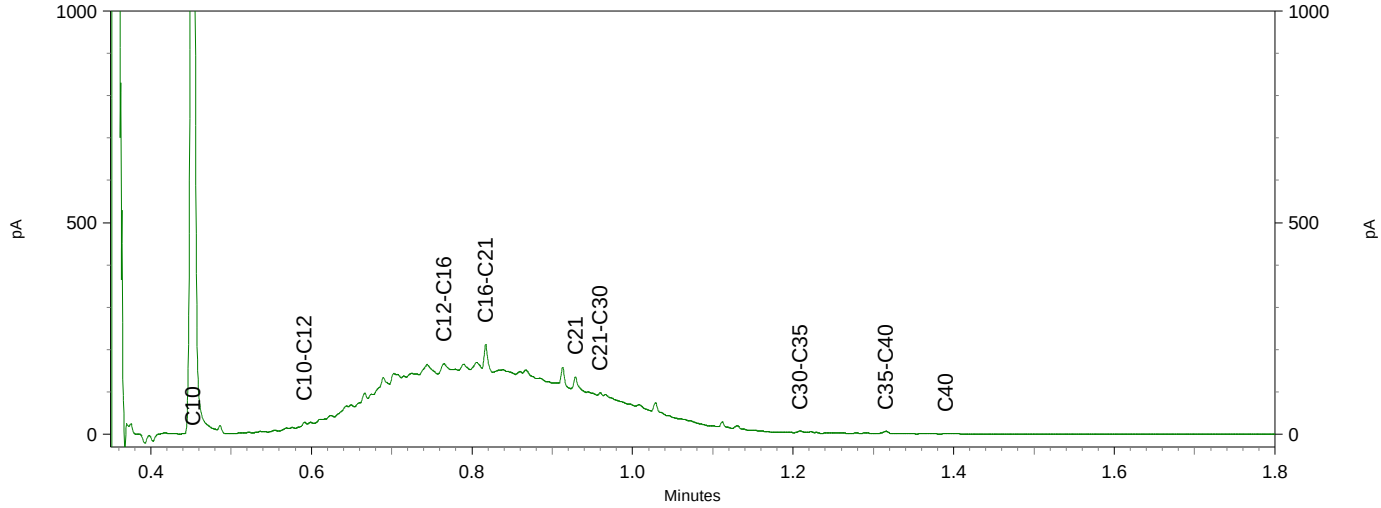


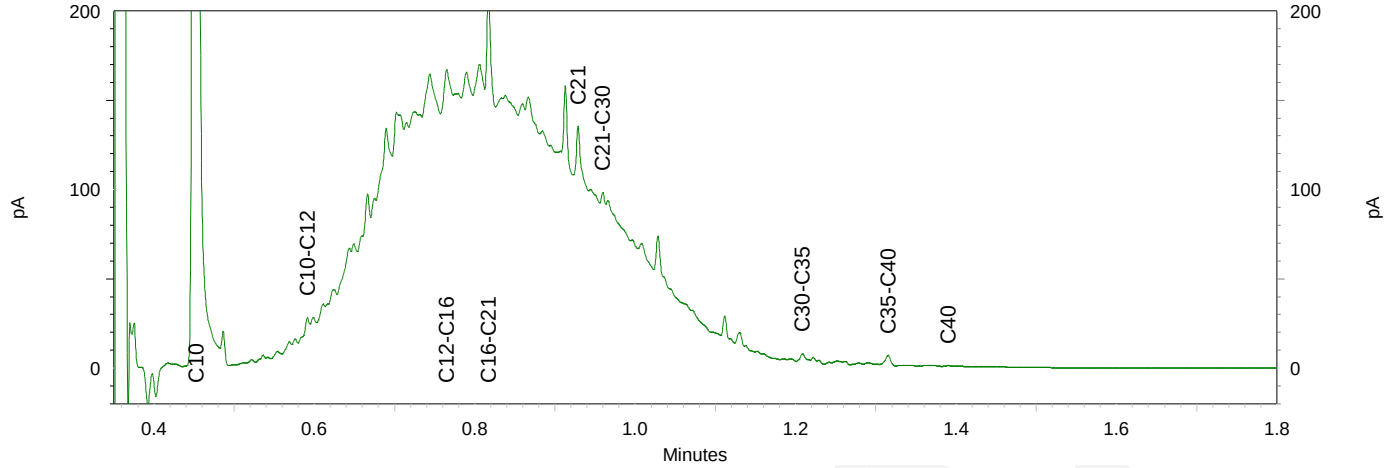


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12564822
Certificate no.: 2022021859
Sample description.: W501 (100-120)
V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 18-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022026197/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-17/2
Monster(s) ontvangen	17-Feb-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022026197/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	17-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-17/2	Datum einde analyse	18-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Feb-2022/06:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	73.7	78.0	77.7	80.8	77.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	0.9 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	100	99	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.22	<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	2.3	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.4	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	2.6	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	1.9	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11	6.1	4.5	4.1	5.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.0	5.3	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B502 (110-130)	Grond (AS3000)	12579372
2	B503 (160-180)	Grond (AS3000)	12579373
3	W502 (0-100)	Grond (AS3000)	12579374
4	W503 (0-100)	Grond (AS3000)	12579375
5	W503 (100-150)	Grond (AS3000)	12579376

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022026197/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	17-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-17/2	Datum einde analyse	18-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Feb-2022/06:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	78.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	100
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.7
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W504 (0-100)	Grond (AS3000)	12579377

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022026197/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12579372	B502 (110-130)				
0550390354	B502	110	130	17-Feb-2022	1
12579373	B503 (160-180)				
0550390398	B503	160	180	17-Feb-2022	1
12579374	W502 (0-100)				
0550438542	W502	0	100	17-Feb-2022	1
12579375	W503 (0-100)				
0550429819	W503	0	100	17-Feb-2022	1
12579376	W503 (100-150)				
0550390338	W503	100	150	17-Feb-2022	2
12579377	W504 (0-100)				
0550390353	W504	0	100	17-Feb-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022026197/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022026197/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 21-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022027251/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-18/2
Monster(s) ontvangen	18-Feb-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022027251/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	18-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-18/2	Datum einde analyse	21-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Feb-2022/07:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	77.8	78.5	78.6	79.6	78.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8 [1)]	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	100	99	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	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						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1	5.1	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B401 (150-170)	Grond (AS3000)	12583187
2	B402 (260-280)	Grond (AS3000)	12583188
3	B502B (160-180)	Grond (AS3000)	12583189
4	W401 (0-100)	Grond (AS3000)	12583190
5	W401 (100-140)	Grond (AS3000)	12583191

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022027251/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	18-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-18/2	Datum einde analyse	21-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Feb-2022/07:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.1	78.9	80.5	75.3	78.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	0.9 1)	<0.7 1)	2.1 1)	0.8 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	97	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	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						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.4	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W402 (0-100)	Grond (AS3000)	12583192
7	W402 (100-140)	Grond (AS3000)	12583193
8	W403 (0-100)	Grond (AS3000)	12583194
9	W403 (100-140)	Grond (AS3000)	12583195
10	W404 (0-100)	Grond (AS3000)	12583196

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022027251/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	18-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-18/2	Datum einde analyse	21-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Feb-2022/07:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.4	72.2	80.3	75.7	74.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	0.9 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	1.1 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	100	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	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						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.8	<5.0	<5.0	8.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	W404 (100-200)	Grond (AS3000)	12583197
12	W404 (200-250)	Grond (AS3000)	12583198
13	W405 (0-100)	Grond (AS3000)	12583199
14	W405 (100-200)	Grond (AS3000)	12583200
15	W405 (200-250)	Grond (AS3000)	12583201

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022027251/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	18-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-18/2	Datum einde analyse	21-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Feb-2022/07:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	16	17	18
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	78.9	77.1	76.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7 1)	<0.7 1)	2.0 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	W406 (0-100)	Grond (AS3000)	12583202
17	W406 (100-200)	Grond (AS3000)	12583203
18	W406 (200-250)	Grond (AS3000)	12583204

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022027251/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12583187	B401 (150-170)				
0550436191	B401	150	170	18-Feb-2022	1
12583188	B402 (260-280)				
0550426436	B402	260	280	18-Feb-2022	1
12583189	B502B (160-180)				
0550426430	B502B	160	180	18-Feb-2022	1
12583190	W401 (0-100)				
0550435936	W401	0	100	18-Feb-2022	1
12583191	W401 (100-140)				
0550436192	W401	100	140	18-Feb-2022	2
12583192	W402 (0-100)				
0550426433	W402	0	100	18-Feb-2022	1
12583193	W402 (100-140)				
0550426434	W402	100	140	18-Feb-2022	2
12583194	W403 (0-100)				
0550435935	W403	0	100	18-Feb-2022	1
12583195	W403 (100-140)				
0550436188	W403	100	140	18-Feb-2022	2
12583196	W404 (0-100)				
0550430207	W404	0	100	18-Feb-2022	1
12583197	W404 (100-200)				
0550425697	W404	100	200	18-Feb-2022	2
12583198	W404 (200-250)				
0550425694	W404	200	250	18-Feb-2022	3
12583199	W405 (0-100)				
0550425696	W405	0	100	18-Feb-2022	1
12583200	W405 (100-200)				
0550390416	W405	100	200	18-Feb-2022	2
12583201	W405 (200-250)				
0550429832	W405	200	250	18-Feb-2022	3
12583202	W406 (0-100)				
0550429833	W406	0	100	18-Feb-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022027251/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12583203	W406 (100-200)				
0550425698	W406	100	200	18-Feb-2022	2
12583204	W406 (200-250)				
0550390370	W406	200	250	18-Feb-2022	3

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022027251/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022027251/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B501-1 (eindsituatie)			B501-2 (eindsituatie)			B502-1 (verder gegraven zie B502B-1)		
Certificaatcode		2022021859			2022021859			2022026197		
Boring(en)		B501			B501			B502		
Traject (m -mv)		1,30 - 1,50			1,30 - 1,50			1,10 - 1,30		
Humus	% ds	0,90			0,90			4,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		11-2-2022			11-2-2022			21-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,01	<0,01		1,9	1,9	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,0070 (2)	-0,04		*1,90* (2)	*0,01*
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25			2,6		
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,09	-0,13
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0	*0,22*	*0,55*	*0*
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,09	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,35	-0,01		*5,84*	*0,33*
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,18		2,3	5,8	
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18		<0,05	<0,09	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,88 (2)			*6,56* (2,5)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			96		
Droge stof	% m/m	78,7			81,7			73,7		
Organische stof (humus)	%	0,9			0,9			4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)					11	28 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01				<35	<61	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	9 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)					<5	9 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)					<11	19 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)					7	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)					<6	11 (6)	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B502B-1 (eindsituatie)			B503-1 (eindsituatie)			W501-1 (verder gegraven zie W503 en W504)		
Certificaatcode		2022027251			2022026197			2022021859		
Boring(en)		B502B			B503			W501		
Traject (m -mv)		1,60 - 1,80			1,60 - 1,80			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			0,70			1,20		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		21-2-2022			21-2-2022			11-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			99			98		
Droge stof	% m/m	78,6			78			80		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			1,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		6,1	30,5 (6)				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		5,3	26,5 (6)				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)				

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W501-2 (verder gegraven zie W503 en W504)			W501-3 (verder gegraven zie W503 en W504)			W501-4 (verder gegraven zie W503 en W504)		
Certificaatcode		2022021859			2022021859			2022021859		
Boring(en)		W501			W501			W501		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,20			0,00 - 1,00			1,00 - 1,20		
Humus	% ds	1,50			1,80			0,90		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		11-2-2022			11-2-2022			11-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04						
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25								
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03						
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0						
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0						
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01						
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18							
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18							
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)							
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			99		
Droge stof	% m/m	79,6			78			77,8		
Organische stof (humus)	%	1,5			1,8			0,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	11 (6)		13	65 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				35	175	-0	*740*	*3700*	*0,73*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				<5	18 (6)		260	1300 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds				8,9	44,5 (6)		340	1700 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds				13	65 (6)		130	650 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds				5,9	29,5 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds				<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W502-1 (eindsituatie)			W503-1 (eindsituatie)			W503-2 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022026197			2022026197			2022026197		
Boring(en)		W502			W503			W503		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			0,00 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,90		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		21-2-2022			21-2-2022			21-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			99			99		
Droge stof	% m/m	77,7			80,8			77,4		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			0,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4,5	22,5 (6)		4,1	20,5 (6)		5	25 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W504-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022026197		
Boring(en)		W504		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00		
Humus	% ds	0,70		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		21-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)	
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	100		
Droge stof	% m/m	78,3		
Organische stof (humus)	%	<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,7	18,5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
>AW	: > Achtergrondwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4.8.1:

Analyseresultaten boringen incl. toetsing spot: Nieuwe minerale oliespot

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 03-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022016620/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-2/2
Monster(s) ontvangen	02-Feb-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022016620/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	02-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-2/2	Datum einde analyse	03-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Feb-2022/08:00
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.9	76.4	83.6	84.6	79.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.7 1)	<0.7 1)	3.4 1)	<0.7 1)	1.4 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	100	96	99	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<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)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25		<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.14		<0.010	0.024	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	360	22	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1500	89	<5.0	8.1	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1500	84	<5.0	16	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	550	32	<11	74	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.5	<5.0	6.0	31	5.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	8.1	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4000 3)	230	<35	140	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	401 (20-40)	Grond (AS3000)	12547177
2	401 (150-200)	Grond (AS3000)	12547178
3	402 (20-40)	Grond (AS3000)	12547179
4	403 (20-40)	Grond (AS3000)	12547180
5	404 (20-40)	Grond (AS3000)	12547181
			Akkoord
			Pr.coörd.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022016620/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12547177	401 (20-40)				
0550390333	401	20	40	02-Feb-2022	2
12547178	401 (150-200)				
Y9564233	401	150	200	02-Feb-2022	5
12547179	402 (20-40)				
0550390292	402	20	40	02-Feb-2022	2
12547180	403 (20-40)				
0550390412	403	20	40	02-Feb-2022	2
12547181	404 (20-40)				
0550390291	404	20	40	02-Feb-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022016620/1

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*RG

Opmerking 3)
Vluchtige oliefractie aanwezig.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022016620/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

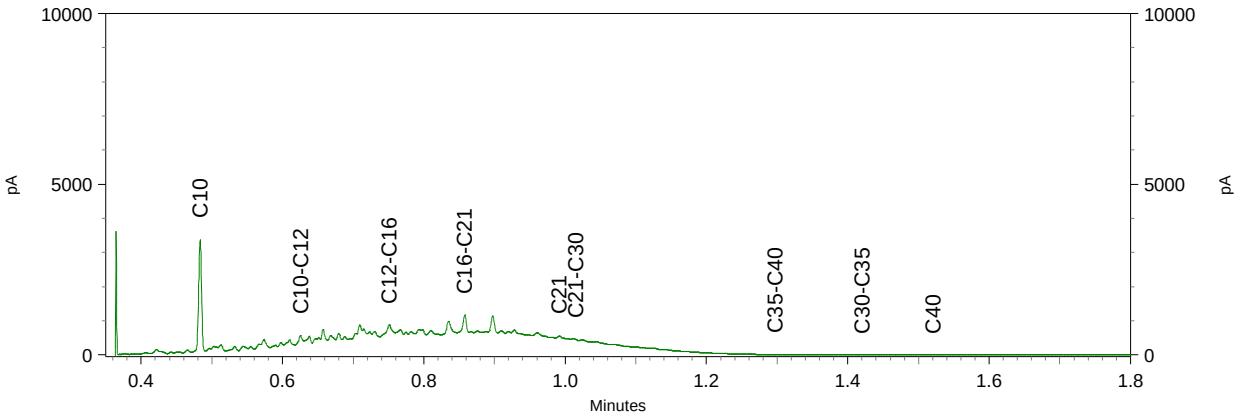
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

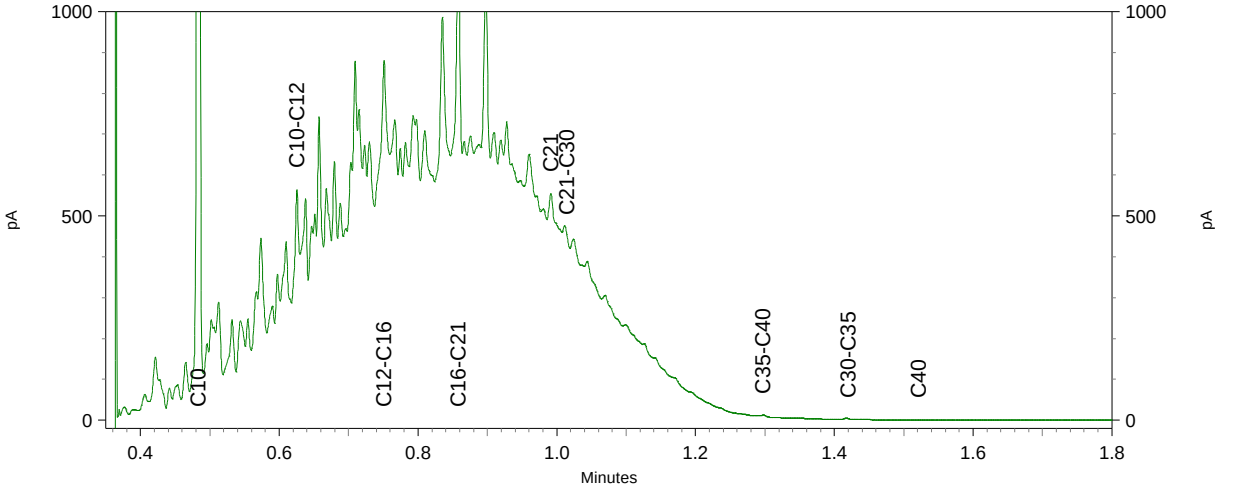
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

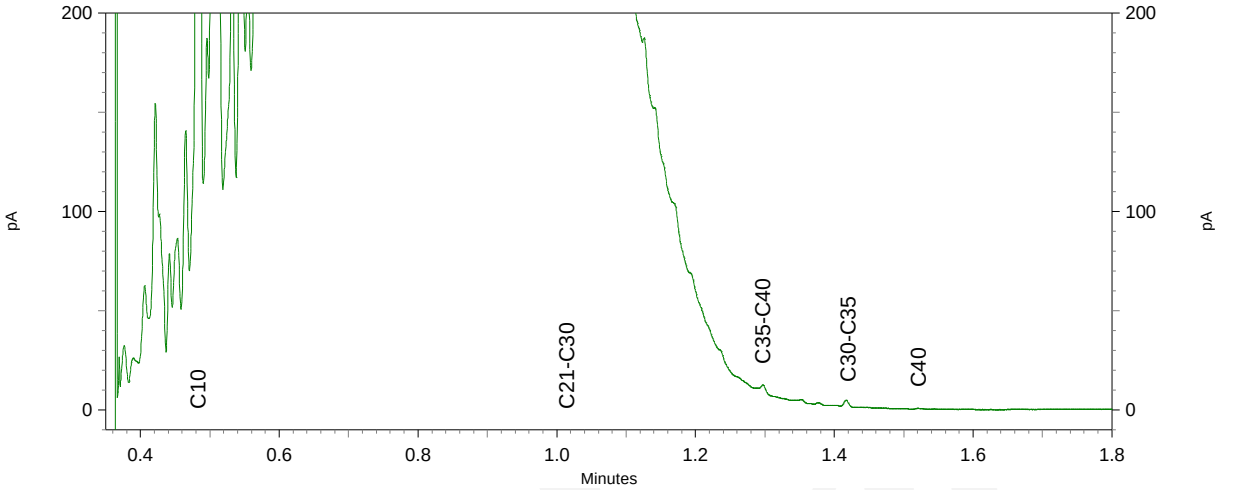
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12547177
Certificate no.: 2022016620
Sample description.: 401 (20-40)
V

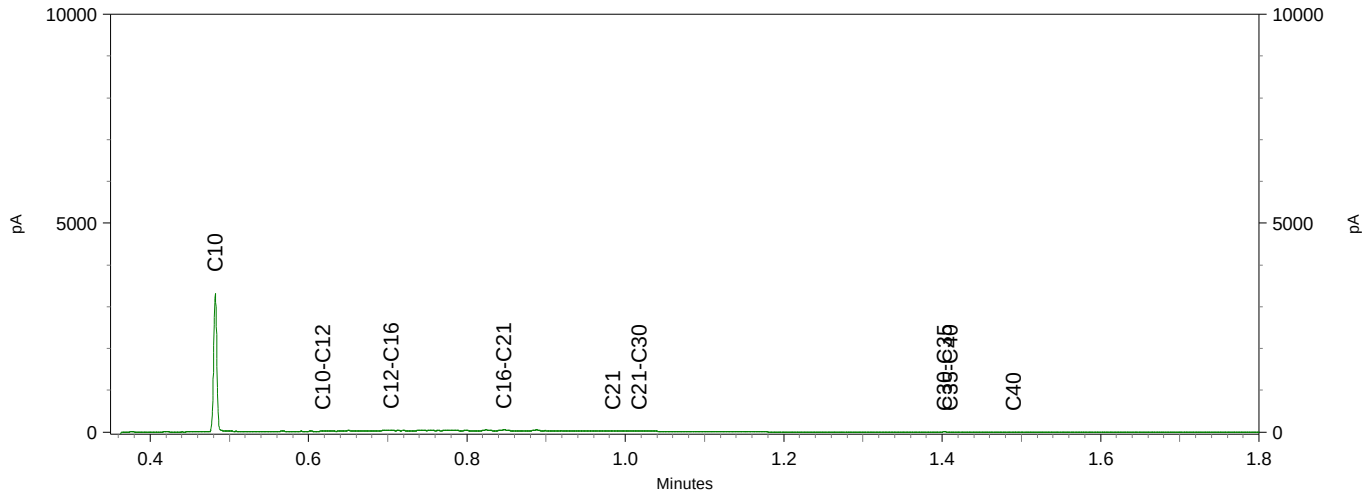


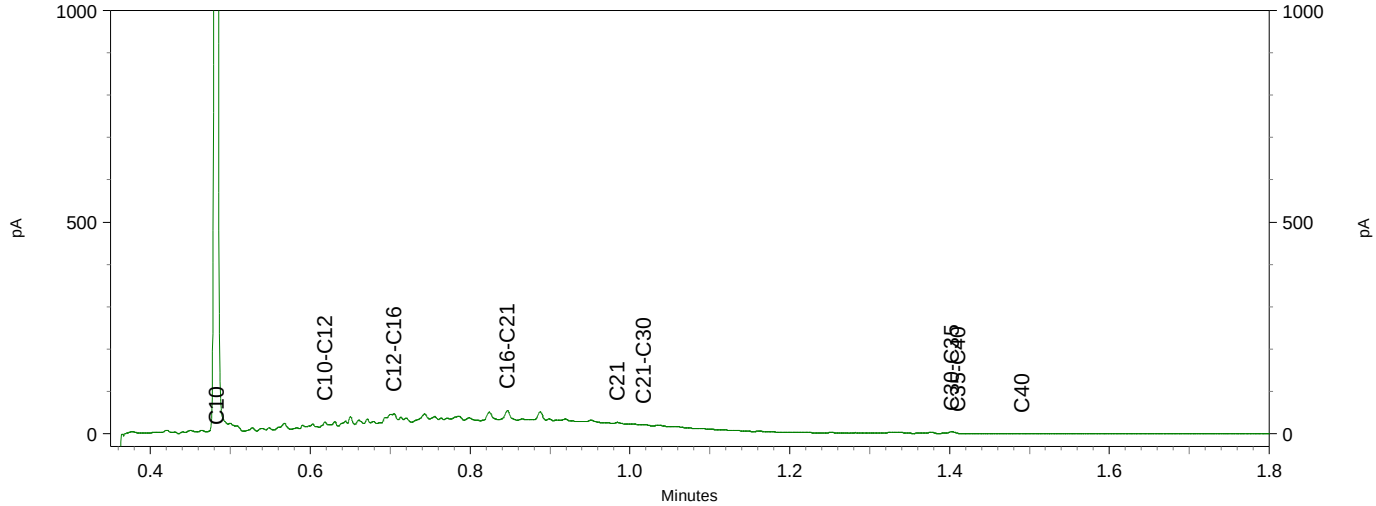


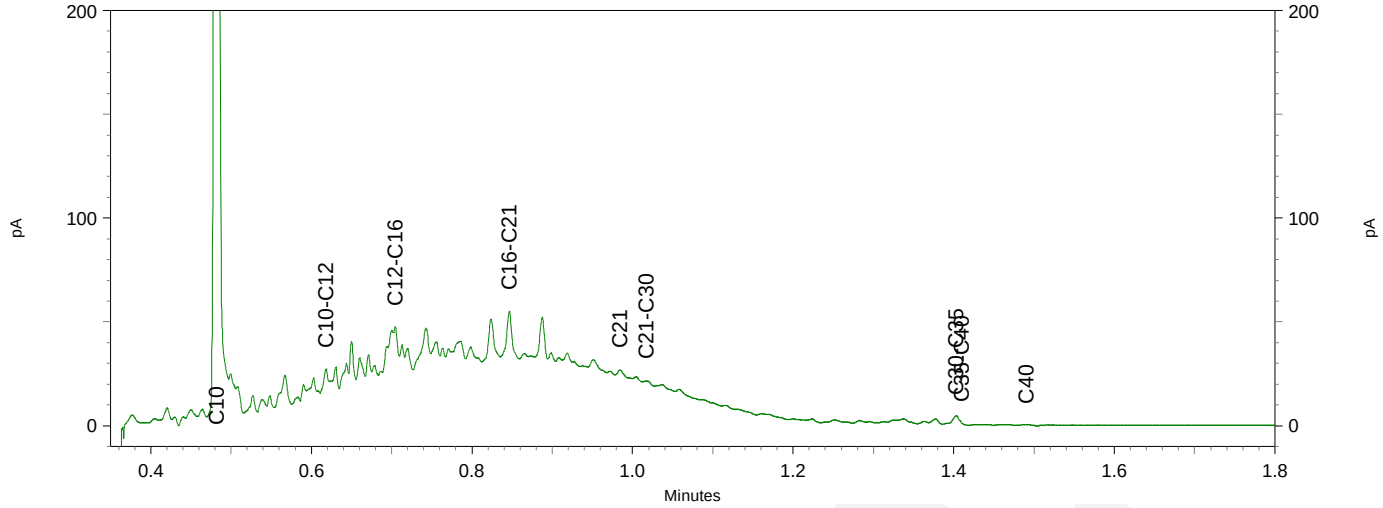


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12547178
Certificate no.: 2022016620
Sample description.: 401 (150-200)
V



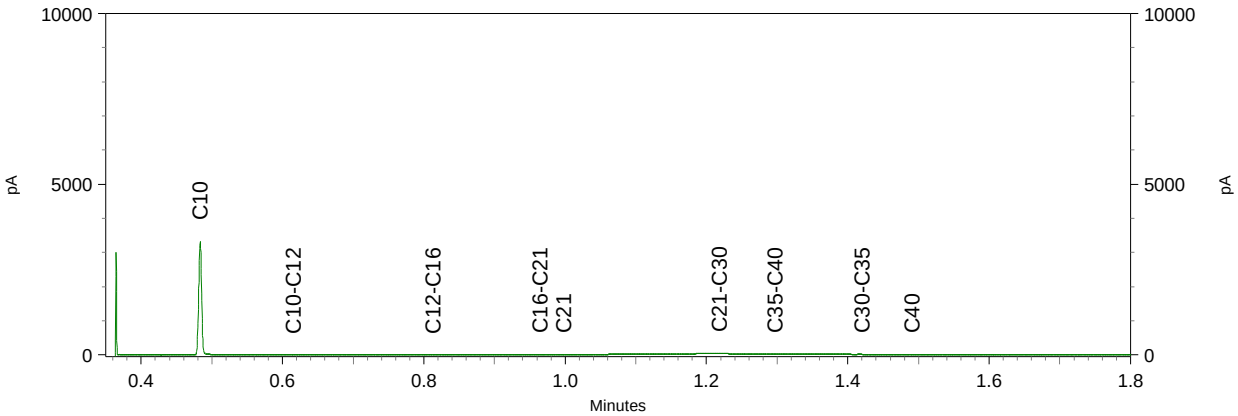


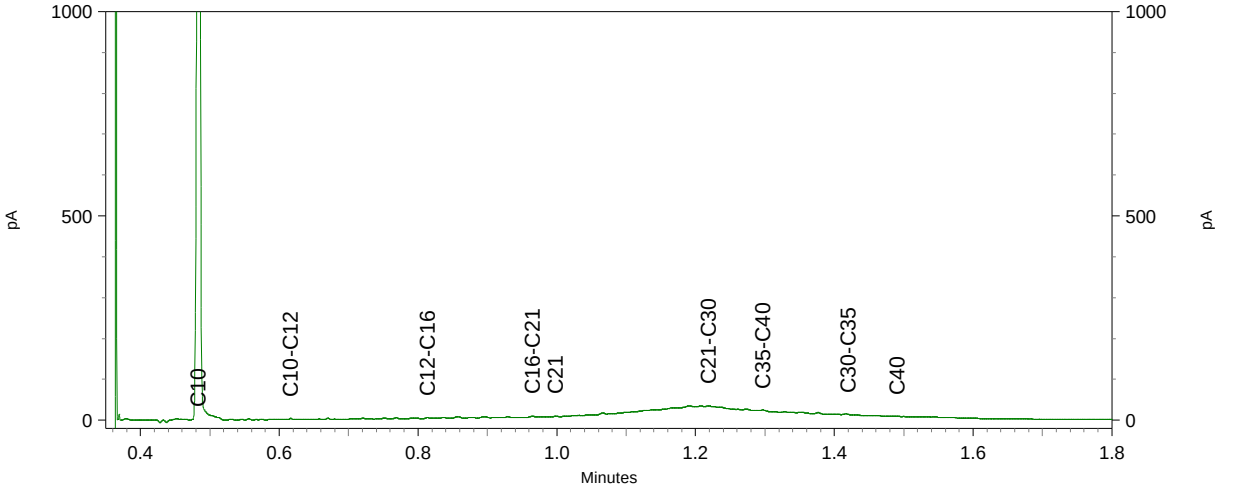


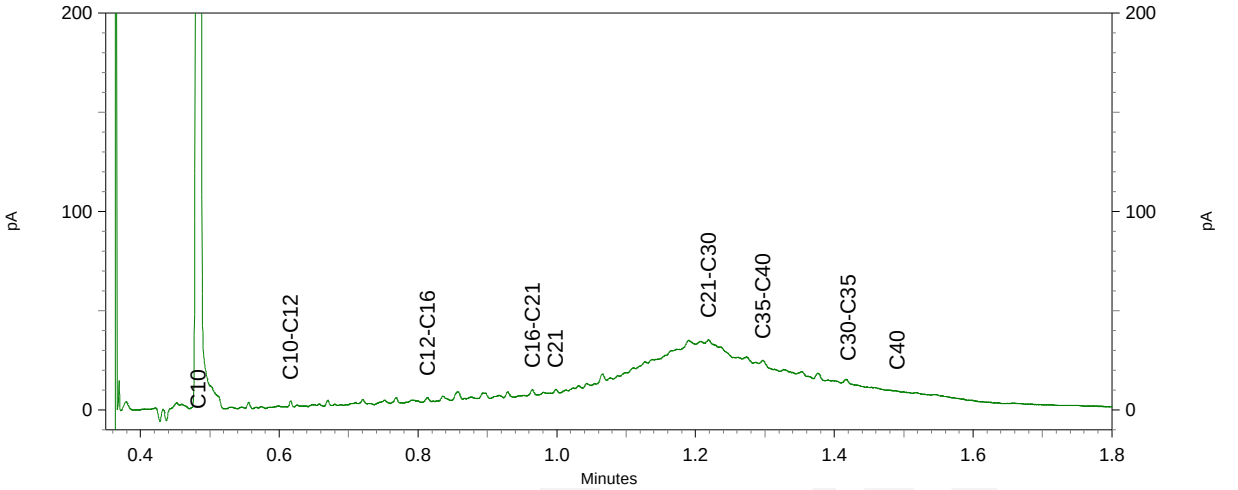
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12547180
Certificate no.: 2022016620
Sample description.: 403 (20-40)
V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 08-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022018600/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-4/2
Monster(s) ontvangen	05-Feb-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022018600/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	07-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-4/2	Datum einde analyse	08-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Feb-2022/06:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	72.5	82.8	92.4	80.2	78.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1 [1)]	2.3 [1)]	11.8 [1)]	1.4 [1)]	0.9 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	88	98	99
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	93	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	340	6.5	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	330	17	6.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	120	32	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	74	18	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	29	8.2	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	910 [2)]	250	69	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	400 (200-250)	Grond (AS3000)	12553984
2	405 (0-50)	Grond (AS3000)	12553985
3	405 (50-100)	Grond (AS3000)	12553986
4	406 (0-50)	Grond (AS3000)	12553987
5	406 (50-100)	Grond (AS3000)	12553988

Akkoord
Pr.coörd. VA

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022018600/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12553984	400 (200-250)				
Y9563728	400	200	250	04-Feb-2022	1
12553985	405 (0-50)				
Y9563724	405	0	50	04-Feb-2022	1
12553986	405 (50-100)				
Y9563673	405	50	100	04-Feb-2022	2
12553987	406 (0-50)				
Y9563718	406	0	50	04-Feb-2022	1
12553988	406 (50-100)				
Y9563731	406	50	100	04-Feb-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022018600/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
Vluchtige oliefractie aanwezig.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022018600/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

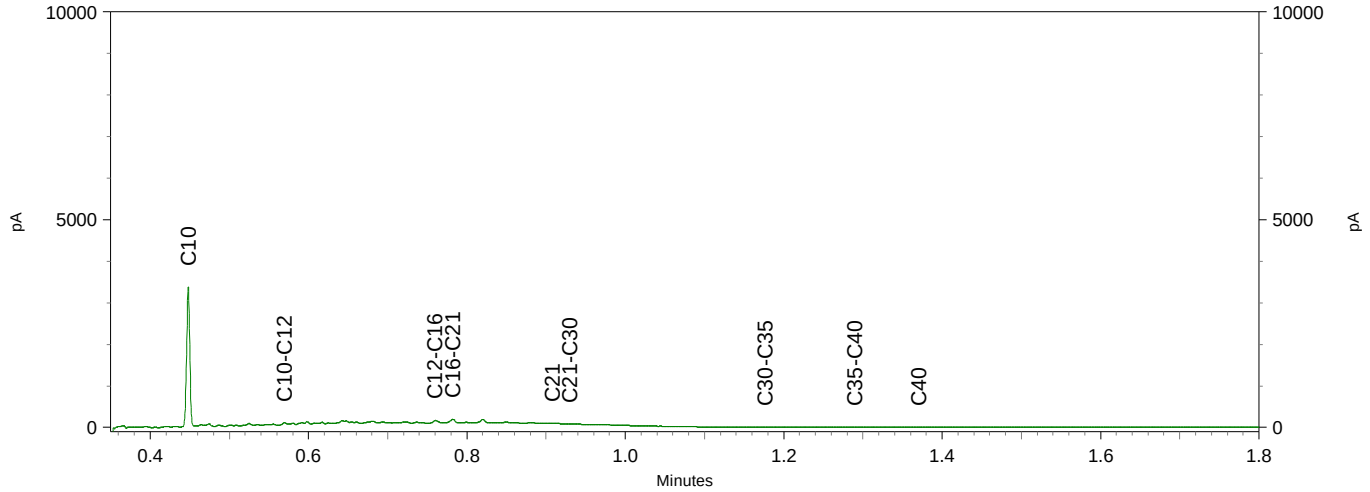
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

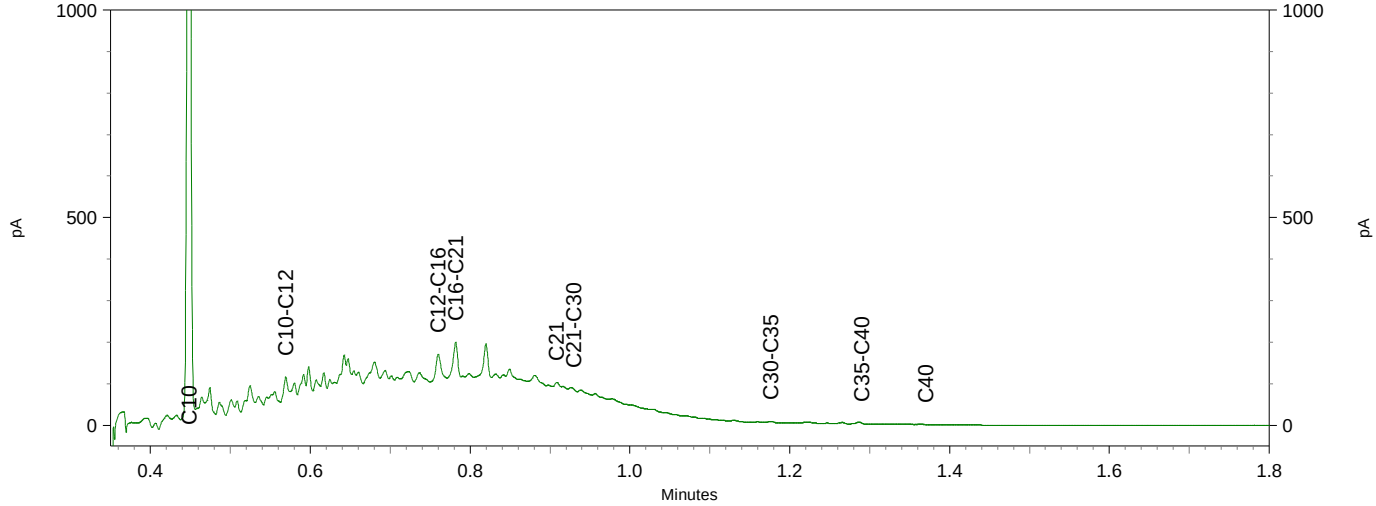
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

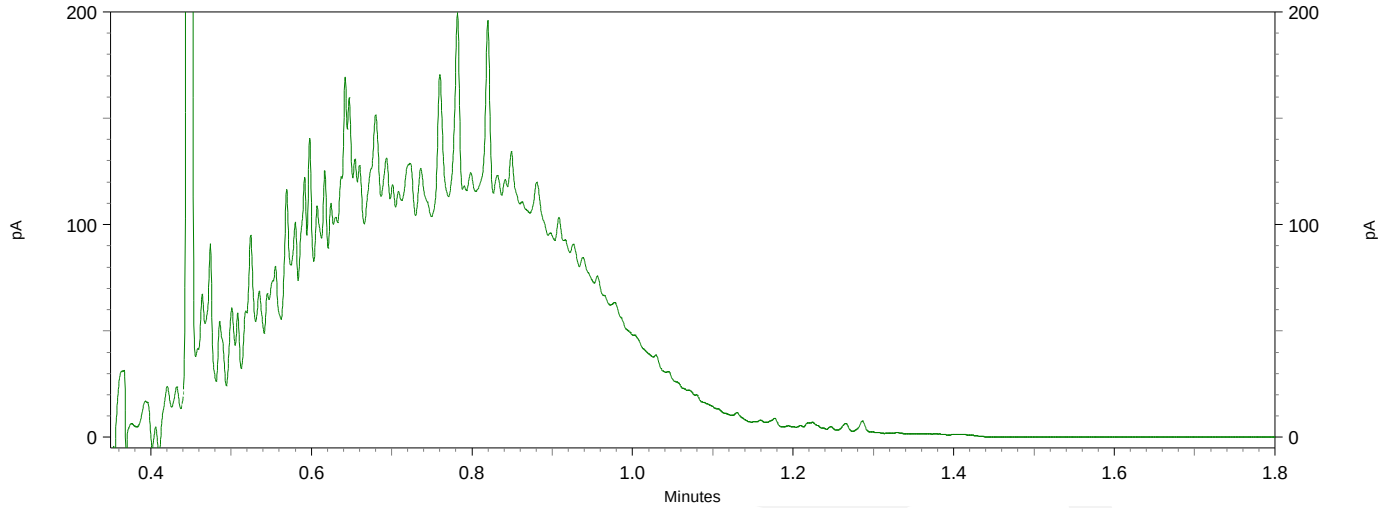
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12553984
Certificate no.:2022018600
Sample description.: 400 (200-250)
V

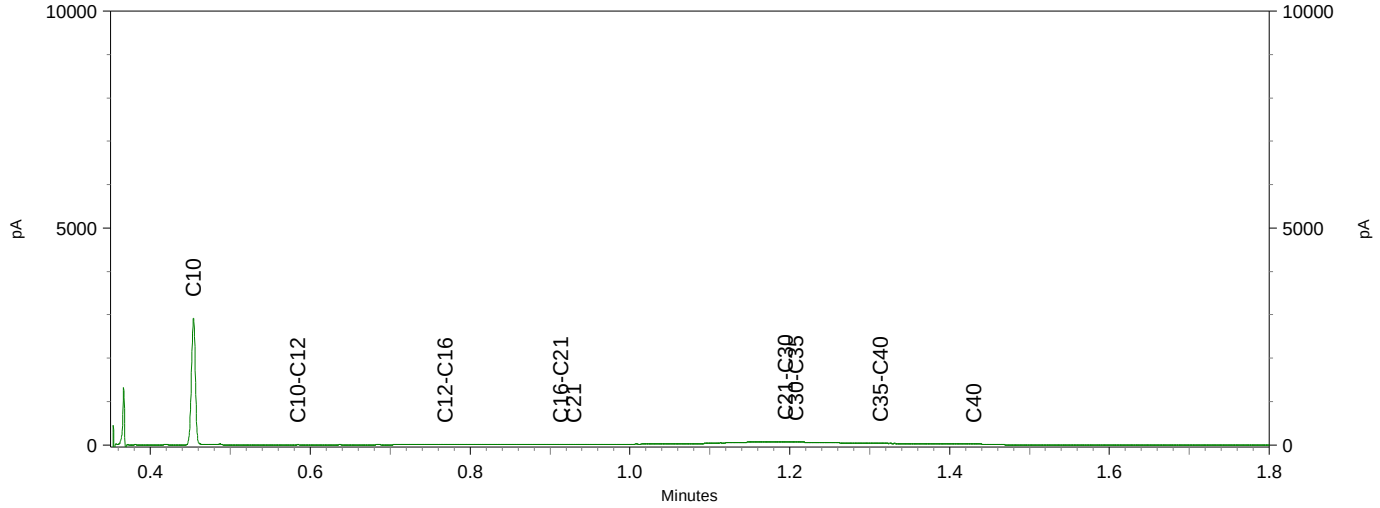


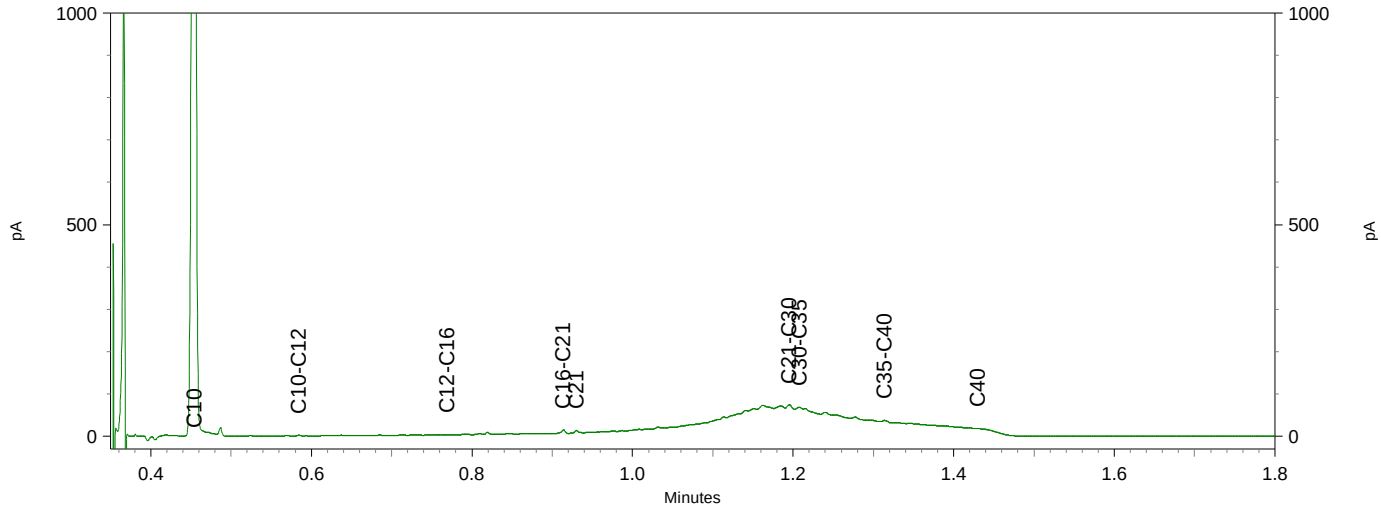


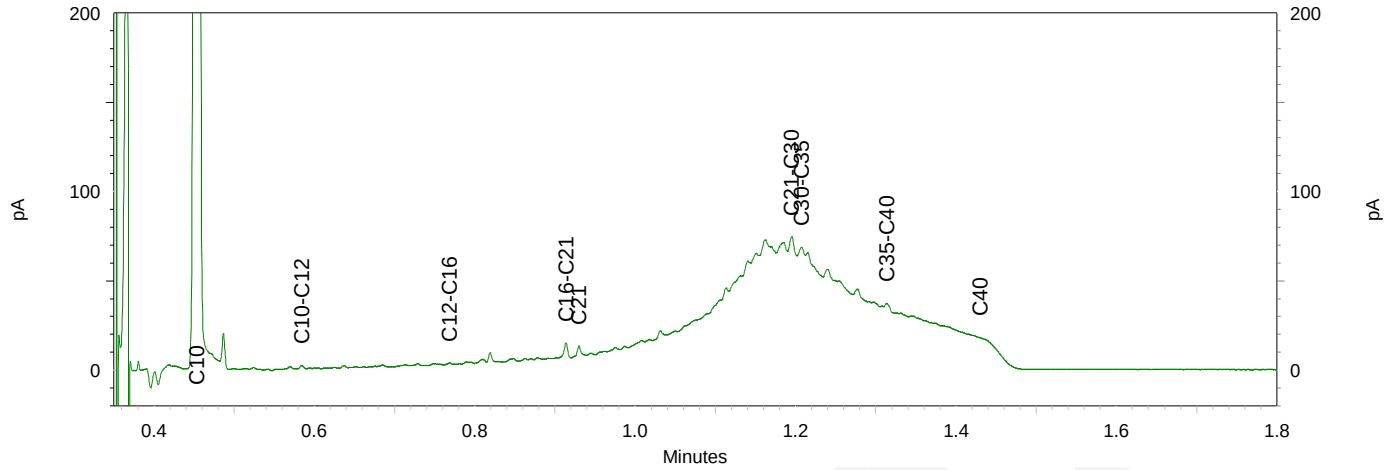


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12553985
Certificate no.: 2022018600
Sample description.: 405 (0-50)
V

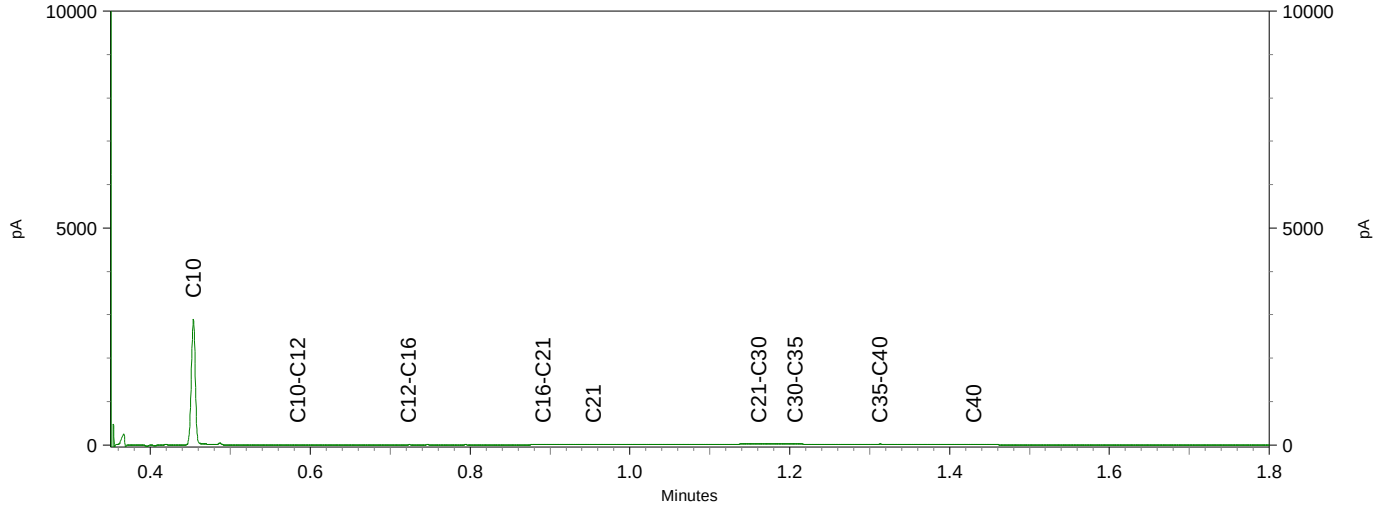


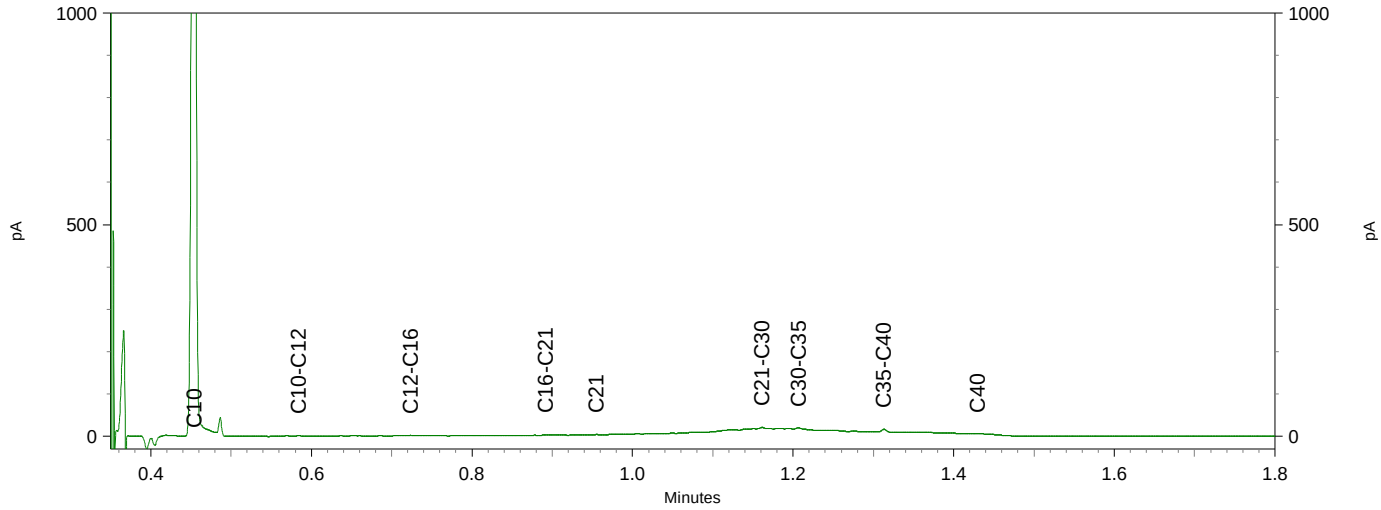


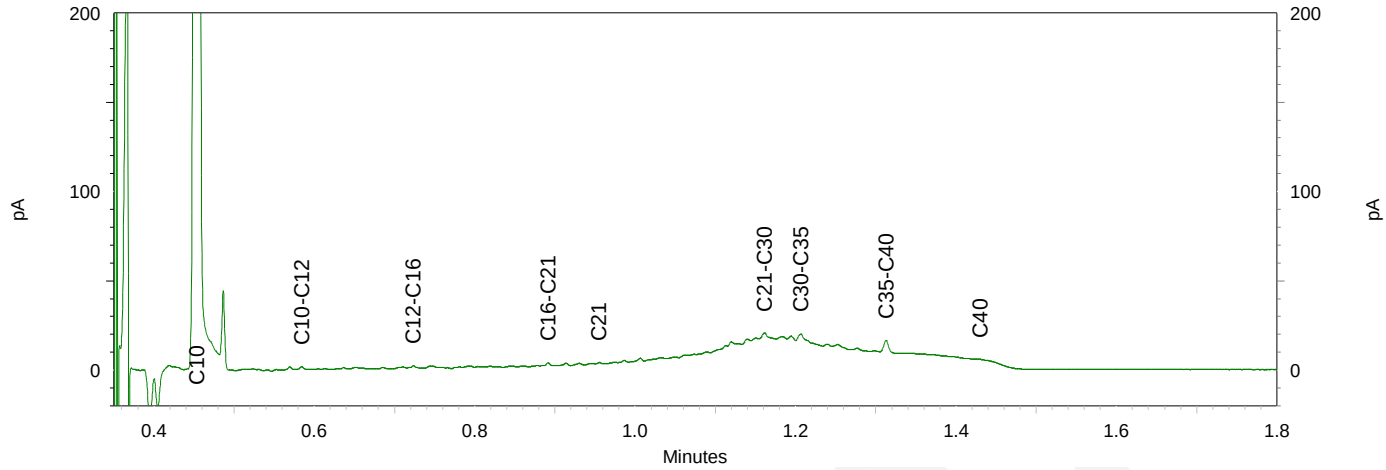


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12553986
Certificate no.: 2022018600
Sample description.: 405 (50-100)
V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 11-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022021848/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-GW1
Monster(s) ontvangen	10-Feb-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022021848/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	10-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-GW1	Datum einde analyse	11-Feb-2022
Uw monsternemer	B.N. Maas	Rapportagedatum	11-Feb-2022/06:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	
S	Tolueen	µg/L	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	
S	Naftaleen	µg/L	14	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	380	
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	310	
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	50	
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	17	
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	740	2)
	Chromatogram		Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	400 (150-250)	Water (AS3000)	12564780

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022021848/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12564780	400 (150-250)				
0680595074	400	150	250	10-Feb-2022	1
0680595080	400	150	250	10-Feb-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022021848/1

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

Opmerking 2)
Vluchtige oliefractie aanwezig.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022021848/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

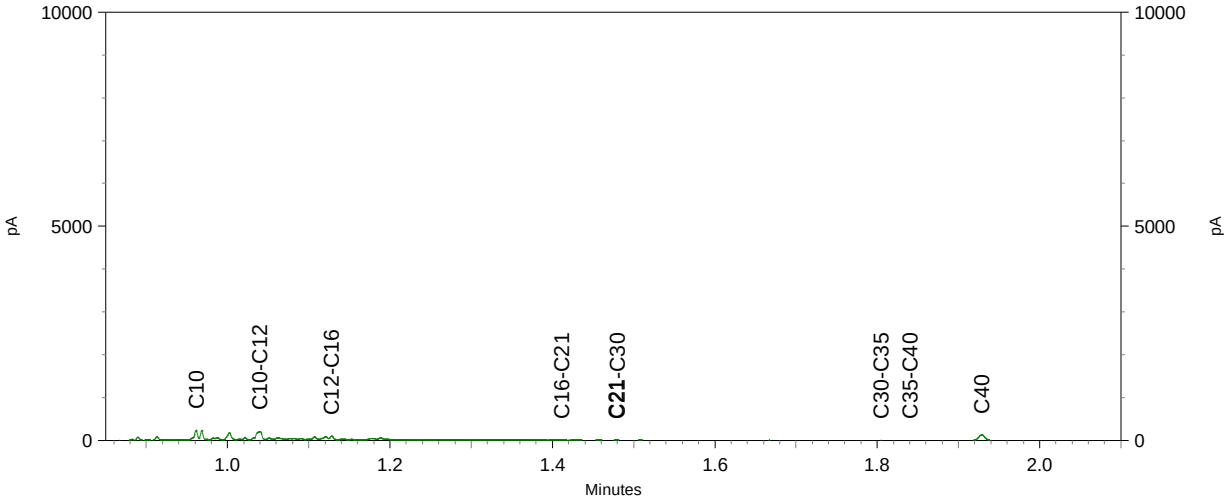
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

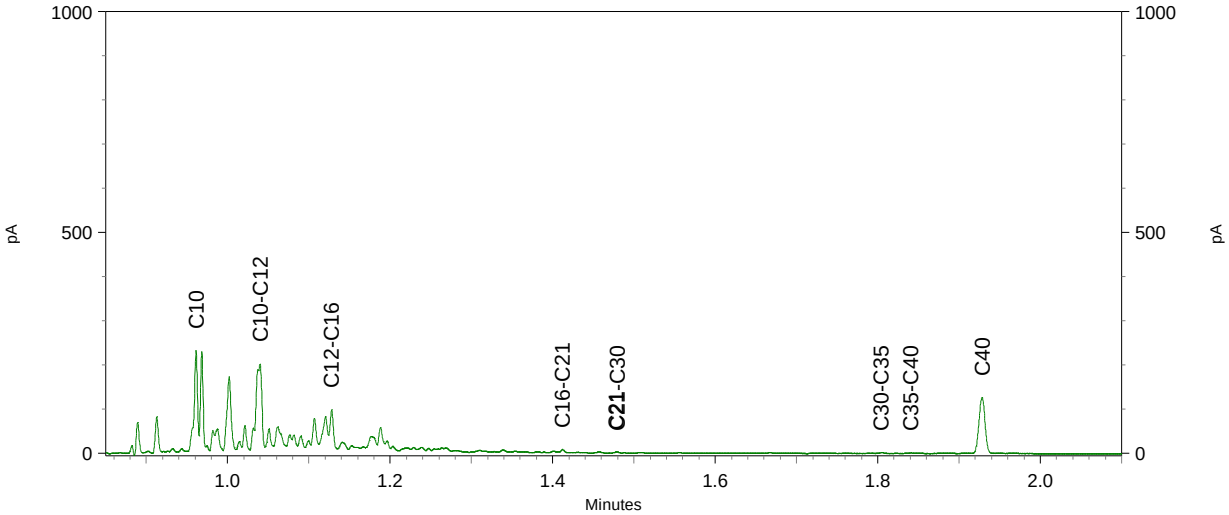
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

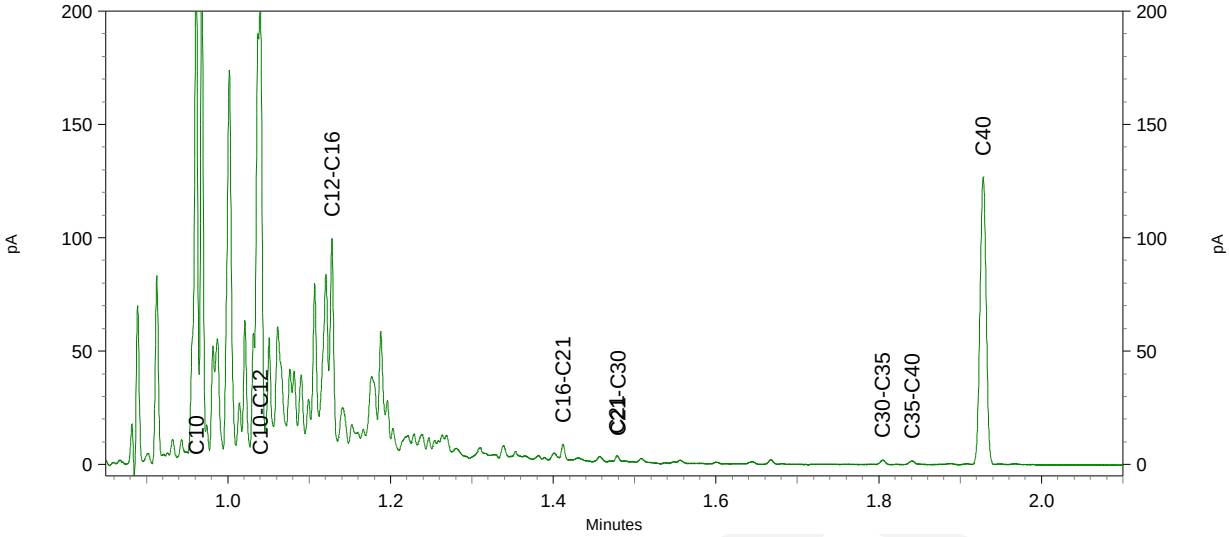
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12564780
Certificate no.: 2022021848
Sample description.: 400 (150-250)
V







Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		400-1			401-2			401-5		
Grondsoort		Zand			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			sterke olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2022018600			2022016620			2022016620		
Boring(en)		400			401			401		
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50			0,20 - 0,40			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,10			1,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		8-2-2022			3-2-2022			3-2-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				0,14	0,14				
PAK 10 VROM	mg/kg ds					0,14 (2)	-0,04			
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25					
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0,03			
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0			
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0			
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,35	-0,01			
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,18				
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18				
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,88 (2)				
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			98			100		
Droge stof	% m/m	72,5			80,9			76,4		
Organische stof (humus)	%	1,1			1,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	93	465 (6)		360	1800 (6)		22	110 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*910*	*4550*	*0,91*	**4000**	**20000**	**4,12**	*230*	*1150*	*0,2*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	340	1700 (6)		1500	7500 (6)		89	445 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	330	1650 (6)		1500	7500 (6)		84	420 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	130	650 (6)		550	2750 (6)		32	160 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	10	50 (6)		9,5	47,5 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		402-2			403-2			404-2		
Grondsoort		Klei			Klei			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie			matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2022016620			2022016620			2022016620		
Boring(en)		402			403			404		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,40			0,20 - 0,40			0,20 - 0,40		
Humus	% ds	3,40			0,70			1,40		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		3-2-2022			3-2-2022			3-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,024	0,024		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		0,024 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0,11	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,10	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,21	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,10		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,10		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,51 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	96			99			98		
Droge stof	% m/m	83,6			84,6			79,7		
Organische stof (humus)	%	3,4			<0,7			1,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<72	-0,02	*140*	*700*	*0,11*	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	10 (6)		8,1	40,5 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	10 (6)		16	80 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	23 (6)		74	370 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6	18 (6)		31	155 (6)		5,3	26,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12 (6)		8,1	40,5 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		405-1			405-2			406-1		
Grondsoort		Klei			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2022018600			2022018600			2022018600		
Boring(en)		405			405			406		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,30			11,80			1,40		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		8-2-2022			8-2-2022			8-2-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			88			98		
Droge stof	% m/m	82,8			92,4			80,2		
Organische stof (humus)	%	2,3			11,8			1,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 (6)		<3	2 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*250*	*1087*	*0,19*	69	58	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	6,5	28,3 (6)		<5	3 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	17	74 (6)		6	5 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	120	522 (6)		32	27 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	74	322 (6)		18	15 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	29	126 (6)		8,2	6,9 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		406-2		
Grondsoort		Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2022018600		
Boring(en)		406		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		
Humus	% ds	0,90		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		8-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99		
Droge stof	% m/m	78,4		
Organische stof (humus)	%	0,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	

8,88	: <= Achtergrondwaarde
>AW	: > Achtergrondwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		400-1-1		
Datum		10-2-2022		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		11-2-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
PAK				
Naftaleen	µg/l	*14*	*14*	*0,2*
PAK 10 VROM	-		0,20(11)	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	380	380(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	**740**	**740**	**1,25**
Minerale olie C12 - C16	µg/l	310	310(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	50	50(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	17	17(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)	

8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		401-2		401-5		402-2	
Grondsoort		Klei		Zand		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		sterke olie-water reactie, Steekbus 20-40		geen olie-water reactie		zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, Steekbus 20-40	
Humus (% ds)		1,70		0,70		3,40	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		3-2-2022		3-2-2022		3-2-2022	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,14	0,14			<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,14 (2)				<0,0070 (2)
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				<0,25	
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18			<0,05	<0,10
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18			<0,05	<0,10
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18			<0,05	<0,10
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35				<0,21
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18			<0,05	<0,10
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18			<0,05	<0,10
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)				<0,51 (2)
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98		100		96	
Droge stof	% m/m	80,9		76,4		83,6	
Organische stof (humus)	%	1,7		<0,7		3,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	360	1800 (6)	22	110 (6)	<3	6 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**4000**	**20000**	**230**	**1150**	<35	<72
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	1500	7500 (6)	89	445 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	1500	7500 (6)	84	420 (6)	<5	10 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	550	2750 (6)	32	160 (6)	<11	23 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,5	47,5 (6)	<5	18 (6)	6	18 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)	<6	21 (6)	<6	12 (6)

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		403-2		404-2	
Grondsoort		Klei		Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, Steekbus 20-40		geen olie-water reactie, Steekbus 20-40	
Humus (% ds)		0,70		1,40	
Lutum (% ds)		25,0		25,0	
Datum van toetsing		3-2-2022		3-2-2022	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,024	0,024	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,024 (2)		<0,0070 (2)
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25		<0,25	
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35		<0,35
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)		<0,88 (2)
OVERIG					
Gloeirest	% (m/m) ds	99		98	
Droge stof	% m/m	84,6		79,7	
Organische stof (humus)	%	<0,7		1,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)	<3	11 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	**140**	**700**	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	8,1	40,5 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	16	80 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	74	370 (6)	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	31	155 (6)	5,3	26,5 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	8,1	40,5 (6)	<6	21 (6)

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : Wonen
8,88 : Industrie
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : Niet Toepasbaar > IW
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4.8.2:

Analyseresultaten verificatiemonsters incl. toetsing spot: Nieuwe minerale oliespot

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 21-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022027251/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-18/2
Monster(s) ontvangen	18-Feb-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022027251/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	18-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-18/2	Datum einde analyse	21-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Feb-2022/07:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	77.8	78.5	78.6	79.6	78.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8 [1)]	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	100	99	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	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						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1	5.1	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B401 (150-170)	Grond (AS3000)	12583187
2	B402 (260-280)	Grond (AS3000)	12583188
3	B502B (160-180)	Grond (AS3000)	12583189
4	W401 (0-100)	Grond (AS3000)	12583190
5	W401 (100-140)	Grond (AS3000)	12583191

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022027251/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	18-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-18/2	Datum einde analyse	21-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Feb-2022/07:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.1	78.9	80.5	75.3	78.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	0.9 1)	<0.7 1)	2.1 1)	0.8 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	97	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	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						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.4	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W402 (0-100)	Grond (AS3000)	12583192
7	W402 (100-140)	Grond (AS3000)	12583193
8	W403 (0-100)	Grond (AS3000)	12583194
9	W403 (100-140)	Grond (AS3000)	12583195
10	W404 (0-100)	Grond (AS3000)	12583196

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022027251/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	18-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-18/2	Datum einde analyse	21-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Feb-2022/07:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.4	72.2	80.3	75.7	74.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	0.9 1)	<0.7 1)	<0.7 1)	1.1 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	100	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	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						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.8	<5.0	<5.0	8.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	W404 (100-200)	Grond (AS3000)	12583197
12	W404 (200-250)	Grond (AS3000)	12583198
13	W405 (0-100)	Grond (AS3000)	12583199
14	W405 (100-200)	Grond (AS3000)	12583200
15	W405 (200-250)	Grond (AS3000)	12583201

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022027251/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	18-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-18/2	Datum einde analyse	21-Feb-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Feb-2022/07:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	16	17	18
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	78.9	77.1	76.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7 1)	<0.7 1)	2.0 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	W406 (0-100)	Grond (AS3000)	12583202
17	W406 (100-200)	Grond (AS3000)	12583203
18	W406 (200-250)	Grond (AS3000)	12583204

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022027251/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12583187	B401 (150-170)				
0550436191	B401	150	170	18-Feb-2022	1
12583188	B402 (260-280)				
0550426436	B402	260	280	18-Feb-2022	1
12583189	B502B (160-180)				
0550426430	B502B	160	180	18-Feb-2022	1
12583190	W401 (0-100)				
0550435936	W401	0	100	18-Feb-2022	1
12583191	W401 (100-140)				
0550436192	W401	100	140	18-Feb-2022	2
12583192	W402 (0-100)				
0550426433	W402	0	100	18-Feb-2022	1
12583193	W402 (100-140)				
0550426434	W402	100	140	18-Feb-2022	2
12583194	W403 (0-100)				
0550435935	W403	0	100	18-Feb-2022	1
12583195	W403 (100-140)				
0550436188	W403	100	140	18-Feb-2022	2
12583196	W404 (0-100)				
0550430207	W404	0	100	18-Feb-2022	1
12583197	W404 (100-200)				
0550425697	W404	100	200	18-Feb-2022	2
12583198	W404 (200-250)				
0550425694	W404	200	250	18-Feb-2022	3
12583199	W405 (0-100)				
0550425696	W405	0	100	18-Feb-2022	1
12583200	W405 (100-200)				
0550390416	W405	100	200	18-Feb-2022	2
12583201	W405 (200-250)				
0550429832	W405	200	250	18-Feb-2022	3
12583202	W406 (0-100)				
0550429833	W406	0	100	18-Feb-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022027251/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12583203	W406 (100-200)				
0550425698	W406	100	200	18-Feb-2022	2
12583204	W406 (200-250)				
0550390370	W406	200	250	18-Feb-2022	3

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022027251/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022027251/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B401-1 (eindsituatie)			B402-1 (eindsituatie)			W401-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022027251			2022027251			2022027251		
Boring(en)		B401			B402			W401		
Traject (m -mv)		1,50 - 1,70			2,60 - 2,80			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	1,80			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		21-2-2022			21-2-2022			21-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99			99		
Droge stof	% m/m	77,8			78,5			79,6		
Organische stof (humus)	%	1,8			<0,7			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,1	30,5 (6)		5,1	25,5 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W401-2 (eindsituatie)			W402-1 (eindsituatie)			W402-2 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022027251			2022027251			2022027251		
Boring(en)		W401			W402			W402		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,40			0,00 - 1,00			1,00 - 1,40		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,90		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		21-2-2022			21-2-2022			21-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Droge stof	% m/m	78,2			79,1			78,9		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			0,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W403-1 (eindsituatie)			W403-2 (eindsituatie)			W404-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022027251			2022027251			2022027251		
Boring(en)		W403			W403			W404		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 1,40			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			2,10			0,80		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		21-2-2022			21-2-2022			21-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,17	-0,04	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,17	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,17	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,33	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,17		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,17		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,83 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			97			99		
Droge stof	% m/m	80,5			75,3			78,8		
Organische stof (humus)	%	<0,7			2,1			0,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	10 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<117	-0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	17 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	17 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	37 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		5,4	25,7 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	20 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W404-2 (eindsituatie)			W404-3 (eindsituatie)			W405-1 (eindsituatie)		
Certificaatcode		2022027251			2022027251			2022027251		
Boring(en)		W404			W404			W405		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 2,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			0,90			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		21-2-2022			21-2-2022			21-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Droge stof	% m/m	79,4			72,2			80,3		
Organische stof (humus)	%	<0,7			0,9			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		6,8	34,0 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W405-2			W405-3			W406-1		
Certificaatcode		2022027251			2022027251			2022027251		
Boring(en)		W405			W405			W406		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 2,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			1,10			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		21-2-2022			21-2-2022			21-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	100			99			99		
Droge stof	% m/m	75,7			74,2			78,9		
Organische stof (humus)	%	<0,7			1,1			0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		8,9	44,5 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W406-2			W406-3		
Certificaatcode		2022027251			2022027251		
Boring(en)		W406			W406		
Traject (m -mv)		1,00 - 2,00			2,00 - 2,50		
Humus	% ds	0,70			2,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0		
Datum van toetsing		21-2-2022			21-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)	-0,04		<0,0070 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0,03	<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18	-0	<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35	-0,01		<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)			<0,88 (2)	
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	99			98		
Droge stof	% m/m	77,1			76,9		
Organische stof (humus)	%	<0,7			2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		<6	21 (6)	

8,88 : <= Achtergrondwaarde
>AW : > Achtergrondwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4.9:

Analyseresultaten indicatieve partijkeuringen incl. toetsingstabellen

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 02-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021196261/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-DEPOT
Monster(s) ontvangen	01-Dec-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021196261/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	01-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-DEPOT	Datum einde analyse	02-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Dec-2021/07:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	84.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	54
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	20
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	82
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	110
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.1
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	82
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0012

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01 (depot) (0-150)	Grond (AS3000)	12436532

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021196261/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	01-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-DEPOT	Datum einde analyse	02-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Dec-2021/07:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0011
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0016 1)
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0015 2)
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0012
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0080
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.23
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.056
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.57
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26
S	Chryseen	mg/kg ds	0.31
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.30
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01 (depot) (0-150)	Grond (AS3000)	12436532

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021196261/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12436532	MM01 (depot) (0-150)				
0539181863	MM01 (depot)	0	150	01-Dec-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021196261/1

Opmerking 1)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

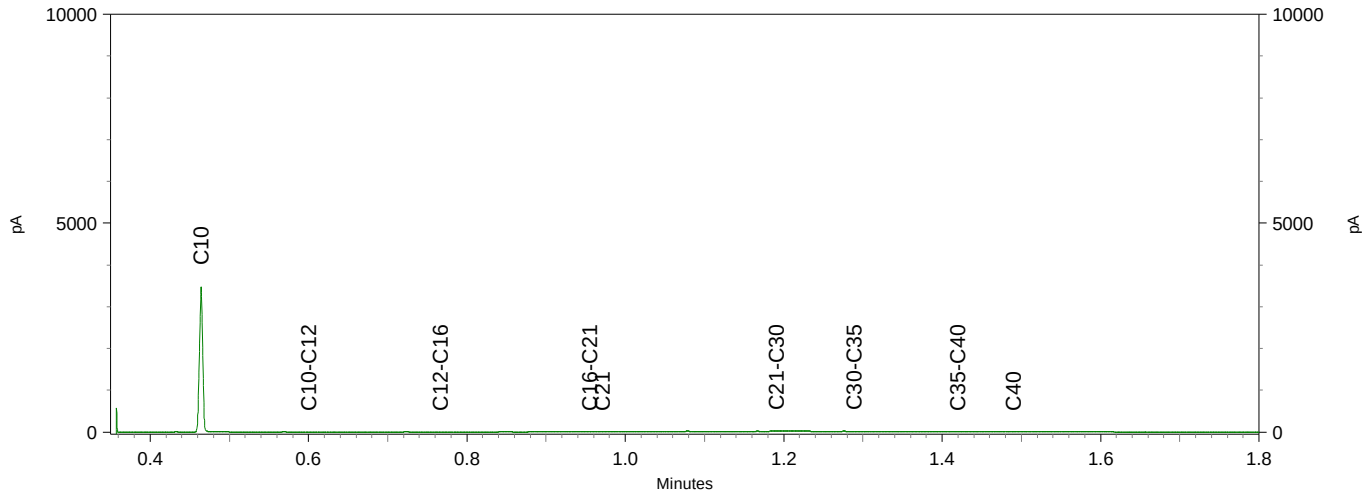
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021196261/1

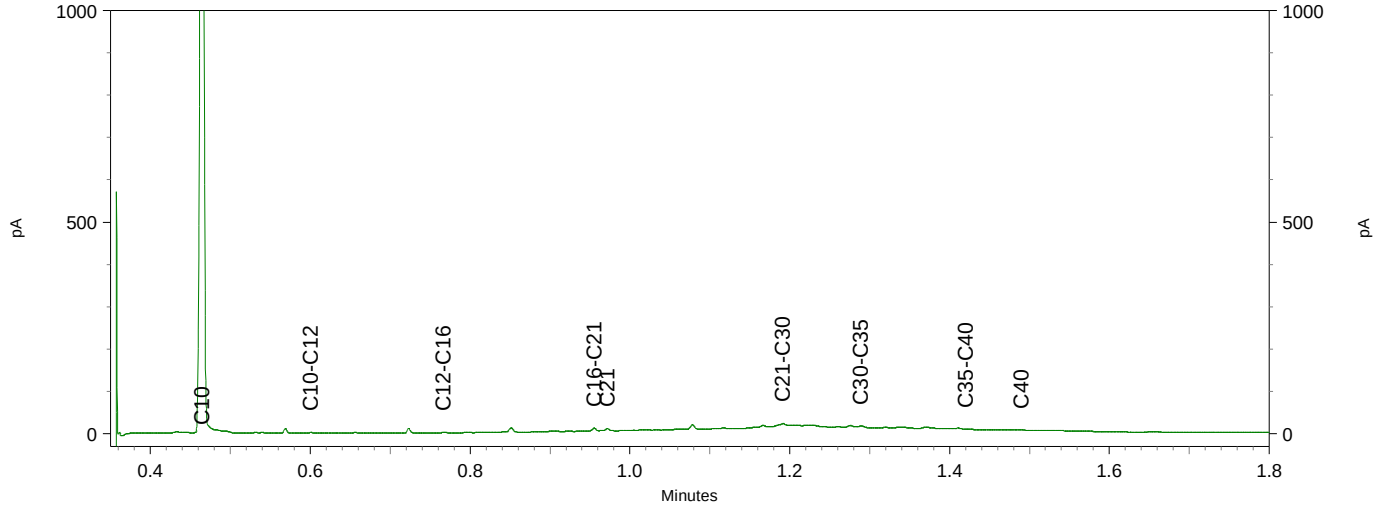
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

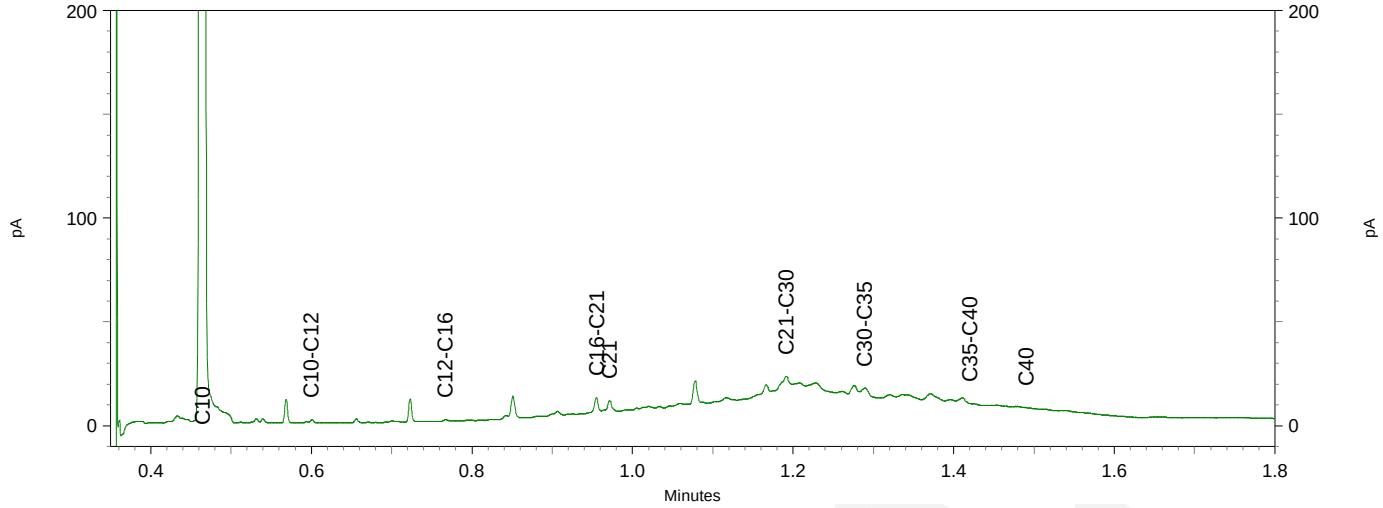
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12436532
Certificate no.: 2021196261
Sample description.: MM01 (depot) (0-150)
V







Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM01 (depot)-1	
Humus (% ds)		0,70	
Lutum (% ds)		4,80	
Datum van toetsing		2-12-2021	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**
METALEN			
Kobalt	mg/kg ds	3,2	8,6
Nikkel	mg/kg ds	6,5	15,4
Koper	mg/kg ds	20	38
Zink	mg/kg ds	*110*	*228*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,27	0,45
Barium	mg/kg ds	54	155 (6)
Kwik	mg/kg ds	*0,13*	*0,18*
Lood	mg/kg ds	*82*	*123*
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,056	0,056
Fenanthreen	mg/kg ds	0,23	0,23
Fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57
Chryseen	mg/kg ds	0,31	0,31
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,2
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,33*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,040*
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	0,0012	0,0060
PCB 118	mg/kg ds	0,0011	0,0055
PCB 138	mg/kg ds	0,0016	0,0080
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0075
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0060
OVERIG			
Gloeirest	% (m/m) ds	99	
Droge stof	% m/m	84,1	
Lutum	%	4,8	
Organische stof (humus)	%	<0,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*82*	*410*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	9,3	46,5 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	43	215 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	21	105 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	6,1	30,5 (6)

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Grond riool-1		Grond riool-2	
Humus (% ds)		3,90		1,00	
Lutum (% ds)		25,0		25,0	
Datum van toetsing		9-6-2022		9-6-2022	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds			<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds				<0,0070 (2)
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
BTEX (som)	mg/kg ds			<0,25	
Benzeen	mg/kg ds			<0,05	<0,18
Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0,05	<0,18
Tolueen	mg/kg ds			<0,05	<0,18
Xylenen (som)	mg/kg ds				<0,35
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds			<0,05	<0,18
ortho-Xyleen	mg/kg ds			<0,05	<0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds				<0,88 (2)
OVERIG					
Gloeirest	% (m/m) ds	96		99	
Droge stof	% m/m	84,2		85,3	
Organische stof (humus)	%	3,9		1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<63		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 (6)		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,3	13,6 (6)		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	20 (6)		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,2	18,5 (6)		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 (6)		

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 09-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021200769/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-DEPOTW3
Monster(s) ontvangen	08-Dec-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021200769/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	08-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-DEP0TW3	Datum einde analyse	09-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Dec-2021/07:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	82.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Depot twijfel W3 (0-1)	Grond (AS3000)	12451143

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021200769/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12451143	Depot twijfel W3 (0-1)				
Y9080887	Depot twijfel W	0	1	08-Dec-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021200769/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021200769/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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.

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Depot twijfel W3-1	
Humus (% ds)		0,70	
Lutum (% ds)		25,0	
Datum van toetsing		9-12-2021	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**
OVERIG			
Gloeirest	% (m/m) ds	99	
Droge stof	% m/m	82,2	
Organische stof (humus)	%	<0,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,8	29,0 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : Wonen
8,88 : Industrie
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : Niet Toepasbaar > IW
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 26-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022011287/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-depotbvngrnd
Monster(s) ontvangen	25-Jan-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022011287/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	25-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-depotbvngrnd	Datum einde analyse	26-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Jan-2022/15:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	80.8	80.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.5 [1)]	1.5 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]	
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		8.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		49
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		24
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		8.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		93
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Bovengrond Benzinestation (0-250)	Grond (AS3000)	12529552
2	Bovengrond Benzinestation (0-250)	Grond (AS3000)	12529553

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022011287/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12529552	Bovengrond Benzinestation (0-250)				
0550390288	Bovengrond Be	0	250	25-Jan-2022	1
12529553	Bovengrond Benzinestation (0-250)				
E2033280	Bovengrond Be	0	250	25-Jan-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022011287/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022011287/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

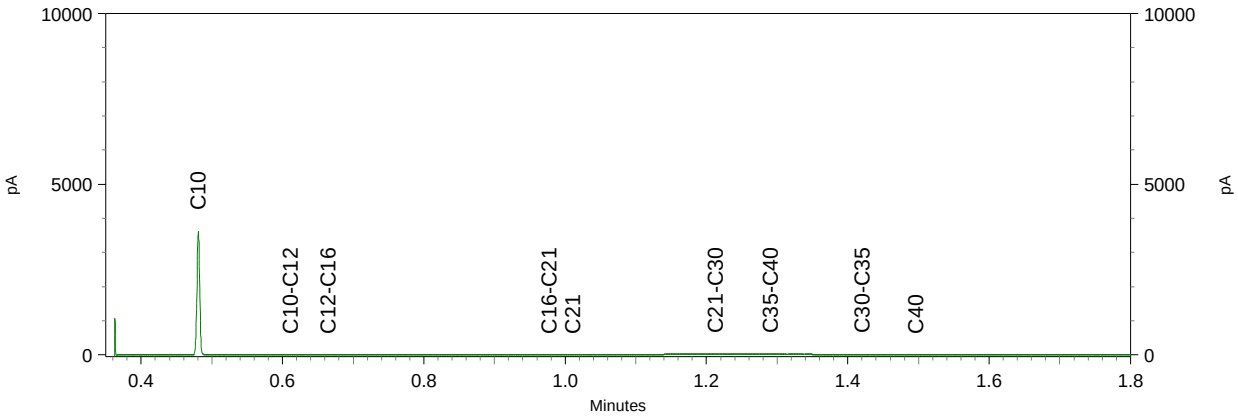
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

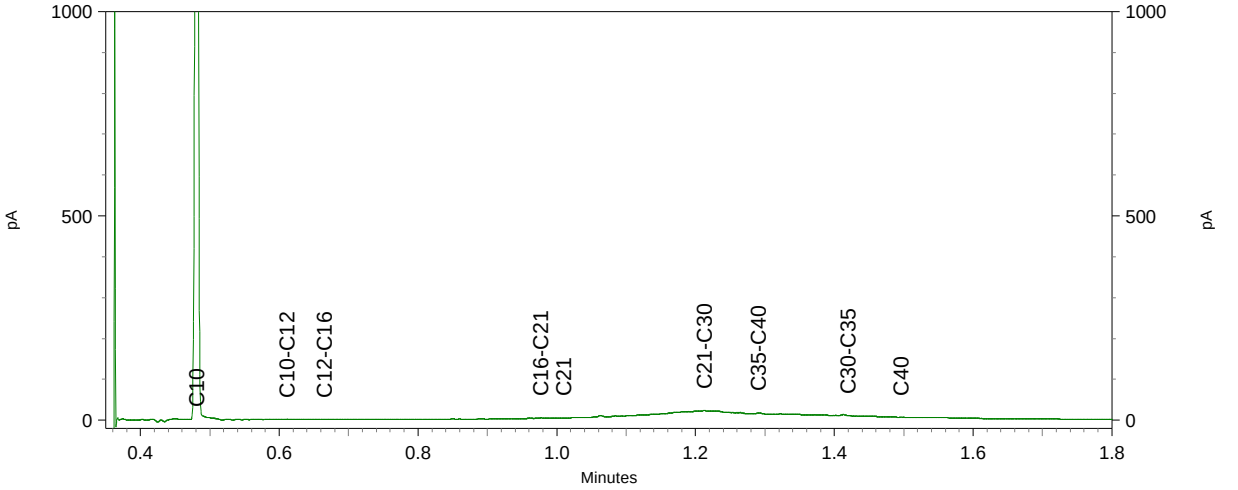
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

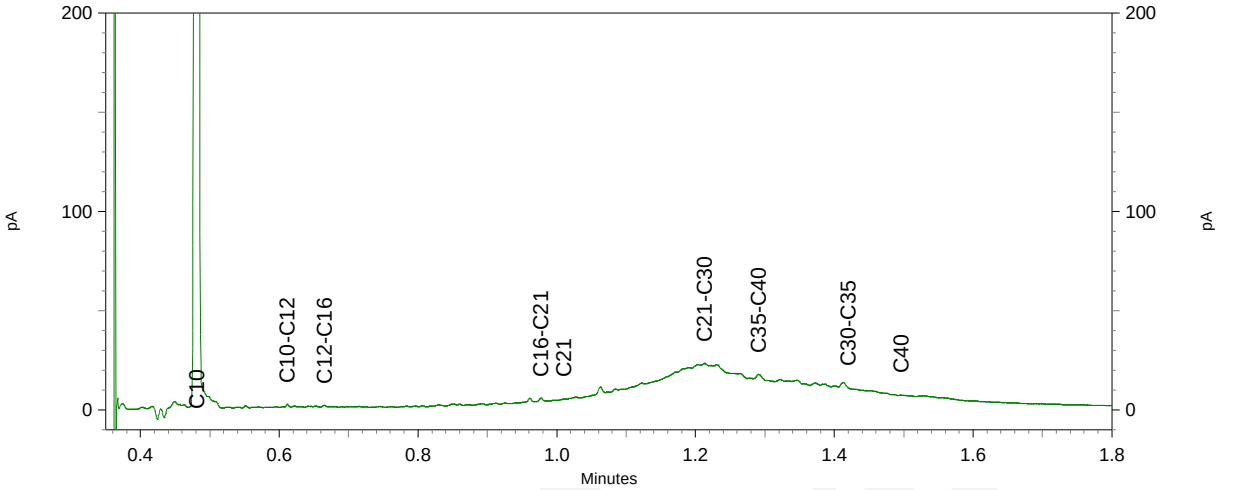
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12529553
Certificate no.: 2022011287
Sample description.: Bovengrond Benzinestation (0-250)
V







Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Bovengrond Benzinestation-1		Bovengrond Benzinestation-2	
Humus (% ds)		1,50		1,50	
Lutum (% ds)		-		-	
Datum van toetsing		26-1-2022		26-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)		
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35		
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)		
OVERIG					
Gloeirest	% (m/m) ds	98		98	
Droge stof	% m/m	80,8		80,2	
Organische stof (humus)	%	1,5		1,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<3	11 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			*93*	*465*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			<5	18 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			8,2	41,0 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			49	245 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			24	120 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			8	40 (6)

8,88 : <= Achtergrondwaarde
8,88 : Wonen
8,88 : Industrie
8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : Niet Toepasbaar > IW
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
5 : Norm I ontbreekt
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 28-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022013177/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-depottwijfel
Monster(s) ontvangen	27-Jan-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022013177/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	27-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-depottwijfel	Datum einde analyse	28-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Jan-2022/06:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	80.7	80.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2 [1)]	4.4 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	95
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]	
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		6.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Twijfelgrond Benzinestation (0-300)	Grond (AS3000)	12536365
2	Twijfelgrond Benzinestation (0-300)	Grond (AS3000)	12536366

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

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).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022013177/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12536365	Twijfelgrond Benzinestation (0-300)				
0550436897	Twijfelgrond B	0	300	27-Jan-2022	1
12536366	Twijfelgrond Benzinestation (0-300)				
E2033281	Twijfelgrond B	0	300	27-Jan-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022013177/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022013177/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		Twijfelgrond Benzinestation-1		Twijfelgrond Benzinestation-2	
Humus (% ds)		1,20		4,40	
Lutum (% ds)		25,0		25,0	
Datum van toetsing		28-1-2022		28-1-2022	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,0070 (2)		
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,35		
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,05	<0,18		
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,18		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,88 (2)		
OVERIG					
Gloeirest	% (m/m) ds	98		95	
Droge stof	% m/m	80,7		80,5	
Organische stof (humus)	%	1,2		4,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<3	5 (6)
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			<35	<56
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			<5	8 (6)
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			<5	8 (6)
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			<11	18 (6)
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			6,5	14,8 (6)
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			<6	10 (6)

8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: Norm I ontbreekt
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 31-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022013959/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-riool
Monster(s) ontvangen	28-Jan-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022013959/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	28-Jan-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-riool	Datum einde analyse	31-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Jan-2022/06:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	84.2	85.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9 [1)]	1.0 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 [2)]
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.3	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.2	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Grond riool (0-120)	Grond (AS3000)	12538902
2	Grond riool (0-120)	Grond (AS3000)	12538903

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022013959/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12538902	Grond riool (0-120)				
E2033283	Grond riool	0	120	28-Jan-2022	1
12538903	Grond riool (0-120)				
0550429826	Grond riool	0	120	28-Jan-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022013959/1

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*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022013959/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 4.10:

Analyseresultaten verificatiemonsters grond spot: Asbest in grond (perceel 1220)

BIJLAGE 5:

Analyseresultaten bronnering (tijdens bodemsanering)

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 26-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021191991/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-Effluent1
Monster(s) ontvangen	25-Nov-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021191991/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	25-Nov-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-Effluent1	Datum einde analyse	26-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Nov-2021/08:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	
S	Tolueen	µg/L	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	
S	Styreen	µg/L	<0.20	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
	CKW (som)	µg/L	<1.6	
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Effluent1 (0-1)	Water (AS3000)	12422472

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021191991/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	25-Nov-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-Effluent1	Datum einde analyse	26-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Nov-2021/08:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Effluent1 (0-1)	Water (AS3000)	12422472

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021191991/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12422472	Effluent1 (0-1)				
0680595079	Effluent1	0	1	25-Nov-2021	1
0680595086	Effluent1	0	1	25-Nov-2021	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021191991/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021191991/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 02-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021196279/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-Effluentsloot
Monster(s) ontvangen	01-Dec-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021196279/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	01-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-Effluentsloot	Datum einde analyse	02-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Dec-2021/13:54
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
Q	Barium (Ba) na ontsluiting	µg/L	<10
Q	Cadmium (Cd) na ontsluiting	µg/L	<0.40
Q	Kobalt (Co) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q	Chroom (Cr) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q	Koper (Cu) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q	Kwik (Hg) na ontsluiting	µg/L	<0.10
Q	Molybdeen (Mo) na ontsluiting	µg/L	5.4
Q	Nikkel (Ni) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q	Lood (Pb) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q	Zink (Zn) na ontsluiting	µg/L	12
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q	Benzeen	µg/L	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q	BTEX (som)	µg/L	<1.0
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20
Q	Styreen	µg/L	<0.10
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q	Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Effluent sloot (0-1)	Afvalwater	12436607

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021196279/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	01-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-Effluentsloot	Datum einde analyse	02-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Dec-2021/13:54
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q	1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q	CKW (som)	µg/L	<1.1
Q	Tribroommethaan	µg/L	<0.10
Q	Vinylchloride	µg/L	<0.10
Q	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
Q	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
Q	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<16
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50
	Fysisch-chemische bepalingen		
Q	Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	<5.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Effluent sloot (0-1)	Afvalwater	12436607

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

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).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021196279/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12436607	Effluent sloot (0-1)				
0650305810	Effluent sloot	0	1	01-Dec-2021	1
0650305812	Effluent sloot	0	1	01-Dec-2021	2
0692121798	Effluent sloot	0	1	01-Dec-2021	3
0680595085	Effluent sloot	0	1	01-Dec-2021	4
0801020100	Effluent sloot	0	1	01-Dec-2021	5
0801019971	Effluent sloot	0	1	01-Dec-2021	6
0620077144	Effluent sloot	0	1	01-Dec-2021	7

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021196279/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2
Fysisch-chemische bepalingen			
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	NEN 6621:1998 & NEN 6499

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 07-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021197089/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-Effluentsloot
Monster(s) ontvangen	02-Dec-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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2021197089/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	02-Dec-2021
Uw ordernummer	ANL21-6079-Effluentsloot	Datum einde analyse	07-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Dec-2021/08:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q	Naftaleen	µg/L	<0.50
Q	Fenanthreen	µg/L	<0.20
Q	Anthraceen	µg/L	<0.20
Q	Fluorantheen	µg/L	<0.20
Q	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.50
Q	Chryseen	µg/L	<0.50
Q	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.20
Q	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.20
Q	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.20
Q	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.20
Q	PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<2.9 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Effluent sloot (0-1)	Afvalwater	12439260

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

Akkoord
Pr.coörd.
KD

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021197089/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12439260	Effluent sloot (0-1)				
0650305810	Effluent sloot	0	1	01-Dec-2021	1
0650305812	Effluent sloot	0	1	01-Dec-2021	2
0692121798	Effluent sloot	0	1	01-Dec-2021	3
0680595085	Effluent sloot	0	1	01-Dec-2021	4
0801020100	Effluent sloot	0	1	01-Dec-2021	5
0801019971	Effluent sloot	0	1	01-Dec-2021	6
0620077144	Effluent sloot	0	1	01-Dec-2021	7

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021197089/1

Opmerking 1)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021197089/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM) (afvalwater)	W0260	GC-MS	Eigen methode

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 18-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022026195/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-Effluent2
Monster(s) ontvangen	17-Feb-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022026195/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	17-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-Effluent2	Datum einde analyse	18-Feb-2022
Uw monsternemer	B.N. Maas	Rapportagedatum	18-Feb-2022/06:21
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Effluent 2	Water (AS3000)	12579367

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022026195/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12579367	Effluent 2				
0680588964	Effluent 2			17-Feb-2022	1
0680588959	Effluent 2			17-Feb-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022026195/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022026195/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 28-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022028112/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-Effluentsloot2
Monster(s) ontvangen	21-Feb-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022028112/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	21-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-Effluentsloot2	Datum einde analyse	28-Feb-2022
Uw monsternemer	B.N. Maas	Rapportagedatum	28-Feb-2022/13:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
Q	Barium (Ba) na ontsluiting	µg/L	<10
Q	Cadmium (Cd) na ontsluiting	µg/L	<0.40
Q	Kobalt (Co) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q	Chroom (Cr) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q	Koper (Cu) na ontsluiting	µg/L	42
Q	Kwik (Hg) na ontsluiting	µg/L	<0.10
Q	Molybdeen (Mo) na ontsluiting	µg/L	7.0
Q	Nikkel (Ni) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q	Lood (Pb) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q	Zink (Zn) na ontsluiting	µg/L	11
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q	Benzeen	µg/L	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q	Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q	BTEX (som)	µg/L	<1.0
Q	Styreen	µg/L	<0.10
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q	Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Effluent 2 Sloot	Afvalwater	12586317

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022028112/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	21-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-Effluentsloot2	Datum einde analyse	28-Feb-2022
Uw monsternemer	B.N. Maas	Rapportagedatum	28-Feb-2022/13:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1
Q	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q	1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q	CKW (som)	µg/L	<1.1
Q	Tribroommethaan	µg/L	<0.10
Q	Vinylchloride	µg/L	<0.10
Q	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
Q	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
Q	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<16
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q	Naftaleen	µg/L	<0.050
Q	Fenanthreen	µg/L	<0.020
Q	Anthraceen	µg/L	<0.020
Q	Fluorantheen	µg/L	<0.020
Q	Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.050
Q	Chryseen	µg/L	<0.050
Q	Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.020
Q	Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.020
Q	Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.020
Q	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.020
Q	PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.29
	Fysisch-chemische bepalingen		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Effluent 2 Sloot	Afvalwater	12586317

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022028112/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	21-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-Effluentsloot2	Datum einde analyse	28-Feb-2022
Uw monsternemer	B.N. Maas	Rapportagedatum	28-Feb-2022/13:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1
Q	Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	<9.3 [1)]
	Anorganische verbindingen		
Q	Chloride	mg/L	30

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Effluent 2 Sloot	Afvalwater	12586317

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

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).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022028112/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12586317	Effluent 2 Sloot				
0620077143	Effluent 2 Sloo			21-Feb-2022	1
0801019870	Effluent 2 Sloo			21-Feb-2022	2
0692121797	Effluent 2 Sloo			21-Feb-2022	3
0650305809	Effluent 2 Sloo			21-Feb-2022	4
0801019934	Effluent 2 Sloo			21-Feb-2022	5
0620077120	Effluent 2 Sloo			21-Feb-2022	6
0650305787	Effluent 2 Sloo			21-Feb-2022	7
0680595073	Effluent 2 Sloo			21-Feb-2022	8

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022028112/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd i.v.m. te weinig aangeleverd monstermateriaal.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022028112/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) na ontsluiting	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM) (afvalwater)	W0260	GC-MS	Eigen methode
Fysisch-chemische bepalingen			
Droogrest onopgeloste bestanddelen (NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	NEN 6621:1998 & NEN 6499
Anorganische verbindingen			
Chloride	W0566	Spectrometrie	NEN-ISO 15923-1

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 6.1:

Analyseresultaten grondwater incl. toetsingstabellen spot: Benzinestation

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 25-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022046616/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079-GWMON
Uw projectnaam	Hof te Zandeplein 10-18, Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-GWMON-Bstation
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Mar-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079-GWM0N	Certificaatnummer/Versie	2022046616/1
Uw projectnaam	Hof te Zandeplein 10-18, Kloosterzande	Startdatum analyse	22-Mar-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-GWM0N-Bstation	Datum einde analyse	25-Mar-2022
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	25-Mar-2022/10:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	0.15	0.14	<0.020
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P3001 (220-320)	Water (AS3000)	12649331
2	P3002 (250-350)	Water (AS3000)	12649332
3	P3003 (220-320)	Water (AS3000)	12649333
4	P3004 (250-350)	Water (AS3000)	12649334

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022046616/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12649331	P3001 (220-320)				
0680606709	P3001	220	320	22-Mar-2022	1
0680606702	P3001	220	320	22-Mar-2022	2
12649332	P3002 (250-350)				
0680606688	P3002	250	350	22-Mar-2022	1
0680606694	P3002	250	350	22-Mar-2022	2
12649333	P3003 (220-320)				
0680606692	P3003	220	320	22-Mar-2022	1
0680606687	P3003	220	320	22-Mar-2022	2
12649334	P3004 (250-350)				
0680606690	P3004	250	350	22-Mar-2022	1
0680606691	P3004	250	350	22-Mar-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022046616/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022046616/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		P3001-1-1			P3002-1-1			P3003-1-1		
Datum		22-3-2022			22-3-2022			22-3-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,20 - 3,20			2,50 - 3,50			2,20 - 3,20		
Datum van toetsing		25-3-2022			25-3-2022			25-3-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	*0,15*	*0,15*	*0*	*0,14*	*0,14*	*0*
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			0,0021[11]			0,0020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63[2,14]			<0,63[2,14]			<0,63[2,14]	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]		<15	11[6]		<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		P3004-1-1		
Datum		22-3-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		25-3-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63[2,14]	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]	

8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 6.2:

Analyseresultaten grondwater incl. toetsingstabellen spot: Put-Oost

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 23-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022028908/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079-GWMON
Uw projectnaam	Hof te Zandeplein 10-18, Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-GWMON-Putoost
Monster(s) ontvangen	22-Feb-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079-GWM0N	Certificaatnummer/Versie	2022028908/1
Uw projectnaam	Hof te Zandeplein 10-18, Kloosterzande	Startdatum analyse	22-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-GWM0N-Putoost	Datum einde analyse	23-Feb-2022
Uw monsternemer	B.N. Maas	Rapportagedatum	23-Feb-2022/08:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	0.44	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	13	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	13	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	25	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	22	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	79	<50
	Chromatogram				Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P1001 (230-330)	Water (AS3000)	12588878
2	P1002 (230-330)	Water (AS3000)	12588879
3	P1003 (230-330)	Water (AS3000)	12588880
4	P1004 (230-330)	Water (AS3000)	12588881

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022028908/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12588878	P1001 (230-330)				
0680591804	P1001	230	330	22-Feb-2022	1
0680588923	P1001	230	330	22-Feb-2022	2
12588879	P1002 (230-330)				
0680588927	P1002	230	330	22-Feb-2022	1
0680588943	P1002	230	330	22-Feb-2022	2
12588880	P1003 (230-330)				
0680591775	P1003	230	330	22-Feb-2022	1
0680588942	P1003	230	330	22-Feb-2022	2
12588881	P1004 (230-330)				
0680588948	P1004	230	330	22-Feb-2022	1
0680588944	P1004	230	330	22-Feb-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022028908/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins | analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022028908/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

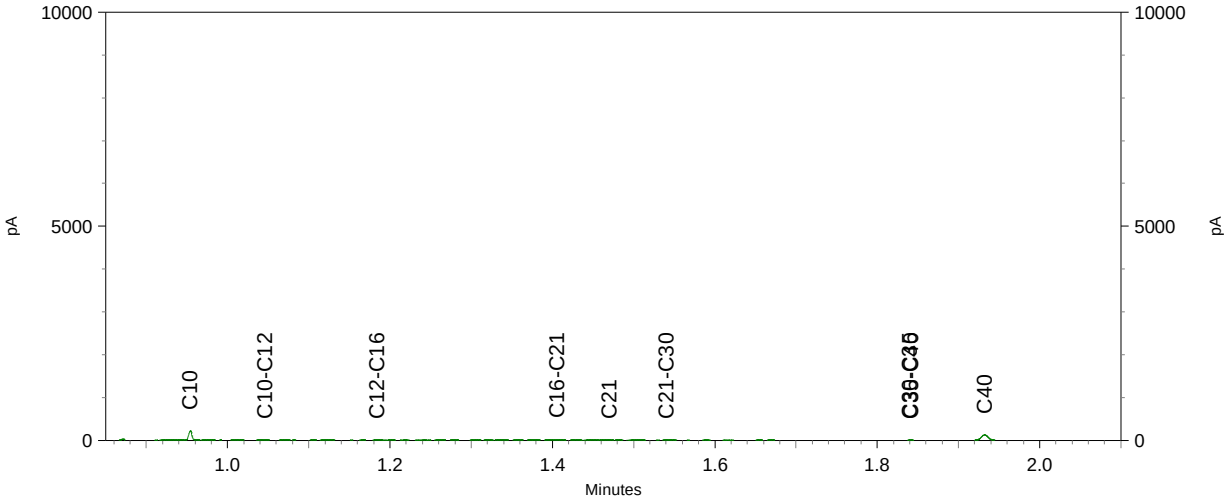
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

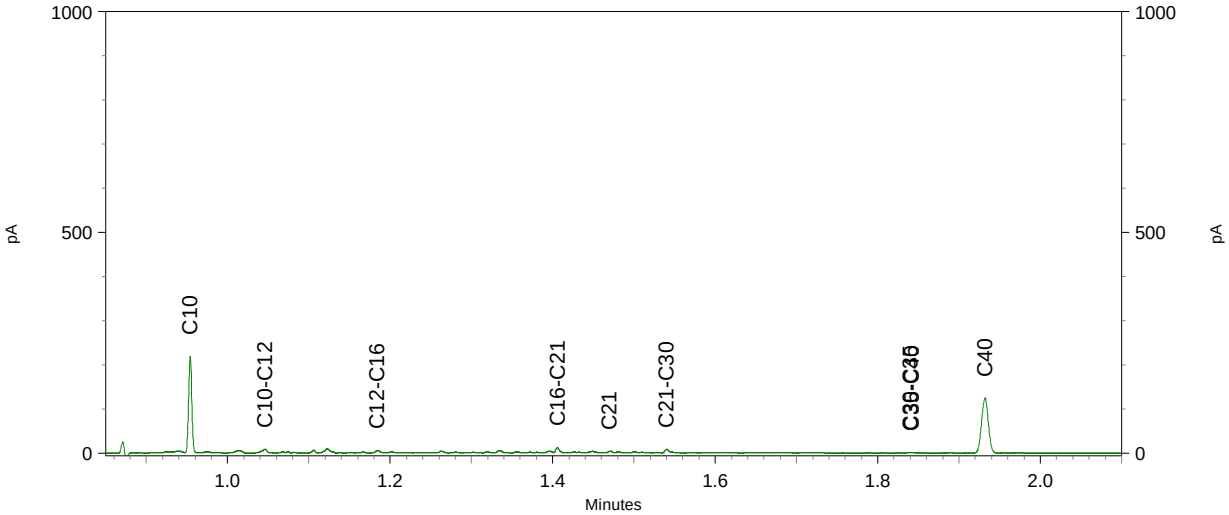
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

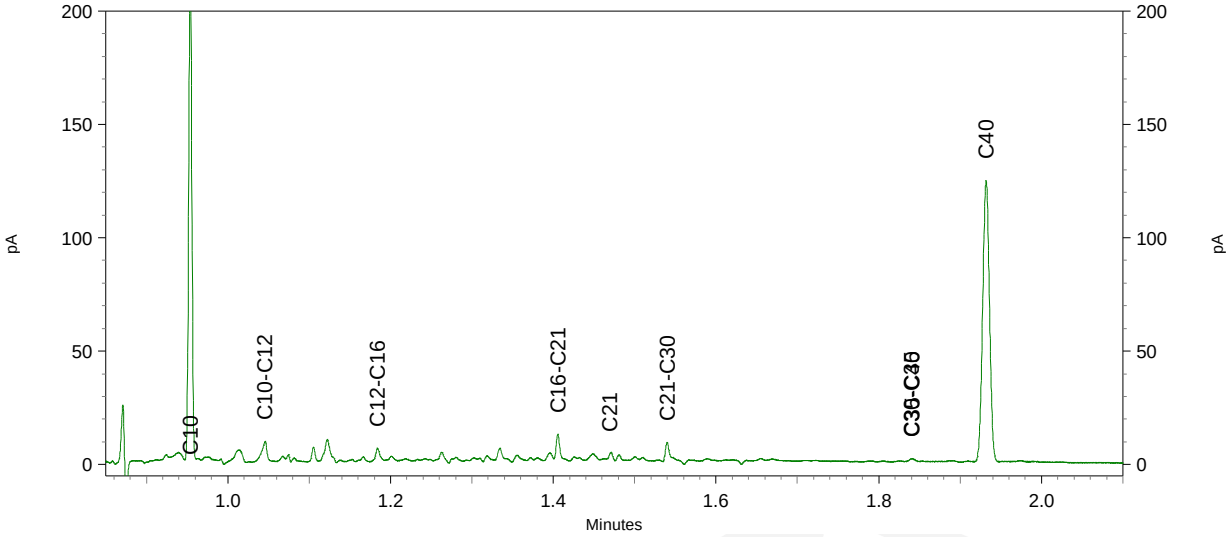
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12588880
Certificate no.: 2022028908
Sample description.: P1003 (230-330)
V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 25-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022046614/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079-GWMON
Uw projectnaam	Hof te Zandeplein 10-18, Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-GWMON-PutOost2
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Mar-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079-GWM0N	Certificaatnummer/Versie	2022046614/1
Uw projectnaam	Hof te Zandeplein 10-18, Kloosterzande	Startdatum analyse	22-Mar-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-GWM0N-Put0ost2	Datum einde analyse	25-Mar-2022
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	25-Mar-2022/13:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	0.37	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	0.060
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	19	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P1001 (230-330)	Water (AS3000)	12649323
2	P1002 (230-330)	Water (AS3000)	12649324
3	P1003 (230-330)	Water (AS3000)	12649325
4	P1004 (230-330)	Water (AS3000)	12649326

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022046614/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12649323	P1001 (230-330)				
0680606698	P1001	230	330	22-Mar-2022	1
0680606703	P1001	230	330	22-Mar-2022	2
12649324	P1002 (230-330)				
0680606693	P1002	230	330	22-Mar-2022	1
0680606699	P1002	230	330	22-Mar-2022	2
12649325	P1003 (230-330)				
0680606706	P1003	230	330	22-Mar-2022	1
0680606700	P1003	230	330	22-Mar-2022	2
12649326	P1004 (230-330)				
0680606705	P1004	230	330	22-Mar-2022	1
0680606712	P1004	230	330	22-Mar-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022046614/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022046614/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		P1001-1-1			P1001-1-2			P1002-1-1		
Datum		22-2-2022			22-3-2022			22-2-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,30 - 3,30			2,30 - 3,30			2,30 - 3,30		
Datum van toetsing		23-2-2022			25-3-2022			23-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020(11)			<0,00020(11)			<0,00020(11)	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	*0,44*	*0,44*	*0,01*
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63(2,14)			<0,63(2,14)			0,93(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11(6)		<15	11(6)		<15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		P1002-1-2			P1003-1-1			P1003-1-2		
Datum		22-3-2022			22-2-2022			22-3-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,30 - 3,30			2,30 - 3,30			2,30 - 3,30		
Datum van toetsing		25-3-2022			23-2-2022			25-3-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020(11)			<0,00020(11)			<0,00020(11)	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	*0,37*	*0,37*	*0,01*	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,86(2,14)			<0,63(2,14)			<0,63(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		13	13(6)		19	19(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	*79*	*79*	*0,05*	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		13	13(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7(6)		25	25(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11(6)		22	22(6)		<15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		P1004-1-1			P1004-1-2		
Datum		22-2-2022			22-3-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,30 - 3,30			2,30 - 3,30		
Datum van toetsing		23-2-2022			25-3-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	*0,06*	*0,06*	*0*
PAK 10 VROM	-		<0,00020(11)			0,00086(11)	
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63(2,14)			<0,63(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11(6)		<15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	

8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 6.3:

Analyseresultaten grondwater incl. toetsingstabellen spot: Put-West

eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 23-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022028918/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079-GWMON
Uw projectnaam	Hof te Zandeplein 10-18, Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-GWMON-Putwest
Monster(s) ontvangen	22-Feb-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079-GWM0N	Certificaatnummer/Versie	2022028918/1
Uw projectnaam	Hof te Zandeplein 10-18, Kloosterzande	Startdatum analyse	22-Feb-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-GWM0N-Putwest	Datum einde analyse	23-Feb-2022
Uw monsternemer	B.N. Maas	Rapportagedatum	23-Feb-2022/08:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	44	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	70	<50
	Chromatogram				Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P2001 (250-350)	Water (AS3000)	12588902
2	P2002 (250-350)	Water (AS3000)	12588903
3	P2003 (250-350)	Water (AS3000)	12588904
4	P2004 (200-300)	Water (AS3000)	12588905

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Akkoord
Pr.coörd.
KD

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022028918/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12588902	P2001 (250-350)				
0680588922	P2001	250	350	22-Feb-2022	1
0680588929	P2001	250	350	22-Feb-2022	2
12588903	P2002 (250-350)				
0680588937	P2002	250	350	22-Feb-2022	1
0680588938	P2002	250	350	22-Feb-2022	2
12588904	P2003 (250-350)				
0680588928	P2003	250	350	22-Feb-2022	1
0680588936	P2003	250	350	22-Feb-2022	2
12588905	P2004 (200-300)				
0680588956	P2004	200	300	22-Feb-2022	2
0680588930	P2004	200	300	22-Feb-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022028918/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022028918/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

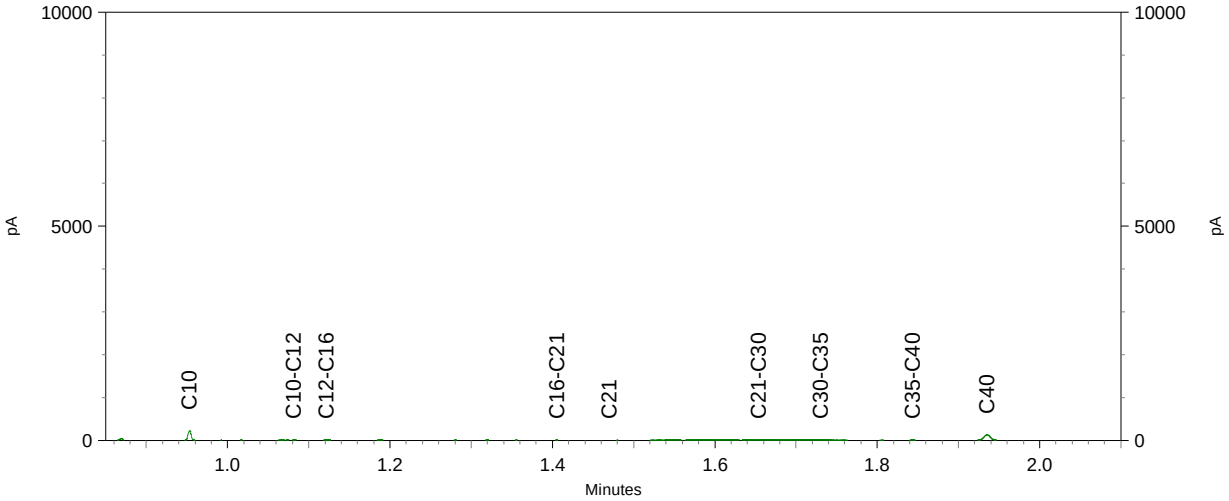
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

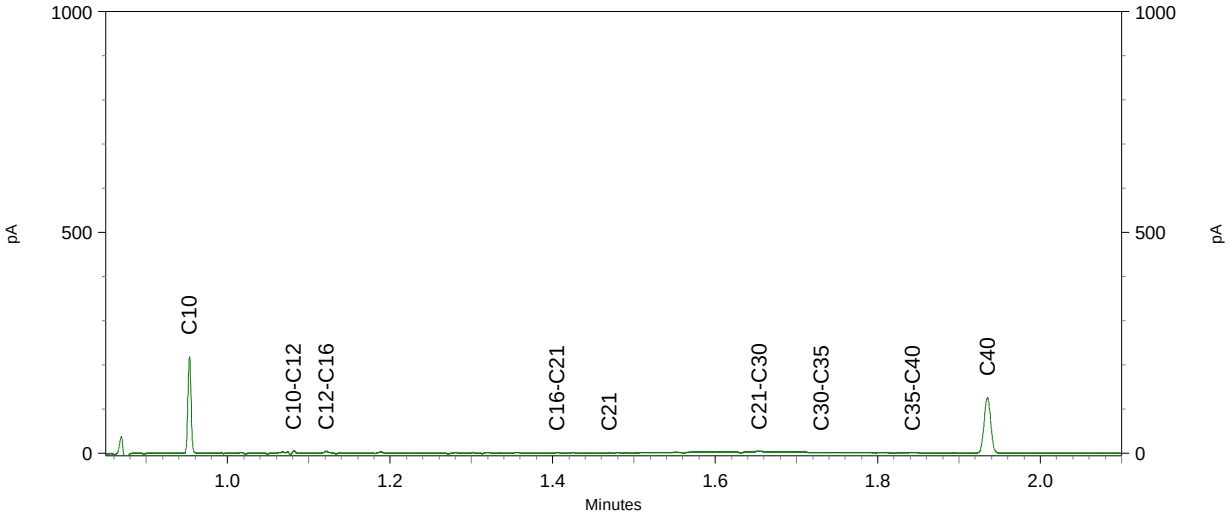
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

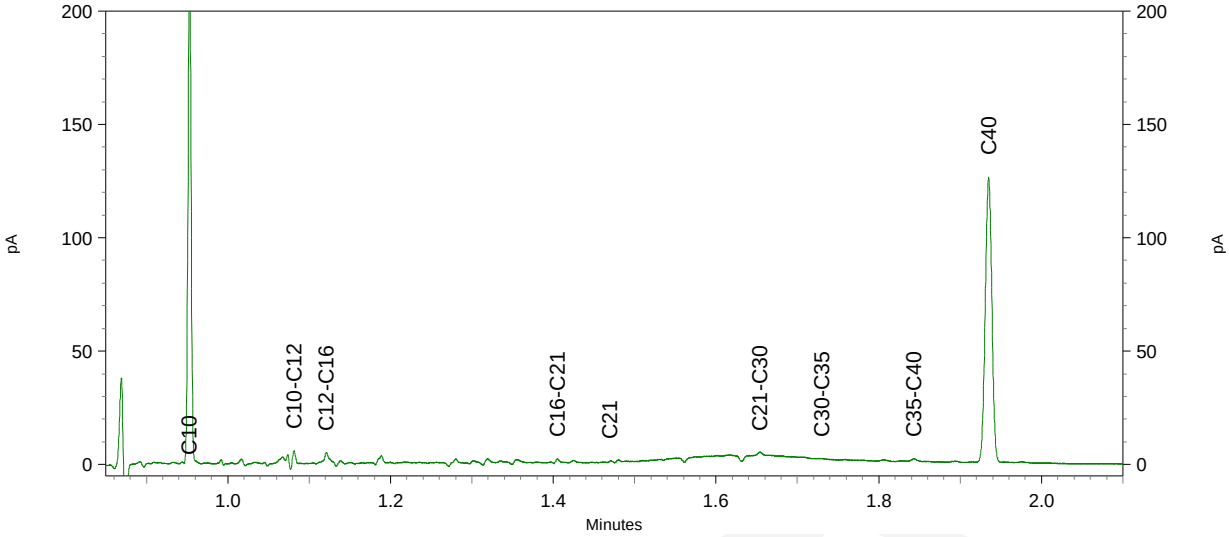
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12588904
Certificate no.: 2022028918
Sample description.: P2003 (250-350)
V







eurofins | analytico®

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 25-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022046615/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079-GWMON
Uw projectnaam	Hof te Zandeplein 10-18, Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079-GWMON-PutWest2
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Mar-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079-GWM0N	Certificaatnummer/Versie	2022046615/1
Uw projectnaam	Hof te Zandeplein 10-18, Kloosterzande	Startdatum analyse	22-Mar-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079-GWM0N-PutWest2	Datum einde analyse	25-Mar-2022
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	25-Mar-2022/10:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P2001 (250-350)	Water (AS3000)	12649327
2	P2002 (250-350)	Water (AS3000)	12649328
3	P2003 (250-350)	Water (AS3000)	12649329
4	P2004 (200-300)	Water (AS3000)	12649330

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022046615/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12649327	P2001 (250-350)				
0680606710	P2001	250	350	22-Mar-2022	1
0680606711	P2001	250	350	22-Mar-2022	2
12649328	P2002 (250-350)				
0680588919	P2002	250	350	22-Mar-2022	1
0680606704	P2002	250	350	22-Mar-2022	2
12649329	P2003 (250-350)				
0680588920	P2003	250	350	22-Mar-2022	1
0680588926	P2003	250	350	22-Mar-2022	2
12649330	P2004 (200-300)				
0680588915	P2004	200	300	22-Mar-2022	1
0680588918	P2004	200	300	22-Mar-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022046615/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022046615/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		P2001-1-1			P2001-1-2			P2002-1-1		
Datum		22-2-2022			22-3-2022			22-2-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		23-2-2022			25-3-2022			23-2-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020(11)			<0,00020(11)			<0,00020(11)	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63(2,14)			<0,63(2,14)			<0,63(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11(6)		<15	11(6)		<15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		P2002-1-2			P2003-1-1			P2003-1-2		
Datum		22-3-2022			22-2-2022			22-3-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		25-3-2022			23-2-2022			25-3-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020(11)			<0,00020(11)			<0,00020(11)	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63(2,14)			<0,63(2,14)			<0,63(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	*70*	*70*	*0,04*	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11(6)		44	44(6)		<15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		P2004-1-1			P2004-1-2		
Datum		22-2-2022			22-3-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		23-2-2022			25-3-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020(11)			<0,00020(11)	
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63(2,14)			<0,63(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11(6)		<15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	

8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 6.4:

Analyseresultaten grondwater incl. toetsingstabellen spot: Tank-D

eurofins | analytico®

ABO Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Richard van der Helm
Postbus 207
4460 AE GOES
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022058902/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6401
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Apr-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022058902/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	11-Apr-2022
Uw ordernummer	ANL21-6401	Datum einde analyse	15-Apr-2022
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	15-Apr-2022/11:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P6001 (250-350)	Water (AS3000)	12690501
2	P6002 (250-350)	Water (AS3000)	12690502

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022058902/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12690501	P6001 (250-350)				
0680606680	P6001	250	350	11-Apr-2022	1
0680606662	P6001	250	350	11-Apr-2022	2
12690502	P6002 (250-350)				
0680606666	P6002	250	350	11-Apr-2022	1
0680606675	P6002	250	350	11-Apr-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022058902/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022058902/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		P6001-1-1			P6002-1-1		
Datum		11-4-2022			11-4-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		26-4-2022			26-4-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020(11)			<0,00020(11)	
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63(2,14)			<0,63(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11(6)		<15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)	

8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12 : Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 6.5:

Analyseresultaten grondwater incl. toetsingstabellen spot: Bezinkput-H

eurofins | analytico®

ABO Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Richard van der Helm
Postbus 207
4460 AE GOES
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022058897/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6401
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Apr-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022058897/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	11-Apr-2022
Uw ordernummer	ANL21-6401	Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	20-Apr-2022/09:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	0.44	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P5001 (250-350)	Water (AS3000)	12690492
2	P5002 (250-350)	Water (AS3000)	12690493
3	P5003 (250-350)	Water (AS3000)	12690494

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022058897/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12690492	P5001 (250-350)				
0680606668	P5001	250	350	11-Apr-2022	1
0680606681	P5001	250	350	11-Apr-2022	2
12690493	P5002 (250-350)				
0680606674	P5002	250	350	11-Apr-2022	1
0680606677	P5002	250	350	11-Apr-2022	2
12690494	P5003 (250-350)				
0680606667	P5003	250	350	11-Apr-2022	1
0680606672	P5003	250	350	11-Apr-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022058897/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022058897/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		P5001-1-1			P5002-1-1			P5003-1-1		
Datum		11-4-2022			11-4-2022			11-4-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		26-4-2022			26-4-2022			26-4-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020(11)			<0,00020(11)			<0,00020(11)	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	*0,44*	*0,44*	*0,01*	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,93(2,14)			<0,63(2,14)			<0,63(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11(6)		<15	11(6)		<15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	

8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	: Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 6.6:

Analyseresultaten grondwater incl. toetsingstabellen spot: Nieuwe minerale oliespot

eurofins | analytico®

ABO Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Richard van der Helm
Postbus 207
4460 AE GOES
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022058880/1
Uw project/verslagnummer	ANL21-6079
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande
Uw ordernummer	ANL21-6079
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Apr-2022

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. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL21-6079	Certificaatnummer/Versie	2022058880/1
Uw projectnaam	MKB Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterz	Startdatum analyse	11-Apr-2022
Uw ordernummer	ANL21-6079	Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	Victor Cheglov	Rapportagedatum	20-Apr-2022/09:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	31	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	11	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	50	<50
	Chromatogram			Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P4001 (250-350)	Water (AS3000)	12690443
2	P4002 (230-330)	Water (AS3000)	12690444
3	P4003 (250-350)	Water (AS3000)	12690445

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

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).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022058880/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12690443	P4001 (250-350)				
0680606686	P4001	250	350	11-Apr-2022	1
0680606678	P4001	250	350	11-Apr-2022	2
12690444	P4002 (230-330)				
0680606665	P4002	230	330	11-Apr-2022	1
0680606684	P4002	230	330	11-Apr-2022	2
12690445	P4003 (250-350)				
0680606673	P4003	250	350	11-Apr-2022	1
0680606685	P4003	250	350	11-Apr-2022	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022058880/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022058880/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

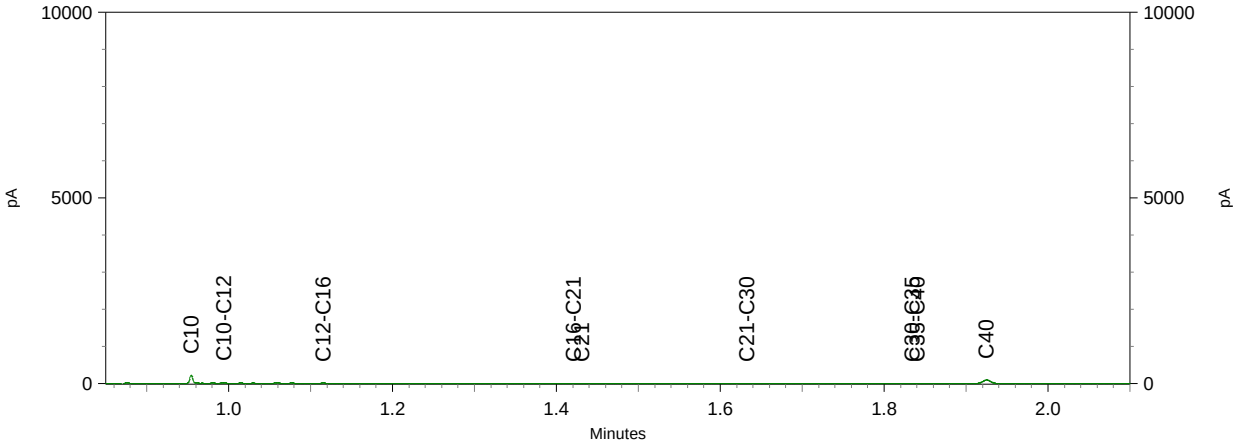
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

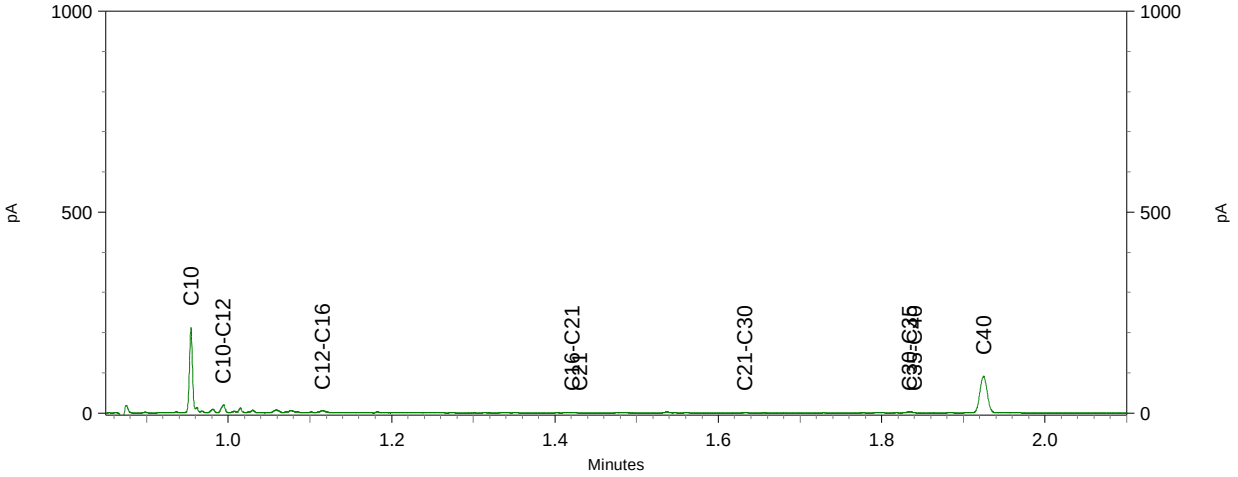
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

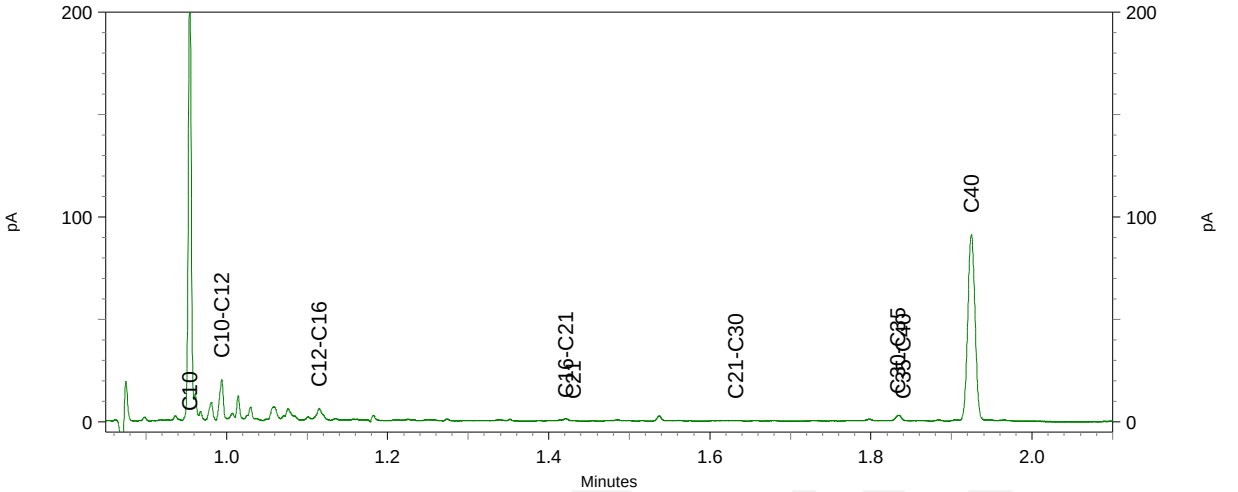
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12690444
Certificate no.: 2022058880
Sample description.: P4002 (230-330)
V







Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		P4001-1-1			P4002-1-1			P4003-1-1		
Datum		11-4-2022			11-4-2022			11-4-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,30 - 3,30			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		26-4-2022			26-4-2022			26-4-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020(11)			<0,00020(11)			<0,00020(11)	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63(2,14)			<0,63(2,14)			<0,63(2,14)	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7(6)		31	31(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	50	50	0	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7(6)		11	11(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11(6)		<15	11(6)		<15	11(6)	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7(6)		<10	7(6)		<10	7(6)	

8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12 : Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 7.1:

Transportregistratie afvoer grond asbesthoudend Attero

Totaalstaat grondafvoer

Projectnaam:	Hof te Zandeplein Kloosterzande
Projectnummer:	ANL21-6079
Bestemming:	Attero
Categorie/grondsoort	Grond asbesthoudend
Afvalstroomnummer:	107270099140

ABO MILIEUCONSULT BODEM & ASBEST

			Hoeveelheden per dag:			Hoeveelheden cumulatief			Ingevuld door:	M. Legierse
				M³ (los):	M³ (vast)		M³ (los):	M³ (vast):		
Nr:	Tijd:	Datum:	Tonnage:	factor: 1,0625	factor: 1,60	Tonnage:	factor: 1,0625	factor: 1,60	Bonnummer:	Kenteken
1		16-11-2021	31,32	20,80	19,58	31,32	20,80	19,58	BD52076883	58-BJZ-4
2		16-11-2021	21,38	14,20	13,36	52,70	35,00	32,94	BD52076882	20-BFJ-1
3		16-11-2021	30,12	20,00	18,83	82,82	55,00	51,76	BD52076881	36-BDT-6
4		16-11-2021	22,56	14,98	14,10	105,38	69,98	65,86	BD52076880	24-BHK-7
5		16-11-2021	31,98	21,24	19,99	137,36	91,22	85,85	BD52076879	58-BJZ-4
6		16-11-2021	24	15,94	15,00	161,36	107,15	100,85	BD52076878	20-BFJ-1
7		16-11-2021	33,86	22,49	21,16	195,22	129,64	122,01	BD52076877	36-BDT-6
8		16-11-2021	27,88	18,51	17,43	223,10	148,15	139,44	BD52076876	24-BHK-7
9		17-11-2021	30,98	20,57	19,36	254,08	168,73	158,80	BD52076875	58-BJZ-4
10		17-11-2021	20,18	13,40	12,61	274,26	182,13	171,41	BD52076889	20-BFJ-1
11		17-11-2021	30,80	20,45	19,25	305,06	202,58	190,66	BD52076890	36-BDT-6
12		17-11-2021	25,9	17,20	16,19	330,96	219,78	206,85	BD52076891	24-BHK-7
13		17-11-2021	33,12	21,99	20,70	364,08	241,77	227,55	BD52076892	58-BJZ-4
14		17-11-2021	23,68	15,73	14,80	387,76	257,50	242,35	BD52076893	20-BFJ-1
15		17-11-2021	32,06	21,29	20,04	419,82	278,79	262,39	BD52076894	36-BDT-6
16		17-11-2021	27,98	18,58	17,49	447,80	297,37	279,88	BD52076895	24-BHK-7
17		18-11-2021	32,36	21,49	20,23	480,16	318,86	300,10	BD52076896	58-BJZ-4
18		18-11-2021	23,92	15,88	14,95	504,08	334,74	315,05	BD52076897	20-BFJ-1
19		18-11-2021	26,38	17,52	16,49	530,46	352,26	331,54	BD52076898	36-BDT-6
20		18-11-2021	24,68	16,39	15,43	555,14	368,65	346,96	BD52076899	24-BHK-7
21		18-11-2021	31,68	21,04	19,80	586,82	389,69	366,76	BD52076900	58-BJZ-4
22		18-11-2021	24,14	16,03	15,09	610,96	405,72	381,85	BD52076901	20-BFJ-1
23		18-11-2021	32,1	21,32	20,06	643,06	427,03	401,91	BD52076902	36-BDT-6
24		18-11-2021	30,78	20,44	19,24	673,84	447,47	421,15	BD52076903	24-BHK-7
25		19-11-2021	31,24	20,75	19,53	705,08	468,22	440,68	BD52076904	58-BJZ-4
26		19-11-2021	32,38	21,50	20,24	737,46	489,72	460,91	BD52076905	36-BDT-6
27		19-11-2021	27,04	17,96	16,90	764,50	507,68	477,81	BD52076906	24-BHK-7
28		19-11-2021	32,5	21,58	20,31	797,00	529,26	498,13	BD52076887	31-BLD-3
29		19-11-2021	31,92	21,20	19,95	828,92	550,45	518,08	BD52076886	59-BKP-1
30		19-11-2021	23,74	15,76	14,84	852,66	566,22	532,91	BD52076885	20-BFJ-1
31		19-11-2021	33,32	22,13	20,83	885,98	588,35	553,74	BD52076884	58-BJZ-4
32		19-11-2021	31,3	20,79	19,56	917,28	609,13	573,30	BD52076888	36-BDT-6
33		19-11-2021	29,54	19,62	18,46	946,82	628,75	591,76	BD52076980	31-BLD-3
34		19-11-2021	25,96	17,24	16,23	972,78	645,99	607,99	BD52076981	24-BHK-7
35		19-11-2021	31,06	20,63	19,41	1003,84	666,61	627,40	BD52076982	59-BKP-1
36		22-11-2021	31,12	20,67	19,45	1034,96	687,28	646,85	BD52076983	58-BJZ-4
37		22-11-2021	22,16	14,72	13,85	1057,12	701,99	660,70	BD52076984	20-BFJ-1
38		22-11-2021	33,08	21,97	20,68	1090,20	723,96	681,38	BD52076985	36-BDT-6
39		22-11-2021	28,96	19,23	18,10	1119,16	743,19	699,48	BD52076986	24-BHK-7
40		22-11-2021	32,6	21,65	20,38	1151,76	764,84	719,85	BD52076987	59-BKP-1

BIJLAGE 7.2:

Transportregistratie afvoer puin asbesthoudend Attero

Totaalstaat grondafvoer

Projectnaam:	Hof te Zandeplein Kloosterzande
Projectnummer:	ANL21-6079
Bestemming:	Attero
Categorie/grondsoort	Puin asbesthoudend
Afvalstroomnummer:	107270099134

ABO MILIEUCONSULT BODEM & ASBEST

			Hoeveelheden per dag:			Hoeveelheden cumulatief			Ingevuld door:	M. Legierse
				M³ (los):	M³ (vast)		M³ (los):	M³ (los):		
Nr:	Tijd:	Datum:	Tonnage:	factor: 1,0625	factor: 1,60	Tonnage:	factor: 1,0625	factor: 1,60	Bonnummer:	Kenteken
1		22-11-2021	32,34	21,48	20,21	32,34	21,48	20,21	BD52076874	36-BDT-6
2		22-11-2021	20,28	13,47	12,68	52,62	34,94	32,89	BD52076873	20-BFT-1
3		22-11-2021	25,96	17,24	16,23	78,58	52,18	49,11	BD52076872	24-BHK-7
4		22-11-2021	30,1	19,99	18,81	108,68	72,17	67,93	BD52076871	59-BKP-1
5		23-11-2021	31,4	20,85	19,63	140,08	93,02	87,55	BD52076870	58-BJZ-4
6		23-11-2021	19,5	12,95	12,19	159,58	105,97	99,74	BD52076869	20-BFT-1
7		23-11-2021	25,48	16,92	15,93	185,06	122,89	115,66	BD52076868	47-BJJ-4
8		23-11-2021	20,18	13,40	12,61	205,24	136,29	128,28	BD52076867	20-BFT-1
9		23-11-2021	30,98	20,57	19,36	236,22	156,86	147,64	BD52076866	58-BJZ-4
10		24-11-2021	26,08	17,32	16,30	262,30	174,18	163,94	BD52076865	20-BFT-1
11		24-11-2021	15,96	10,60	9,98	278,26	184,78	173,91	BD52076864	47-BJJ-4
12		29-11-2021	31,98	21,24	19,99	310,24	206,02	193,90	BD52076863	58-BJZ-4
13		30-11-2021	24,96	16,58	15,60	335,20	222,59	209,50	BD52076852	24-BHK-7
14		2-12-2021	28,06	18,63	17,54	363,26	241,23	227,04	BD52076862	47-BJJ-4
15		2-12-2021	33,06	21,95	20,66	396,32	263,18	247,70	BD52076861	36-BDT-6
16		3-12-2021	29,66	19,70	18,54	425,98	282,88	266,24	BD52076860	20-BFT-1
17		6-12-2021	19,96	13,25	12,48	445,94	296,13	278,71	BD52076859	58-BJZ-4
18		22-12-2021	31,18	20,71	19,49	477,12	316,84	298,20	BD52076858	58-BJZ-4
19		22-12-2021	24,96	16,58	15,60	502,08	333,41	313,80	BD52076857	20-BFT-1
20		22-12-2021	31,92	21,20	19,95	534,00	354,61	333,75	BD52076856	58-BJZ-4
21		22-12-2021	28,5	18,93	17,81	562,50	373,54	351,56	BD52076855	47-BJJ-4
22		22-12-2021	30,48	20,24	19,05	592,98	393,78	370,61	BD52076854	20-BFT-1
23		23-12-2021	31,14	20,68	19,46	624,12	414,45	390,08	BD52076853	58-BJZ-4
24		23-12-2021	24,84	16,50	15,53	648,96	430,95	405,60	BD52079797	20-BFT-1
25		23-12-2021	32,44	21,54	20,28	681,40	452,49	425,88	BD52079796	58-BJZ-4
26		23-12-2021	25,24	16,76	15,78	706,64	469,25	441,65	BD52079795	20-BFT-1
27		24-12-2021	31,76	21,09	19,85	738,40	490,34	461,50	BD52079794	58-BJZ-4
28		24-12-2021	26,06	17,31	16,29	764,46	507,65	477,79	BD52079793	20-BFT-1
29		24-12-2021	27,8	18,46	17,38	792,26	526,11	495,16	BD52079792	47-BJJ-4
30		24-12-2021	27,62	18,34	17,26	819,88	544,45	512,43	BD522079791	58-BJZ-4
31		11-1-2022	32,98	21,90	20,61	852,86	566,35	533,04	BD52079790	36-BDT-6
32		11-1-2022	33,04	21,94	20,65	885,90	588,29	553,69	BD52079789	31-BLD-3
33		12-1-2022	31,04	20,61	19,40	916,94	608,91	573,09	BD52079788	58-BJZ-4
34		12-1-2022	32	21,25	20,00	948,94	630,16	593,09	BD52079800	36-BDT-6
35		20-1-2022	28,72	19,07	17,95	977,66	649,23	611,04	BD52079801	36-BDT-6
36		3-2-2022	26,8	17,80	16,75	1004,46	667,02	627,79	BD52079802	55-BLR-8
37		3-2-2022	27,86	18,50	17,41	1032,32	685,53	645,20	BD52079803	47-BJJ-4
38		10-2-2022	26,02	17,28	16,26	1058,34	702,80	661,46	BD52079804	20-BFT-1

BIJLAGE 7.3:

Transportregistratie afvoer grond extractief Mineralz

Totaalstaat grondafvoer

Projectnaam:	Hof te Zandeplein Kloosterzande
Projectnummer:	ANL21-6079
Bestemming:	Mineralz
Categorie/grondsoort	Olie en BTEX / Extractief
Afvalstroomnummer:	10700N211088

			Hoeveelheden per dag:			Hoeveelheden cumulatief			Ingevuld door:	M. Legierse
				M³ (los):	M³ (vast)		M³ (los):	M³ (los):		
Nr:	Tijd:	Datum:	Tonnage:	factor: 1,0625	factor: 1,60	Tonnage:	factor: 1,0625	factor: 1,60	Bonnummer:	Kenteken
1		29-11-2021	30	19,92	18,75	30,00	19,92	18,75	BD52076832	20-BFJ-1
2		29-11-2021	28,98	19,24	18,11	58,98	39,17	36,86	BD52076833	47-BJJ-4
3		29-11-2021	31,7	21,05	19,81	90,68	60,22	56,68	BD52076834	36-BDT-6
4		29-11-2021	30,54	20,28	19,09	121,22	80,50	75,76	BD52076835	20-BFJ-1
5		29-11-2021	32,38	21,50	20,24	153,60	102,00	96,00	BD52076836	58-BJZ-4
6		29-11-2021	27,4	18,20	17,13	181,00	120,20	113,13	BD52076837	47-BJJ-4
7		29-11-2021	35,02	23,26	21,89	216,02	143,45	135,01	BD52076838	36-BDT-6
8		30-11-2021	32,16	21,36	20,10	248,18	164,81	155,11	BD52076839	58-BJZ-4
9		30-11-2021	26,6	17,66	16,63	274,78	182,47	171,74	BD52076840	20-BFJ-1
10		1-12-2021	26,66	17,70	16,66	301,44	200,18	188,40	BD52076841	47-BJJ-4
11		1-12-2021	32,14	21,34	20,09	333,58	221,52	208,49	BD52076842	36-BDT-6
12		8-12-2021	35,78	23,76	22,36	369,36	245,28	230,85	BD52076843	38-BFX-7
13		9-12-2021	31,48	20,90	19,68	400,84	266,18	250,53	BD52076844	58-BJZ-4
14		10-12-2021	34,54	22,94	21,59	435,38	289,12	272,11	BD52076845	58-BJZ-4
15		10-1-2022	34,16	22,68	21,35	469,54	311,80	293,46	BD52076846	58-BJZ-4
16		10-1-2022	33,10	21,98	20,69	502,64	333,78	314,15	BD52076847	36-BDT-6
17		11-1-2022	23,22	15,42	14,51	525,86	349,20	328,66	BD52076848	20-BFJ-1
18		11-1-2022	33,26	22,09	20,79	559,12	371,29	349,45	BD52076849	36-BDT-6
19		11-1-2022	36,02	23,92	22,51	595,14	395,21	371,96	BD52076851	31-BLD-3
20		11-1-2022	28,2	18,73	17,63	623,34	413,94	389,59	BD52076831	47-BJJ-4
21		11-1-2022	25,8	17,13	16,13	649,14	431,07	405,71	BD52076830	20-BFJ-1
22		12-1-2022	34,08	22,63	21,30	683,22	453,70	427,01	BD52076829	36-BDT-6
23		12-1-2022	34,52	22,92	21,58	717,74	476,62	448,59	BD52076828	31-BLD-3
24		12-1-2022	32,12	21,33	20,08	749,86	497,95	468,66	BD52076827	36-BDT-6
25		12-1-2022	35,36	23,48	22,10	785,22	521,44	490,76	BD52076826	31-BLD-3
26		13-1-2022	36,02	23,92	22,51	821,24	545,35	513,28	BD52076825	58-BJZ-4
27		13-1-2022	24,38	16,19	15,24	845,62	561,54	528,51	BD52076824	47-BJJ-4
28		13-1-2022	26,54	17,62	16,59	872,16	579,17	545,10	BD52076823	20-BFJ-1
29		13-1-2022	34,46	22,88	21,54	906,62	602,05	566,64	BD52076822	58-BJZ-4
30		13-1-2022	28,52	18,94	17,83	935,14	620,99	584,46	BD52076821	20-BFJ-1
31		14-1-2022	33,9	22,51	21,19	969,04	643,50	605,65	BD52076820	58-BJZ-4
32		14-1-2022	29,5	19,59	18,44	998,54	663,09	624,09	BD52076819	47-BJJ-4
33		14-1-2022	23,54	15,63	14,71	1022,08	678,73	638,80	BD52076818	20-BFJ-1
34		14-1-2022	33,62	22,33	21,01	1055,70	701,05	659,81	BD52076817	36-BDT-6
35		14-1-2022	31,4	20,85	19,63	1087,10	721,90	679,44	BD52079855	47-BJJ-4
36		14-1-2022	25,22	16,75	15,76	1112,32	738,65	695,20	BD52079854	20-BFJ-1
37		17-1-2022	30,46	20,23	19,04	1142,78	758,88	714,24	BD52079853	20-BFJ-1
38		17-1-2022	29,68	19,71	18,55	1172,46	778,59	732,79	BD52079852	47-BJJ-4
39		17-1-2022	34,16	22,68	21,35	1206,62	801,27	754,14	BD52079851	36-BDT-6
40		17-1-2022	34,74	23,07	21,71	1241,36	824,34	775,85	BD52079850	31-BLD-3
41		17-1-2022	34,74	23,07	21,71	1276,10	847,41	797,56	BD52079849	58-BJZ-4
42		17-1-2022	32,12	21,33	20,08	1308,22	868,74	817,64	BD52079848	36-BDT-6
43		17-1-2022	33,98	22,56	21,24	1342,20	891,30	838,88	BD52079847	31-BLD-3
44		17-1-2022	27,68	18,38	17,30	1369,88	909,69	856,18	BD52079846	47-BJJ-4
45		17-1-2022	25,18	16,72	15,74	1395,06	926,41	871,91	BD52079845	55-BLR-8
46		18-1-2022	34,76	23,08	21,73	1429,82	949,49	893,64	BD52079844	58-BJZ-4
47		18-1-2022	34,18	22,70	21,36	1464,00	972,19	915,00	BD52079843	38-BFX-7
48		18-1-2022	30,42	20,20	19,01	1494,42	992,39	934,01	BD52079842	55-BLR-8
49		18-1-2022	33,56	22,29	20,98	1527,98	1014,67	954,99	BD52079841	36-BDT-6
50		18-1-2022	33,92	22,53	21,20	1561,90	1037,20	976,19	BD52079925	58-BJZ-4
51		18-1-2022	34,64	23,00	21,65	1596,54	1060,20	997,84	BD52079924	38-BFX-7
52		18-1-2022	25,26	16,77	15,79	1621,80	1076,98	1013,63	BD52079923	55-BLR-8
53		18-1-2022	33,3	22,11	20,81	1655,10	1099,09	1034,44	BD52079922	36-BDT-6
54		19-1-2022	34,6	22,98	21,63	1689,70	1122,07	1056,06	BD52079921	58-BJZ-4
55		19-1-2022	36,08	23,96	22,55	1725,78	1146,03	1078,61	BD52079920	38-BFX-7
56		19-1-2022	27,82	18,47	17,39	1753,60	1164,50	1096,00	BD52079919	20-BFJ-1
57		19-1-2022	27,62	18,34	17,26	1781,22	1182,84	1113,26	BD52079918	55-BLR-8
58		19-1-2022	34,36	22,82	21,48	1815,58	1205,66	1134,74	BD52079917	58-BJZ-4
59		19-1-2022	28,2	18,73	17,63	1843,78	1224,39	1152,36	BD52079916	20-BFJ-1
60		19-1-2022	36,2	24,04	22,63	1879,98	1248,42	1174,99	BD52079915	38-BFX-7
61		19-1-2022	25,84	17,16	16,15	1905,82	1265,58	1191,14	BD52079914	55-BLR-8
62		20-1-2022	35	23,24	21,88	1940,82	1288,83	1213,01	BD52079913	58-BJZ-4
63		20-1-2022	35,5	23,57	22,19	1976,32	1312,40	1235,20	BD52079912	38-BFX-7
64		20-1-2022	23,74	15,76	14,84	2000,06	1328,16	1250,04	BD52079911	20-BFJ-1
65		20-1-2022	22,38	14,86	13,99	2022,44	1343,03	1264,03	BD52079910	55-BLR-8
66		20-1-2022	30,24	20,08	18,90	2052,68	1363,11	1282,93	BD52079909	36-BDT-6
67		20-1-2022	24,5	16,27	15,31	2077,18	1379,38	1298,24	BD52079908	20-BFJ-1
68		20-1-2022	34,76	23,08	21,73	2111,94	1402,46	1319,96	BD52079907	38-BFX-7
69		20-1-2022	34,98	23,23	21,86	2146,92	1425,69	1341,83	BD52079906	58-BJZ-4
70		20-1-2022	27,66	18,37	17,29	2174,58	1444,06	1359,11	BD52079996	55-BLR-8
71		21-1-2022	32,44	21,54	20,28	2207,02	1465,60	1379,39	BD52079997	55-BLR-8
72		21-1-2022	36,18	24,03	22,61	2243,20	1489,63	1402,00	BD52079998	38-BFX-7
73		21-1-2022	34,72	23,06	21,70	2277,92	1512,68	1423,70	BD52079999	38-BFX-7
74		21-1-2022	24,08	15,99	15,05	2302,00	1528,67	1438,75	BD52080000	55-BLR-8
75		24-1-2022	30,2	20,05	18,88	2332,20	1548,73	1457,63	BC01164184	38-BFX-7
76		24-1-2022	27,44	18,22	17,15	2359,64	1566,95	1474,78	BC01164185	55-BLR-8
77		24-1-2022	34,08	22,63	21,30	2393,72	1589,58	1496,08	BC01164186	38-BFX-7
78		24-1-2022	31,16	20,69	19,48	2424,88	1610,27	1515,55	BC01164187	55-BLR-8
79		25-1-2022	32,9	21,85	20,56	2457,78	1632,12	1536,11	BC01164188	36-BDT-6
80		25-1-2022	33,64	22,34	21,03	2491,42	1654,46	1557,14	BC01164189	36-BDT-6
81		26-1-2022	28,02	18,61	17,51	2519,44	1673,07	1574,65	BC01164190	20-BFJ-1
82		26-1-2022	18,28	12,14	11,43	2537,72	1685,20	1586,08	BC01164191	20-BFJ-1
83		31-1-2022	32,14	21,34	20,09	2569,86	1706,55	1606,16	BC01164192	47-BJJ-4
84		1-2-2022	27,78	18,45	17,36	2597,64	1725,00	1623,53	BC01164193	55-BLR-8
85		2-2-2022	35,58	23,63	22,24	2633,22	1748,62	1645,76	BC01164194	58-BJZ-4
86		3-2-2022	31,92	21,20	19,95	2665,14	1769,82	1665,71	BC01164195	55-BLR-8
87		3-2-2022	32,64	21,68	20,40	2697,78	1791,49	1686,11	BC01164196	47-BJJ-4
88		17-2-2022	34,26	0,00	21,41	2732,04	1791,49	1707,53	BC01164197	58-BJZ-4
89		17-2-2022	36,36	24,15	22,73	2768,40	1815,64	1730,25	BC01164198	38-BFX-7
90		17-2-2022	26,66	17,70	16,66	2795,06	1833,34	1746,91	BC01164499	20-BFJ-1
91		17-2-2022	35,4	23,51	22,13	2830,46	1856,85	1769,04	BC01164498	36-BDT-6
92		17-2-2022	34,34	22,80	21,46	2864,80	1879,66	1790,50	BD52073007	31-BLD-3
93		17-2-2022	34,56	22,95	21,60	2899,36	1902,61	1812,10	BD52073004	58-BJZ-4
94		17-2-2022	41,06	27,27	25,66	2940,42	1929,87	1837,76	BC01164500	38-BFX-7
95		17-2-2022	29,76	19,76	18,60	2970,18	1949,63	1856,36	BD52073011	20-BFJ-1
96		17-2-2022	34,9	23,18	21,81	3005,08	1972,81	1878,18	BD52073010	36-BDT-6
97		17-2-2022	32,06	21,29	20,04	3037,14	1994,10	1898,21	BD52073009	31-BLD-3
98		18-2-2022	32,7	21,71	20,44	3069,84	2015,81	1918,65	BD52073008	58-BJZ-4
99		18-2-2022	32,52	21,60	20,33	3102,36	2037,41	1938,98	BD52073014	38-BFX-7
100		18-2-2022	31,6	20,98	19,75	3133,96	2058,39	1958,73	BD52073013	36-BDT-6
101		18-2-2022	33,96	22,55	21,23	3167,92	2080,95	1979,95	BD52073012	58-BJZ-4
102		18-2-2022	32,78	21,77	20,49	3200,70	2102,71	2000,44	BD52073017	36-BDT-6

BIJLAGE 7.4:

Transportregistratie afvoer grond thermisch ATM

Totaalstaat grondafvoer

Projectnaam:	Hof te Zandeplein Kloosterzande
Projectnummer:	ANL21-6079
Bestemming:	ATM
Categorie/grondsoort	Olie en BTEX / Thermisch
Afvalstroomnummer:	10730-1-B40272

ABO MILIEUCONSULT BODEM & ASBEST

			Hoeveelheden per dag:			Hoeveelheden cumulatief			Ingevuld door:	M. Legierse
				M³ (los):	M³ (vast)		M³ (los):	M³ (los):		
Nr:	Tijd:	Datum:	Tonnage:	factor: 1,0625	factor: 1,60	Tonnage:	factor: 1,0625	factor: 1,60	Bonnummer:	Kenteken
9		1-12-2021	33	21,91	20,63	287,54	21,91	20,63	BD52079641	58-BJZ-4
10		1-12-2021	27,38	18,18	17,11	314,92	40,10	37,74	BD52079640	20-BFJ-1
11		1-12-2021	27,98	18,58	17,49	342,90	58,68	55,23	BD52079639	47-BJJ-4
12		1-12-2021	34,04	22,60	21,28	376,94	81,28	76,50	BD52079638	36-BDT-6
13		1-12-2021	36,4	24,17	22,75	413,34	105,45	99,25	BD52079637	58-BJZ-4
14		1-12-2021	26,7	17,73	16,69	440,04	123,18	115,94	BD52079636	24-BHK-7
15		2-12-2021	32,9	21,85	20,56	472,94	145,03	136,50	BD52079635	58-BJZ-4
16		2-12-2021	26,54	17,62	16,59	499,48	162,66	153,09	BD52079634	20-BFJ-1
17		2-12-2021	32,7	21,71	20,44	532,18	184,37	173,53	BD52079633	58-BJZ-4
18		2-12-2021	27,74	18,42	17,34	559,92	202,79	190,86	BD52079632	20-BFJ-1
19		2-12-2021	28,88	19,18	18,05	588,80	221,97	208,91	BD52079631	47-BJJ-4
20		2-12-2021	33,64	22,34	21,03	622,44	244,31	229,94	BD52079630	36-BDT-6
21		7-12-2021	36,64	24,33	22,90	659,08	268,64	252,84	BD52079629	36-BDT-6
22		7-12-2021	36,92	24,52	23,08	696,00	293,16	275,91	BD52079628	31-BLD-3
23		7-12-2021	33,72	22,39	21,08	729,72	315,55	296,99	BD52079627	36-BDT-6
24		7-12-2021	32,14	21,34	20,09	761,86	336,89	317,08	BD52079626	31-BLD-3
25		8-12-2021	32,3	21,45	20,19	794,16	358,34	337,26	BD52079625	58-BJZ-4
26		8-12-2021	22,44	14,90	14,03	816,60	373,24	351,29	BD52079624	47-BJJ-4
27		8-12-2021	31,54	20,94	19,71	848,14	394,19	371,00	BD52079623	38-BFX-7
28		8-12-2021	34,22	22,72	21,39	882,36	416,91	392,39	BD52079622	31-BLD-3
29		8-12-2021	32,34	21,48	20,21	914,70	438,39	412,60	BD52079621	47-BJJ-4
30		9-12-2021	33,68	22,37	21,05	948,38	460,75	433,65	BD52079619	38-BFX-7
31		10-12-2021	34,52	22,92	21,58	982,90	483,68	455,23	BD52079618	36-BDT-6
32		10-12-2021	32,42	21,53	20,26	1015,32	505,21	475,49	BD52079617	36-BDT-6
33		10-12-2021	32,12	21,33	20,08	1047,44	526,54	495,56	BD52079616	58-BJZ-4
34		10-12-2021	35	23,24	21,88	1082,44	549,78	517,44	BD52079615	36-BDT-6
35		10-12-2021	34,34	22,80	21,46	1116,78	572,58	538,90	BD52079614	47-BJJ-4
36		10-12-2021	33,8	22,45	21,13	1150,58	595,03	560,03	BD52079613	58-BJZ-4
37		10-12-2021	35,26	23,41	22,04	1185,84	618,44	582,06	BD52079612	36-BDT-6
38		10-12-2021	23,6	15,67	14,75	1209,44	634,11	596,81	BD52079685	47-BJJ-4
39		20-12-2021	20,82	13,83	13,01	1209,44	634,11	596,81	BD52079684	47-BJJ-4

BIJLAGE 7.5:

Transportregistratie afvoer grond thermisch Mineralz

Totaalstaat grondafvoer

Projectnaam:	Hof te Zandeplein Kloosterzande
Projectnummer:	ANL21-6079
Bestemming:	Mineralz
Categorie/grondsoort	Olie en BTEX / Thermisch
Afvalstroomnummer:	10700T211086

			Hoeveelheden per dag:			Hoeveelheden cumulatief			Ingevuld door:	M. Legierse
				M³ (los):	M³ (vast)		M³ (los):	M³ (los):		
Nr:	Tijd:	Datum:	Tonnage:	factor: 1,0625	factor: 1,60	Tonnage:	factor: 1,0625	factor: 1,60	Bonnummer:	Kenteken
1		30-11-2021	26,36	17,50	16,48	26,36	17,50	16,48	BD52076779	47-BJJ-4
2		30-11-2021	30,46	20,23	19,04	56,82	37,73	35,51	BD52076780	36-BDT-6
3		30-11-2021	31,06	20,63	19,41	87,88	58,36	54,93	BD52076781	59-BKP-1
4		30-11-2021	34,4	22,84	21,50	122,28	81,20	76,43	BD52076782	20-BFJ-1
5		30-11-2021	33,76	22,42	21,10	156,04	103,62	97,53	BD52076783	58-BJZ-4
6		30-11-2021	30,26	20,09	18,91	186,30	123,71	116,44	BD52076784	47-BJJ-4
7		30-11-2021	33,54	22,27	20,96	219,84	145,99	137,40	BD52076785	36-BDT-6
8		30-11-2021	34,7	23,04	21,69	254,54	169,03	159,09	BD52076786	59-BKP-1

BIJLAGE 7.6:

Transportregistratie afvoer grond industrie Vd Manacker

Totaalstaat grondafvoer

Projectnaam:	Hof te Zandeplein Kloosterzande
Projectnummer:	ANL21-6079
Bestemming:	Van de Manacker
Categorie/grondsoort	Grond klasse industrie
Afvalstroomnummer:	99282021099

ABO MILIEUCONSULT BODEM & ASBEST

			Hoeveelheden per dag:			Hoeveelheden cumulatief			Ingevuld door:	B. Maas
				M³ (los):	M³ (vast)		M³ (los):	M³ (vast):		
Nr:	Tijd:	Datum:	Tonnage:	factor: 1,0625	factor: 1,60	Tonnage:	factor: 1,0625	factor: 1,60	Bonnummer:	Kenteken
1	07:53	13-12-2021	32,9	21,85	20,56	32,90	21,85	20,56	BD52079686	58-BJZ-4
2	08:50	13-12-2021	29,54	19,62	18,46	62,44	41,46	39,03	BD52079687	58-BJZ-4
3	10:26	13-12-2021	36,66	24,34	22,91	99,10	65,81	61,94	BD52079720	58-BJZ-4
4	11:14	13-12-2021	33,74	22,41	21,09	132,84	88,21	83,03	BD52079689	58-BJZ-4
5	11:58	13-12-2021	34,8	23,11	21,75	167,64	111,32	104,78	BD52079690	58-BJZ-4
6	13:26	13-12-2021	35,1	23,31	21,94	202,74	134,63	126,71	BD52079691	58-BJZ-4
7	14:10	13-12-2021	34,68	23,03	21,68	237,42	157,66	148,39	BD52079692	58-BJZ-4
8	14:42	13-12-2021	35,66	23,68	22,29	273,08	181,34	170,68	BD52079693	58-BJZ-4
9	15:35	13-12-2021	36,16	23,68	22,60	309,24	205,02	193,28	BD52079694	58-BJZ-4
10	07:46	14-12-2021	24,44	16,23	15,28	333,68	221,25	208,55	BD52079695	20-BFJ-1
11	08:30	14-12-2021	26,76	17,77	16,73	360,44	239,02	225,28	BD52079696	20-BFJ-1
12	09:19	14-12-2021	30	19,92	18,75	390,44	258,94	244,03	BD52079697	20-BFJ-1
13	10:38	14-12-2021	29,00	19,26	18,13	419,44	278,20	262,15	BD52079698	20-BFJ-1
14	11:28	14-12-2021	27,62	18,34	17,26	447,06	296,54	279,41	BD52079699	20-BFJ-1
15	12:31	14-12-2021	32,34	21,48	20,21	479,40	318,02	299,63	BD52079700	20-BFJ-1
16	13:50	14-12-2021	28,20	18,73	17,63	507,60	336,75	317,25	BD52079701	20-BFJ-1
17	14:45	14-12-2021	29,96	19,90	18,73	537,56	356,64	335,98	BD52079702	47-BJJ-4
18	14:42	14-12-2021	30,14	20,01	18,84	567,70	376,66	354,81	BD52079703	47-BJJ-4
19	15:30	14-12-2021	29,72	19,74	18,58	597,42	396,39	373,39	BD52079704	47-BJJ-4
20	15:31	14-12-2021	30,32	20,13	18,95	627,74	416,53	392,34	BD52079705	47-BJJ-4
21	07:39	15-12-2021	29,54	19,62	18,46	657,28	436,14	410,80	BD52079706	47-BJJ-4
22	08:28	15-12-2021	13,30	8,83	8,31	670,58	444,98	419,11	BD52079707	47-BJJ-4
23	11:00	20-12-2021	26,4	17,53	16,50	696,98	462,51	435,61	BD52079708	47-BJJ-4
24	14:30	25-1-2022	24,3	16,14	15,19	721,28	478,64	450,80	BD52079709	47-BJJ-4
25	08:00	27-1-2022	29,74	19,75	18,59	751,02	498,39	469,39	BD52079710	47-BJJ-4
26	10:45	27-1-2022	32,62	21,66	20,39	783,64	520,05	489,78	BD52079711	47-BJJ-4
27	11:30	27-1-2022	28,42	18,87	17,76	812,06	538,93	507,54	BD52079712	47-BJJ-4
28	13:15	27-1-2022	26,78	17,78	16,74	838,84	556,71	524,28	BD52079713	47-BJJ-4
29	07:30	28-1-2022	28,6	18,99	17,88	867,44	575,70	542,15	BD52079714	47-BJJ-4
30	08:20	28-1-2022	30,72	20,40	19,20	898,16	596,10	561,35	BD52079715	47-BJJ-4
31	10:00	28-1-2022	29,04	19,28	18,15	927,20	615,39	579,50	BD52079716	47-BJJ-4
32	10:50	28-1-2022	27,26	18,10	17,04	954,46	633,49	596,54	BD52079717	47-BJJ-4
33	11:45	28-1-2022	19,9	13,21	12,44	974,36	646,70	608,98	BD52079718	47-BJJ-4

Factor los	1,0625
Factor vast	1,6

BIJLAGE 7.7:

Transportregistratie afvoer grond asbesthoudend
(perceel 1220, nog uit te voeren)

BIJLAGE 8:

Transportregistratie afvoer grond “grijs gebied” Dassenplas incl. partijkeuring MCG Zuid-West

Uniek nummer	Kenteken	Transporteur	Afvalstroom	Datum vertrek	Datum aankomst	Afval	Herkomst	Bestemming	Geladen volume (M3)
239450355	36-BDT-6	Bakx Roosendaal Transport B.V.	606082.0	09-03-2022 14:44	09-03-2022 15:59	Grond Klasse Industrie	Hof te Zandeplein Kloosterzande	Herinrichting - Dassenplas Moerstraten	24
239450338	38-BFX-7	Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.	606082.0	09-03-2022 14:42	09-03-2022 15:38	Grond Klasse Industrie	Hof te Zandeplein Kloosterzande	Herinrichting - Dassenplas Moerstraten	24
239449191	36-BDT-6	Bakx Roosendaal Transport B.V.	606082.0	09-03-2022 10:46	09-03-2022 12:54	Grond Klasse Industrie	Hof te Zandeplein Kloosterzande	Herinrichting - Dassenplas Moerstraten	24
239449065	61-BPB-6	Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.	606082.0	09-03-2022 10:26	09-03-2022 12:50	Grond Klasse Industrie	Hof te Zandeplein Kloosterzande	Herinrichting - Dassenplas Moerstraten	24
239449047	38-BFX-7	Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.	606082.0	09-03-2022 10:23	09-03-2022 12:42	Grond Klasse Industrie	Hof te Zandeplein Kloosterzande	Herinrichting - Dassenplas Moerstraten	24
239448207	58-BJZ-4	Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.	606082.0	09-03-2022 07:34	09-03-2022 09:19	Grond Klasse Industrie	Hof te Zandeplein Kloosterzande	Herinrichting - Dassenplas Moerstraten	24
239448142	36-BDT-6	Bakx Roosendaal Transport B.V.	606082.0	09-03-2022 07:22	09-03-2022 09:16	Grond Klasse Industrie	Hof te Zandeplein Kloosterzande	Herinrichting - Dassenplas Moerstraten	24
239448101	61-BPB-6	Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.	606082.0	09-03-2022 07:15	09-03-2022 08:59	Grond Klasse Industrie	Hof te Zandeplein Kloosterzande	Herinrichting - Dassenplas Moerstraten	24
239448047	38-BFX-7	Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.	606082.0	09-03-2022 07:03	09-03-2022 08:50	Grond Klasse Industrie	Hof te Zandeplein Kloosterzande	Herinrichting - Dassenplas Moerstraten	24
									216

239450355

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpdesk 0857609770

1

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

afzender: Aannemers & verhuurbedrijf J Hoondert & Zn BV
straat + nr: Heinkenszandseweg 19
postc. + woonpl.: 4453 VE 's-Heerenhoek
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: GBN Groep B.V.
postbus of straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Combinatie Dassenplas v.o.f.
straat + nr: Ziel 12
postc. + woonpl.: 4707 RS Roosendaal

3B

locatie van herkomst: Hof te Zandeplein Kloosterzande
straat + nr: Hof te Zandeplein 9
postc. + woonpl.: 4587 CK Kloosterzande
datum aanvang transport: 09-03-2022

4A

uitbesteed vervoerder: Bakx Roosendaal Transport B.V.
straat + nr: Passenberg 4
postc. + woonpl.: 4707 RL Roosendaal
VIHB-nummer: NB503279VXHB

4B

locatie van bestemming: Herinrichting - Dassenplas Moerstraten
straat + nr: Oudlandsdijkje ong
postc. + woonpl.: 4727 SM Moerstraten
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 09-03-2022

5

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

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Grondbank West-Brabant v.o.f.
straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

VIHB-nummer: LZP809666813254
Kenteken: 36-BDT-6

route-inzameling ☐Ja ☒Nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling: ☐Ja ☒Nee
repeterende vrachten: zie toelichting ☐Ja ☒Nee

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
606082.0	Grond Klasse Industrie	1	170504	B.03		☒
						☒

Afvalstroom opmerking	Partijnummer R907
Laaddatum	09-03-2022 14:44
Losdatum	09-03-2022 15:59
Netto	24 M3
Project	[WRK3063] Dassenplas

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM		

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)

Uitgave Logistiek Zonder Papier - www.lzp.nl - Tel: 0857609770

239450338

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpdesk 0857609770

1

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

afzender: Aannemers & verhuurbedrijf J Hoondert & Zn BV
straat + nr: Heinkenszandseweg 19
postc. + woonpl.: 4453 VE 's-Heerenhoek
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: GBN Groep B.V.
postbus of straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Combinatie Dassenplas v.o.f.
straat + nr: Ziel 12
postc. + woonpl.: 4707 RS Roosendaal

3B

locatie van herkomst: Hof te Zandeplein Kloosterzande
straat + nr: Hof te Zandeplein 9
postc. + woonpl.: 4587 CK Kloosterzande
datum aanvang transport: 09-03-2022

4A

uitbesteed vervoerder: Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.
straat + nr:
postc. + woonpl.: 's-HEERENHOEK
VIHB-nummer: ZL501028VIHB

4B

locatie van bestemming: Herinrichting - Dassenplas Moerstraten
straat + nr: Oudlandsdijkje ong
postc. + woonpl.: 4727 SM Moerstraten
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 09-03-2022

5

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

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Grondbank West-Brabant v.o.f.
straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

VIHB-nummer: LZP809666813254
Kenteken: 38-BFX-7

route-inzameling ☐Ja ☒Nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling: ☐Ja ☒Nee
repeterende vrachten: zie toelichting ☐Ja ☒Nee

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
606082.0	Grond Klasse Industrie	1	170504	B.03		☒
						☒

Afvalstroom opmerking	Partijnummer R907
Laaddatum	09-03-2022 14:42
Losdatum	09-03-2022 15:38
Netto	24 M3
Project	[WRK3063] Dassenplas

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM			

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)

239449191

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpdesk 0857609770

1

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

afzender: Aannemers & verhuurbedrijf J Hoondert & Zn BV
straat + nr: Heinkenszandseweg 19
postc. + woonpl.: 4453 VE 's-Heerenhoek
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: GBN Groep B.V.
postbus of straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Combinatie Dassenplas v.o.f.
straat + nr: Ziel 12
postc. + woonpl.: 4707 RS Roosendaal

3B

locatie van herkomst: Hof te Zandeplein Kloosterzande
straat + nr: Hof te Zandeplein 9
postc. + woonpl.: 4587 CK Kloosterzande
datum aanvang transport: 09-03-2022

4A

uitbesteed vervoerder: Bakx Roosendaal Transport B.V.
straat + nr: Passenberg 4
postc. + woonpl.: 4707 RL Roosendaal
VIHB-nummer: NB503279VXHB

4B

locatie van bestemming: Herinrichting - Dassenplas Moerstraten
straat + nr: Oudlandsdijkje ong
postc. + woonpl.: 4727 SM Moerstraten
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 09-03-2022

5

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

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Grondbank West-Brabant v.o.f.
straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

VIHB-nummer: LZP809666813254
Kenteken: 36-BDT-6

route-inzameling ☐Ja ☒Nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling: ☐Ja ☒Nee
repeterende vrachten: zie toelichting ☐Ja ☒Nee

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
606082.0	Grond Klasse Industrie	1	170504	B.03		☒
						☒

Afvalstroom opmerking	Partijnummer R907
Laaddatum	09-03-2022 10:46
Losdatum	09-03-2022 12:54
Netto	24 M3
Project	[WRK3063] Dassenplas

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM		

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)

239449065

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpdesk 0857609770

1

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

afzender: Aannemers & verhuurbedrijf J Hoondert & Zn BV
straat + nr: Heinkenszandseweg 19
postc. + woonpl.: 4453 VE 's-Heerenhoek
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: GBN Groep B.V.
postbus of straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Combinatie Dassenplas v.o.f.
straat + nr: Ziel 12
postc. + woonpl.: 4707 RS Roosendaal

3B

locatie van herkomst: Hof te Zandeplein Kloosterzande
straat + nr: Hof te Zandeplein 9
postc. + woonpl.: 4587 CK Kloosterzande
datum aanvang transport: 09-03-2022

4A

uitbesteed vervoerder: Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.
straat + nr:
postc. + woonpl.: 's-HEERENHOEK
VIHB-nummer: ZL501028VIHB

4B

locatie van bestemming: Herinrichting - Dassenplas Moerstraten
straat + nr: Oudlandsdijkje ong
postc. + woonpl.: 4727 SM Moerstraten
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 09-03-2022

5

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

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Grondbank West-Brabant v.o.f.
straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

VIHB-nummer: LZP809666813254
Kenteken: 61-BPB-6

route-inzameling ☐Ja ☒Nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling: ☐Ja ☒Nee
repeterende vrachten: zie toelichting ☐Ja ☒Nee

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
606082.0	Grond Klasse Industrie	1	170504	B.03		☒
						☒

Afvalstroom opmerking	Partijnummer R907
Laaddatum	09-03-2022 10:26
Losdatum	09-03-2022 12:50
Netto	24 M3
1e Weging	48 M3
2e Weging	24 M3
Project	[WRK3063] Dassenplas

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM			

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)

239449047

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpdesk 0857609770

1

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

afzender: Aannemers & verhuurbedrijf J Hoondert & Zn BV
straat + nr: Heinkenszandseweg 19
postc. + woonpl.: 4453 VE 's-Heerenhoek
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: GBN Groep B.V.
postbus of straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Combinatie Dassenplas v.o.f.
straat + nr: Ziel 12
postc. + woonpl.: 4707 RS Roosendaal

3B

locatie van herkomst: Hof te Zandeplein Kloosterzande
straat + nr: Hof te Zandeplein 9
postc. + woonpl.: 4587 CK Kloosterzande
datum aanvang transport: 09-03-2022

4A

uitbesteed vervoerder: Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.
straat + nr:
postc. + woonpl.: 's-HEERENHOEK
VIHB-nummer: ZL501028VIHB

4B

locatie van bestemming: Herinrichting - Dassenplas Moerstraten
straat + nr: Oudlandsdijkje ong
postc. + woonpl.: 4727 SM Moerstraten
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 09-03-2022

5

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

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Grondbank West-Brabant v.o.f.
straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

VIHB-nummer: LZP809666813254
Kenteken: 38-BFX-7

route-inzameling ☐Ja ☒Nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling: ☐Ja ☒Nee
repeterende vrachten: zie toelichting ☐Ja ☒Nee

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
606082.0	Grond Klasse Industrie	1	170504	B.03		☒
						☒

Afvalstroom opmerking	Partijnummer R907
Laaddatum	09-03-2022 10:23
Losdatum	09-03-2022 12:42
Netto	24 M3
Project	[WRK3063] Dassenplas

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM		

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)

239448207

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpdesk 0857609770

1

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

afzender: Aannemers & verhuurbedrijf J Hoondert & Zn BV
straat + nr: Heinkenszandseweg 19
postc. + woonpl.: 4453 VE 's-Heerenhoek
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: GBN Groep B.V.
postbus of straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Combinatie Dassenplas v.o.f.
straat + nr: Ziel 12
postc. + woonpl.: 4707 RS Roosendaal

3B

locatie van herkomst: Hof te Zandeplein Kloosterzande
straat + nr: Hof te Zandeplein 9
postc. + woonpl.: 4587 CK Kloosterzande
datum aanvang transport: 09-03-2022

4A

uitbesteed vervoerder: Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.
straat + nr:
postc. + woonpl.: 's-HEERENHOEK
VIHB-nummer: ZL501028VIHB

4B

locatie van bestemming: Herinrichting - Dassenplas Moerstraten
straat + nr: Oudlandsdijkje ong
postc. + woonpl.: 4727 SM Moerstraten
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 09-03-2022

5

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

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Grondbank West-Brabant v.o.f.
straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

VIHB-nummer: LZP809666813254
Kenteken: 58-BJZ-4

route-inzameling ☐Ja ☒Nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling: ☐Ja ☒Nee
repeterende vrachten: zie toelichting ☐Ja ☒Nee

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
606082.0	Grond Klasse Industrie	1	170504	B.03		☒
						☒

Afvalstroom opmerking	Partijnummer R907
Laaddatum	09-03-2022 07:34
Losdatum	09-03-2022 09:19
Netto	24 M3
1e Weging	48 M3
2e Weging	24 M3
Project	[WRK3063] Dassenplas

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM		

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)

239448142

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpdesk 0857609770

1

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

afzender: Aannemers & verhuurbedrijf J Hoondert & Zn BV
straat + nr: Heinkenszandseweg 19
postc. + woonpl.: 4453 VE 's-Heerenhoek
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: GBN Groep B.V.
postbus of straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Combinatie Dassenplas v.o.f.
straat + nr: Ziel 12
postc. + woonpl.: 4707 RS Roosendaal

3B

locatie van herkomst: Hof te Zandeplein Kloosterzande
straat + nr: Hof te Zandeplein 9
postc. + woonpl.: 4587 CK Kloosterzande
datum aanvang transport: 09-03-2022

4A

uitbesteed vervoerder: Bakx Roosendaal Transport B.V.
straat + nr: Passenberg 4
postc. + woonpl.: 4707 RL Roosendaal
VIHB-nummer: NB503279VXHB

4B

locatie van bestemming: Herinrichting - Dassenplas Moerstraten
straat + nr: Oudlandsdijkje ong
postc. + woonpl.: 4727 SM Moerstraten
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 09-03-2022

5

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

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Grondbank West-Brabant v.o.f.
straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

VIHB-nummer: LZP809666813254
Kenteken: 36-BDT-6

route-inzameling ☐Ja ☒Nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling: ☐Ja ☒Nee
repeterende vrachten: zie toelichting ☐Ja ☒Nee

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
606082.0	Grond Klasse Industrie	1	170504	B.03		☒
						☒

Afvalstroom opmerking	Partijnummer R907
Laaddatum	09-03-2022 07:22
Losdatum	09-03-2022 09:16
Netto	24 M3
Project	[WRK3063] Dassenplas

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM		

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)

Uitgave Logistiek Zonder Papier - www.lzp.nl - Tel: 0857609770

239448101

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpdesk 0857609770

1

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

afzender: Aannemers & verhuurbedrijf J Hoondert & Zn BV
straat + nr: Heinkenszandseweg 19
postc. + woonpl.: 4453 VE 's-Heerenhoek
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: GBN Groep B.V.
postbus of straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Combinatie Dassenplas v.o.f.
straat + nr: Ziel 12
postc. + woonpl.: 4707 RS Roosendaal

3B

locatie van herkomst: Hof te Zandeplein Kloosterzande
straat + nr: Hof te Zandeplein 9
postc. + woonpl.: 4587 CK Kloosterzande
datum aanvang transport: 09-03-2022

4A

uitbesteed vervoerder: Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.
straat + nr:
postc. + woonpl.: 's-HEERENHOEK
VIHB-nummer: ZL501028VIHB

4B

locatie van bestemming: Herinrichting - Dassenplas Moerstraten
straat + nr: Oudlandsdijkje ong
postc. + woonpl.: 4727 SM Moerstraten
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 09-03-2022

5

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

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Grondbank West-Brabant v.o.f.
straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

VIHB-nummer: LZP809666813254
Kenteken: 61-BPB-6

route-inzameling ☐Ja ☒Nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling: ☐Ja ☒Nee
repeterende vrachten: zie toelichting ☐Ja ☒Nee

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
606082.0	Grond Klasse Industrie	1	170504	B.03		☒
						☒

Afvalstroom opmerking	Partijnummer R907
Laaddatum	09-03-2022 07:15
Losdatum	09-03-2022 08:59
Netto	24 M3
1e Weging	48 M3
2e Weging	24 M3
Project	[WRK3063] Dassenplas

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM		

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)

239448047

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen (kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website www.lzp.nl of via het telefoonnummer van onze helpdesk 0857609770

1

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

afzender: Aannemers & verhuurbedrijf J Hoondert & Zn BV
straat + nr: Heinkenszandseweg 19
postc. + woonpl.: 4453 VE 's-Heerenhoek
VIHB-nummer:

2

factuuradres *MELDER*: GBN Groep B.V.
postbus of straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Combinatie Dassenplas v.o.f.
straat + nr: Ziel 12
postc. + woonpl.: 4707 RS Roosendaal

3B

locatie van herkomst: Hof te Zandeplein Kloosterzande
straat + nr: Hof te Zandeplein 9
postc. + woonpl.: 4587 CK Kloosterzande
datum aanvang transport: 09-03-2022

4A

uitbesteed vervoerder: Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.
straat + nr:
postc. + woonpl.: 's-HEERENHOEK
VIHB-nummer: ZL501028VIHB

4B

locatie van bestemming: Herinrichting - Dassenplas Moerstraten
straat + nr: Oudlandsdijkje ong
postc. + woonpl.: 4727 SM Moerstraten
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 09-03-2022

5

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

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Grondbank West-Brabant v.o.f.
straat + nr: Westkanaaldijk 2
postc. + woonpl.: 3542 DA Utrecht

VIHB-nummer: LZP809666813254
Kenteken: 38-BFX-7

route-inzameling ☐Ja ☒Nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling: ☐Ja ☒Nee
repeterende vrachten: zie toelichting ☐Ja ☒Nee

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
606082.0	Grond Klasse Industrie	1	170504	B.03		☒
						☒

Afvalstroom opmerking	Partijnummer R907
Laaddatum	09-03-2022 07:03
Losdatum	09-03-2022 08:50
Netto	24 M3
Project	[WRK3063] Dassenplas

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM		

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)

PARTIJKEURING GROND
CONFORM BESLUIT BODEMKWALITEIT

Hof te Zandeplein 9-10
Kloosterzande

Opdrachtgever	Aannemings- en verhuurbedrijf J. Hoondert en zn BV Postbus 4 4453 ZG ‘s-Heerenhoek

Projectnummer	22MCG046.60
Status	Definitief
Versie	01
Datum	22 februari 2022
Projectleider	Dhr. L.B.P. de Jonge
(Mede)auteur	Dhr. B.N. Maas

MCG Zuidwest B.V.
Schouwersweg 9
4451 HS Heinkenszand
T: 0113 567 926
I: www.mcgzuidwest.nl
E: info@mcgzuidwest.nl

MILIEU CONSULTANCY GROUP

I N H O U D

SAMENVATTING		3
1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK	5
3	PROJECTGEGEVENS	7
4	VELDWERKZAAMHEDEN	8
5	CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK EN TOETSING	9
5.1	Betrouwbaarheid onderzoek	9
5.2	Analyses	9
5.3	Toetsingscriteria standaard AP-04 parameters	10
5.4	Toetsingscriteria PFAS	11
5.5	Toetsing	12
6	CONCLUSIE	13
7	OPMERKINGEN	14

BIJLAGEN

1: Kadastrale situatie herkomstlocatie
2: Situatietekening
3: Foto's
4: Monsternemingsplan
5: Monsternemingsverslag
6: Analyseresultaten
7: Toetsingsresultaten

SAMENVATTING

In opdracht van Aannemings- en verhuurbedrijf J. Hoondert en zn BV heeft MCG Zuidwest B.V. een partijkeuring grond conform Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd (inclusief asbest in grondonderzoek conform Protocol 1001, methode 1) ter plaatse van Hof te Zandeplein 9-10 te Kloosterzande, kadastraal bekend als gemeente Hontenisse, sectie H nummer 3590 (ged.), zie Bijlage 1.

De opdrachtgever is voornemens een hoeveelheid grond af te voeren van bovengenoemde locatie. Om de afvoerbestemming te kunnen bepalen is onderzoek (monsternames/analyses) uitgevoerd naar de milieuhygiënische kwaliteit van de af te voeren partij grond.

Het betreft hier een partijbemonstering van een in depot liggende partij gezeefde grond. De partij is vrijgekomen bij uitgevoerde saneringswerkzaamheden elders op de locatie. Het betreft grond waarin, bij voorgaande bodemonderzoeken, asbest is aangetoond in een totaalgehalte kleiner dan de interventiewaarde. De betreffende grond is ontgraven, gezeefd en in depot geplaatst.

Tijdens de monsterneming is aandacht geschonken aan de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het depot en in de opgeboorde grond. Dit alles zoals staat omschreven in de NEN 5707+C2:2017 op basis van de definitie 3.6 voor asbestverdacht materiaal (materiaal dat op basis van voorkennis en/of een beoordeling met het blote oog een hoeveelheid asbest zou kunnen bevatten). Hierbij is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

De voorbewerking van de monsters en de analyses zijn uitgevoerd door een AP-04 geaccrediteerd milieulaboratorium. De partij is geanalyseerd op het standaard AP-04 pakket en het PFAS pakket.

In het saneringsplan (*Geactualiseerd saneringsplan tanks, bodem- en asbestverontreinigingen Hof te Zandeplein 10-18 Kloosterzande V2.1, SMA, projectnummer: 23184046 / 23204014, d.d. 05-07-2021*) is aangegeven dat de partij verdacht is op de aanwezigheid van een asbest. Hoewel de partij momenteel gezeefd is kan niet worden uitgesloten dat in de partij in enige mate asbest aanwezig is en dient de partij aanvullend onderzocht te worden op asbest.

De partij grond kan op basis van de partijbemonstering conform het Besluit bodemkwaliteit en het chemisch-analytisch onderzoek worden geclassificeerd als zijnde:

De kwaliteit van de partij grond voldoet op basis van de gehalten zink, PCB en minerale olie aan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse “Industrie”.

De partij grond kan worden toegepast op landbodem met bodemkwaliteitsklasse en bodemfunctieklasse “Industrie”.

Bij toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden dienen de gehalten PFAS aan te sluiten bij de gebiedskwaliteit. Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is en geen gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld, geldt de bepalingsgrens van 0,1 µg/kgds en mag de grond niet in deze gebieden worden toegepast.

Tevens kan worden geconcludeerd dat in de onderzochte partij grond geen asbest boven de restconcentratienorm van 100 mg/kgds is aangetoond.

MCG Zuidwest B.V. verklaart bij deze dat er geen relatie bestaat met de opdrachtgever. D.w.z. degene die keurt, en/of één van haar medewerkers is geen eigenaar van de te keuren grond en heeft ook geen enkele financiële en/of andere binding met de grond en/of het project waaruit de grond is vrijgekomen, met de betrokken aannemer, de opdrachtgever, diens familieleden en/of bedrijven.

1 INLEIDING

In opdracht van Aannemings- en verhuurbedrijf J. Hoondert en zn BV heeft MCG Zuidwest B.V. een partijkeuring grond conform Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd (inclusief asbest in grondonderzoek conform Protocol 1001, methode 1) ter plaatse van Hof te Zandeplein 9-10 te Kloosterzande, kadastraal bekend als gemeente Hontenisse, sectie H nummer 3590 (ged.), zie Bijlage 1.

De opdrachtgever is voornemens een hoeveelheid grond af te voeren van bovengenoemde locatie. Om de afvoerbestemming te kunnen bepalen is onderzoek (monsternames/analyses) uitgevoerd naar de milieuhygiënische kwaliteit van de af te voeren partij grond.

De partijkeuring grond (inclusief asbest in grondonderzoek conform Protocol 1001, methode 1) is uitgevoerd onder procescertificaat van de BRL SIKB 1000 “Beoordelingsrichtlijn Monsterneming voor partijkeuringen” in combinatie met Protocol 1001 “Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie”.

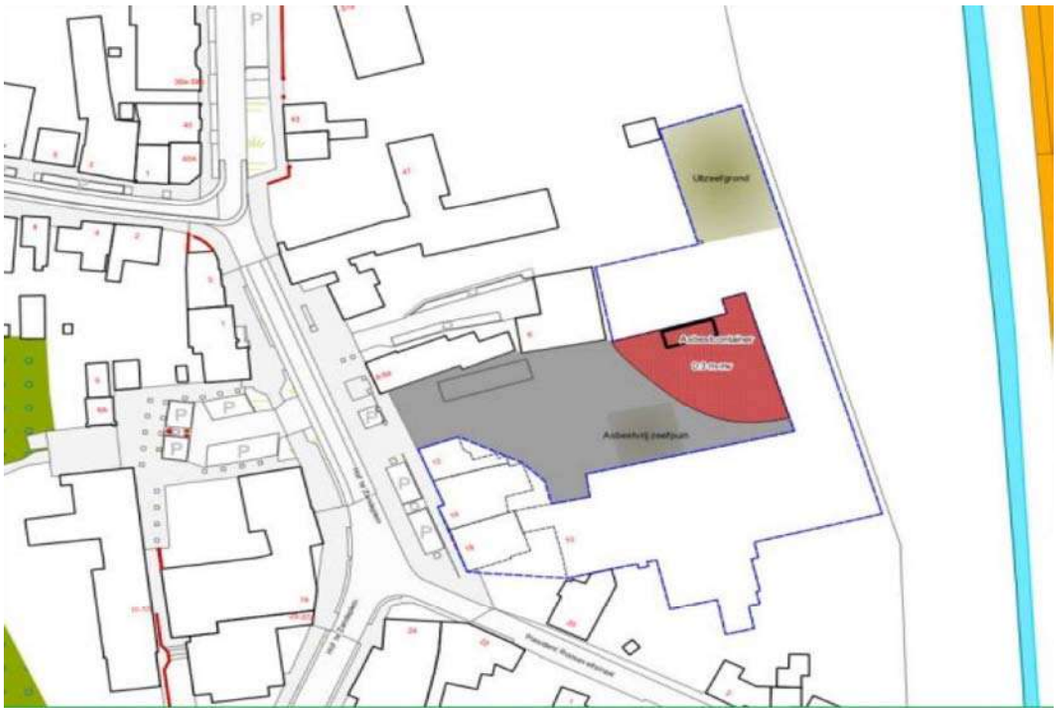
Het procescertificaat van MCG Zuidwest B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, (inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie), aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf erkend is volgens de BRL SIKB 1000.

2 VOORONDERZOEK

Voor het vooronderzoek volgens de NEN 5725 is gebruik gemaakt van gegevens verkregen uit:
- kadastrale en topografische kaarten;
- Geoloket Zeeuws Bodemvenster Provincie Zeeland;
- Bodemloket;
- Nazca-i Provincie Zeeland;
- eerder uitgevoerd bodemonderzoek;
- saneringsplan;
- informatie van de opdrachtgever.

Herkomstlocatie
In Figuur 1 is de locatie van herkomst van het onderzochte depot grond weergegeven.

Figuur 1: Herkomstlocatie van de gezeefde grond (grijs gearceerd)



Bodemkwaliteitskaart
Op basis van de Bodemkwaliteitskaart, geraadpleegd op het Geoloket Zeeuws Bodemvenster van de Provincie Zeeland is:
- de locatie van herkomst van de onderzochte partij grond gelegen in zone B1 “Woonwijken < 1960” en heeft deze locatie de bodemfunctie “Wonen”;
- de bovengrond van de herkomstlocatie te classificeren als bodemkwaliteitsklasse “Wonen”;
- de ondergrond van de herkomstlocatie te classificeren als bodemkwaliteitsklasse “Achtergrondwaarde”.

Indien grond toegepast gaat worden op locaties waar gebiedsspecifiek beleid van toepassing is dan dient de Nota Bodembeheer van de betreffende gemeente te worden geraadpleegd of contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag.

Boomgaardenkaart
Op basis van de Boomgaardenkaart, geraadpleegd op het Geoloket Zeeuws Bodemvenster van de Provincie Zeeland is de herkomstlocatie van de partij grond niet gelegen in een voormalig fruitteeltgebied. Daarom hoeft niet aanvullend te worden geanalyseerd op OCB’s (bestrijdingsmiddelen).

Eerdere bodemonderzoeken
Op de herkomstlocatie van de partij en/of in de nabije omgeving zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Al deze onderzoeken zijn gebruikt voor het opstellen van het hieronder benoemde saneringsplan. De voor onderhavige partij relevante gegevens uit het saneringsplan zijn onderstaand samengevat.

Geactualiseerd saneringsplan tanks, bodem- en asbestverontreinigingen Hof te Zandeplein 10-18 Kloosterzande V2.1, SMA, projectnummer: 23184046 / 23204014, d.d. 05-07-2021;
Dit saneringsplan is opgesteld voor het schoon opleveren van het terrein aan het Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande.

Ter plaatse van de herkomstlocatie van onderhavige partij grond is in het verleden asbest aangetoond in een berekend totaalgehalte dat de interventiewaarde benadert maar niet overschrijdt. In de overige grond is plaatselijk asbest aangetroffen, maar dit betrof gehalten beneden de toetswaarde voor nader onderzoek (de helft van de interventieaarde).
Voor wat betreft de standaard parameters zijn binnen de herkomst locatie maximaal licht tot matig verhoogde gehalten aangetoond.

Vanwege de aanwezigheid van asbest in de grond zijn de bewerkings- en hergebruikmogelijkheden van de af te voeren grond beperkt. De meest milieubewuste verwerkingsmethode dient door de aannemer te worden bepaald. In dit geval is er voor gekozen de grond op locatie te zeven en vervolgens te keuren conform het Besluit bodemkwaliteit met aanvullende analyses op asbest.

Voor verdere achtergrondinformatie en voor nadere gegevens wat betreft het vooronderzoek wordt verwezen naar bovengenoemd saneringsplan.

Conclusie vooronderzoek
Op basis van het vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat er in eerste instantie aanleiding is om de locatie van herkomst van de partij grond als asbestverdacht te beschouwen. Zodoende dient te worden uitgegaan van de maximale partijgrootte van 2.000 ton voor asbestverdachte grond. Met een volume kleiner dan 2.000 ton voldoet de partij aan de maximale partijgrootte voor verdachte grond.

Naast het standaard AP-04 pakket zal er aanvullend op asbest worden geanalyseerd. Tevens dient geanalyseerd te worden op het PFAS pakket cf. de advieslijst d.d. 12 juli 2019; dit in verband met het “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” d.d. december 2021.

3 PROJECTGEGEVENS

Opdrachtgever:	Aannemings- en verhuurbedrijf J. Hoondert en zn BV
Locatie partij grond:	Hof te Zandeplein 9-10 Kadastraal perceel Hontenisse Sectie H nummer 3590 (ged.)
Plaats:	Kloosterzande
Verdeling partij grond in deelpartijen en/of nog in vlak aanwezig:	Nee
Hoeveelheid grond:	Circa 175 m^3 / 288,75 ton
Hoeveelheid bepaald door:	Opmeting
Eigendom grond:	Bij opdrachtgever bekend
Herkomst grond:	Van elders op onderzoekslocatie
Datum bemonstering:	4 februari 2022
Tijdsbesteding:	Van 8.30 uur tot 11.30 uur
Datum start analyses:	4 februari 2022
Wijze bemonstering:	Handmatig
Aantal genomen monsters per deelpartij:	2 x 50 grepen - gewicht per 50 grepen minimaal 9 kilo
Monsteromschrijving:	MMA en MMB MMC en MMD (asbest in grondmonster)
Gebruikte apparatuur:	Edelmanboor Ø 7 cm / Afwijkend Ø 12 cm
Monsteropslag:	Gekoeld
Monsterverpakking:	10 liter emmers
Projectleiding:	Dhr. L.B.P. de Jonge
Monstername:	Dhr. B.N. Maas
Kwaliteitsbewaking en toetsing:	Dhr. L.B.P. de Jonge
Externe kwaliteitsbewaking en toetsing:	Door de Raad van Accreditatie zullen steekproefsgewijs controles worden uitgevoerd

4 VELDWERKZAAMHEDEN

De bemonstering van de partij grond is uitgevoerd volgens de BRL-SIKB 1000-serie, protocol 1001 (versie 9.0). In Bijlage 4 en 5 zijn het monsternemingsplan bijgevoegd en het monsternemingsformulier, waarin het verslag van de monstername is vastgelegd.

De kern van de gegevens treft u bovenstaand aan. In Bijlage 2 is de situatietekening bijgevoegd, waarop de partij grond is gemarkeerd.

Alle gebruikte materialen tijdens het veldonderzoek voldoen aan de KIWA normering zoals deze zijn neergelegd in de beoordelingsrichtlijn BRL-K264/01, 265/01, 561/01, 562/01 en 563/01.

Gemiddelde bodemstructuur is:	Grond, zwak siltig
Visuele opmerkingen:	Zie monsternemingsverslag
Monstername:	Zie monsternemingsverslag

Tijdens de monsterneming is aandacht geschonken aan de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het depot en in de opgeboorde grond. Dit alles zoals staat omschreven in de NEN 5707+C2:2017 op basis van de definitie 3.6 voor asbestverdacht materiaal (materiaal dat op basis van voorkennis en/of een beoordeling met het blote oog een hoeveelheid asbest zou kunnen bevatten). Hierbij is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Er zijn foto’s gemaakt om de locatie waar de partij grond is gelegen herkenbaar te maken, zie Bijlage 3.

5 CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK EN TOETSING

5.1 Betrouwbaarheid onderzoek

Het onderzoek zoals verantwoord in dit rapport betreft de vastlegging van de situatie en de fysische eigenschappen van een partij grond/hergebruiksmateriaal, zoals beschreven in het Besluit bodemkwaliteit, zoals deze wordt aangetroffen op het moment van monstername. De praktijk heeft inmiddels geleerd dat de fysische toestand van een partij materialen tussen het moment van monstername en beoordeling en het tijdstip van afvoer/toepassing elders, onder andere als gevolg van weersinvloeden, wijze van ontgraven e.d. aanmerkelijk kan wijzigen. Gevolg hiervan kan onder andere zijn dat per saldo meer/minder tonnage wordt afgevoerd dan op het moment van monstername is berekend.

MCG Zuidwest B.V. is niet aansprakelijk voor enig verschil in de berekening ten opzichte van de daadwerkelijk afgevoerde hoeveelheid/kwantiteit/gewicht. Bij in-situ bemonstering is ons bedrijf niet aansprakelijk voor de wijze van ontgraving na monstername en rapportage. Tevens is MCG Zuidwest B.V. niet aansprakelijk voor eventueel na ontgraving toegevoegde grond welke mogelijk gelijktijdig met de gekeurde partij wordt afgevoerd en waarvan niet bekend is wat de chemisch-fysische toestand is.

Wij wijzen de gebruikers van dit rapport met nadruk op het feit dat zij zelf, op het moment van afvoer/verplaatsing/verwerking van de partij alle kenmerkende gegevens, welke zijn vastgelegd in dit rapport, dienen te controleren. Indien bijvoorbeeld aan de hand van locatietekeningen en/of de bijgevoegde foto's moet worden vastgesteld dat er afwijkingen zijn t.o.v. de gegevens in dit rapport, dan is dit rapport niet langer geldend voor de partij.

5.2 Analyses

Direct na ontvangst van de monsters op het laboratorium wordt door de medewerkers van het laboratorium aan de hand van de BRL-SIKB 3001 gecontroleerd of de ontvangen monsters op de juiste wijze door de veldwerkdienst zijn geconserveerd en gekoeld. Indien er afwijkingen worden geconstateerd dan neemt het laboratorium contact op met de betrokken veldwerkers teneinde alsnog correct geconserveerde monsters te ontvangen van het betrokken project. De monsters zijn in het laboratorium direct bij ontvangst conform AS SIKB 3000 condities geconserveerd en blijven maximaal tot 1 maand na monstername beschikbaar voor (her)analyses.

Het chemisch-analytisch onderzoek is uitbesteed aan een onafhankelijk AP-04 geaccrediteerd milieulaboratorium. De grondmengmonsters zijn onderzocht op een breed analysepakket (AP-04) bestaande uit:

- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (som-PAK's);
- minerale olie;
- som PCB's;
- droogrest, organisch stofgehalte en lutum.

Tevens zijn de mengmonsters aanvullend geanalyseerd op het PFAS pakket, dit in verband met het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" d.d. december 2021.

Tevens zijn voor de partij twee extra mengmonsters conform SIKB protocol 1001, methode 1 onderzocht op de aanwezigheid van asbest (asbestconcentratiebepaling).

De analyseresultaten zijn bijgevoegd in Bijlage 6.

5.3 Toetsingscriteria standaard AP-04 parameters

De gemiddelde gehalten per geanalyseerde parameter zijn getoetst aan de meest recente normen uit de Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering. De toetsingsresultaten zijn bijgevoegd in Bijlage 7.

Tabel 1: Onderzoekstraject

werkonderdeel	te volgen richtlijn	voldoet
monsternemingsplan opstellen	conform BRL-SIKB 1000-serie, protocol 1001 (versie 9.0)	ja
monstername	conform BRL-SIKB 1000-serie, protocol 1001 (versie 9.0)	ja
analyse	conform AP-04 extern LAB	ja, MMA en MMB, MMC en MMD (asbest in grondmonster)
rapportage	BRL-SIKB 1000, bijlage 4	ja

Conform de huidige richtlijnen en met de Regeling Bodemkwaliteit als uitgangspunt voor toetsing c.q. interpretatie, kan uit Tabel 1 worden geconcludeerd dat het onderzoekstraject voor alle werkzaamheden voldoet aan de daarvoor geldende richtlijnen.

Voor de toetsing worden de geanalyseerde gehalten per partij van beide monsters bij elkaar opgeteld en vervolgens door twee gedeeld. Zo wordt het partijgemiddelde verkregen voor de betreffende geanalyseerde parameters. De verhouding tussen de beide meetwaarden wordt vastgesteld op basis van de werkelijk gemeten waarden. Dus zonder een correctie voor metingen onder of op de bepalingsgrens.

Aanvullend op de normale kwaliteitsborging en de kwaliteitscontrole geldt dat, indien de verhouding van beide meetwaarden groter is dan 2,5, dient te worden nagegaan of er in de uitgevoerde procedure, monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse geen fouten zijn gemaakt. Indien er sprake is van fouten of van het vermoeden van fouten, dient de betreffende stap, tezamen met de daaropvolgende stappen, te worden overgedaan.

Omdat de verhouding tussen de meetwaarden kleiner is dan 2,5 is bovenstaande in dit geval niet van toepassing.

<u>Bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse bepaling partijkeuringen (in depot/in situ) in generiek en gebiedsspecifiek kader</u>

Wanneer Landbouw/natuur (achtergrondwaarde gebied)
- als gemiddelde waarde van twee mengmonsters ≤ maximale waarde AW is;
- bij een analysepakket van twaalf parameters mogen maximaal twee parameters (gemiddelde waarde van twee mengmonsters) tot 2x maximale waarde AW zijn, maar moeten wel ≤ maximale waarde Wonen zijn. De overige tien parameters moeten dan allemaal ≤ maximale waarde AW zijn.

Wanneer Bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse Wonen
- als gemiddelde waarde van twee mengmonsters > maximale waarde AW is en ≤ maximale waarde Wonen is. Als één parameter (gemiddelde waarde van twee mengmonsters) > maximale waarde Wonen is dan geen Klasse Wonen meer.

Wanneer bodemfunctie/bodemkwaliteitsklasse Industrie
- als gemiddelde waarde van twee mengmonsters > maximale waarde Wonen is en ≤ maximale waarde Industrie is. Als één parameter > maximale waarde Industrie is dan geen Klasse Industrie meer en is de partij generiek niet toepasbaar.

De interventiewaarde bodemsanering voor asbest in de (water)bodem is gesteld op 100 mg/kgds (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie). Voor het toepassen en hergebruiken van grond, baggerspecie en puin(granulaat) geldt een restconcentratienorm van 100 mg/kgds. De genoemde richtlijnen gelden voor zowel gebonden als niet-gebonden asbest. De Arbo regelgeving met betrekking tot de werkzaamheden met asbesthoudende materialen word geacht niet van toepassing te zijn, indien de asbestconcentratie in de materialen lager is dan 100 mg/kgds.

5.4 Toetsingscriteria PFAS

In december 2021 is de geactualiseerde versie van het “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” gepubliceerd door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Deze publicatie dient gezien te worden als een vooraankondiging van de wijziging van het Besluit bodemkwaliteit waarbij PFAS opgenomen gaan worden als genormeerde stoffen. Per 1 oktober 2019 dient van grond en baggerspecie die wordt toegepast, de gehalten PFOA, PFOS en overige PFAS te worden bepaald.

Omdat PFAS nog niet zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit dienen de normen uit het handelingskader te worden gehanteerd. Er hoeft geen correctie naar standaardbodem te worden toegepast, indien het gehalte organische stof minder dan 10 % bedraagt.

In Tabel 2 en Tabel 3 zijn de toetsingswaarden van PFAS weergegeven.

Tabel 2: Toetsingsnormen PFAS landbodem (µg/kgds)

Toepasbaar op landbodem:	PFOA (som)	Overige PFAS
Landbouw/natuur (AW)	≤ 1,9	≤ 1,4
Wonen en Industrie, of Landbouw/natuur (AW) als PFAS < lokale achtergrondwaarde	1,9-7	1,4-3
Toepassing baggerspecie aangrenzend perceel of weilanddepot en grootschalige toepassing grond en baggerspecie	≤ 7	≤ 3
Grondwaterbeschermingsgebieden	Gebiedskwaliteit	Gebiedskwaliteit
Niet toepasbaar	> 7	> 3

Tabel 3: Toetsingsnormen PFAS oppervlaktewater (µg/kgds)

Toepassingssituatie	Toepassingsnorm
Baggerspecie (grootschalig) 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
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
Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas: - verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK en - het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.	*Rijkswater:* PFAS = 0,8 PFOS = 3,7 *Anders*: PFAS = 0,8 PFOS = 1,1
Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater	PFAS = 0,8 PFOS = 3,7
Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan boven bedoeld	PFAS = 0,8 PFOS = 1,1

Bovenstaande normen gelden tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld.
Indien de gebiedskwaliteit van een grondwaterbeschermingsgebied niet bekend is, dient de bepalingsgrens van 0,1 µg/kgds te worden aangehouden.

Bij het toetsen aan de normwaarden voor PFOS en PFOA moet de som (vertakt plus lineair) worden getoetst aan de normwaarde. Bij die sommatie worden gehalten die zijn gerapporteerd als kleiner dan de bepalingsgrens meegenomen als getal door de bepalingsgrens met 0,7 te vermenigvuldigen. Bij het toetsen van PFOS en PFOA aan de norm van de bepalingsgrens hoeven alleen de individuele meetwaarden (lineair en vertakt afzonderlijk) getoetst te worden.
De overige PFAS dienen getoetst te worden op de individuele analyseresultaten, er is dus geen somparameter.

De individuele analyseresultaten dienen te worden opgeteld en te worden gedeeld door 2. Zo wordt het partijgemiddelde verkregen voor PFAS.

5.5 Toetsing

Standaard AP-04 parameters

In Tabel 4 is de toetsing weergegeven van de AP-04 parameters.

Tabel 4: Toetsingsresultaten AP-04 parameters

	Metalen									Organische componenten		
	Barium	Cadmium	Kobalt	Koper	Kwik	Lood	Molybdeen	Nikkel	Zink	PAK	PCB	Minerale olie
MMA / MMB gemiddeld	1	1	1	1	2	2	1	1	3	2	3	3
Conclusie	*Industrie*											

1: Landbouw/natuur (AW); 2: Wonen; 3: Industrie; 4: Niet toepasbaar > Industrie 5: Niet toepasbaar > IW

Asbest

In de grove fractie is geen asbest waargenomen. In de fijne fractie is analytisch geen asbest aangetoond.

PFAS

In Tabel 5 is de toetsing weergegeven van PFAS (in µg/kgds) aan de hand van de toetsingsnormen voor landbodem.

Tabel 5: Toetsingsresultaten PFAS

Analysemonster	PFOS	PFOA	Overige PFAS
MMA	Lineair: 0,2 Vertakt: < 0,1 Som: 0,3	Lineair: 0,1 Vertakt: < 0,1 Som: 0,2	Alle: < 0,1
MMB	Lineair: 0,2 Vertakt: < 0,1 Som: 0,3	Lineair: < 0,1 Vertakt: < 0,1 Som: n.v.t.	Alle: < 0,1
MMA / MMB gemiddeld	Lineair: 0,2 Vertakt: < 0,1 Som: 0,3	Lineair: 0,1 Vertakt: < 0,1 Som: 0,2	Alle: < 0,1
Conclusie	*Altijd toepasbaar*		

Eindtoetsing

In Tabel 6 is de eindtoetsing weergegeven op basis van de geanalyseerde AP-04 parameters en PFAS.

Tabel 6: Eindtoetsing

Analysemonster	Toetsing o.b.v. AP-04 parameters en PFAS
MMA / MMB gemiddeld	**Industrie**

6 CONCLUSIE

Toetsing Besluit bodemkwaliteit
De kwaliteit van de partij grond voldoet op basis van de toetsing van de standaard AP-04 parameters aan de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse “Industrie”.

Toetsing PFAS
De partij grond kan op basis van de toetsing van PFAS vrij worden toegepast op landbodem.

Eindconclusie
De partij grond kan op basis van de partijbemonstering conform het Besluit bodemkwaliteit en het chemisch-analytisch onderzoek worden geclassificeerd als zijnde:

De kwaliteit van de partij grond voldoet op basis van de gehalten zink, PCB en minerale olie aan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse “Industrie”.

De partij grond kan worden toegepast op landbodem met bodemkwaliteitsklasse en bodemfunctieklasse “Industrie”.

Bij toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden dienen de gehalten PFAS aan te sluiten bij de gebiedskwaliteit. Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is en geen gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld, geldt de bepalingsgrens van 0,1 µg/kgds en mag de grond niet in deze gebieden worden toegepast.

Tevens kan worden geconcludeerd dat in de onderzochte partij grond geen asbest boven de restconcentratienorm van 100 mg/kgds is aangetoond.

7 OPMERKINGEN

Met uitzondering van het toepassen van minder dan 50 m³ schone grond moeten toepassingen van grond 5 werkdagen voorafgaand aan het toepassen worden gemeld bij Agentschap.nl. Hierbij is een erkende kwaliteitsverklaring conform het Besluit bodemkwaliteit nodig. Het onderhavige rapport kan hiertoe dienen.

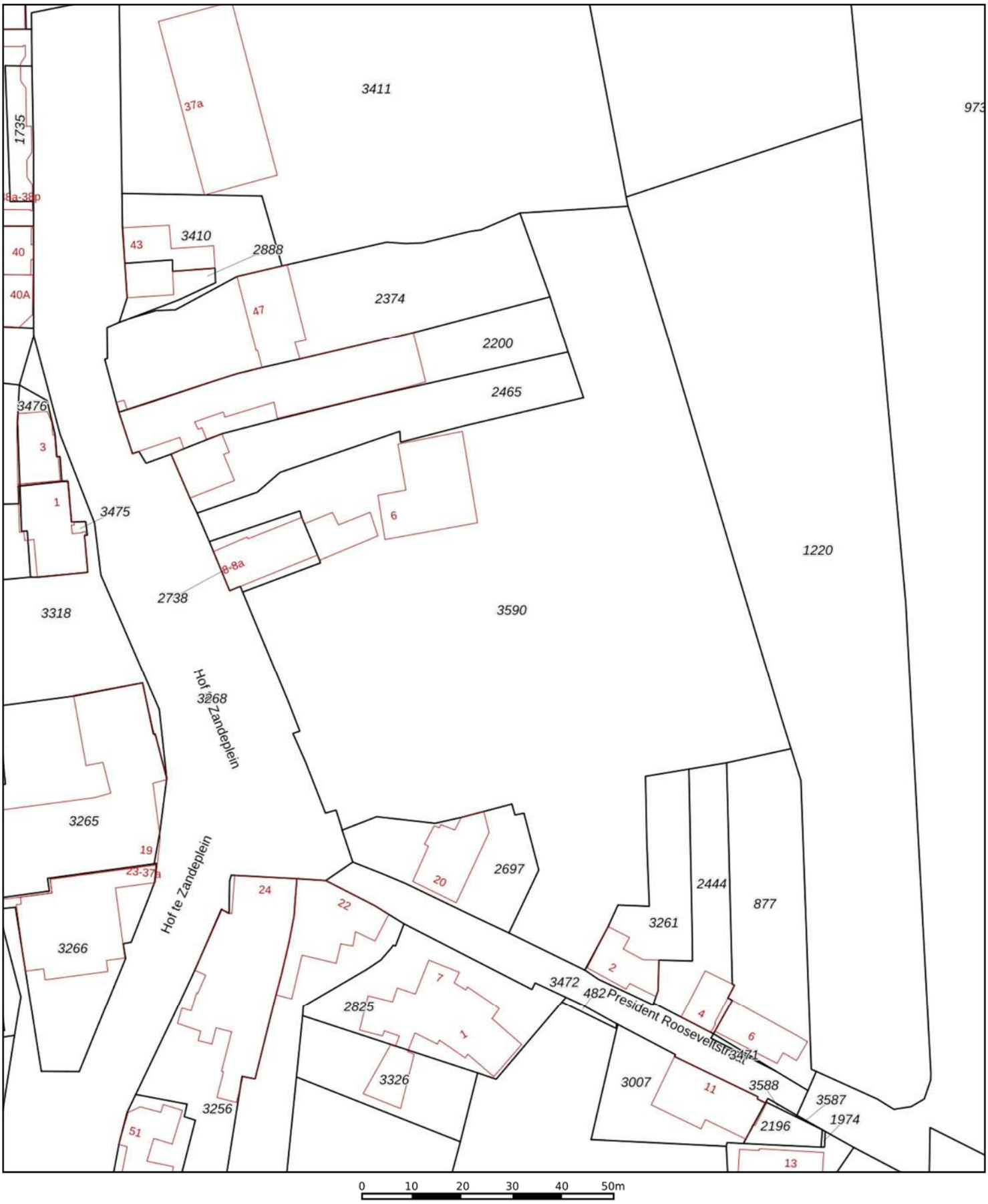
In gemeenten waar gebiedsspecifiek beleid van toepassing is kunnen afwijkende toepassingsregels gelden.

Indien de partij grond gesplitst wordt voor het toepassen op verschillende locaties dient de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij, de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd en de datum waarop deze is uitgevoerd, geregistreerd te worden. Mits aan deze voorwaarden kan worden voldaan, kan voor de opgesplitste partijen gebruik gemaakt worden van de milieuhygiënische verklaring van de oorspronkelijke partij.

Bij transport over de openbare weg wordt onderhavige grond als afvalstof gezien. Het transport dient, op grond van de Wet Milieubeheer, vergezeld te gaan van een begeleidingsbrief. Dit geldt ook voor het transport naar een toepassing of tijdelijke opslaglocatie onder het Besluit bodemkwaliteit. Bij de begeleidingsbrief dient een milieuhygiënische verklaring aanwezig te zijn, de onderhavige partijkeuring kan daartoe dienen.

BIJLAGE 1

Kadastrale situatie herkomstlocatie



0 10 20 30 40 50m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente	Hontenisse
Sectie	H
Perceel	3590

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 14 februari 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

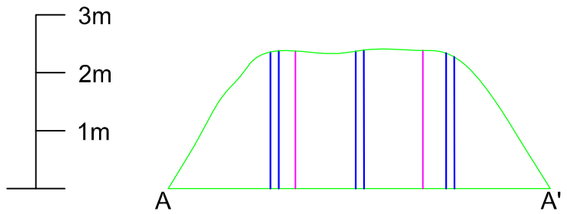
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

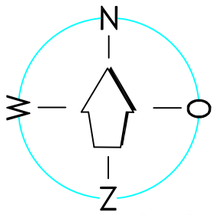
BIJLAGE 2

Situatietekening

Zijaanzicht A-A'

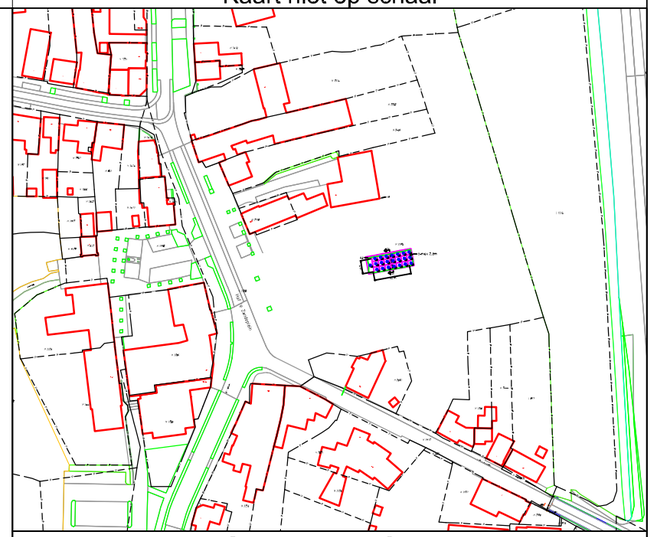
Schaal 1:100

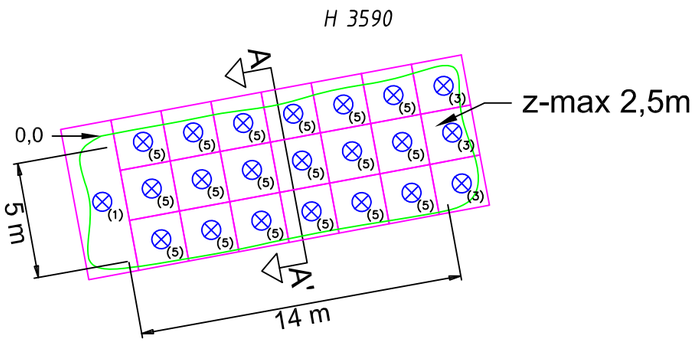




-Overzicht-

Kaart niet op schaal





-Legenda-

(..) Boring met aantal grepen

Raster

VP → Vastpunt

0,0 → Nulpunt

DATUM :	04-02-2022	NAAM VELDWERKER: BM
SCHAAL: 1: 250		OPMERKINGEN:
GET: BM	07-02-2021	Hof ter Zandeplein 9-10 Kloosterzande Gemeente Hulst
GECONTR: LdJ	07-02-2021	
GEZIEN: LdJ	07-02-2021	

BENAMING: Partijkeuring grond conform Besluit bodemkwaliteit
Situatieschets met boorpunten

MCG ZUIDWEST
Schouwersweg 9, 4451 HS Heinkenszand
Tel: (0113) 56 79 26
www.MCGzuidwest.nl Info@MCGzuidwest.nl

FORMAAT:	WERKNUMMER:
A3	22MCG046.60
	TEKENINGNUMMER: 22MCG046.60/01

WIJZIGINGEN	A:	B:	C:

BIJLAGE 3

Foto’s

FOTOVERSLAG

Foto 1

Foto 2

Foto 3

FOTOVERSLAG

Foto 4: Vast punt

BIJLAGE 4

Monsternemingsplan

MONSTERNEMINGSPLAN

PROJECTGEGEVENS	
Projectnummer:	22MCG046.60
Projectnaam/ kenmerk opdrachtgever:	Partijkeuring depot Hof ter Zandeplein 9-10 Kloosterzande
Locatie, gemeente:	Hof ter Zandeplein 9-10 Kloosterzande, Gemeente Hulst
Opdrachtgever:	Naam: Aannemings- en verhuurbedrijf J. Hoondert en zn B.V. Adres: Postbus 4, 4453 ZG 's-Heerenhoek Telefoonnummer: 0113-352510 Contactpersoon: Sjaak Weststrate
Doel monsterneming:	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit partij grond
Voorinspectie werkplek	X Ja O Nee
Uitvoerende organisatie:	MCG Zuidwest B.V.
Uitvoeringsdatum:	04-02-2022
Vooronderzoek:	NEN 5725 / NEN 5740

PARTIJGEGEVENS	
Opdrachtgever is:	Aannemer
Partijgrootte:	Circa 175 m^3 / 288,75 ton Dichtheid: 1.65 (schatting)
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is:	Droog Statische partij
Grondsoort:	Klei / Zand
Verwachte korrelgrootte:	D_{95} < 15 mm
Bijzonderheden partij:	Te keuren partij betreft gezeefde grond afkomstig uit sanering ter plaatse
Bijzonderheden materiaal:	Bijmengingen verwacht: Nee
Vorm van de partij:	Depot

MONSTERNEMING	
Aantal grepen per (deel)partij:	2 x 50
Aard materiaal:	Herbruikbare grond
Wijze van monsterneming:	Systematisch
Indelen in deelpartijen:	Nee
Voorgeschreven indeling in deelpartijen:	Nee, zelf bepalen
Foto's nemen:	Ja

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE	
(Deel) partijgrootte:	Max. 2.000 ton (asbestverdacht)
D_{95} < 15 mm , standaard:	Grepen: min. 180 gr. (ca 5 x 5 x 5 cm^3, ca 1 boorkop) Monsters: 2 monsters van elk 50 grepen: 2 x 9 kg

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS	
Apparatuur:	Guts ø 5 cm / Edelman ø 5 cm / Afwijkend ø .....cm
Maximale monsternamediepte:	400 cm
Monstercodering:	MMA en MMB (partij), MMC en MMD (asbest)
Monsterverpakking:	10 l. emmers, Laboratorium SGS Environmental Analytics
Monsteropslag:	Gekoeld
Monstertransport:	Gekoeld
Aanleveren aan:	Laboratorium SGS Environmental Analytics / binnen 24 uur
Bijzonderheden:	Geen

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNAMEPLAN			
	NAAM	HANDTEKENING	DATUM
Projectleider:	Dhr. L.B.P. de Jonge		04-02-2022
Gekwalificeerde monsternemer:	Dhr. B.N. Maas		04-02-2022

BIJLAGE 5

Monsternemingsverslag

MONSTERNEMINGSVERSLAG VOOR GROND

PROJECTGEGEVENS	
Projectnummer:	22MCG046.60
Projectnaam:	Partijkeuring depot Hof ter Zandeplein 9-10 Kloosterzande
Locatie, gemeente:	Hof ter Zandeplein 9-10 Kloosterzande, Gemeente Hulst
Monsternemer(s):	Dhr. B.N. Maas
Uitvoerende organisatie:	MCG Zuidwest B.V.
Uitvoeringsdatum en tijd:	04-02-2022, van 8:30 tot 11:30 uur

PARTIJGEGEVENS						
	Hoofdbestanddeel	**Bijmengsel**		**Massa in ton In-situ**		**Massa in ton 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 siltig	☐	1,70	☐	1,50
☐		Sterk siltig	☐	1,70	☐	1,50
☐	Klei	Zwak siltig	☐	1,75	☐	1,55
☐		Sterk siltig	☐	1,70	☐	1,50
☐	Veen	Zwak siltig	☐	1,25	☐	1,15
☐		Sterk siltig	☐	1,40	☐	1,25
Geschat vochtpercentage:		15 %				
Maximale korrelgrootte:		D_{95} < 15 mm				
Bepaald door:		Zintuiglijke waarneming				
Bijzonderheden partij:		De partij is asbest houdende grond onder de norm en is gezeefd op de saneringslocatie.				
Bijmengingen aangetroffen:		Ja: (bak)steenbrokjes (< 1%) en Grind (< 1%).				
Plastics en / of piepschuim aangetroffen:		Nee				
Vorm van de partij:		Depot				
Partij homogeen?		Ja				

Maximale korrelgrootte D_{95} voor AP04 onderzoek.	AP04 onderzoek ☐ < 8 mm min. 100 grepen 180 gr. guts Ø 3 cm, edelman Ø 5 cm ☒ > 8, < 15 mm min. 100 grepen / 180 gr. edelman Ø 5 cm ☐ >15, < 23 mm min. 100 grepen / 330 gr. edelman Ø 7 cm D_{95} ter plaatse bepalen m.b.v. weegproef. Na uitvoeren proef overleg PL ☐ Let op: onder verhardingslagen afwijkende strategie. 2 monsters van elk 50 grepen, minimaal 9 kg. Voor asbestverdachte grond zie Bijlage 25A en Werkinstructie 1.

MONSTERNEMING	
Wijze van monsterneming:	Conform monsternemingsplan? Ja
Indeling in deelpartijen:	Nee
Aanduiding indeling in het veld:	Nee
Foto's: Bovenaanzicht partij: Vast punt: Overige:	 Ja Ja Ja

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

Deelpartij	Grootte deelpartij (ton en m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)		
			A	B	(C)
1	Circa 175 m³ / 288,75 ton	2 x 50	10,3	10,4	
2					
3					
4					
5					
6					
Groote partij bepaald door:	Opmeting (foto vast punt)				

Voor 2 x 6 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden.

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS	
Apparatuur:	Edelman ø 7 cm
Maximale monsternamediepte:	250 cm
Monstercodering:	MMA en MMB (partij), MMC en MMD (asbest)
Monsterverpakking:	Conform plan
Monsteropslag:	Gekoeld
Monstertransport:	Gekoeld
Aanleveren aan:	Laboratorium SGS Environmental Analytics B.V. / binnen 24 uur
Bijzonderheden:	Geen

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNEMINGSPLAN			
	NAAM	**HANDTEKENING**	**DATUM**
Projectleider:	Dhr. L.B.P. de Jonge		04-02-2022
Gekwalificeerde monsternemer:	Dhr. B.N. Maas		04-02-2022

BIJLAGEN	
Kaartje ligging / toegang locatie:	Ja
Kaartje indeling (deel)partijen:	Nee
Berekening omvangsbepaling (GPS / Weegbonnen):	Nee
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen:	Ja
Verslag zeeftest:	Nee
Toelichting foto's (nummers, locatie-aanduiding):	Nee

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam: Dhr. B.N. Maas Datum: 04-02-2022 Handtekening:

MONSTERNEMINGSVERSLAG VOOR ASBEST IN GROND

Indicatieve bemonstering 10 grepen van 1 kg	Monstergewicht :	11,28 kg		
	Gewicht > 20 mm :	0,21 kg	Gehalte:	1,86 %
	Gewicht > 30 mm :	-	Gehalte:	-
	Gewicht > 40 mm :	-	Gehalte:	-
Afmeting grofste asbestverdacht materiaal	N.v.t.			
Boorgereedschap:	Edelmanboor: ☐ Ø 5 cm ☒ Ø 7 cm ☐ Ø 9 cm ☒ Ø 12 cm			
	☐ Kraan			
Bepaling optie	☒ Optie 1 ☐ Optie 2A ☐ Optie 2B ☐ Optie 3			
Visuele inspectie uitgevoerd	☒ Ja ☐ Nee			

Veldwerkgegevens	
Gewicht mengmonster MMC	15,3 kg
Gewicht mengmonster MMD	15,3 kg
Gewicht materiaal > 20 mm mengmonster MMC	-
Gewicht materiaal > 20 mm mengmonster MMD	-
Gehalte > 20 mm mengmonster MMC	-
Gehalte > 20 mm mengmonster MMD	-

Monstergewichten			
	Grondmengmonster		**Asbestverzamelmonster**
MMC	15,3 kg	**MM**	-
MMD	15,3 kg	**MM**	-

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNEMINGSPLAN			
	NAAM	**HANDTEKENING**	**DATUM**
Projectleider:	Dhr. L.B.P. de Jonge		04-02-2022
Gekwalificeerde monsternemer:	Dhr. B.N. Maas		04-02-2022

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam: Dhr. B.N. Maas Datum: 04-02-2022 Handtekening:

BIJLAGE 6

Analyseresultaten

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Leon de Jonge
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Uw projectnaam	: Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande
Uw projectnummer	: 22MCG046.60
SGS rapportnummer	: 13615531, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: ZSTS6SY6

Rotterdam, 14-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 22MCG046.60. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Leon de Jonge

Projectnaam	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	22MCG046.60	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615531 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
003	AP 04 Grond	MMA
004	AP 04 Grond	MMB

Analyse	Eenheid	Q	003	004
droge stof	gew.-%	Q	86.4	86.2
aangeleverd monster	kg		10	10
gewicht artefacten	g		<1	<1
aard van de artefacten	-		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.3	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	3.8	4.1
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.3	7.3
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.8	19.5
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	56	48
cadmium	mg/kgds	Q	0.24	0.24
kobalt	mg/kgds	Q	3.1	3.0
koper	mg/kgds	Q	16	16
kwik	mg/kgds	Q	0.14	0.12
lood	mg/kgds	Q	81	59
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	0.64
nikkel	mg/kgds	Q	8.2	7.9
zink	mg/kgds	Q	100	90
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.02 [1)]	0.02
antraceen	mg/kgds	Q	0.24	0.08
fenantreen	mg/kgds	Q	0.74	0.27
fluoranteen	mg/kgds	Q	1.3	0.63
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.68	0.37
chryseen	mg/kgds	Q	0.56	0.33
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.74	0.44
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.55	0.38
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.38	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.51	0.33
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	5.72 [2)]	3.08 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	1.2
PCB 101	µg/kgds	Q	1.7	2.2 [1)]
PCB 118	µg/kgds	Q	1.3	1.4 [1)]
PCB 138	µg/kgds	Q	3.8	2.6
PCB 153	µg/kgds	Q	4.5	2.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Leon de Jonge

Projectnaam	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	22MCG046.60	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615531 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
003	AP 04 Grond	MMA
004	AP 04 Grond	MMB

Analyse	Eenheid	Q	003	004
PCB 180	µg/kgds	Q	4.7	2.6
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	17.4 [2)]	12.9 [2)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		35	50
fractie C22-C30	mg/kgds		30	35
fractie C30-C40	mg/kgds		20	20
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	90	110
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2	0.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.10	<0.10
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.10	<0.10
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.10	<0.10
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3	0.3
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Leon de Jonge

Projectnaam	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	22MCG046.60	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615531 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
003	AP 04 Grond	MMA
004	AP 04 Grond	MMB

Analyse	Eenheid	Q	003	004
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Leon de Jonge

Projectnaam	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	22MCG046.60	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615531 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monster beschrijvingen

003	*	Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters
004	*	Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Leon de Jonge

Projectnaam	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	22MCG046.60	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615531 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	AP04-SG-II en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	AP 04 Grond	Conform AP04-V
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Idem
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	AP04-SG-III en NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	AP04-SG-I en NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	AP04-SG-VI en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
lood	AP 04 Grond	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	AP04-SG-XI en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	AP 04 Grond	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOA (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Leon de Jonge

Projectnaam	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	22MCG046.60	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615531 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOS (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	E2051145	04-02-2022	04-02-2022	ALC291
004	E2051146	04-02-2022	04-02-2022	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Leon de Jonge

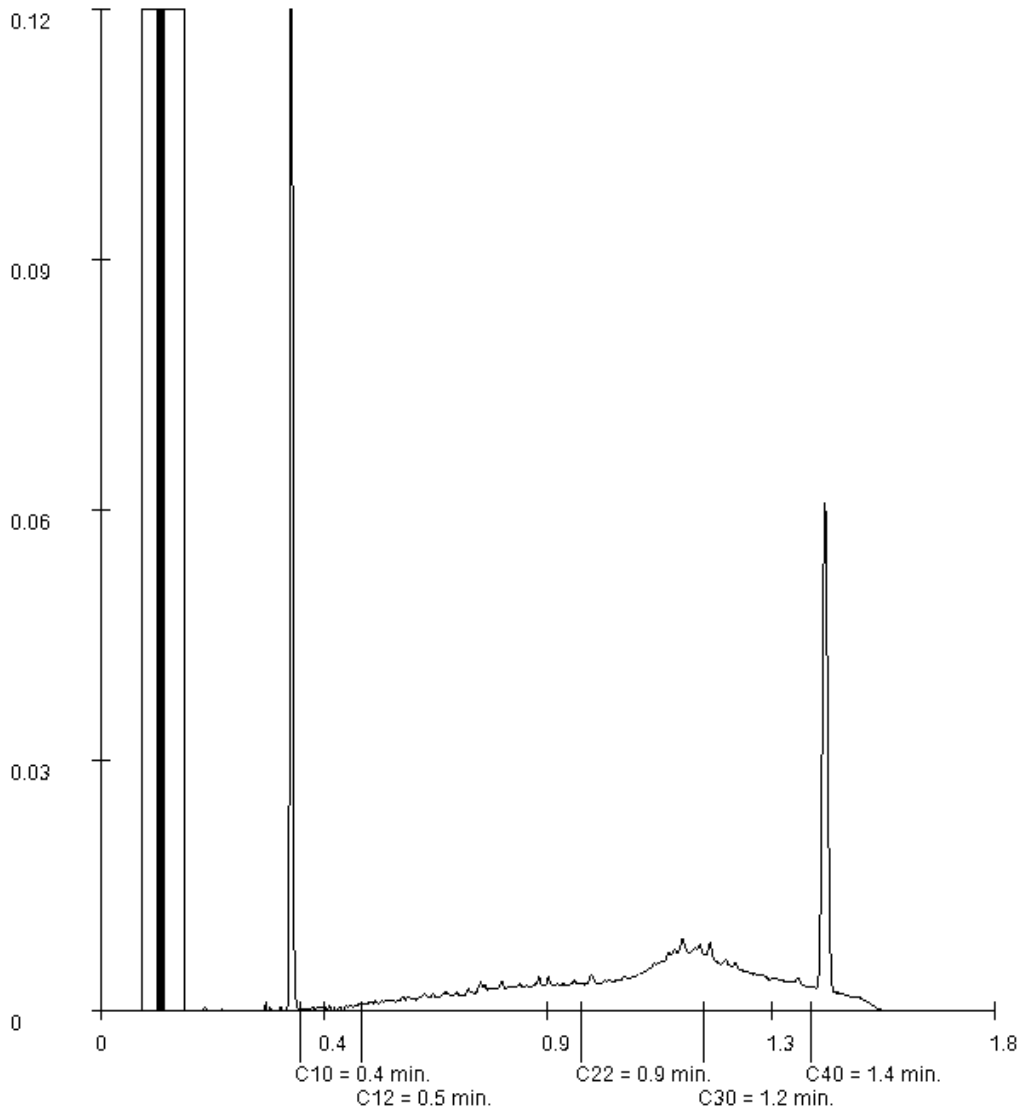
Projectnaam	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	22MCG046.60	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615531 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MMA

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Leon de Jonge

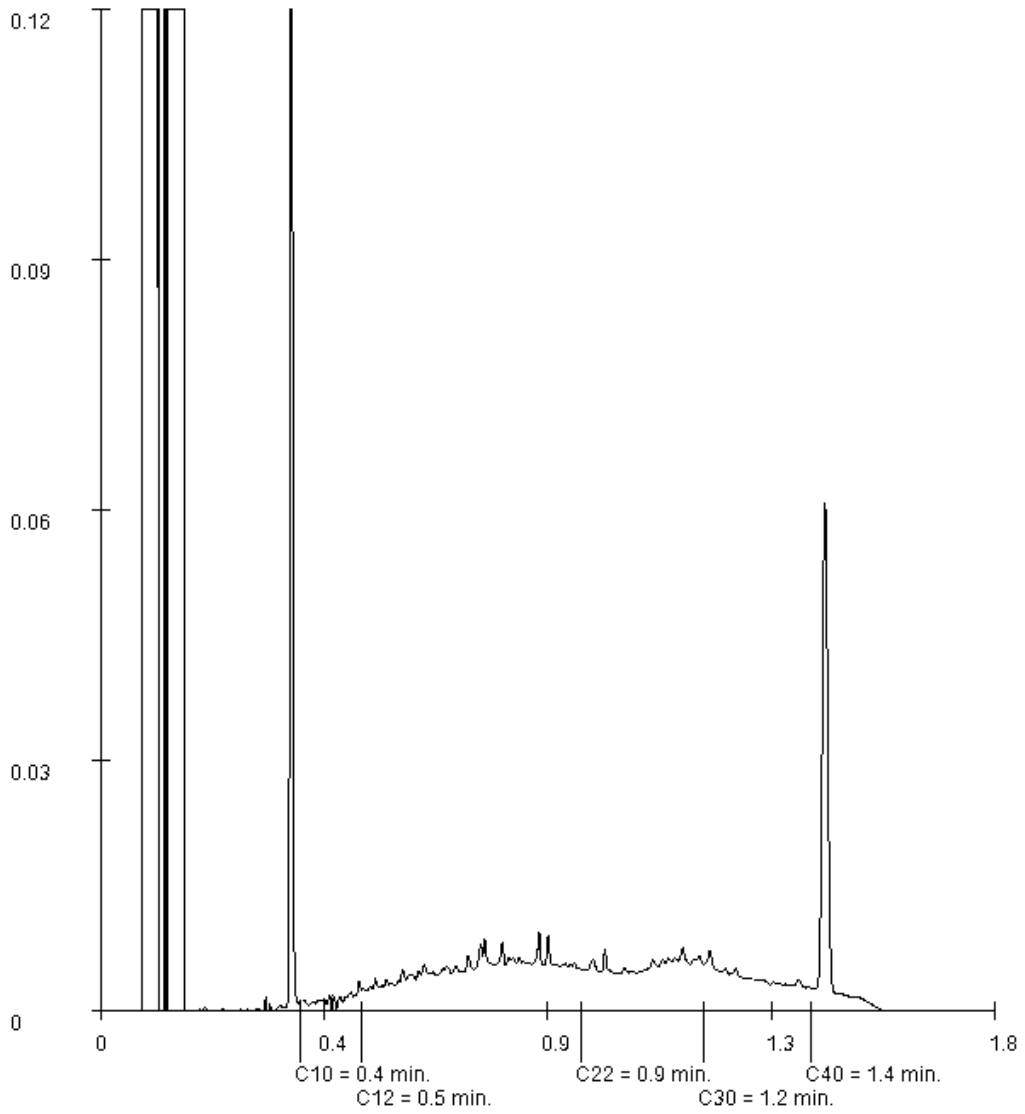
Projectnaam	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	22MCG046.60	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615531 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MMA

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Leon de Jonge

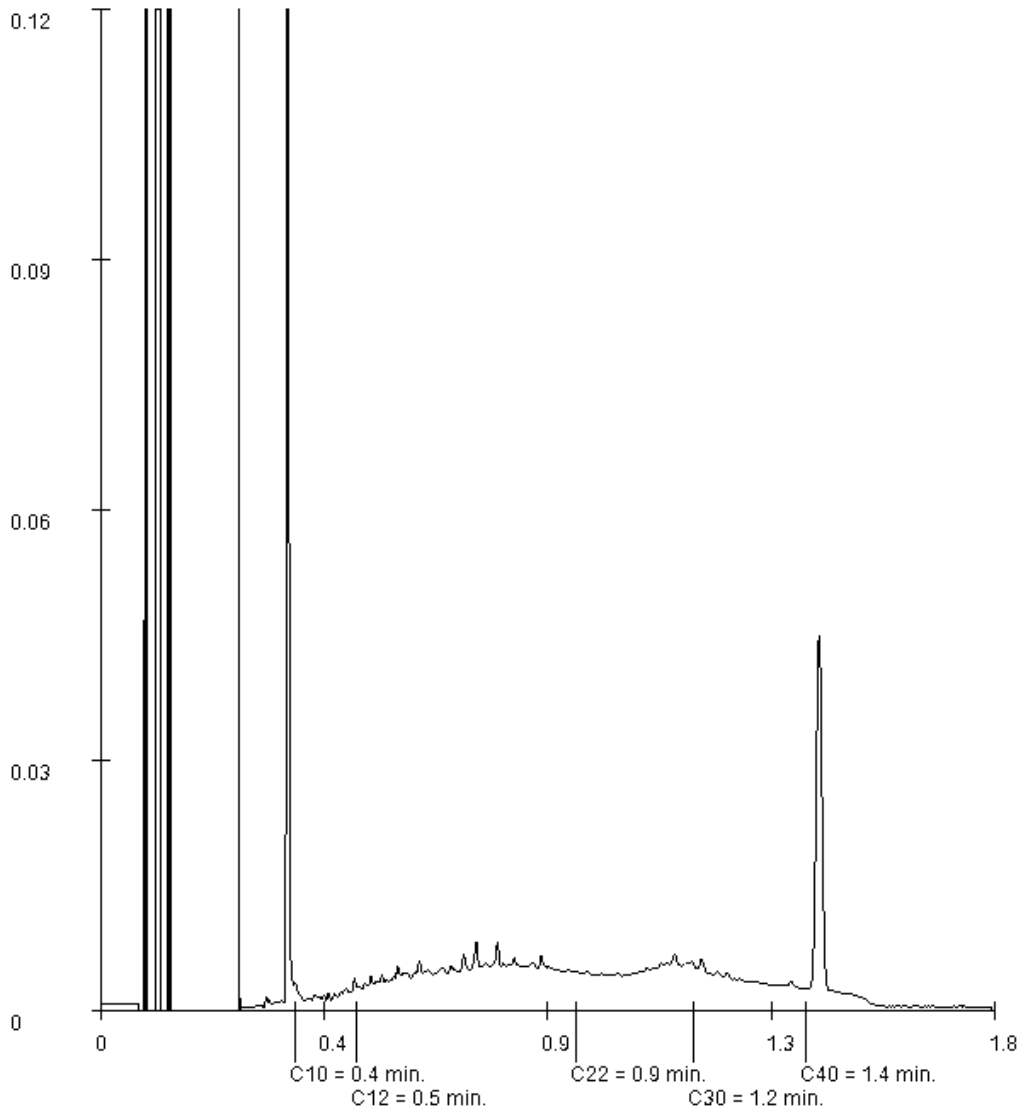
Projectnaam	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	22MCG046.60	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615531 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MMB

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Leon de Jonge

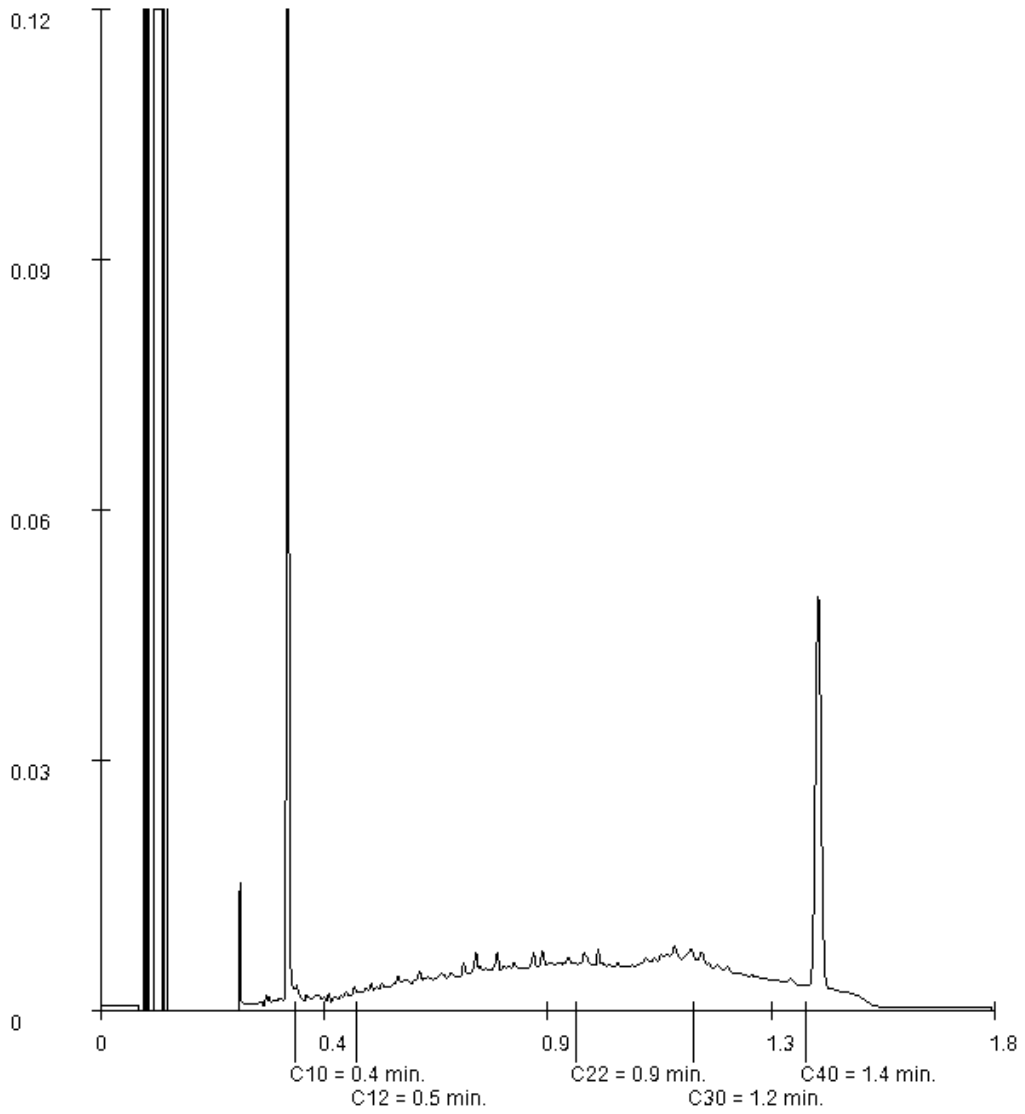
Projectnaam	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	22MCG046.60	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615531 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MMB

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Leon de Jonge
Schouwersweg 9
4451 HS HEINKENSZAND

Uw projectnaam	: Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande
Uw projectnummer	: 22MCG046.60
SGS rapportnummer	: 13615523, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: W7PMVGPT

Rotterdam, 14-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 22MCG046.60. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AP04

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Leon de Jonge

Projectnaam	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	22MCG046.60	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615523 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MMC
002	AP 04 Grond	MMD

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		15.35	15.39
in behandeling genomen gewicht	kg		15.35	15.39
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13412	13369
droge stof	gew.-%		87.4	86.9
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.1	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Leon de Jonge

Projectnaam	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	22MCG046.60	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615523 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Monster beschrijvingen

001	*	Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters
002	*	Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

MCG Zuidwest B.V.
Leon de Jonge

Projectnaam	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	Orderdatum	04-02-2022
Projectnummer	22MCG046.60	Startdatum	04-02-2022
Rapportnummer	13615523 - 1	Rapportagedatum	14-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	AP 04 Grond	AP04-SG-XVIII en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	AP 04 Grond	Idem
droge stof	AP 04 Grond	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	AP 04 Grond	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	AP 04 Grond	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	AP 04 Grond	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
berekende bepalingsgrens	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2040020	04-02-2022	04-02-2022	ALC291
002	E2024943	04-02-2022	04-02-2022	ALC291

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13615523-001	Datum analyse:	14-02-2022
		Projectnummer:	22MCG04660
		Projectnaam:	22MCG046.60

Monsteromschrijving: MMC

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13412	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13412	g
totaal gewicht voor drogen	15351	g
droge stof	87.4	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	511	100														
4-8	424	100														
2-4	285	100														
1-2	252	20.5														0.7
0.5-1	224	6.5														0.5
<0.5	11716															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer:	13615523-002	Datum analyse:	11-02-2022
		Projectnummer:	22MCG04660
		Projectnaam:	22MCG046.60

Monsteromschrijving: MMD

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13369	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13369	g
totaal gewicht voor drogen	15386	g
droge stof	86.9	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	457	100														
4-8	427	100														
2-4	283	100														
1-2	239	25.9														0.5
0.5-1	213	5.2														0.6
<0.5	11749															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

BIJLAGE 7

Toetsingsresultaten

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-02-2022 - 09:30)

Projectcode	22MCG046.60	22MCG046.60
Projectnaam	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande
Monsteromschrijving	MMA	MMB
Monstersoort	AP04 Grond Asbest verdacht	AP04 Grond Asbest verdacht
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.4	**86.4**			86.2	**86.2**		
aangeleverd monster	kg	10		-		10		-	
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**			2.1	**2.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	3.8	**3.8**			4.1	**4.1**		
pH-grond (CaCl2)	-	7.3		-		7.3		-	
temperatuur t.b.v. pH	°C	19.8		-		19.5		-	
METALEN									
barium⁺	mg/kg	56	**177**	--		48	**147**	--	
cadmium	mg/kg	0.24	**0.397**	<=AW	-0.02	0.24	**0.398**	<=AW	-0.02
kobalt	mg/kg	3.1	**9.11**	<=AW	-0.03	3.0	**8.58**	<=AW	-0.04
koper	mg/kg	16	**30.9**	<=AW	-0.06	16	**30.8**	<=AW	-0.06
kwik°	mg/kg	0.14	**0.195**	WO	0.00	0.12	**0.167**	WO	0.00
lood	mg/kg	81	**123**	WO	0.15	59	**89.2**	WO	0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	0.64	**0.64**	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	8.2	**20.8**	<=AW	-0.22	7.9	**19.6**	<=AW	-0.24
zink	mg/kg	100	**216**	IN	0.13	90	**193**	WO	0.09
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	0.24	**0.24**	-		0.08	**0.08**	-	
fenantreen	mg/kg	0.74	**0.74**	-		0.27	**0.27**	-	
fluoranteen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		0.63	**0.63**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.68	**0.68**	-		0.37	**0.37**	-	
chryseen	mg/kg	0.56	**0.56**	-		0.33	**0.33**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.74	**0.74**	-		0.44	**0.44**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.55	**0.55**	-		0.38	**0.38**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.38	**0.38**	-		0.23	**0.23**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.51	**0.51**	-		0.33	**0.33**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.72	**5.72**	WO	0.11	3.08	**3.08**	WO	0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.33**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-		1.2	**5.71**	-	
PCB 101	ug/kg	1.7	**7.39**	-		2.2	**10.5**	-	
PCB 118	ug/kg	1.3	**5.65**	-		1.4	**6.67**	-	
PCB 138	ug/kg	3.8	**16.5**	-		2.6	**12.4**	-	
PCB 153	ug/kg	4.5	**19.6**	-		2.2	**10.5**	-	
PCB 180	ug/kg	4.7	**20.4**	-		2.6	**12.4**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	17.4	**75.7**	IN	0.06	12.9	**61.4**	IN	0.04
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--		<5	**16.7**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	35	**152**	--		50	**238**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	30	**130**	--		35	**167**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	20	**87**	--		20	**95.2**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	90	**391**	IN	0.04	110	**524**	NT	0.07

Monstercode	Monsteromschrijving
13615531-003	*MMA*
13615531-004	*MMB*

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-02-2022 - 09:30)

Projectcode	22MCG046.60	22MCG046.60	
Projectnaam	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	Hof ter Zandeplein 9-10, Kloosterzande	
Monsteromschrijving	MMA	MMB	**Toetsmonster**
Monstersoort	AP04 Grond Asbest verdacht	AP04 Grond Asbest verdacht	

Monster conclusie toetsmonster : Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen*
droge stof	%	86.4	86.4	86.2	86.2	**86.3**		
aangeleverd monster	kg	10		10				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	2.3	2.3	2.1	2.1			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	3.8		4.1				
pH-grond (CaCl2)	-	7.3		7.3				
temperatuur t.b.v. pH	°C	19.8		19.5				
METALEN								
barium+	mg/kg	56	177	48	147	**162**	--	
cadmium	mg/kg	0.24	0.397	0.24	0.398	**0.398**	**<=AW**	**ja**
kobalt	mg/kg	3.1	9.11	3.0	8.58	**8.84**	**<=AW**	**ja**
koper	mg/kg	16	30.9	16	30.8	**30.8**	**<=AW**	**ja**
kwik	mg/kg	0.14	0.195	0.12	0.167	**0.181**	**WO**	**ja**
lood	mg/kg	81	123	59	89.2	**106**	**WO**	**ja**
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.64	0.64	**0.495**	**<=AW**	**ja**
nikkel	mg/kg	8.2	20.8	7.9	19.6	**20.2**	**<=AW**	**ja**
zink	mg/kg	100	216	90	193	**204**	**IN**	**ja**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	0.02	0.02	**0.02**		
antraceen	mg/kg	0.24	0.24	0.08	0.08	**0.16**		
fenantreen	mg/kg	0.74	0.74	0.27	0.27	**0.505**		
fluoranteen	mg/kg	1.3	1.3	0.63	0.63	**0.965**		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.68	0.68	0.37	0.37	**0.525**		
chryseen	mg/kg	0.56	0.56	0.33	0.33	**0.445**		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.74	0.74	0.44	0.44	**0.59**		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.55	0.55	0.38	0.38	**0.465**		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.38	0.38	0.23	0.23	**0.305**		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.51	0.51	0.33	0.33	**0.42**		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.72	5.72	3.08	3.08	**4.4**	**WO**	**ja**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	3.04	<1	3.33	**3.19**		
PCB 52	ug/kg	<1	3.04	1.2	5.71	**4.38**		
PCB 101	ug/kg	1.7	7.39	2.2	10.5	**8.93**		
PCB 118	ug/kg	1.3	5.65	1.4	6.67	**6.16**		
PCB 138	ug/kg	3.8	16.5	2.6	12.4	**14.5**		
PCB 153	ug/kg	4.5	19.6	2.2	10.5	**15**		
PCB 180	ug/kg	4.7	20.4	2.6	12.4	**16.4**		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	17.4	75.7	12.9	61.4	**68.5**	**IN**	**ja**
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.2	<5	16.7	**15.9**		
fractie C12-C22	mg/kg	35	152	50	238	**195**		
fractie C22-C30	mg/kg	30	130	35	167	**149**		
fractie C30-C40	mg/kg	20	87	20	95.2	**91.1**		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	90	391	110	524	**458**	**IN**	**ja**

Monstercode	Monsteromschrijving
13615531-003	*MMA*
13615531-004	*MMB*

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*
BT/BC gem	*gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Kleur informatie

Rood	*overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)*
	Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	*>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau*

Normenblad
Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad
AW = Achtergrondwaarden
WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I = Interventiewaarden
Normen en definities http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing PFAS cf. Handelingskader december 2021 **Projectnr: 22MCG046.60**

Parameter	*Afkorting*	*MMA*	*MMB*	*Gemiddeld*	*Eenheid*
Organische stof (gloeiverlies)		2,3	2,1	2,2	% vd DS
Perfluorbutaanzuur	(PFBA)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluorpentaanzuur	(PFPeA)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluorhexaanzuur	(PFHxA)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluorheptaanzuur	(PFHpA)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluoroctaanzuur	(PFOA) lineair	0,1	<0,1	0,1	µg/kgds
Perfluoroctaanzuur	(PFOA) vertakt	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluoroctaanzuur Som (0.7 factor)	(PFOA) som	0,2	0,1	0,2	µg/kgds
Perfluornonaanzuur	PFNA	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluordecaanzuur	PFDA	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluorundecaanzuur	(PFUnDA)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluordodecaanzuur	(PFDoDA)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluortridecaanzuur	(PFTrDA)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluortetradecaanzuur	(PFTeDA)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluorhexadecaanzuur	(PFHxDA)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluoroctadecaanzuur	(PFODA)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluorbutaansulfonzuur	(PFBS)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluorpentaansulfonzuur	(PFPeS)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluorhexaansulfonzuur	(PFHxS)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluorheptaansulfonzuur	(PFHpS)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluoroctaansulfonzuur	(PFOS) lineair	0,2	0,2	0,2	µg/kgds
Perfluoroctaansulfonzuur	(PFOS) vertakt	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluoroctaansulfonzuur Som (0.7 factor)	(PFOS) som	0,3	0,3	0,3	µg/kgds
Perfluordecaansulfonzuur	(PFDS)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
4:2 fluortelomeer sulfonzuur	(4:2 FTS)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
6:2 fluortelomeer sulfonzuur	(6:2 FTS)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
8:2 fluortelomeer sulfonzuur	(8:2 FTS)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
10:2 fluortelomeer sulfonzuur	(10:2 FTS)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	(MeFOSAA)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	(EtFOSAA)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
Perfluoroctaansulfonamide	(PFOSA)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	(MeFOSA)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds
8:2 fluortelomeer fosfaat diester	(8:2 DiPAP)	<0,1	<0,1	<0,1	µg/kgds

Normwaarden cf handelingskader

Toepasbaar op landbodem	*PFOA (som)*	*Overige PFAS*
Landbouw/natuur (AW)	≤ 1,9	≤ 1,4
Wonen en Industrie, of Landbouw/natuur (AW) als PFAS < lokale achtergrondwaarde	1,9-7	1,4-3
Toepassing baggerspecie aangrenzend perceel of weilanddepot en grootschalige toepassing grond en baggerspecie	≤ 7,0	≤ 3,0
Grondwaterbeschermingsgebieden	Gebiedskwaliteit	Gebiedskwaliteit
Niet toepasbaar	> 7,0	> 3,0

Legenda

Toepassingsmogelijkheden landbodem o.b.v. PFAS	*Weergave*
Altijd toepasbaar	< 0,1
Toepasbaar op Wonen en Industrie, of Landbouw/natuur (AW) als PFAS < lokale achtergrondwaarde	8,88
Niet toepasbaar	8,88

Conclusie o.b.v. AP04 parameters

Industrie

Conclusie o.b.v. PFAS parameters

Altijd toepasbaar

Eindconclusie

Industrie

BIJLAGE 9.1:

Kwaliteitsgegevens aanvulgrond afkomstig uit Kloosterzande

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**596584.0**
Melding gedaan op:	**01-12-2021**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Gemeente Hulst**
	Gemeente Hulst
	0114-389000
	info@gemeentehulst.nl
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gemeente Hulst
Postadres	Grote markt 21
	4561EA Hulst
Telefoonnummer	0114-389000
Faxnummer	0114-314627
E-mailadres	info@gemeentehulst.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Alois de Deckere
Telefoonnummer	0114-3890232
Mobielnummer	--
E-mailadres	a.de.deckere@gemeentehulst.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Hoondert
Postadres	Heinkenszandseweg 19
	4453ZG 's-Heerenhoek
Telefoonnummer	0031113352510
Faxnummer	--
E-mailadres	info@hoondert.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	22002014
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	Sjaak Weststrate
Telefoonnummer	0031646753113
Mobielnummer	--
E-mailadres	sjaak@hoondert.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	Hof te Zandeplein
Startdatum:	1-11-2021
Einddatum:	31-12-2022

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	15-12-2021
Afrondingsdatum:	19-01-2022
Materiaal hoeveelheid:	1500 m^3

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	--
Postcode:	--
Plaats:	Kloosterzande
X-coördinaat:	59969
Y-coördinaat:	376162
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	--

Plattegrond

Plattegrond:

7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	--
Postcode:	--
Plaats:	Kloosterzande
X-coördinaat:	59437
Y-coördinaat:	376172
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	--

Plattegrond

Plattegrond:

8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente

Bevoegd Gezag

Naam:	Hulst
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 49
Postcode:	4560AA
Plaats:	HULST
Telefoonnummer:	0114-389256
Faxnummer:	0114-315146

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Verklaring op basis van bodemonderzoek
Naam erkende uitvoerende instantie	Colse, Adviesbureau voor Milieutechniek B.V.
Rapportnummer	1
Milieuhygiënische verklaringen:	Bijlage 3 Rapport bodemonderzoek en risicoklasse Cloosterstraat.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder:	HTZ 2

Opmerking melder:

--

G.J.J. de Vaan

Van: G.J.J. de Vaan
Verzonden: donderdag 12 april 2018 18:02
Aan: A.H.J. de Deckere
Onderwerp: kwaliteitsverklaring uitkomende grond project Cloosterstraat eo Kloosterzande
Bijlagen: Briefrapport_001128_Indicatief_onderzoek_Cloosterstraat_Kloosterzande.pdf; rapport_001128_Cloosterstraat_Kloosterzande.pdf

Hoi Alois,

Hierbij mijn beoordeling en tevens kwaliteitsverklaring van de uitkomende grond voor het project Cloosterstraat en omgeving te Kloosterzande.

Ten behoeve van de herinrichting, aanleg riolering en graven van enkele nieuwe sloten is door Colsen b.v. op de projectlocatie in 2018 bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoeksresultaten zijn vastgelegd in het rapport "Oriënterend bodemonderzoek Cloosterstraat Kloosterzande", 13 april 2018, projnr.:001128 en in de aanvullende briefrapportage "Indicatief onderzoek tussen Hof te Zande en Cloosterstraat" van 11 april 2018. Op basis van deze onderzoeken wordt geconcludeerd dat -met uitzondering van het hierna nog genoemde traject- zowel de uitkomende boven- als ondergrond voldoet aan de kwaliteitsklasse "Achtergrondwaarden". De uitkomende bovengrond van het traject "locatie 2, verbinding HWA riool met nieuw sloot Cloosterstraat" voldoet niet aan deze kwaliteitsklasse, maar voldoet wel aan de kwaliteitsklasse "Industrie".
Volledigheidshalve wordt vermeld dat de ondergrond op de in het rapport vermelde deellocatie 4 ook kwaliteitsklasse "Industrie" kent, maar hier zal met uitvoering van het werk geen grondverzet plaatsvinden.

Mede gelet op de informatie uit het gemeentelijk bodeminformatiesysteem en de vigerende bodemkwaliteitskaart Zeeuwsch-Vlaanderen wordt met deze conclusies ingestemd. Dit betekent dat t.b.v. de afvoer en het hergebruik van de uitkomende grond kan worden uitgegaan van de kwaliteit zoals vastgelegd in genoemde rapportages.

Deze verklaring wordt afgegeven op grond van de Bodemkwaliteitskaart Zeeuwsch-Vlaanderen en betreft een erkende kwaliteitsverklaring zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de uitvoering van de grondwerkzaamheden en het hergebruik van de grond gelden regels zoals vastgelegd in de Nota bodembeheer van de landbodem van Zeeuwsch-Vlaanderen, 2e herziening d.d. 19 oktober 2015. Het handelen in afwijking van deze regels kan voor de gemeente aanleiding zijn deze kwaliteitsverklaring in te trekken.

Met vriendelijke groet,

Gert-Jan de Vaan

Beleidsmedewerker Archeologie en Bodem
Gemeente Hulst
Afdeling Wonen en Werken
14 0114

Oriënterend bodemonderzoek

Cloosterstraat Kloosterzande

CROW307-publicatie: “kabels en leidingen in verontreinigde bodem”

locatie	**Cloosterstraat te Kloosterzande**
projectnummer	**001128**
opdrachtgever	**Gemeente Hulst**
datum	**13 april 2018**

Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.

Kreekzoom 3, 4561 GX Hulst (NL)
+31 (0)114 – 31 15 48
+31 (0)114 – 31 60 11
info@colsen.nl
www.colsen.nl
H.R. Terneuzen 22.05.06.88
B.T.W. NL 810.973.406.B01

Colsen
water, energy & environment

Gegevens opsteller onderzoek

Onderzoekslocatie:	Cloosterstraat 4587 CA Kloosterzande
Contactpersoon:	de heer A. de Deckere
Opdrachtgever:	Gemeente Hulst Grote Markt 21 4561 EA Hulst (Zld) tel: +31 (0) 114 – 38 90 00 email: info@gemeentehulst.nl
Contactpersoon:	de heer A. de Deckere
Uitgevoerd door:	Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v. Kreekzoom 3 4561 GX Hulst (Zld) tel: +31 (0) 114 – 31 15 48 email: info@colsen.nl
Contactpersoon:	de heer ing. J.E.C. Nelen
Soort onderzoek:	oriënterend bodemonderzoek (CROW307)
Data veldwerk:	15, 16 en 18 januari en 2 februari 2018
Veldwerker(s):	de heer L.A.J.S. Gelderland (erkend en ervaren protocol 1001,2001;2002;2003;6001)
Certificaat	EC-SIK-20252 BRL SIKB 2000 Normec Certification BV, Geldermalsen

auteur (handtekening)	projectleider (handtekening)
ing. J.E.C. Nelen	ing. J.E.C. Nelen

Het procescertificaat van Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v. en het bijbehorende keurmerk (BRL SIKB 1000, 2000 en 6000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundige veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v., op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

Niets uit dit drukwerk mag verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt op welke wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoudsopgave

1. INLEIDING 1

2. ALGEMENE INFORMATIE 2

2.1 LOCATIE BESCHRIJVING 2
2.2 VOORONDERZOEK 3
2.3 HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET 3

3. VELDONDERZOEK 6

3.1 UITVOERING VELDONDERZOEK 6
3.2 RESULTATEN VELDONDERZOEK 6
3.2.1 Bodemopbouw 6
3.2.2 Grondwatermeting 8
3.2.3 Verdachtheid asbest in bodem 9

4. LABORATORIUMONDERZOEK 12

4.1 ANALYSESTRATEGIE 12
4.2 ANALYSERESULTATEN 14
4.2.1 Grondanalyse 15
4.2.2 Grondwateranalyse 16
4.2.3 Interpretatie resultaten 16

5. VEILIGHEID EN GEZONDHEID 19

6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 21

6.1 CONCLUSIE 21
6.2 AANBEVELINGEN 22

Bijlagen

1. Situering locatie
2. Vooronderzoek
3. Plattegrond met situering boringen
4. Foto's onderzoekslocatie
5. Boorstaten
6. Analyseresultaten grond + toetsing
7. Analyseresultaten grondwater + toetsing
8. Veiligheidsklasse CROW132-publicatie

1. Inleiding

In opdracht van de Gemeente Hulst is door Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v., een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd met betrekking tot de voorgenomen werkzaamheden in en langs de Cloosterstraat te Kloosterzande.

Aanleiding en doel
Aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van de Gemeente Hulst om het wegdek van de Cloosterstraat te Kloosterzande te reconstrueren (lengte ca. 1.000m) en tevens gedeeltelijk een nieuw HWA-riool aan te leggen (lengte ca. 160m). Voor de aanleg dient de bodemkwaliteit te worden bepaald.

Het doel van het bodemonderzoek is vaststellen of er op de onderzoekslocatie verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehaltes boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden. En om na te gaan of er, indien aanwezig, verontreinigingen voorkomen die een risico kunnen vormen voor mens of milieu.

Referentiekader
Het onderzoek is uitgevoerd conform de CROW307-publicatie (kabels en leidingen in verontreinigde bodem, publicatie CROW 307, 2^{e} druk d.d. februari 2014). Deze onderzoeksmethode is ook opgenomen in de Nederlandse norm NEN 5740/A1:2016. Het vooronderzoek ten behoeve van het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse norm NEN 5725:2009.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 2000 v5.0, d.d. 12 december 2013 conform het protocol 2001 v3.2, d.d. 12 december 2013 en protocol 2002 v4.0, d.d. 12 december 2013. Deze rapportage draagt derhalve het keurmerk ‘kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB’. Colsen b.v. is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Normec Certification BV (certificaat nr. EC-SIK-20252) en erkend door het ministerie van VROM.

Het procescertificaat van Colsen b.v. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn. Colsen b.v. onderzoekt geen eigen grond of grond in eigendom van dochter- of zusterbedrijven onder het keurmerk van de BRL SIKB 2000.

Verder is Colsen b.v. gecertificeerd conform de NEN-EN-ISO 9001:2008, hetgeen een waarborg is voor een constante kwaliteit en reproduceerbaarheid van onderzoeksgegevens.

Opbouw rapport
Dit rapport beschrijft de verrichte werkzaamheden en de daaruit volgende conclusies en aanbevelingen van het bodemonderzoek uitgevoerd op 15, 16 en 18 januari en 2 februari 2018.

Het rapport is als volgt opgedeeld. In de navolgende hoofdstukken komen achtereenvolgens het vooronderzoek (hfst. 2), het veldwerk (hfst. 3) en de chemische analyses met de bespreking van de resultaten (hfst. 4) aan de orde. Hoofdstuk 5 beschrijft de veiligheidsmaatregelen voor werken in grond. Het laatste hoofdstuk bevat de conclusie en aanbevelingen van het onderzoek.

2. Algemene informatie

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en toekomstige bodemgebruik besproken. Dit heeft geleid tot een hypothese over de mogelijke (toekomstige) verontreinigingssituatie van de locatie en onderzoeksopzet.

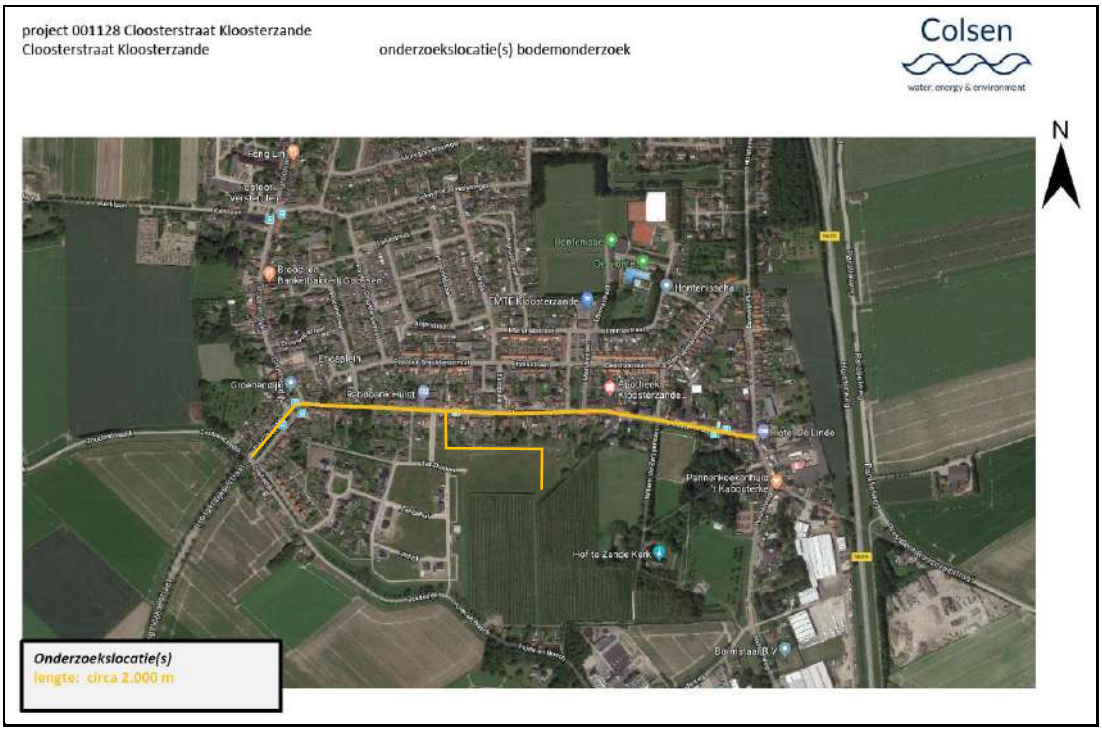
2.1 Locatie beschrijving

De onderzoekslocatie is gelegen in de weg en de omgeving langs de Cloosterstraat te Kloosterzande.

kadastrale gegevens	gemeente	HONTENISSE	coördinaten	x =	059.512
	sectie	H		y =	376.262
	nummer	2910			

Huidig gebruik
De ligging van het onderzoeksgebied is gesitueerd op en naast de weg aan de rand van Kloosterzande. De weg en wegberm bestaat uit asfalt en tegels. Binnen dit onderzoeksgebied zijn diverse (nuts)kabels en leidingen gesitueerd. Langs de onderzoekslocatie zijn woningen en bedrijven gelegen.

De onderzoekslocatie is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Afb. 1 Situering onderzoekslocaties

Voormalig gebruik
Op basis van historisch kaartmateriaal (periode 1910-1997) is beoordeeld dat de onderzoekslocatie altijd al weg en wegberm is geweest. De locatie heeft altijd de functie ‘weg’ en ‘wegberm’ gehad aan de bestaande Cloosterstraat.

Toekomstig gebruik
De gebruiksfunctie van het onderzoeksgebied blijft in de nieuwe situatie gelijk. Het wegdek zal worden vernieuwd, alsook zal een gedeelte HWA-riolering worden aangelegd.

2.2 Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de bodemleidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend bodemonderzoek, de Nederlandse norm NEN 5725:2009. Het vooronderzoek betreft een samenvatting van de beschikbare bodeminformatie, verkregen uit bodemonderzoeken en studies die in het recent en verre verleden zijn uitgevoerd. Het vooronderzoek uit het gemeentelijk archief heeft niet plaats gevonden. De rapportage van het vooronderzoek is bijgevoegd als bijlage 2.

Samenvatting
De onderzoekslocatie is niet gelegen in een gebied waarvoor gebiedspecifiek bodembeleid is opgesteld. Op basis van de kwaliteitsgegevens van de Bodemkwaliteitskaart Hulst is de verwachting dat de bodemkwaliteit van de bovengrond voldoet aan klasse wonen en ondergrond voldoet aan de landelijke achtergrondwaarden.

Uit Bodemloket blijkt dat er van de onderzoekslocatie zelf geen gegevens bekend zijn. Op de aangrenzende percelen zijn enkele bodemonderzoeken uitgevoerd en potentieel verontreinigde locaties aanwezig. De uitgevoerde bodemonderzoeken hebben geen toepassing op de onderzoekslocatie.

Voor zover bekend zijn er geen boven- of ondergrondse opslagtanks voor olieproducten of andere vloeistoffen aanwezig geweest en hebben er geen milieubedreigende activiteiten plaatsgevonden met uitzondering van locatie 4.

Een aandachtspunt is de aanwezigheid van oude boomgaarden (van 1970). In oude boomgaarden is de bodem vergelijkbaar met de zonekwaliteit of sterker verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (OCB's, DDT's, drins). In de omgeving van het leidingtracé komen enkele voormalige boomgaarden voor op locatie 3.

De exacte aanvangsperioden van de boomgaard is voor zover niet bekend. Uitgegaan moet worden dat er binnen en in de omgeving van het gehele leidingtracé boomgaarden (hebben) voorkomen waarbij een mogelijke verontreiniging met bestrijdingsmiddelen aanwezig is.

2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Het doel van het bodemonderzoek is vaststellen of er op de onderzoekslocatie verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond in gehaltes boven de achtergrondwaarden. Daarbij heeft het doel het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke bodemverontreiniging voortvloeiend uit de toekomstige activiteiten.

Hypothese
Voor de onderzoekslocatie 1a, 1b en 2 wordt de onderzoekshypothese 'onverdachte locatie' vastgesteld. Locatie 3 wordt verdacht op het voorkomen van OCB's (bestrijdingsmiddelen) voor de bovengrond. Locatie 4 is onderverdeeld in 4 verdachte puntbronnen. De locatie wordt bijgevolg opgedeeld in vijf deellocaties, te noemen:

- locatie 1a: Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 840m)
- locatie 1b: HWA riool Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)
- locatie 2: verbinding HWA riool met nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande

- locatie 3: nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)
- locatie 4: puntbronnen Cloosterstraat Kloosterzande

Uit het vooronderzoek blijkt dat er voor de locaties, met uitzondering van locatie 3 en 4, geen verdachte locaties aan te merken zijn waar (in het verleden) mogelijk verontreinigende componenten in de bodem kunnen zijn geraakt. Die onderzoekslocatie wordt niet als verdacht beschouwd op het voorkomen van bodembelasting, anders dan een regionale of landelijke diffuse achtergrondbelasting.

Voor de onderzoekslocatie 3 wordt de onderzoekshypothese 'verdachte locatie' vastgesteld op basis van OCB's. Naar aanleiding van het historisch vooronderzoek is op basis van de (vroegere) activiteiten inzicht gekregen in de potentieel verdachte locaties die mogelijk van invloed (konden) zijn op de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Op de onderzoekslocatie zijn oude boomgaarden gesitueerd geweest. De directe omgeving langs deze locaties zijn verdacht op het verhoogd voorkomen van concentraties met organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB).

Voor locatie 4 zijn volgende puntbronnen aan te merken die de locaties als verdacht bestempelen. Op basis van het BIS worden de volgende puntbronnen aangemerkt:
- Cloosterstraat 58: voormalig benzinestation
- Cloosterstraat 59: voormalig benzinestation
- Cloosterstraat 62: voormalig benzinestation
- Cloosterstraat 125: voormalige ondergrondse HBO-tank

Onderzoeksopzet
Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de in onderstaande tabel genoemde opzet.

traject	boringen	peilbuizen	aantal te analyseren (meng) monsters
locatie 1a: Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 840m)			
0 – 100 cm-mv	16		4 bovengrond (pakket NEN5740) 4 ondergrond (pakket NEN5740) 1 indicatief monster funderingsmateriaal (schudtest, 15 metalen, 4 anionen, ijzer, PAK, PCB en Minerale olie)
locatie 1b: HWA riool Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)			
0 – 200 cm-mv	4		1 bovengrond (pakket NEN5740) 1 ondergrond (pakket NEN5740)
locatie 2: verbinding HWA riool met nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande (optie 1, lengte 130m)			
0 – 200 cm-mv	3		1 bovengrond (pakket NEN5740) 1 ondergrond (pakket NEN5740)
locatie 3: nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)			
0 – 250 cm-mv	3		1 bovengrond (pakket NEN5740+OCB) 1 ondergrond (pakket NEN5740)
locatie 4: puntbronnen Cloosterstraat Kloosterzande			
peilbuis 150 cm-gws	-	4	4 grond (pakket NEN5740) 4 grondwater (pakket NEN 5740)

Tabel 1 Overzicht onderzoeksopzet boringen en monstername

Het onderzoek is opgezet volgens de onderzoeksstrategie voor lijnvormige situaties zonder puntbron, conform bijlage III deelschema B van de CROW307-publicatie (kabels en leidingen in verontreinigde bodem, publicatie CROW 307, 2e druk d.d. februari 2014). Deze onderzoeksmethode is ook opgenomen in de Nederlandse norm NEN 5740/A1:2016.

Als er geen puntbronnen bekend zijn op en in de directe nabijheid van het aan te leggen tracé, volstaat een strategie waarbij om de 50 meter een boring op of direct nabij (plus of min een marge van vijf meter) het tracé wordt geplaatst. Er is aanbevolen om alle boringen uit te voeren tot 0,20 m. onder de diepst gelegen kabel of leiding. De boringen zijn uitgevoerd tot 100 cm-mv. Er zijn geen peilbuizen geplaatst voor het bepalen van de grondwaterkwaliteit.

Het aantal grondanalyses is afgestemd op de zintuigelijke waarnemingen, maar bestaat minimaal uit een analyse van de bovengrond en een analyse van de ondergrond aan de NEN5740 pakket grond. Gezien de afstand tussen de boringen worden, conform de CROW307, maximaal vijf naast elkaar gelegen boringen opgemengd (onderscheid tussen boven- en ondergrond). Zintuiglijk verdachte lagen dienen separaat te worden geanalyseerd.

De volgende afwijkingen zijn geformuleerd:

- De toestroming van grondwater in de geplaatste peilbuizen (P)102, 403 en 404 liepen slecht aan. Hierdoor was het niet mogelijk om de standaard voorpomp methode voor monstername uit te voeren. De monstername van het grondwater heeft, minimaal één week na plaatsing van de peilbuis, direct plaatsgevonden.

3. Veldonderzoek

In dit hoofdstuk worden de uitvoering en resultaten van het veldwerk besproken.

3.1 Uitvoering veldonderzoek

Op 15 t.e.m. 18 januari 2018 zijn de boringen uitgevoerd voor het bepalen van de bodemstructuur conform de NEN 5104, het nemen van de grondmonsters en het plaatsen van de peilbuizen.

De boringen zijn gelijkmatig over de locatie verdeeld. Rekening houdend met de toekomstige activiteiten. Een plattegrond met de situering van de boringen is bijgevoegd als bijlage 3.

Grondonderzoek
Op de onderzoekslocatie(s) zijn met behulp van toegestane boorsystemen, conform de NPR 5741, boringen geplaatst. Het opgeboorde materiaal is zowel lithologisch als zintuiglijk beoordeeld. Bij lithologisch onderzoek worden de aangetroffen grondsoorten gedetermineerd naar kleur, structuur en samenstelling. Bij zintuiglijke waarnemingen wordt er onderzoek gedaan naar waarneembare antropogene bestandsdelen, zoals puin en overige vaste stoffen conform de NEN 5706.

Grondwateronderzoek
Rekening houdend met de grondwaterstroming zijn op de onderzoekslocatie met behulp van een edelmanboor en zuigerboor peilbuizen geplaatst. De geplaatste peilbuizen hebben een binnendiameter van 36 mm met een filterstelling van 100 cm voorzien van een filterkous. De ruimte tussen de wand van het boorgat en de peilbuis is opgevuld met filtergrind (1400 μm) tot circa 50 cm boven de filterstelling. Boven het filtergrind is een laag zwelklei (bentoniet) aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kan migreren. De peilbuizen zijn direct na plaatsing afgepompt en na minimaal één week bemonsterd voor analytisch onderzoek op het grondwater.

3.2 Resultaten veldonderzoek

3.2.1 Bodemopbouw

Uit de veldwaarnemingen blijkt dat de bodem in het algemeen wisselend bestaat uit een zandige kleigrond en siltige zandgrond. Door voorgaande activiteiten en bebouwing is de bodemopbouw sterk geroerd.

Aan de oppervlakte van de onderzoekslocatie zijn geen verontreinigingen waargenomen. Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk beoordeeld. In de boven- en ondergrond zijn bijmengingen van antropogene bestandsdelen aangetroffen. De grondwaterstand is tijdens het veldwerk bepaald tussen 59 en 68 cm-mv.

De boorstaten met de veldwaarnemingen zijn als bijlage 5 bijgevoegd. De bijzondere zintuiglijke waarnemingen zijn in onderstaande tabel samengevat.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
locatie 1a: Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 840m)				
101	1,00	0,00 - 0,14		volledig asfalt
		0,14 - 0,48		volledig puin
		0,48 - 0,80	Zand	brokken klei
102	1,00	0,00 - 0,14		volledig asfalt
		0,14 - 0,48		volledig puin
		0,85 - 1,00	Klei	sporen baksteen
103	1,00	0,00 - 0,15		volledig asfalt
		0,15 - 0,45		volledig puin, volledig slakken
		0,45 - 0,80	Zand	brokken klei
		0,80 - 1,00	Klei	sporen baksteen
104	1,00	0,00 - 0,15		volledig asfalt
		0,15 - 0,43		volledig slakken
		0,70 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, brokken klei
105	1,00	0,00 - 0,13		volledig asfalt
		0,13 - 0,45		volledig slakken
		0,85 - 1,00	Zand	zwak roesthoudend
106	1,00	0,00 - 0,14		volledig asfalt
		0,14 - 0,47		volledig slakken
107	1,10	0,00 - 0,14		volledig asfalt
		0,14 - 0,40		volledig slakken
		0,95 - 1,10	Klei	zwak roesthoudend
108	2,00	0,00 - 0,13		volledig asfalt
		0,13 - 0,44		volledig slakken
		0,90 - 1,20	Klei	sterk plantenhoudend
112	1,00	0,00 - 0,12		volledig asfalt
		0,12 - 0,47		volledig slakken
		0,70 - 1,00	Zand	matig roesthoudend
113	1,00	0,00 - 0,13		volledig asfalt
		0,13 - 0,48		volledig slakken
		0,75 - 1,00	Zand	matig roesthoudend
114	1,00	0,00 - 0,13		volledig asfalt
		0,13 - 0,52		volledig slakken
115	1,00	0,00 - 0,16		volledig asfalt
		0,16 - 0,45		volledig slakken
116	1,00	0,00 - 0,18		volledig asfalt
		0,18 - 0,50		volledig slakken
		0,75 - 0,90	Zand	zwak roesthoudend
		0,90 - 1,00	Zand	zwak roesthoudend
117	1,00	0,00 - 0,16		volledig asfalt
		0,16 - 0,47		volledig slakken
		0,90 - 1,00	Zand	matig roesthoudend
118	1,00	0,00 - 0,17		volledig asfalt
		0,17 - 0,50		volledig slakken
119	1,00	0,00 - 0,15		volledig asfalt
		0,15 - 0,48		volledig slakken
		0,90 - 1,00	Zand	matig roesthoudend
120	1,00	0,00 - 0,16		volledig asfalt
		0,16 - 0,47		volledig slakken
		0,90 - 1,40	Klei	zwakke olie-water reactie
locatie 1b: HWA riool Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)				
109	2,00	0,00 - 0,12		volledig asfalt
		0,12 - 0,38		volledig slakken
		0,38 - 0,70	Zand	sporen baksteen
		1,00 - 1,30	Klei	zwak plantenhoudend
110	2,00	0,00 - 0,15		volledig asfalt
		0,15 - 0,45		volledig slakken
		0,65 - 0,90	Klei	zwak baksteenhoudend
		0,90 - 1,30	Klei	matig roesthoudend
111	2,00	0,00 - 0,15		volledig asfalt
		0,15 - 0,45		volledig slakken
		0,75 - 1,10	Zand	zwak roesthoudend, zwak plantenhoudend
		1,10 - 1,25	Klei	matig roesthoudend

Vervolg:

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
locatie 2: verbinding HWA riool met nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande (optie 1, lengte 130m)				
201	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis
		0,50 - 1,00	Klei	sporen baksteen, sporen roest
		1,00 - 1,50	Klei	sporen roest
202	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, zwak wortelhoudend
		1,00 - 1,80	Zand	matig roesthoudend
203	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak wortelhoudend
		1,10 - 1,60	Zand	matig roesthoudend
204	2,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, sporen wortels
		0,50 - 1,00	Zand	sporen roest
locatie 3: nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m				
301	2,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak wortelhoudend, sporen planten
		0,90 - 1,20	Zand	matig roesthoudend
		1,20 - 1,60	Zand	sterk roesthoudend, sporen schelpen
		1,75 - 2,15	Zand	sporen planten
		2,15 - 2,50	Zand	sporen planten
302	2,50	0,00 - 0,35	Klei	zwak wortelhoudend, sporen planten
		1,20 - 1,90	Zand	matig roesthoudend
		1,90 - 2,10	Zand	sporen planten, sporen schelpen
		2,10 - 2,50	Zand	sporen planten
303	2,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak wortelhoudend, sporen planten, sporen baksteen
		1,50 - 2,00	Zand	sporen planten, sporen schelpen, matig roesthoudend
		2,00 - 2,50	Zand	sporen planten
304	2,50	0,00 - 0,35	Klei	zwak wortelhoudend, sporen planten
		0,35 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend
		0,50 - 0,70	Klei	sporen baksteen
		1,20 - 1,50	Zand	zwak roesthoudend
		1,50 - 2,00	Zand	matig roesthoudend
		2,00 - 2,50	Zand	sporen planten
locatie 4: puntbronnen Cloosterstraat Kloosterzande				
401	2,50	0,09 - 0,40		volledig sintels
402	2,20	0,30 - 0,60		volledig sintels
		1,00 - 1,50	Klei	zwak baksteenhoudend
		1,50 - 1,70	Klei	sporen baksteen
403	2,50	0,25 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak plantenhoudend
		0,50 - 0,80	Klei	zwak plantenhoudend, zwak schelphoudend
		0,80 - 1,20	Klei	sporen baksteen, matig plantenhoudend, zwak roesthoudend
404	2,30	0,25 - 0,50		volledig sintels
		1,00 - 1,30	Klei	sporen baksteen
		1,30 - 1,70	Klei	sporen baksteen

Tabel 2 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

3.2.2 Grondwatermeting

Op 2 februari 2018 is de grondwatermonstername uitgevoerd conform de NEN 5744:2011. In het onderstaande overzicht worden de uitgevoerde veldmetingen en veldwaarnemingen van de bemonsterde peilbuizen weergegeven.

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH-waarde (-) [1]	EC-waarde (µS/cm) [2]	troebelheid (NTU) [3]
locatie 4: puntbronnen Cloosterstraat Kloosterzande					
(P)401	1,50 - 2,50	0,64	7,5	950	2,06
(P)402	1,20 - 2,20	0,59	13,3	3390	1,6
(P)403	1,50 - 2,50	0,68	8,1	1302	64
(P)404	1,30 - 2,30	0,62	10,6	382	31
Aanvullende peilbuis m.b.t. hoge pH					
(P)402.B	1,50 - 2,50	1,00	9,97	553	9,8

Tabel 3 Overzicht veldmetingen en veldwaarnemingen grondwaterbemonstering

In de NEN5744:2011 wordt omschreven dat een watermonster een maximale troebelheid van 10 NTU mag hebben. Dit is slechts indicatief (zie ook bijlage C van de normering). Onder invloed van natuurlijke stromingsomstandigheden zal de troebelheid liggen tussen 0 NTU en 10 NTU. Toch is het niet zo dat elk monster dat die natuurlijke troebelheid niet heeft, onbruikbaar is. Troebelheid wordt namelijk niet alleen veroorzaakt door in suspensie zijnde vaste (grond)deeltjes. Ook een emulsie van puur vloeibare, dus mobiele, pesticiden of PAK's in grondwater zal een hogere dan natuurlijke troebelheid veroorzaken.

Naar aanleiding van de gevonden hoge pH waarde in peilbuis (P)402 (pH 13,25) en tevens ook verhoogde pH waarden in peilbuizen (P)403 met een pH van 8,05 en (P)404 met een pH van 10,57 wordt aanbevolen om dit nader te onderzoeken. Een aanvullende peilbuis (P)402.B werd toegevoegd op d.d. 27 maart 2018 om eventuele moedwillige manipulatie uit te kunnen sluiten. Deze peilbuis gaf een pH-waarde van 9,97 bij het afpompen van 1,5 liter en een pH van 9,05 bij het afpompen van 5,0 liter. Hieruit kan geconcludeerd worden dat manipulatie van (P)402 door menselijk toedoen uitgesloten kan worden.

Er is een vermoeden en aanwijzingen dat de hoge pH gerelateerd wordt aan de aanwezige kleilaag op de locatie.

Tijdens de grondwatermonstername is geen drijflaag op het grondwater aangetroffen.

De volgende afwijkingen zijn geformuleerd:

- De toestroming van grondwater in de geplaatste peilbuizen (P)102, 403 en 404 liepen slecht aan. Hierdoor was het niet mogelijk om de standaard voorpomp methode voor monstername uit te voeren. De monstername van het grondwater heeft, minimaal één week na plaatsing van de peilbuis, direct plaatsgevonden. [4]

3.2.3 Verdachtheid asbest in bodem

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de

[1] De pH is een maat voor de zuurgraad (ook wel zuurtegraad) van een waterige oplossing. De pH van een neutrale waterige oplossing ligt bij kamertemperatuur rond de 7. Zure oplossingen hebben een pH lager dan 7 en dus een hoge zuurgraad. Basische oplossingen hebben een pH hoger dan 7 en dus een lage zuurgraad.
[2] De EC geeft de electro-conductiviteit van het (grond)water weer. In de conductometrie of geleidbaarheidsmeting, wordt gekeken naar het gemak waarmee elektrische stroom door een oplossing geleid wordt. Hoe zouter een oplossing hoe meer elektrische stroom deze geleid.
[3] De NTU (Nephelometric Turbidity Unit) geeft de troebelheid van het (grond)water weer. Door de kracht waarmee water naar het filter toe beweegt te beperken wordt de mobilisatie van gronddeeltjes uit de bodem onmiddellijk rond het peilbuisfilter voorkomen (of ten minste sterk verminderd). Daardoor neemt de troebelheid van het opgepompte water flink af.
[4] Een peilbuis is slechtlopend bij een daling van >50 cm van het waterniveau bij een debiet van 100 ml/min

profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren.

In de regel is een locatie verdacht op asbest wanneer er asbest(verdachte)resten in of op de bodem zijn aangetroffen, of wanneer er puinhoudende materialen in of op de bodem voorkomen.

Asbestverdachte materialen
Het aantreffen van zwerfasbest (gebroken en verweerde asbesthoudende objecten) maakt een locatie altijd asbestverdacht. De aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen aan de buiten- en/of binnenzijde van bouwwerken en objecten, maakt een locatie niet meteen verdacht. Bij buiten toepassingen en asbesthoudende objecten zoals complete golfplaten en bloembakken is door verwering en beschadiging de kans groot dat er asbest op de bodem terecht is gekomen, hierdoor is de locatie in de meeste gevallen verdacht. Bij binnen toepassingen van asbestcement is het verzagen op locatie belangrijk; wanneer kan worden uitgesloten dat de asbestcementproducten zijn verzaagd op locatie, is deze onverdacht. Ook wanneer activiteiten hebben plaatsgevonden met asbest op een locatie, maar door de aanwezigheid van een afdeklaag geen asbest in de bodem kan zijn ontstaan is de locatie onverdacht.

Echter, de aanwezigheid van asbestverdachte objecten op het maaiveld hoeft niet automatisch te leiden tot een verdachte locatie. Bij ongebroken en/of onverweerde objecten waarbij het zeker is dat geen stukjes asbest(houdend) materiaal in de bodem kunnen zijn terechtgekomen, is een locatie onverdacht.

In algemene zin geldt dat indien kan worden onderbouwd of gemotiveerd dat geen asbest afkomstig van het bouwwerk of object in de bodem aanwezig is, de locatie als onverdacht kan worden beschouwd. Indien geen goede onderbouwing kan worden gegeven, dan moet de locatie wel als verdacht worden beschouwd.

Puin op of in de bodem
Of puin daadwerkelijk asbestverdacht is, is onder andere afhankelijk van het type puin dat aanwezig is, het historisch gebruik van de locatie (bijvoorbeeld op welk moment het puin is geproduceerd dan wel in de bodem terechtgekomen) en de hoeveelheid puinbijmenging. Er zijn veel verschillende typen ongebroken puin: metselpuin, betonpuin, puin van asfalt, klinkers en/of straatstenen, historisch puin. Vooral bij ongedefinieerd gemengd bouwpuin is de kans groot dat dit asbestcement plaatmateriaal bevat (stukjes golfplaat, vlakke plaat, daklei en buis). Ook in betonpuin (met name funderingspuin) komt incidenteel asbestcement voor, in de vorm van asbestcementbuizen, verloren bekisting en -stelplaatjes.

In de overige soorten puin (puin van asfalt, cement, klinkers en/of straatstenen en historisch puin) zit in de regel geen asbesthoudend materiaal en de aanwezigheid van die soorten puin maakt een locatie niet verdacht. Indien het puingranulaat duidelijk visueel herkenbaar is als eenduidig materiaal en voldoende kan worden onderbouwd dat dit materiaal niet vermengd kan zijn met asbesthoudend materiaal (bijvoorbeeld asfalt, klinkers, dakpannen, bakstenen, enz.) is de locatie onverdacht.

Op basis van ouderdom kan de volgende verdachtheid opgemaakt worden.

periode	kans op aantreffen asbest	soort asbest	indicatief gehalte (mg/kg)
vóór 1945	gering	hechtgebonden	<10
1945 - 1980	groot	hecht- en niet-hechtgebonden	>100
1980 – 1993/1995	tamelijk groot	meestal hechtgebonden	10 – 100
1993/1995 – 1998	gering	meestal hechtgebonden	<10 (incidenteel >10)
1998 – 2005	incidenteel	hechtgebonden	<10
na 2005	nihil	hechtgebonden	<<10

Tabel 3 Verdachtheid puin in relatie tot historie

Naast het type puin en de ouderdom ervan is de hoeveelheid puinbijmenging ook relevant voor de verdenking op de aanwezigheid van asbest. Het aantreffen van enig puin maakt een locatie niet automatisch asbestverdacht. Echter, er moet wel goed worden onderbouwd dat dit puin geen asbest bevat (zie NEN 5897).

Puingranulaat
Bij geproduceerd puingranulaat (afkomstig van puinbrekers) is het onderscheid veel minder goed te zien. Indien het oorspronkelijke puin asbesthoudend materiaal bevatte zal door opmenging het gehalte aan asbest veelal relatief laag zijn. Het geproduceerde puingranulaat kan in drie groepen worden verdeeld.

- niet-gecertificeerd puingranulaat van voor 1998: voor 1998 bestond er nog geen certificeringstraject en dit granulaat moet als asbestverdacht worden aangemerkt.
- gecertificeerd puingranulaat van tussen 1998 en 2005: tussen 1998 en 2005 bestonden er minder strenge certificeringseisen waarbij nog onvoldoende naar asbest werd gekeken, dit puingranulaat is in principe nog steeds asbestverdacht.
- gecertificeerd puingranulaat van na 2005; sinds 2005 wordt er bij de ingangscontrole bij brekers structureel naar asbest gekeken, dit ‘recente’ puingranulaat maakt een locatie niet verdacht.

Interpretatie
Alleen indien voldoende kan worden onderbouwd of gemotiveerd dat puin en puingranulaat eenduidig definieerbaar zijn en er gezien typering, ouderdom, bijmengingen en historisch onderzoek niet kan worden gerelateerd aan asbest, dan mag de locatie als onverdacht worden beschouwd. Indien onvoldoende kan worden onderbouwd of gemotiveerd dat in het aanwezige puin en granulaat geen asbest voorkomt, dan moet de locatie altijd als asbestverdacht worden beschouwd.

De locatie is niet verdacht op het voorkomen van asbesthoudende materialen in de bodem, doordat:

- in de vrijkomende grond worden/zijn geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op het voorkomen van asbesthoudende materialen;
- er geen sprake is van gebroken en/of verweerde objecten waardoor er stukjes asbest(houdend) materiaal in de bodem terecht zijn gekomen;
- het aangetroffen puin een historisch oorsprong heeft en in de regel niet asbesthoudend is.

4. Laboratoriumonderzoek

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de keuze van de geanalyseerde monsters en de parameters waarop deze zijn geanalyseerd. Vervolgens worden de resultaten gepresenteerd evenals de eventuele overschrijdingen van de toetsingswaarden.

4.1 Analysestrategie

In onderstaande tabel is weergegeven welke monsters ter analyse zijn ingezet en op welke parameters geanalyseerd is.

analyse-monster	traject (m -mv)	deelmonsters	analysepakket
locatie 1a: Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 840m)			
MM1.1a.zd	0,50 - 0,85	101 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
		102 (0,50 - 0,85)	
		103 (0,50 - 0,80)	
		104 (0,50 - 0,70)	
MM1.2a.kl	0,70 - 1,00	101 (0,80 - 1,00)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
		102 (0,85 - 1,00)	
		103 (0,80 - 1,00)	
		104 (0,70 - 1,00)	
MM1.3a.zd	0,45 - 1,00	105 (0,45 - 0,85)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
		105 (0,85 - 1,00)	
		106 (0,50 - 1,00)	
		107 (0,50 - 0,95)	
MM1.4a.kl	0,95 - 1,10	107 (0,95 - 1,10)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
MM1.5a.zd	0,50 - 1,00	112 (0,50 - 0,70)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
		112 (0,70 - 1,00)	
		113 (0,50 - 0,75)	
		113 (0,75 - 1,00)	
		114 (0,52 - 0,80)	
		114 (0,80 - 1,00)	
MM1.6a.zd	0,50 - 1,00	115 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
		115 (0,80 - 1,00)	
		116 (0,50 - 0,75)	
		116 (0,75 - 1,00)	
		117 (0,50 - 0,90)	
		117 (0,90 - 1,00)	
MM1.7a.zd	0,50 - 1,00	118 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
		118 (0,80 - 1,00)	
		119 (0,50 - 0,90)	
		119 (0,90 - 1,00)	
		120 (0,50 - 1,00)	
locatie 1b: HWA riool Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)			
MM1.8b.zd	0,50 - 2,00	108 (0,50 - 0,70)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
		108 (1,40 - 1,90)	
		109 (0,50 - 0,70)	
		109 (0,70 - 1,00)	
		109(1,80 - 2,00)	
		110 (0,50 - 0,65)	
		110 (1,30 - 1,70)	
		110 (1,70 - 2,00)	
		111 (0,50 - 0,75)	
		111 (1,40 - 1,80)	
MM1.9b.kl	0,65 - 1,30	108 (0,90 - 1,20)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
		109 (1,00 - 1,30)	
		110 (0,65 - 0,90)	
		110 (0,90 - 1,30)	
		111 (1,10 - 1,25)	

Vervolg:

analyse-monster	traject (m -mv)	deelmonsters	analysepakket
locatie 2: verbinding HWA riool met nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 130m)			
MM2.1.bg.kl	0,00 - 0,50	201 (0,00 - 0,50) 202 (0,00 - 0,50) 203 (0,00 - 0,50) 204 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
MM2.2.og.zd	0,50 - 2,00	201 (1,50 - 2,00) 202 (0,50 - 1,00) 202 (1,50 - 1,80) 203 (0,50 - 1,00) 203 (1,60 - 2,00) 204 (0,50 - 1,00) 204 (1,30 - 1,80)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
locatie 3: nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)			
MM3.1.bg.kl	0,00 - 0,50	301 (0,00 - 0,50) 302 (0,00 - 0,35) 303 (0,00 - 0,50) 304 (0,00 - 0,35) 304 (0,35 - 0,50)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os + OCB
MM3.2.og.zd	0,50 - 2,50	301 (0,50 - 0,90) 301 (1,20 - 1,60) 301 (2,00 - 2,50) 302 (0,50 - 1,00) 302 (1,00 - 1,50) 302 (1,90 - 2,10) 303 (0,50 - 1,00) 303 (1,50 - 2,00) 304 (0,70 - 1,20) 304 (2,00 - 2,50)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
locatie 4: puntbronnen Cloosterstraat Kloosterzande			
MM4.125.kl	0,90 - 1,40	401 (0,90 - 1,40)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
MM4.69.kl	1,00 - 2,00	402 (1,00 - 1,50) 402 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
MM4.58.kl	0,80 - 1,70	403 (0,80 - 1,20) 403 (1,20 - 1,70)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
MM4.59.kl	0,80 - 1,70	404 (0,80 - 1,00) 404 (1,00 - 1,30) 404 (1,30 - 1,70)	Standaardpakket NEN5740 incl. lu/os
locatie 1a: Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 840m)			
MM.SL.1	0,15 - 0,50	120 (0,15 - 0,50)	DS P10VR M1040 PB010, eluaatpakket alleen schud en cen, Ijzer, L/S 10, CENTEST, <4mm, 1 stap, excl malen
GRONDWATER			
GW401	1,50 - 2,50	-	Standaardpakket NEN5740
GW402	1,20 - 2,20	-	Standaardpakket NEN5740
GW403	1,50 - 2,50	-	Standaardpakket NEN5740
GW404	1,30 - 2,30	-	Standaardpakket NEN5740

Tabel 4 Overzicht monstercodes en monstersamenstelling

De NEN-pakket(ten) bestaan uit de volgende paramaters:

NEN grond:	barium, cadmium, kobalt, koper, kwik (niet vluchtig), lood, molybdeen, nikkel, zink, PCB's, PAK (som 10vrom), minerale olie (GC C_{10}-C_{40}), percentages lutum en organische stof
PCB:	polychloorbifenylen #som PCB 28 / 52 / 101 / 118 / 138 / 153 / 180
PAK (som 10vrom):	polycyclische aromatische koolwaterstoffen #som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen

De overige pakket(ten) bestaan uit de volgende parameters:

OCB:	organochloorbestrijdingsmiddelen: som van DDD, DDE, DDT, som van drin's, som van OCB's, heptachloor, chloordaan, heptachloorepoxide

De monsters zijn op 16, 17 en 19 januari en 2 februari 2018 door Colsen b.v. ter analyse aangeboden c.q. overgedragen aan een door de Raad van Accreditatie erkend laboratorium (EN-ISO17025:2005). De monsters zijn onder gekoelde omstandigheden (constante bewaartemperatuur tussen 1 en 5° Celsius) opgeslagen en vervoerd. De analyses zijn uitgevoerd conform de AS3000 'Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek'.

4.2 Analyseresultaten

In onderstaande paragraaf worden de analyseresultaten van het milieutechnisch onderzoek weergegeven. De analyseresultaten en toetsing van de grondmonsters en grondwater zijn bijgevoegd in bijlage 6 en 7. In deze bijlage is tevens de toetsing uitgevoerd aan de onderstaande toetsingscriteria opgesteld door het ministerie van VROM (Wet bodembescherming).

Toetsingskader
De analyseresultaten van de grond wordt conform de Wet bodembescherming getoetst aan de achtergrondwaarden (AW2000), tussenwaarden en interventiewaarden.

De achtergrondwaarden c.q. streefwaarden (lichte verontreiniging) hebben betrekking op achtergrondgehalten van stoffen die van nature voorkomen, of op detectiegrenzen bij stoffen die niet van nature voorkomen. In principe is er sprake van een onbeïnvloede bodemkwaliteit. De interventiewaarden (sterke verontreiniging) geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging. De tussenwaarden (matige verontreiniging) is het gemiddelde van de achtergrond- c.q. streefwaarden en de interventiewaarden, waarbij het vermoeden bestaat van een bodemverontreiniging en waarboven een nader onderzoek uitgevoerd moet worden.

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarden. In enkele specifieke situaties kan bij gehalten onder de interventiewaarden ook sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. Dit geldt voor de zogenaamde gevoelige functies:

- moestuin/volkstuin;
- plaatsen waar vluchtige verbindingen aanwezig zijn in de bodem in combinatie met hoge grondwaterstanden en/of in de onverzadigde bodem onder bebouwing.

Als een geval van ernstige bodemverontreiniging is vastgesteld dan is sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren.

Daarnaast worden de analyseresultaten van de grond indicatief getoetst aan de gestelde eisen van het Besluit bodemkwaliteit. Hierbij wordt een onderverdeling gemaakt in de kwaliteitsklassen 'vrij toepasbaar', klasse 'wonen', klasse 'industrie' of 'niet toepasbaar'

De normen voor barium zijn tijdelijk buiten werking gesteld. De toetsing komt te vervallen totdat een nieuwe norm is afgeleid. Gebleken is dat de interventiewaarde lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. De vastgestelde interventiewaarde geldt alleen nog voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van

antropogene bodemverontreiniging (Wijziging Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 2009 nr. 67 7 april 2009).

Correctie van de analyseresultaten
De toetsingswaarden voor grond zijn afhankelijk van het lutum- en het organische stofgehalte in de betreffende bodemlagen. De achtergrond- en interventiewaarden van zware metalen zijn afhankelijk van de lutum en organische stofgehalten van de grond. De overige (organische) parameters zijn enkel afhankelijk van het percentage organische stof. Derhalve dienen de eerder beschreven achtergrond- en interventiewaarden of het analyseresultaat te worden gecorrigeerd voor de gemeten percentages lutum en organische stofgehalten. Dit laatste is aan het uitvoeren laboratorium hoe de resultaten worden getoetst.

Toelichting van de index
De index geeft aan in welke mate een concentratie een richtwaarde overschrijdt voor een specifieke parameter. Een index kleiner dan 0,5 (tussenwaarde) geeft een overschrijding van de achtergrondwaarde of streefwaarde aan. Indien de index groter is dan 0,5 en kleiner dan 1,0 geeft dit een tussenwaarde overschrijding weer. Hoe dichter het getal de 1,0 nadert, hoe dichter bij de interventiewaarde. Een index groter dan 1,0 is namelijk een interventiewaarde overschrijding.

4.2.1 Grondanalyse

De overschrijdingen van de achtergrondwaarden in de grond worden in de volgende tabel samengevat. De weergegeven resultaten zijn de aan het lutum- en het organische stofgehalte gecorrigeerde gehalten. De volgende certificaatnummers zijn hierin opgenomen: #12702404 en #12702406

analysemonster	traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	klasse Bbk
locatie 1a: Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 840m)				
MM1.1a.zd	0,50 - 0,85	-	-	achtergrondwaarde
MM1.2a.kl	0,70 - 1,00	Kwik [Hg] (-)	-	achtergrondwaarde
MM1.3a.zd	0,45 - 1,00	-	-	achtergrondwaarde
MM1.4a.kl	0,95 - 1,10	-	-	achtergrondwaarde
MM1.5a.zd	0,50 - 1,00	-	-	achtergrondwaarde
MM1.6a.zd	0,50 - 1,00	-	-	achtergrondwaarde
MM1.7a.zd	0,50 - 1,00	-	-	achtergrondwaarde
locatie 1b: HWA riool Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)				
MM1.8b.zd	0,50 - 2,00	-	-	achtergrondwaarde
MM1.9b.kl	0,65 - 1,30	-	-	achtergrondwaarde
locatie 2: verbinding HWA riool met nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 130m)				
MM2.1.bg.kl	0,00 - 0,50	Zink [Zn] (0,1) Lood [Pb] (0,18) PAK 10 VROM (0,06)	-	industrie
MM2.2.og.zd	0,50 - 2,00	-	-	achtergrondwaarde
locatie 3: nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)				
MM3.1.bg.kl	0,00 - 0,50	-	-	achtergrondwaarde
MM3.2.og.zd	0,50 - 2,50	-	-	achtergrondwaarde
locatie 4: puntbronnen Cloosterstraat Kloosterzande				
MM4.125.kl	0,90 - 1,40	-	-	achtergrondwaarde
MM4.69.kl	1,00 - 2,00	Kwik [Hg] (-) Lood [Pb] (0,11)	-	wonen
MM4.58.kl	0,80 - 1,70	Kwik [Hg] (-) Lood [Pb] (0,65)	-	industrie
MM4.59.kl	0,80 - 1,70	Minerale olie (totaal) (0,04)	-	industrie

Vervolg:

analysemonster	traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	klasse Bbk
locatie: slakkenmateriaal van onder het wegdek Cloosterstraat te Kloosterzande				
MM.SL.1	0,15 - 0,50	-	-	-

Tabel 5 Overschrijdingstabel grond
> AW = >Achtergrondwaarde
> I = >Interventiewaarde
Index = (GSSD - AW) / (I - AW)

De volgende disclaimers zijn door het laboratorium op het analysecertificaat geformuleerd:

- Kwik is geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 en CEN/TS 16171 i.p.v. MERCUR-AFS
- Het gehalte benzo(a)antraceen van MM1.4a.kl is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

4.2.2 Grondwateranalyse

De overschrijdingen van de streefwaarden in het grondwater worden in de volgende tabel samengevat. Het volgende certificaatnummer is hierin opgenomen: #12712027

peilbuis	filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
locatie 4: puntbronnen Cloosterstraat Kloosterzande			
(P)401	1,50 - 2,50	Naftaleen (0,04)	-
(P)402	1,20 - 2,20	Koper [Cu] (-0,19) Molybdeen [Mo] (-) Cadmium [Cd] (-0,03) Kwik [Hg] (0,08) Naftaleen (-)	-
(P)403	1,50 - 2,50	Nikkel [Ni] (-0,19) Molybdeen [Mo] (0,02)	-
(P)404	1,30 - 2,30	Naftaleen (-)	-

Tabel 7 Overschrijdingstabel grondwater
> S = >streefwaarde
> I = >interventiewaarde
Index = (GSSD - AW) / (I - AW)

4.2.3 Interpretatie resultaten

Hieronder volgt een beknopte omschrijving van de onderzoeksresultaten.

locatie 1a: Cloosterstraat Kloosterzande (840m)
In de ondergrond is een onderscheidt gemaakt tussen zand- en kleilagen. De bovengrond bestond uit asfalt en ijzerslakken. In de ondergrond (traject 50-110 cm-mv) zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond, met uitzondering van de kleilaag in boringen 101 t.e.m. 104 met mengmonster MM1.2a.kl. In het mengmonster werd een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond aan kwik.

De kwaliteit van de ondergrond wordt op basis van het Besluit bodemkwaliteit ingedeeld in de kwaliteitsklasse ‘achtergrondwaarde’ en komt overeen met de bodemkwaliteitskaart.

locatie 1b: HWA riool Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)
In de ondergrond is een onderscheidt gemaakt tussen zand- en kleilagen. De bovengrond bestond uit asfalt en ijzerslakken. In de ondergrond (traject 50-200 cm-mv) zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond.

De kwaliteit van de ondergrond wordt op basis van het Besluit bodemkwaliteit ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde' en komt overeen met de bodemkwaliteitskaart.

locatie 2: verbinding HWA riool met nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande
In de bovengrond (mengmonster MM2.1.bg.kl, traject 0-50 cm-mv) is een overschrijding van de achtergrondwaarden aangetoond aan zink, lood en PAK (som 10vrom).

In de ondergrond (mengmonster MM2.2.og.zd, traject 50-200 cm-mv) zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond.

De kwaliteit van de bovengrond wordt op basis van het Besluit bodemkwaliteit ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'industrie'. De ondergrond wordt ingedeeld in de klasse 'achtergrondwaarde'.

locatie 3: nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)
In de kleilaag van de bovengrond (mengmonster MM3.1.bg.kl, traject 0-50 cm-mv) zijn geen overschrijding van de achtergrondwaarden aangetoond. Verder zijn in de zandige ondergrond (mengmonster MM3.2.og.zd, traject 50-250 cm-mv) ook geen overschrijding van de achtergrondwaarden aangetoond.

De kwaliteit van de boven- en ondergrond wordt op basis van het Besluit bodemkwaliteit ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde' en komt overeen met de bodemkwaliteitskaart.

locatie 4: puntbronnen Cloosterstraat Kloosterzande
Aan huisnummer 125 van de Cloosterstraat zijn in de ondergrond (mengmonster MM4.125.kl, traject 90-140 cm-mv) geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond.

In de ondergrond (mengmonster MM4.69.kl, traject 100-200 cm-mv) ter hoogte van huisnummer 69 in de Cloosterstraat zijn overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond aan kwik en lood.

In de ondergrond (mengmonster MM4.58.kl, traject 80-170 cm-mv) ter hoogte van huisnummer 58 in de Cloosterstraat zijn overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond aan kwik en lood. Lood overschrijdt de tussenwaarde.

In de Cloosterstraat ter hoogte van huisnummer 59 is in de ondergrond (mengmonster MM4.59.kl, traject 80-170 cm-mv) een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond aan minerale olie (C_{10}-C_{40}).

De kwaliteit van de ondergrond wordt op basis van het Besluit bodemkwaliteit ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde' ter hoogte van nr. 125. De kwaliteitsklasse 'wonen' aan nr. 69 en kwaliteitsklasse 'industrie' aan nr. 58 en 59.

In het grondwatermonster GW401 (peilbuis (P)401 traject 150-250 cm-mv) is een overschrijding van de streefwaarden aangetoond aan naftaleen. Grondwatermonster GW402 (peilbuis (P)402 traject 120-220 cm-mv) bevat verhoogde concentraties boven de achtergrondwaarden aan koper, molybdeen, cadmium, kwik en naftaleen. Er zijn nikkel en molybdeen overschrijdingen boven de achtergrondwaarden aangetoond in grondwatermonster GW403 (peilbuis (P)403 traject 150-250 cm-mv). In het grondwatermonster GW404 (peilbuis (P)404 traject 130-230 cm-mv) is een overschrijding van de streefwaarden aangetoond aan naftaleen.

locatie: slakkenmateriaal van onder het wegdek Cloosterstraat te Kloosterzande
In het staalslakkenmonster zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond die getoetst kunnen worden aan de Wet Bodembescherming. Er is een concentraties van 180.000 mg/kg ds aan ijzer aangetoond, wat neerkomt op een 180 gram per kilogram staalslakken. Het RIVM heeft geen richtwaarde opgesteld om de concentratie aan ijzer te toetsen.

Algemene interpretatie
De aangetroffen verontreinigingen kunnen gerelateerd worden aan de aard en mate van antropogene bestandsdelen die in de bodem zijn aangetroffen. Doordat bodemvreemd materiaal vaak heterogeen verontreinigd is en uitloog gedrag kan vertonen, zal de aangetoonde verontreiniging hoofdzakelijk zijn veroorzaakt door de aanwezigheid van dit bodemvreemde materiaal.

Op grond van het wettelijke kader geven de lichte verontreinigingen aan zware metalen, PAK (som 10 VROM) en minerale olie (C_{10}-C_{40}) geen aanleiding voor een nader onderzoek naar de omvang van de verontreiniging.

De samenstelling van de bodem en concentraties in zowel de boven als ondergrond komen wisselend voor. Vanwege het steekproefkarakter is het niet uit te sluiten dat plaatselijke afwijkingen of tussen de uitgevoerde boringen in niet zijn geconstateerd.

5. Veiligheid en gezondheid

De uitvoerend aannemer c.q. opdrachtgever is verantwoordelijk voor de voortgang van de zaken op het werk en als zodanig verantwoordelijk voor de veiligheid van de werknemers en bezoekers op het werk.

De blootstelling van de betrokken personen aan schadelijke stoffen moet lager zijn dan de toegestane normen en de arbeidsrisico's moeten binnen aanvaardbare grenzen gehouden worden. Om aan alle veiligheidsvoorwaarden te kunnen voldoen dient er vooraf een veiligheidsplan opgesteld te worden door de aannemer, waarin alle risico's en veiligheidsvoorwaarden zijn opgenomen. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wordt er gewerkt conform het opgestelde veiligheidsplan.

Alle werkzaamheden in (verontreinigde) grond dienen te voldoen aan de veiligheidseisen conform de CROW132-publicatie (Werken in of met verontreinigde grond, publicatie CROW 132, 4^{e} druk d.d. december 2008).

Vaststelling veiligheidsklasse(n)
Welke maatregelen nodig zijn voor het werken in en met (verontreinigde) bodem wordt mede bepaald op basis van de vastgestelde veiligheidsklasse. De aard, eigenschappen en vastgestelde concentraties van aangetroffen stoffen vormen de grondslag voor het vaststellen van de veiligheidsklasse. Er wordt onderscheid gemaakt tussen een Basisklasse bij werken met een gering arbeidshygiënische risico en T&F-klasse bij werken met een hoog arbeidshygiënische risico. Elke T&F-klasse bestaat uit een risico op blootstelling aan toxische stoffen, T (toxicity), en een risico op het ontstaan van brand of explosie, F (flammable).

De analyseresultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek zijn getoetst aan de CROW132-publicatie voor het vaststellen van de voorlopige veiligheidsklasse(n).

Aan de hand van de methodiek ter vaststelling van de veiligheidsklasse(n) conform de CROW132 en de verontreinigingssituatie is de veiligheidsklasse voor de mengmonsters met concentraties >achtergrondwaarden en klasse wonen of industrie bepaald op:

analyse-monster	boring	traject (m -mv)	parameter	klasse	CROW132 toetsing
locatie 1a: Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 840m)					
MM1.1a.zd	101 t.e.m. 104	0,50 - 0,85	-	achtergrond-waarde	-
MM1.2a.kl	101 t.e.m. 104	0,70 - 1,00	Kwik	achtergrond-waarde	-
MM1.3a.zd	105 t.e.m. 107	0,45 - 1,00	-	achtergrond-waarde	-
MM1.4a.kl	107	0,95 - 1,10	-	achtergrond-waarde	-
MM1.5a.zd	112 t.e.m. 114	0,50 - 1,00	-	achtergrond-waarde	-
MM1.6a.zd	115 t.e.m. 117	0,50 - 1,00	-	achtergrond-waarde	-
MM1.7a.zd	118 t.e.m. 120	0,50 - 1,00	-	achtergrond-waarde	-
locatie 1b: HWA riool Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)					
MM1.8b.zd	108 t.e.m. 111	0,50 - 2,00	-	achtergrond-waarde	-
MM1.9b.kl	108 t.e.m. 111	0,65 - 1,30	-	achtergrond-waarde	-

Vervolg:

analyse-monster	boring	traject (m -mv)	parameter	klasse	CROW132 toetsing
locatie 2: verbinding HWA riool met nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 130m)					
MM2.1.bg.kl	201 t.e.m. 204	0,00 - 0,50	Zink, lood, PAK (10 VROM)	industrie	basis T / 0F
MM2.2.og.zd	201 t.e.m. 204	0,50 - 2,00	-	achtergrond-waarde	-
locatie 3: nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)					
MM3.1.bg.kl	301 t.e.m. 304	0,00 - 0,50	-	achtergrond-waarde	-
MM3.2.og.zd	301 t.e.m. 304	0,50 - 2,50	-	achtergrond-waarde	-
locatie 4: puntbronnen Cloosterstraat Kloosterzande					
MM4.125.kl	401	0,90 - 1,40	-	achtergrond-waarde	-
MM4.69.kl	402	1,00 - 2,00	Kwik, lood	wonen	0T / 0F
MM4.58.kl	403	0,80 - 1,70	Kwik, lood	industrie	basis T / 0F
MM4.59.kl	404	0,80 - 1,70	Minerale olie (totaal)	industrie	basis T / 0F
locatie: slakkenmateriaal van onder het wegdek Cloosterstraat te Kloosterzande					
MM.SL.1	120	0,15 - 0,50	-	-	-

Tabel 6 Overzicht vaststelling veiligheidsklasse(n)

- = geen verontreiniging boven de achtergrondwaarden aangetroffen of geen veiligheidsklasse(n) van toepassing.

De veiligheidsklasse wordt voorlopig als richtgevend aangehouden voor de te treffen maatregelen. Aan de hand van metingen (grond-, grondwater en lucht) gedurende de uitvoering van de werkzaamheden, zal blijken of de te treffen maatregelen gecontinueerd kan blijven of aangepast moet worden. De resultaten van de toetsing aan de methodiek ter vaststelling van de veiligheidsklasse conform de CROW 132, alsmede het maatregelen pakket ‘basisklasse’, zijn opgenomen in bijlage 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen
Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) worden gebruikt als alle andere maatregelen onvoldoende effect hebben om het risico op blootstelling te voorkomen. Zij zijn dus als het ware het laatste redmiddel om nog veilig en gezond te kunnen werken. Het is van belang dat de persoonlijke beschermingsmiddelen zijn afgestemd op de situatie waarin gewerkt moet worden.

6. Conclusie en aanbevelingen

In opdracht van de Gemeente Hulst is door Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v., een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd met betrekking tot de voorgenomen werkzaamheden in en langs de Cloosterstraat te Kloosterzande.

Aanleiding voor het onderzoek is het voornemen van de Gemeente Hulst om het wegdek van de Cloosterstraat te Kloosterzande te reconstrueren (lengte ca. 1.000m) en tevens gedeeltelijk een nieuw HWA-riool aan te leggen (lengte ca. 160m). Voor de aanleg dient de bodemkwaliteit te worden bepaald.

6.1 Conclusie

Het doel van het bodemonderzoek is aan tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de gehaltes boven de achtergrondwaarden. En om na te gaan of er verontreinigingen voorkomen die een risico kunnen vormen voor mens of milieu.

Voor de onderzoekslocatie 1a, 1b en 2 wordt de onderzoekshypothese ‘onverdachte locatie’ vastgesteld. Locatie 3 wordt verdacht op het voorkomen van OCB’s (bestrijdingsmiddelen) voor de bovengrond. Locatie 4 is onderverdeeld in 4 verdachte puntbronnen. De locatie wordt bijgevolg opgedeeld in vijf deellocaties, te noemen:

- locatie 1a: Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 840m)
- locatie 1b: HWA riool Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)
- locatie 2: verbinding HWA riool met nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande
- locatie 3: nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)
- locatie 4: puntbronnen Cloosterstraat Kloosterzande

Het onderzoek is opgezet volgens de onderzoeksstrategie voor lijnvormige situaties zonder puntbron, conform bijlage III deelschema B van de CROW307-publicatie (kabels en leidingen in verontreinigde bodem, publicatie CROW 307, 2^{e} druk d.d. februari 2014). Deze onderzoeksmethode is ook opgenomen in de Nederlandse norm NEN 5740/A1:2016 (zie par. 2.3).

locatie 1a: Cloosterstraat Kloosterzande (840m)
In de ondergrond is een onderscheidt gemaakt tussen zand- en kleilagen. De bovengrond bestond uit asfalt en ijzerslakken. In de ondergrond (traject 50-110 cm-mv) zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond, met uitzondering van de kleilaag in boringen 101 t.e.m. 104 met mengmonster MM1.2a.kl. In het mengmonster werd een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond aan kwik.

locatie 1b: HWA riool Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)
In de ondergrond is een onderscheidt gemaakt tussen zand- en kleilagen. De bovengrond bestond uit asfalt en ijzerslakken. In de ondergrond (traject 50-200 cm-mv) zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond.

locatie 2: verbinding HWA riool met nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande
In de bovengrond (mengmonster MM2.1.bg.kl, traject 0-50 cm-mv) is een overschrijding van de achtergrondwaarden aangetoond aan zink, lood en PAK (som 10vrom).

In de ondergrond (mengmonster MM2.2.og.zd, traject 50-200 cm-mv) zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond.

locatie 3: nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande (lengte 160m)

In de kleilaag van de bovengrond (mengmonster MM3.1.bg.kl, traject 0-50 cm-mv) zijn geen overschrijding van de achtergrondwaarden aangetoond. Verder zijn in de zandige ondergrond (mengmonster MM3.2.og.zd, traject 50-250 cm-mv) ook geen overschrijding van de achtergrondwaarden aangetoond.

locatie 4: puntbronnen Cloosterstraat Kloosterzande
Aan huisnummer 125 van de Cloosterstraat zijn in de ondergrond (mengmonster MM4.125.kl, traject 90-140 cm-mv) geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond.

In de ondergrond (mengmonster MM4.69.kl, traject 100-200 cm-mv) ter hoogte van huisnummer 69 in de Cloosterstraat zijn overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond aan kwik en lood.

In de ondergrond (mengmonster MM4.58.kl, traject 80-170 cm-mv) ter hoogte van huisnummer 58 in de Cloosterstraat zijn overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond aan kwik en lood. Lood overschrijdt de tussenwaarde.

In de Cloosterstraat ter hoogte van huisnummer 59 is in de ondergrond (mengmonster MM4.59.kl, traject 80-170 cm-mv) een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond aan minerale olie (C_{10}-C_{40}).

In het grondwatermonster GW401 (peilbuis (P)401 traject 150-250 cm-mv) is een overschrijding van de streefwaarden aangetoond aan naftaleen. Grondwatermonster GW402 (peilbuis (P)402 traject 120-220 cm-mv) bevat verhoogde concentraties boven de achtergrondwaarden aan koper, molybdeen, cadmium, kwik en naftaleen. Er zijn nikkel en molybdeen overschrijdingen boven de achtergrondwaarden aangetoond in grondwatermonster GW403 (peilbuis (P)403 traject 150-250 cm-mv). In het grondwatermonster GW404 (peilbuis (P)404 traject 130-230 cm-mv) is een overschrijding van de streefwaarden aangetoond aan naftaleen.

locatie: slakkenmateriaal van onder het wegdek Cloosterstraat te Kloosterzande
In het staalslakkenmonster zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond die getoetst kunnen worden aan de Wet Bodembescherming. Er is een concentraties van 180.000 mg/kg ds aan ijzer aangetoond, wat neerkomt op een 180 gram per kilogram staalslakken. Het RIVM heeft geen richtwaarde opgesteld om de concentratie aan ijzer te toetsen.

Vaststelling veiligheidsklasse(n)
De voorlopige veiligheidsklasse(n), conform de CROW132-publicatie, voor locatie 1a, 1b en 3 is bepaald op 0T/0F en de basisklasse voor locaties 2 (bovengrond) en 4 (ondergrond).

Op grond van het wettelijke kader geven de lichte verontreinigingen aan zware metalen, PAK (som 10 VROM) en minerale olie (C10-C40) geen aanleiding voor een nader onderzoek naar de omvang van de verontreiniging.

6.2 Aanbevelingen

Risico en bodemgebruik
De aangetroffen concentraties in de bodem zijn dusdanig gering dat zij geen risicovormen voor de volksgezondheid en het milieu. Verdere onderzoeksinspanningen hiernaar zijn dan ook niet noodzakelijk en er gelden geen gebruiksbeperkingen voor de locatie. Wel dient er rekening mee te worden gehouden met het volgende:

- zo veel mogelijk intact laten van de huidige bodemopbouw;

- hoewel de grond geschikt is voor het huidige gebruik dient er rekening gehouden te worden dat grond niet zonder meer (tijdelijk) mag worden verplaatst, verminderd en/of gesaneerd, op of van de onderzoekslocatie. Bij eventuele grondafvoer is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

Aanbevolen wordt om de grondwerkzaamheden uit voeren conform de veiligheidseisen gesteld in de CROW132-publicatie (Werken in of met verontreinigde grond, publicatie CROW 132, 4^{e} druk d.d. december 2008), in relatie met de vastgestelde bodemkwaliteitsklassen.

Naar aanleiding van de gevonden hoge pH waarde in peilbuis (P)402 (pH 13,25) en tevens ook verhoogde pH waarden in peilbuizen (P)403 met een pH van 8,05 en (P)404 met een pH van 10,57 wordt aanbevolen om dit nader te onderzoeken. Er is een vermoeden en aanwijzingen dat de hoge pH gerelateerd wordt aan de aanwezige kleilaag op de locatie.

Aanbeveling is daarom om nader te onderzoeken. Echter voor de huidige bemaling zal er vermoedelijk geen invloed zijn, aangezien locatie 4 zich verder bevindt ten opzichte van de onttrekkingszone en sterke invloedsfeer. Er wordt aanbevolen om de pH van het bemalingswater periodiek na te meten.

Verdachtheid asbest in bodem
De locatie is niet verdacht op het voorkomen van asbesthoudende materialen in de bodem, doordat:

- in de vrijkomende grond worden/zijn geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op het voorkomen van asbesthoudende materialen;
- er geen sprake is van gebroken en/of verweerde objecten waardoor er stukjes asbest(houdend) materiaal in de bodem terecht zijn gekomen;
- het aangetroffen puin een historisch oorsprong heeft en in de regel niet asbesthoudend is.

Verwerking of afvoer van grond
Het onderliggende onderzoek is in beginsel niet geschikt voor de beoordeling van af te voeren grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie.

Binnen het onderzoek wordt een eerste indicatie gegeven van de verwachtte bodemkwaliteit op basis van de gestelde eisen uit het Besluit bodemkwaliteit. Het betreft hier een indicatie van de bodemkwaliteitsklasse en geen definitieve bepaling.

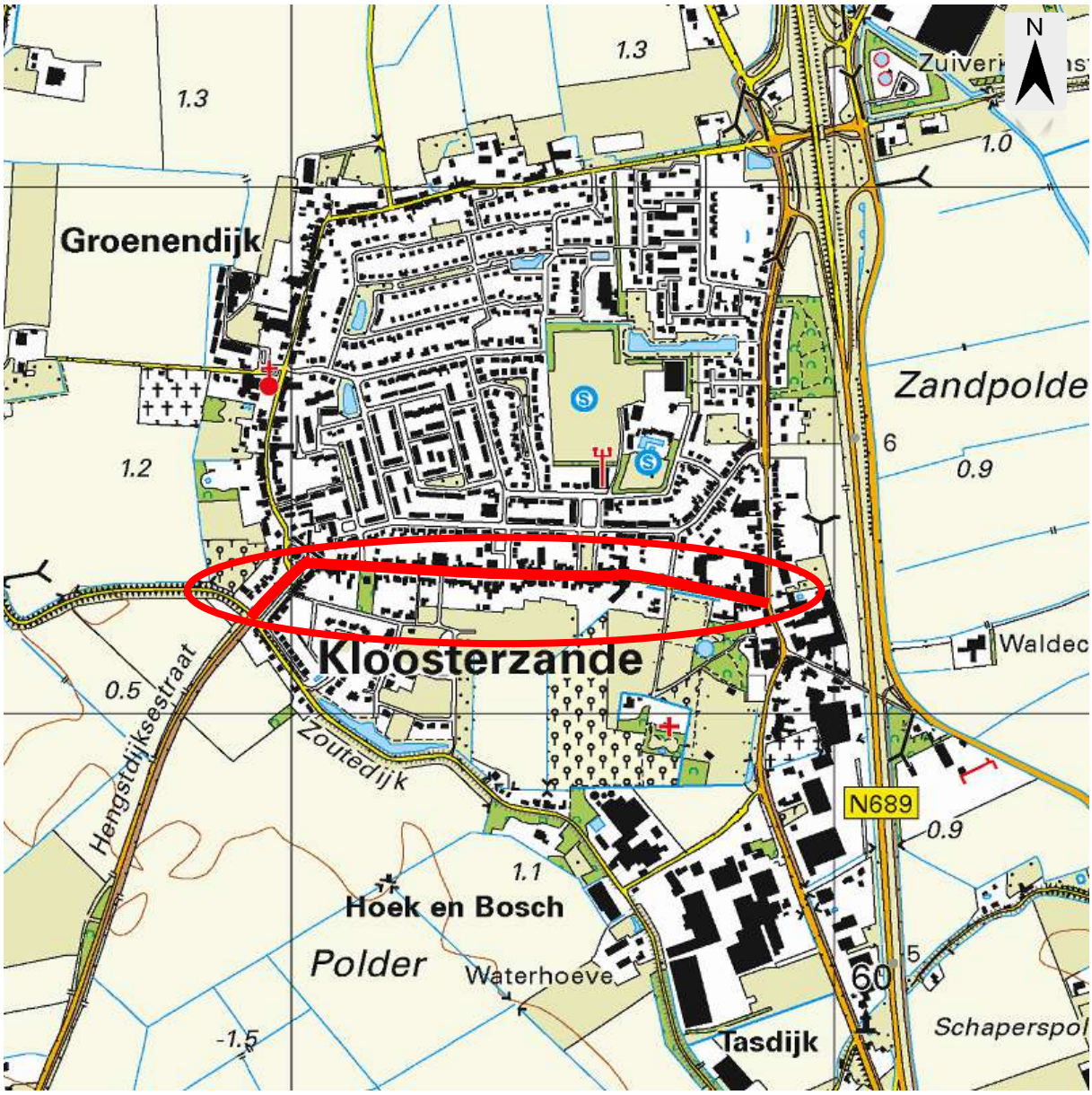
Indien grond ten behoeve van bouwwerkzaamheden en/of andere activiteiten wordt ontgraven en afgevoerd, kan het mogelijk worden geacht dat de vrijkomende grond gekeurd en getoetst dient te worden aan het Besluit bodemkwaliteit. Dit kan middels een partijkeuring conform BRL SIKB1000, protocol 1001, of op basis van een kwaliteitswaarmerk van de bodemkwaliteitskaart van de betreffende gemeente. Indien gewenst kan Colsen b.v. u hierin verder begeleiden en de werkzaamheden voor u verzorgen.

Aansprakelijkheid
De resultaten en interpretatie van onderliggend onderzoek wordt met de grootste zorgvuldigheid beoordeeld en samengesteld. Colsen b.v. is echter niet aansprakelijk voor uit de rapportage voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook. De resultaten en advisering van het onderzoek worden samengesteld uit een beperkt aantal boringen en monsters. Vanwege het steekproefkarakter is het niet uit te sluiten

dat plaatselijke afwijkingen niet geconstateerd zijn tijdens het onderzoek. Colsen b.v. heeft een adviserende functie, het bevoegd gezag kan hier van afwijken.

Bijlage 1

Situering locatie



Oriënterend bodemonderzoek (CROW307)

0 m 125 m 625 m

001128 Cloosterstraat Kloosterzande

Schaal 1 : 12.500 **RD coörd.: x = 059.512** **januari 2018**

y = 376.262

Colsen
water, energy & environment

Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.

Bijlage 2

Vooronderzoek

Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd op 9 januari 2018 en verwerkt door Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v. De benodigde stappen, zoals vermeld in de Nederlandse Norm de NEN 5725:2009 (bodem-landbodem strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek) zijn doorlopen.

Geraadpleegde bronnen:

- grote Historische Atlas van Nederland IV Zuid-Nederland 1838-1857, schaal 1:50.000, uitgeverij Wolters-Noordhoff, ISBN 9001 96233 5;
- historische topografische deelkaarten van Nederland betrekking hebbende op Zeeland (divers) 1902-1985, schaal 1:25.000, Topografische Dienst Emmen;
- grote Provincie Atlas Zeeland 1989-1995, schaal 1:25.000, uitgeverij Wolters-Noordhoff, ISBN 9001 96207 6;
- archief Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.;
- kadaster on-line (*internet: https://kadaster-on-line.kadaster.nl*);
- geografisch informatiesysteem Provincie Zeeland, Geoloket 2017 (*internet: http://zldags.zeeland.nl/geo/*);
- informatiesysteem bodemloket.nl (*internet:* http://www.bodemloket.nl).
- gegevens Gemeente Hulst (bron Gis/Bis Hulst)

1. Huidig gebruik

Locatie:	Cloosterstraat e.o. Kloosterzande
Huidige eigenaar:	Gemeente Hulst
Kadastrale gegevens:	HONTENISSE H 1492 (ged.), H 2649 (ged.), H 2449, H2910 en H1379
Coördinaten:	x = 059.512 y = 376.262
Lengte:	ca. 2.000 m
Huidige bestemming:	infrastructuur (openbaar), wegen en parkeerplaats
Bodemgebruik onverhard:	geen
Verharding:	asfaltweg, klinkerbestrating en trottoir
Bebouwing:	gelegen in dorpskern, lintbebouwing langs onderzoekslocatie
Tanks, kabels en leidingen:	er zijn geen ondergrondse- of bovengrondse tanks binnen de onderzoeklocatie. In de bovengrond zijn wel diverse nutsleidingen aanwezig.
Verdachte plekken terreininspectie:	geen verdachte plekken waargenomen

2. *Historische gegevens*

De onderzoekslocatie is gelegen langs de Cloosterstraat en het Poolsplein te Kloosterzande (gemeente Hulst). In onderstaand overzicht wordt een korte beschrijving gegeven van het historisch gebruik van de onderzoekslocatie. Het onderzoek is uitgevoerd door middel van historisch kaart materiaal tussen de periode 1850 en 2010.

jaar	omschrijving
1850	aan de noord- en zuidzijde is voornamelijk landbouwgrond gesitueerd, langs de huidige Cloosterstraat (in het verleden Molenstraat), is enige bebouwing gesitueerd.
1864	situatie is ongewijzigd t.o.v. 1850
1912	situatie is ongewijzigd t.o.v. 1864
1950	langs de onderzoekslocatie is meer (woon)bebouwing aanwezig
1962	toenemende bebouwing aan de noordzijde van de onderzoekslocatie
1972	toenemende bebouwing aan de noordzijde van de onderzoekslocatie, aan de zuidzijde zijn boomgaarden zichtbaar
1984	situatie is ongewijzigd t.o.v. 1972
1993	situatie is ongewijzigd t.o.v. 1984
1999	situatie is ongewijzigd t.o.v. 1993
2010	toenemende bebouwing aan de zuidwestzijde van de onderzoekslocatie

Tabel 1 Omschrijving historisch kaartmateriaal
*De historische kaarten zijn als bijlage toegevoegd.

Hinderwet- en milieuvergunning(en): niet beoordeeld, niet van toepassing

Aard bodemgebruik: openbare weg

Verkaveling: niet bekend

Belastende bedrijfsactiviteiten: Binnen de onderzoekslocatie hebben er geen belastende bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden.

Ter plaatse van de volgende locatie(s), langs de onderzoekslocatie, zijn belastende bedrijfsactiviteiten gesitueerd geweest:

- Hof te Zandeplein 3: ondergrondse HBO-tank aanwezig (geweest). Gesaneerd onder KIWA d.d. 1-3-1994.
- Cloosterstraat 6-8: diverse oud historische activiteiten, waaronder smederij en wagenmakerij. In 2001 is bodemonderzoek uitgevoerd.
- Cloosterstraat 19: voormalige drukkerij en gebruik ondergrondse HBO-tank.
- Cloosterstraat 59: voormalig benzine station.
- Cloosterstraat 58: voormalig benzine station.
- Cloosterstraat 69: voormalig benzine station.

	- Cloosterstraat 114: ondergrondse HBO-tank aanwezig (geweest). Gesaneerd onder KIWA d.d. 14-11-1995. - Cloosterstraat 125: ondergrondse HBO-tank aanwezig (geweest). Sanering onbekend. - Groenendijk 1: ondergrondse HBO-tank aanwezig (geweest). Gesaneerd onder KIWA d.d. 27-9-1999. - Poolsplein 10-14: voormalig benzine service station (hinderwet 1954)
Belastende agrarische activiteiten:	geen belastende agrarische activiteiten in het kader van bodemverontreiniging gelegen langs onderzoekslocatie
Voormalige vuilstortplaatsen:	geen geregistreerde stortplaatsen aanwezig
Voormalige waterlopen:	geen waterlopen bekend
Handelingen met grond, verhardingen, afval:	niet bekend
Ophogingen, dempingen, stortingen:	niet bekend
Tanks en leidingen ter plaatse van onderzoekslocatie:	er zijn geen ondergrondse- of bovengrondse tanks op de onderzoekslocatie
Sloop- en bouwwerkzaamheden:	niet van toepassing
Afzettingen van verontreinigd bodemmateriaal:	niet bekend
Verbranding afval:	niet bekend
Verhoogde achtergrondge-halten, van nature verhoogde gehalten:	niet bekend
Calamiteiten (morsingen, lekkages e.d.)	niet bekend
Nabij gelegen geregistreerde grootschalige gevallen:	geen

Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken of gekende bodembedreigende activiteiten binnen een straal van 50 meter van de onderzoekslocatie:

adres	activiteit	actie
Hof te Zandeplein		
nr. 3	Ondergrondse HBO-tank aanwezig geweest. Gesaneerd onder KIWA d.d. 1-3-1994. Zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Voor onderhavige wegdek reconstructie geen relevantie.	en
Cloosterstraat		
nr. 6-8	Diverse oud historische bedrijfsmatige activiteiten, waaronder smederij en wagenmakerij. In 2001 is bodemonderzoek uitgevoerd. Diverse niet mobiele verontreinigingen aangetoond op tussenwaarde niveau. Voldoende inzicht in bodemkwaliteit in relatie met onderhavige reconstructie werken.	Geen
nr. 19	Voormalige drukkerij en gebruik van een ondergrondse HBO-tank. Voldoende onderzocht en geen relevantie met onderhavige reconstructie werken.	Geen
ong.	Tussen Cloosterstraat 12 en Willem de Zwijgerlaan. IN 2016 is op de locatie bodemonderzoek uitgevoerd en zijn er diverse niet mobiele verontreinigingen aangetoond boven de achtergrondwaarde. Voldoende inzicht in relatie met onderhavige reconstructie werken.	Geen
nr. 59	Voormalig benzinestation. Eventuele verontreinigings situatie in relatie tot de geplande reconstructie werken onvoldoende bekend. Potentieel verdachte locatie.	Oriënterend onderzoeken
nr. 58	Onder meer een voormalig benzinestation. Eventuele verontreinigings situatie in relatie tot de geplande reconstructie werken onvoldoende bekend. Potentieel verdachte locatie.	Oriënterend onderzoeken
nr. 69	Onder meer een voormalig benzinestation. Eventuele verontreinigings situatie in relatie tot de geplande reconstructie werken onvoldoende bekend. Potentieel verdachte locatie.	Oriënterend onderzoeken
nr. 114	Ondergrondse HBO-tank aanwezig geweest. Gesaneerd onder KIWA d.d. 14-11-1995. Zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Voor onderhavige wegdek reconstructie geen relevantie.	Geen
nr. 125	Ondergrondse HBO-tank aanwezig geweest. Sanering onbekend. Potentieel verdachte locatie.	Oriënterend onderzoeken
Groenendijk		
nr. 1	Ondergrondse HBO-tank aanwezig geweest. Gesaneerd onder KIWA d.d. 27-9-1999. Zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Voor onderhavige wegdek reconstructie geen relevantie.	Geen
Poolsplein		
nr. 10-14	Voormalig benzine service station (hinderwet 1954). In 2001 en 2002 is op de locatie bodemonderzoek uitgevoerd, waarbij in relatie tot het voormalige tankstation slechts licht verhoogde waarden zijn aangetoond op niveau van de achtergrondwaarden. Er is voldoende inzicht in de bodemkwaliteit in relatie tot de geplande reconstructie werken.	Geen

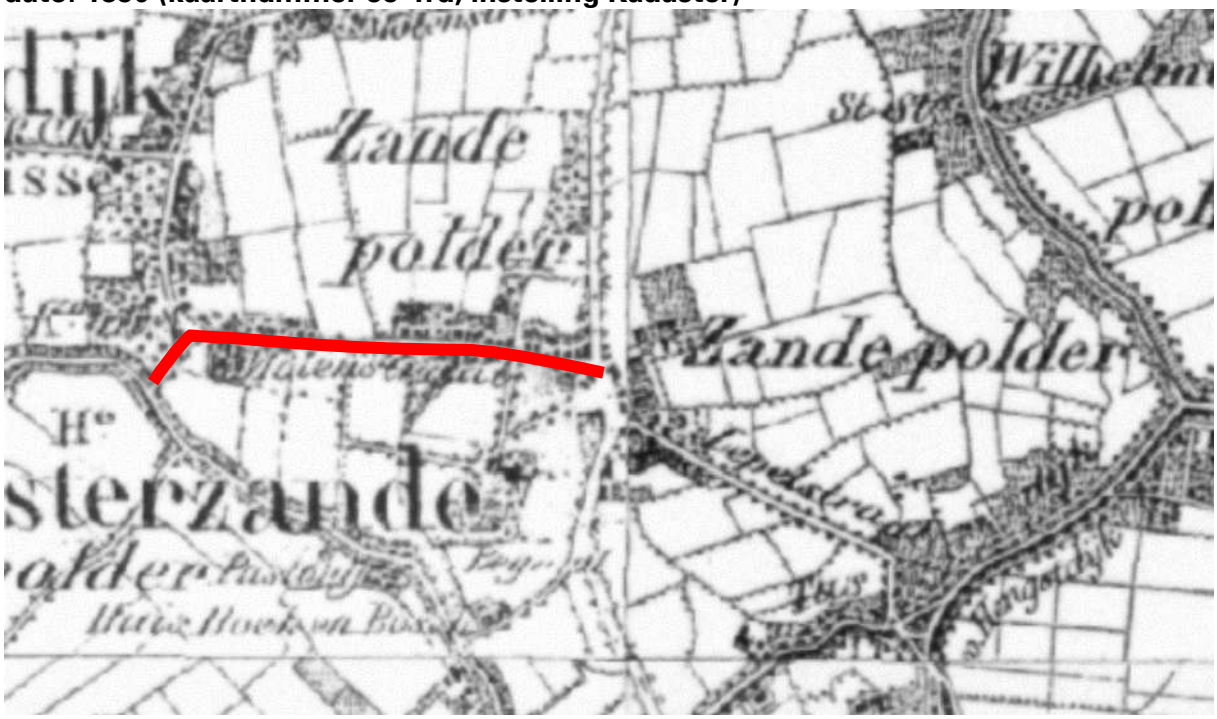
Tabel 2 Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken in omgeving

Voor aanvullende informatie met betrekking tot de resultaten wordt verwezen naar de betreffende rapportage van de genoemde onderzoeken als deze voorhanden zijn.

Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken binnen de onderzoekslocatie:

- Geen onderzoeken op de locatie uitgevoerd (bron: bodemloket.nl en gemeente).

dato: 1850 (kaartnummer 55-1rd, instelling Kadaster)



dato: 1864 (kaartnummer onb., instelling nationaal archief)

Oriënterend bodemonderzoek (CROW307) — **onderzoekslocatie**

001128 Cloosterstraat ong. Kloosterzande

Colsen
water, energy & environment

Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.

dato: 1912 (kaartnummer 733, instelling Kadaster)

dato: 1950 (kaartnummer 55A, instelling Kadaster)

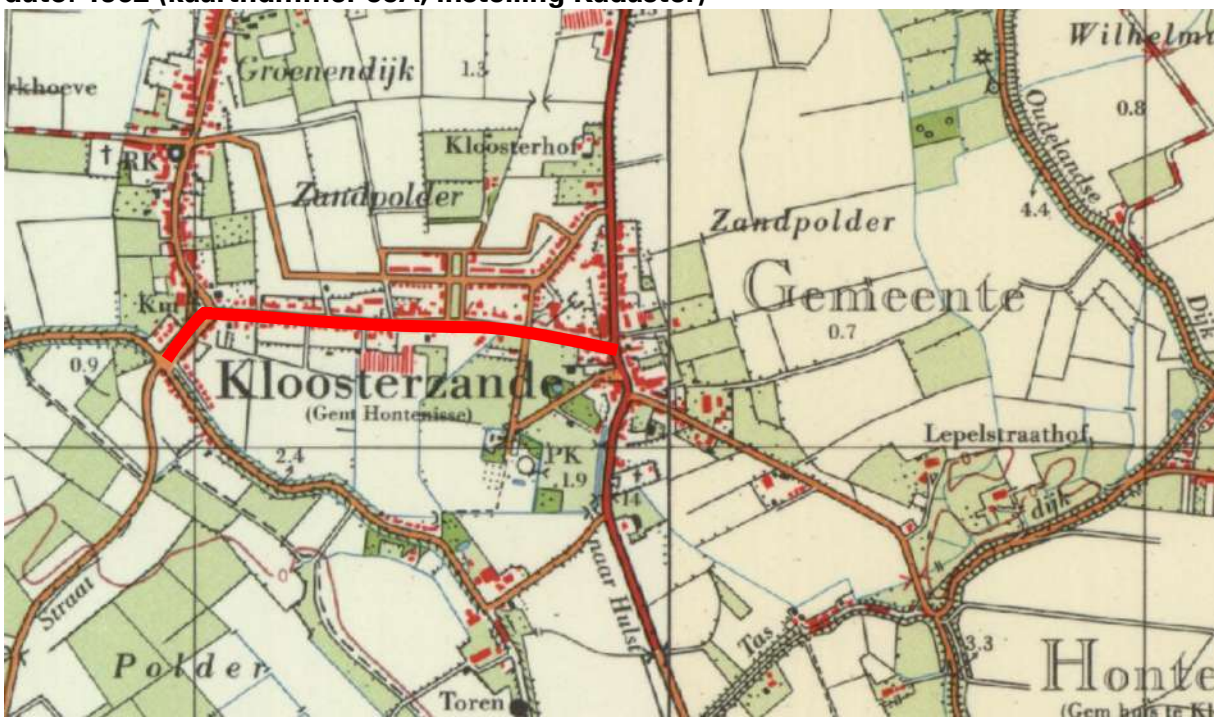
Oriënterend bodemonderzoek (CROW307) — **onderzoekslocatie**

001128 Cloosterstraat ong. Kloosterzande

Colsen
water, energy & environment

Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.

dato: 1962 (kaartnummer 55A, instelling Kadaster)



dato: 1972 (kaartnummer 55A, instelling Kadaster)

Oriënterend bodemonderzoek (CROW307) — **onderzoekslocatie**

001128 Cloosterstraat ong. Kloosterzande

Colsen
water, energy & environment

Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.

dato: 1984 (kaartnummer 55A, instelling Kadaster)

dato: 1993 (kaartnummer 55A, instelling Kadaster)

Oriënterend bodemonderzoek (CROW307) — **onderzoekslocatie**

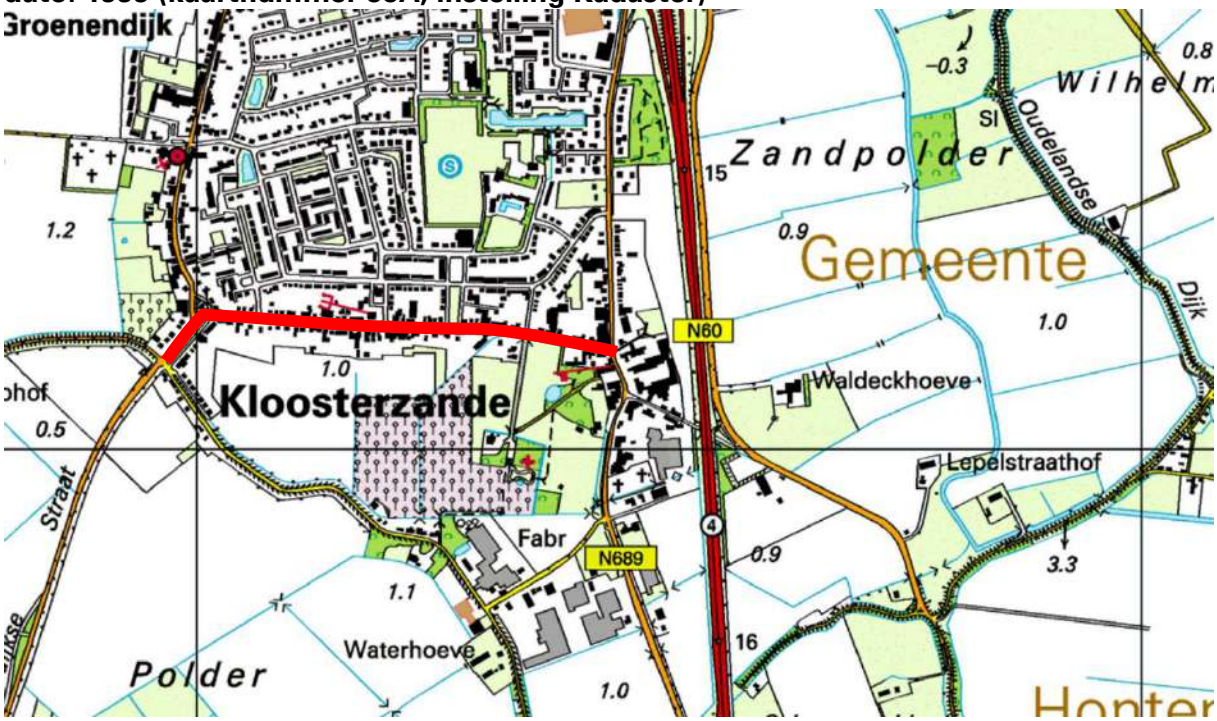
001128 Cloosterstraat ong. Kloosterzande

Colsen

water, energy & environment

Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.

dato: 1999 (kaartnummer 55A, instelling Kadaster)



dato: 2010 (kaartnummer 55A, instelling Kadaster)

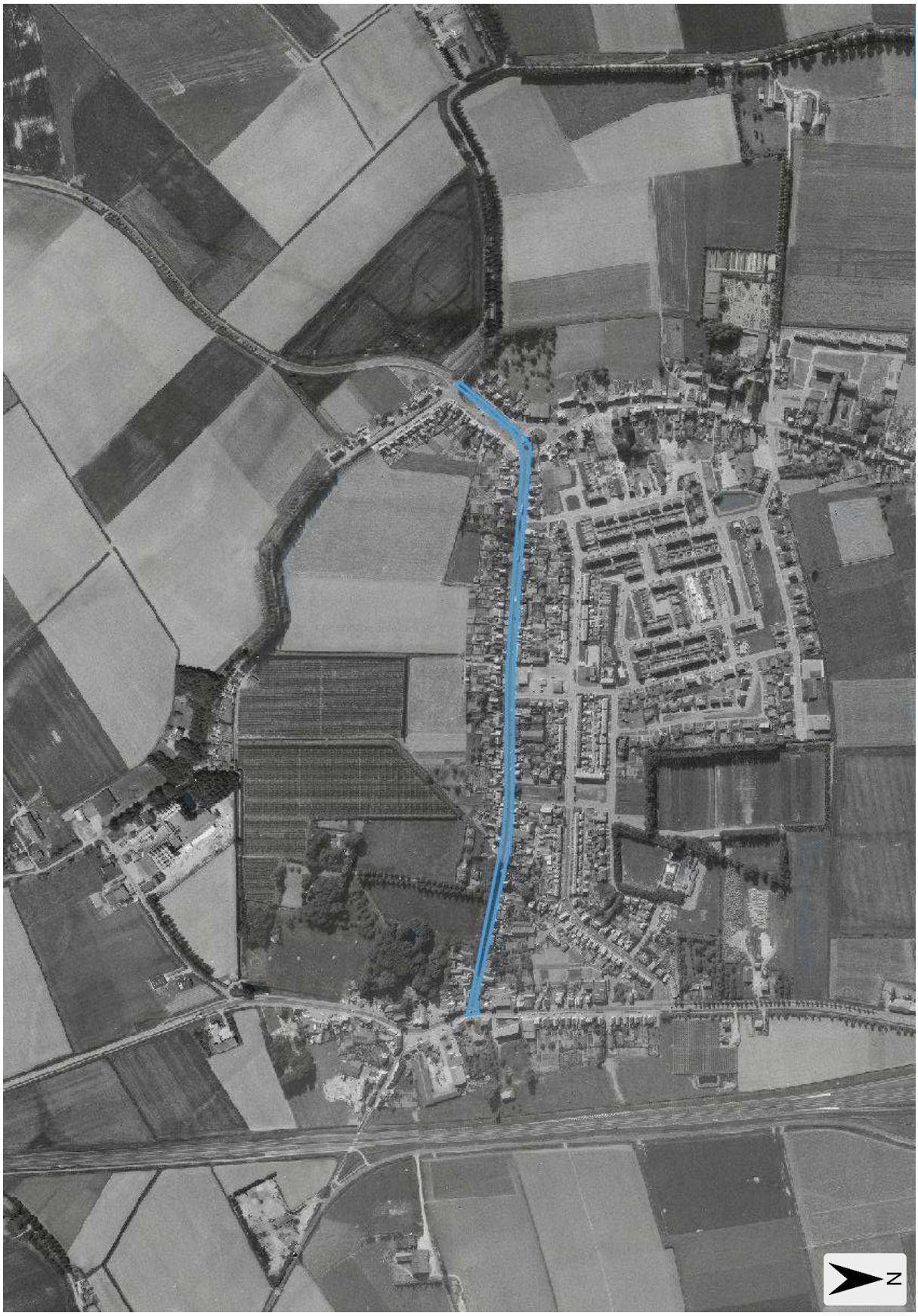
Oriënterend bodemonderzoek (CROW307) — **onderzoekslocatie**

001128 Cloosterstraat ong. Kloosterzande

Colsen
water, energy & environment

Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.

LUCHTFOTO 1959



LUCHTFOTO 1972

LUCHTFOTO 2017

3. Bodemopbouw en geohydrologische situatie

3.1 Geologie en geohydrologie

De beschreven bodemopbouw en geohydrologie zijn ontleend aan de ondergrondmodellen kaart van Nederland. [1] [2] De regionale bodemopbouw en geohydrologie is weergegeven in onderstaande paragrafen.

3.1.1 Bodemopbouw

De globale bodemopbouw is weergegeven in onderstaand overzicht.

geologische eenheid	globale diepte (m-mv) van	tot	samenstelling bodem
deklaag			
watervoerend pakket I			
formatie v. Naaldwijk	0,0	23,5	zandige klei, leem of kleiig fijn zand met middel fijn t/m uiterst fijn zand (50µm-150µm)
formatie v. Oosterhout	23,5	33,0	middel fijn t/m matig grof zand met wisselend klei of zandige klei bijmengingen
formatie v. Breda	33,0	40,5	uiterst grof t/m middel grof zand (300µm-2000µm)
slecht doorlatende basis			
Rupel formatie	40,5	…..	klei met zandige klei, leem of kleiig fijne zandfractie

Tabel 3 Regionale en lokale bodemopbouw

De locatie is gelegen op een kreekafzetting van Duinkerke IIIa op oudere afzettingen van Duinkerke. De bodemtextuur bestaat uit lichte zavel. Homogene, aflopende en oplopende profielen.

In onderstaand overzicht staan de belangrijkste geo(hydro-)logische kenmerken schematisch weergegeven:

- maaiveld niveau: 0,61 tot 1,62m +NAP
- dikte van het 1e watervoerend pakket: circa 40,00 m
- regionaal slecht doorlatende basis: circa -40,50 m NAP
- grondwaterstromingsrichting: zuidwestelijke richting
- transmissiviteit (kD-waarde): circa 10<kD<100 m^2/dag

3.1.2 Geohydrologie

Omdat er in de directe omgeving geen meetgegevens beschikbaar zijn, is een inschatting gemaakt van de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) en de Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) . De GHG bedraagt circa -0,40m NAP. De GLG bevindt zich op circa -1,10m NAP.

De locatie is gelegen in grondwatertrap VI[3]. De Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) wordt op basis hiervan bepaald op 40-80cm-mv en de Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) op >120cm-mv.

---

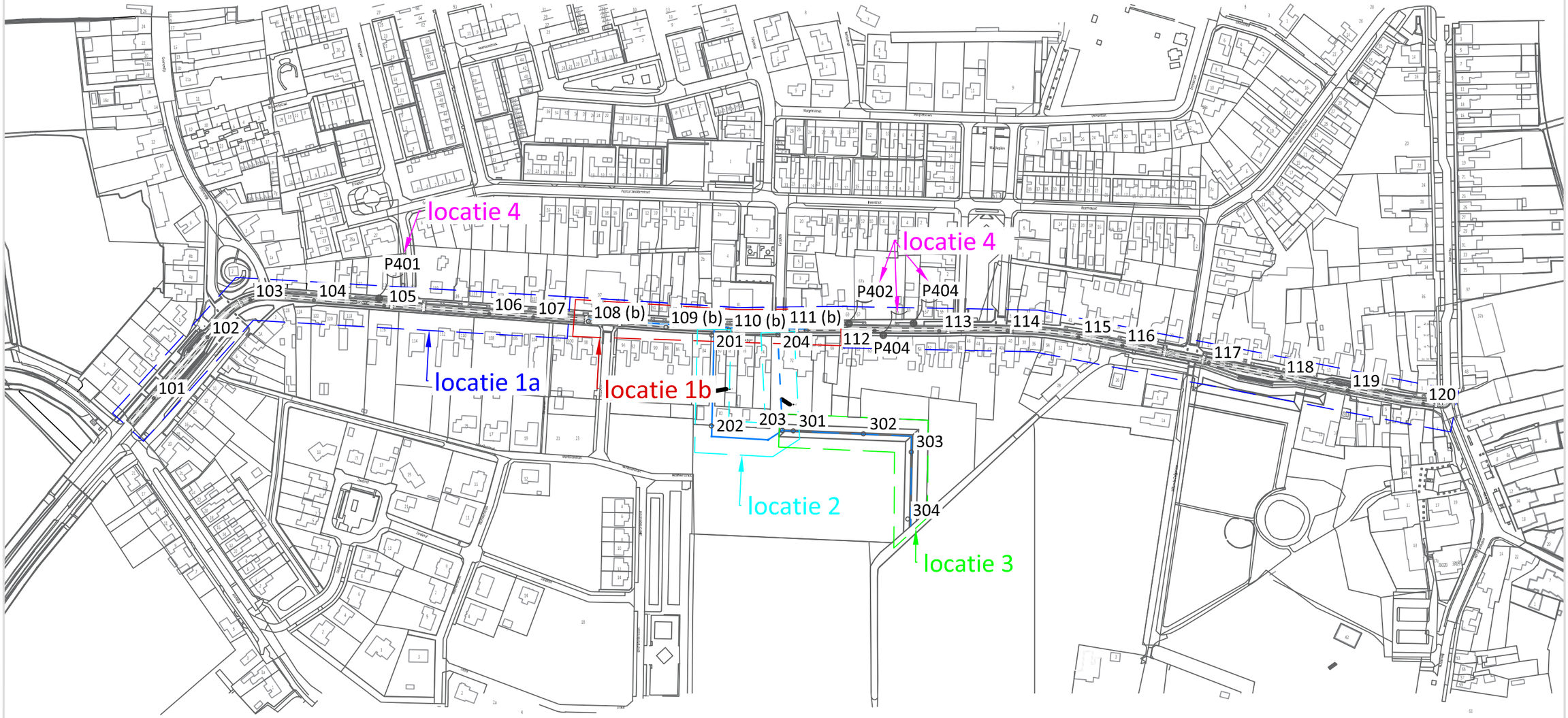
[1] bron: Nederlandse instituut voor toegepaste Geowetenschappen TNO 'Middelburg / Bergen op Zoom 42 West – Oost, 43 West en 48 West – oost, 49 West, profiel D-D[1] boring #5
[2] bron: dinoloket.nl - ondergrondmodellen DINOloket - REGIS II, GeoTOP en DGM
[3] bron: maps.bodemdata.nl – grondwatertrap klasse die gedefinieerd wordt door een zeker GHG- en GLG-traject

Voor zover bekend zijn er geen geregistreerde particuliere grondwateronttrekkingen aanwezig. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied (bron: GeoWeb provincie Zeeland, 2017), maar wel binnen een voorkomen van zoet grondwater.

Bijlage 3

Plattegrond met situering boringen

- tekening HUL1801.01 t/m HUL1801.10 d.d. 31 januari / 1 februari 2018



Legenda

• ···	bovengrond boring
∘ ···	ondergrond boring
P...	peilbuis
— —	onderzoekslocatie

N

0 150 METER

Opdrachtgever: Gemeente Hulst

Project: 001128: Bodemonderzoek Cloosterstraat Kloosterzande

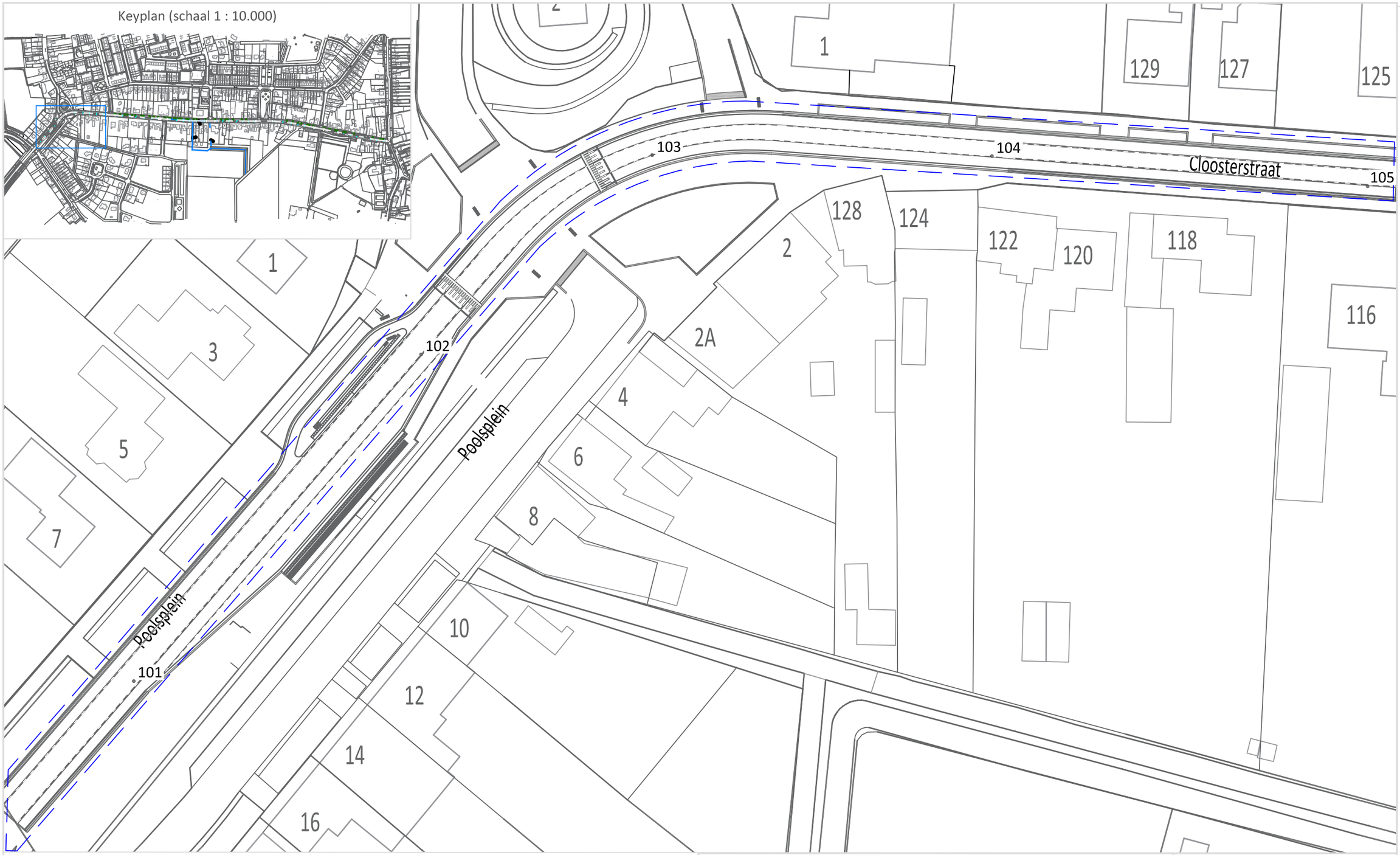
Colsen
water, energy & environment

Colsen b.v.
Kreekzoom 3
4561 GX HULST
Tel.: 0031 114–311548
Fax: 0031 114–316011
Email: info@colsen.nl
Internet: www.colsen.nl

Benaming: overzicht deellocaties met grondboringen en peilbuizen Cloosterstraat Kloosterzande

Schaal: 1 : 3.000		Groep: BOD	
Tekening nr:	Rev.:	Datum:	Form.:
HUL1801.01	-	31-1-'18	A3

Deze tekening is eigendom van Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, gereproduceerd, aan derden ter inzage gegeven of voor aanmaak ten behoeve van derden worden gebezigd. Alle rechten blijven voorbehouden aan Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek



Legenda

- grondboring tot 1,00 m-mv
- grondboring tot 2,00 m-mv
- P... peilbuis
- onderzoekslocatie

N

0 25 METER

Opdrachtgever: Gemeente Hulst

Project: 001128: Bodemonderzoek Cloosterstraat Kloosterzande

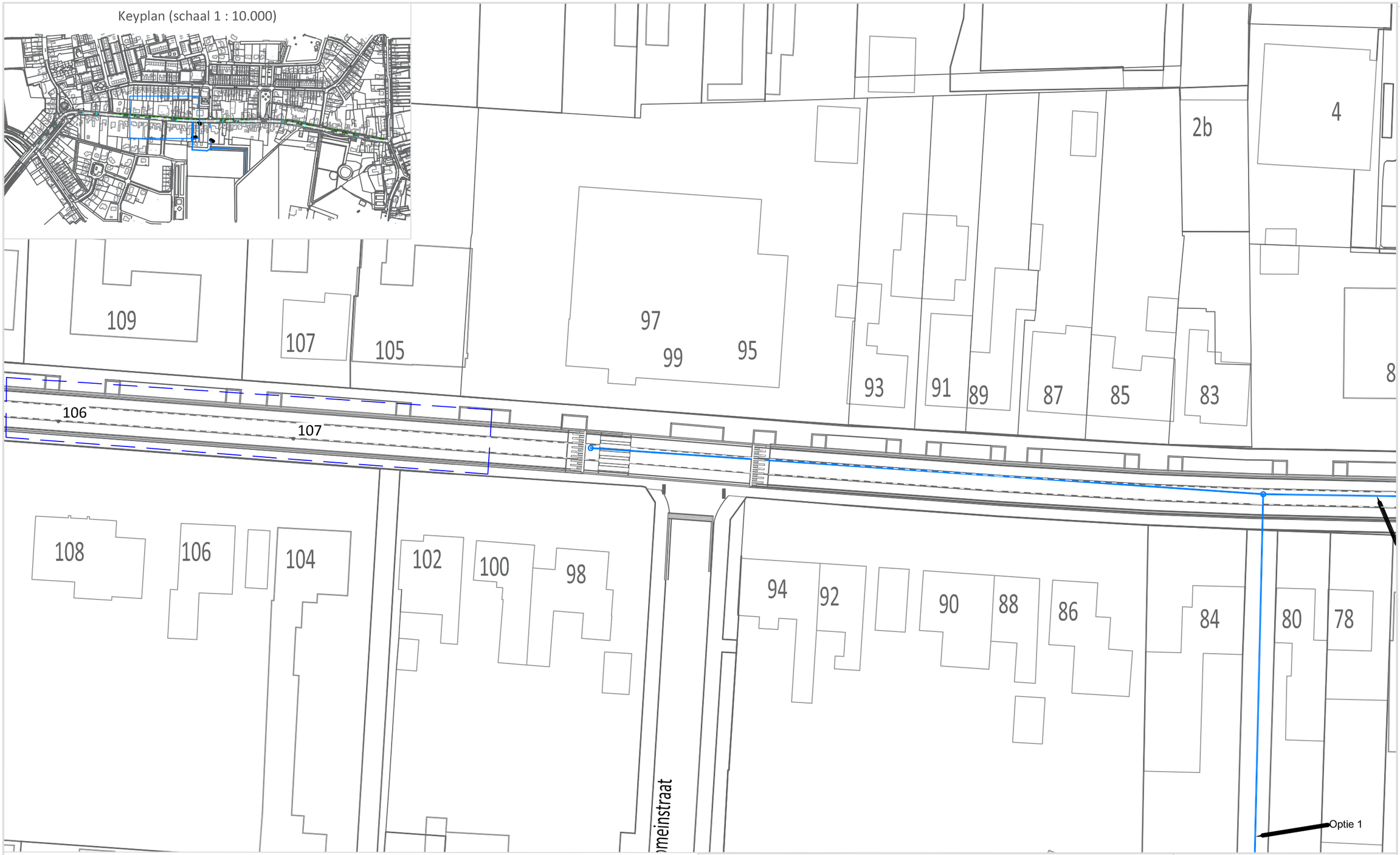
Benaming: locatie 1a Cloosterstraat Kloosterzande locaties grondboringen

Colsen
water, energy & environment

Colsen b.v.
Kreekzoom 3
4561 GX HULST
Tel.: 0031 114–311548
Fax: 0031 114–316011
Email: info@colsen.nl
Internet: www.colsen.nl

Schaal: 1 : 500		Groep: BOD	
Tekening nr:	Rev.:	Datum:	Form.:
HUL1801.02	-	31-1-'18	A3

Deze tekening is eigendom van Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, gereproduceerd, aan derden ter inzage gegeven of voor aanmaak ten behoeve van derden worden gebezigd. Alle rechten blijven voorbehouden aan Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek



Legenda

- grondboring tot 1,00 m-mv
- grondboring tot 2,00 m-mv
- P... peilbuis
- onderzoekslocatie

N

0 25 METER

Opdrachtgever: Gemeente Hulst

Project: 001128: Bodemonderzoek Cloosterstraat Kloosterzande

Benaming: locatie 1a Cloosterstraat Kloosterzande locaties grondboringen

Colsen
water, energy & environment

Colsen b.v.
Kreekzoom 3
4561 GX HULST
Tel.: 0031 114–311548
Fax: 0031 114–316011
Email: info@colsen.nl
Internet: www.colsen.nl

Schaal: 1 : 500		Groep: BOD	
Tekening nr:	Rev.:	Datum:	Form.:
HUL1801.03	-	31-1-'18	A3

Deze tekening is eigendom van Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, gereproduceerd, aan derden ter inzage gegeven of voor aanmaak ten behoeve van derden worden gebezigd. Alle rechten blijven voorbehouden aan Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek

Legenda

- grondboring tot 1,00 m-mv
- grondboring tot 2,00 m-mv
- P... peilbuis
- onderzoekslocatie

N

0 25 METER

Opdrachtgever: Gemeente Hulst

Project: 001128: Bodemonderzoek Cloosterstraat Kloosterzande

Benaming: locatie 1a Cloosterstraat Kloosterzande locaties grondboringen

Colsen
water, energy & environment

Colsen b.v.
Kreekzoom 3
4561 GX HULST
Tel.: 0031 114–311548
Fax: 0031 114–316011
Email: info@colsen.nl
Internet: www.colsen.nl

Schaal:	Groep:
1 : 500	BOD

Tekening nr:	Rev.:	Datum:	Form.:
HUL1801.04	-	31-1-'18	A3

Deze tekening is eigendom van Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, gereproduceerd, aan derden ter inzage gegeven of voor aanmaak ten behoeve van derden worden gebezigd. Alle rechten blijven voorbehouden aan Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek

Legenda

• ···	grondboring tot 1,00 m-mv
○ ···	grondboring tot 2,00 m-mv
P...	peilbuis
— —	onderzoekslocatie

N

0 25 METER

Opdrachtgever: Gemeente Hulst

Project: 001128: Bodemonderzoek Cloosterstraat Kloosterzande

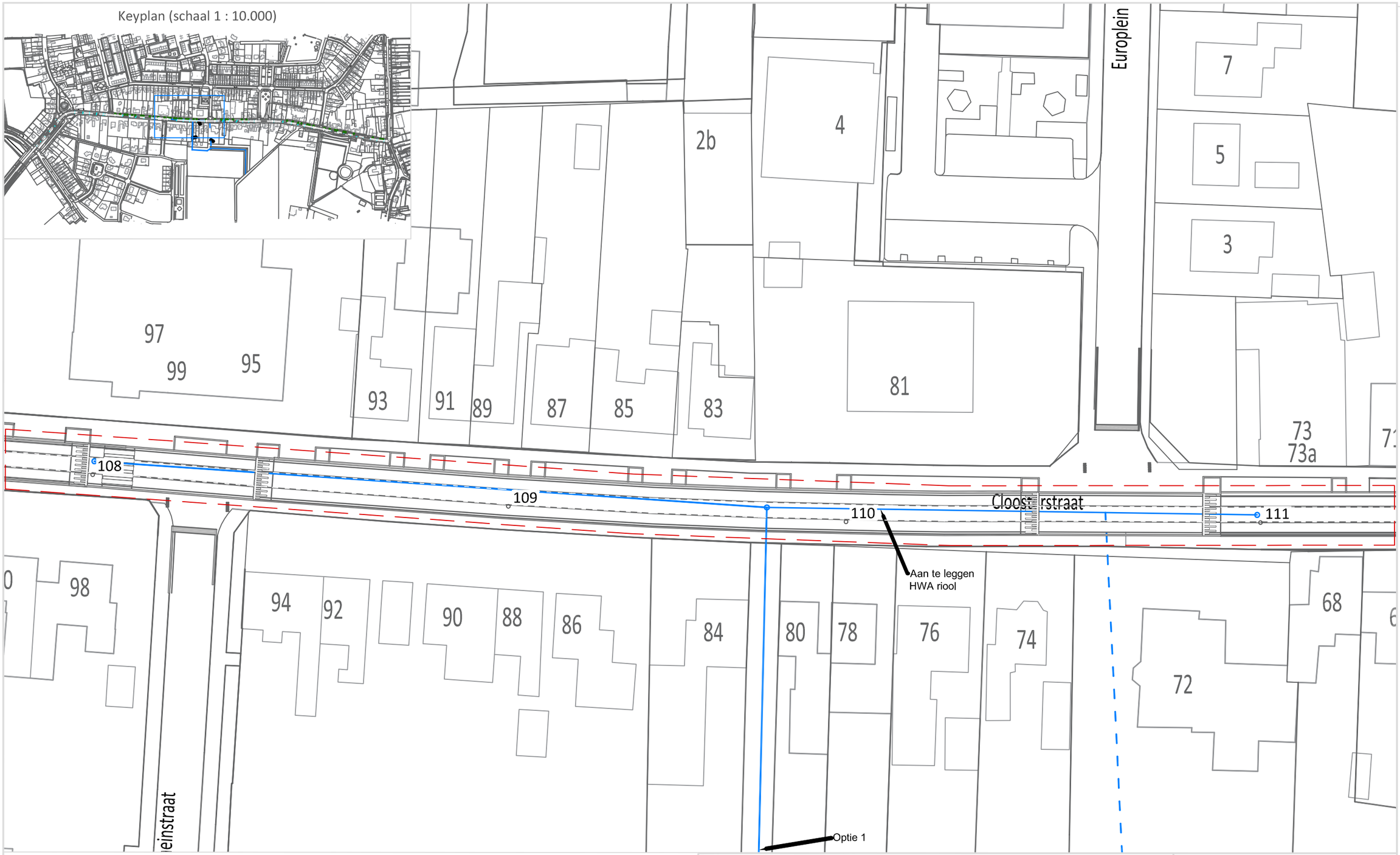
Benaming: locatie 1a Cloosterstraat Kloosterzande locaties grondboringen

Colsen
water, energy & environment

Colsen b.v.
Kreekzoom 3
4561 GX HULST
Tel.: 0031 114–311548
Fax: 0031 114–316011
Email: info@colsen.nl
Internet: www.colsen.nl

Schaal: 1 : 500		Groep: BOD	
Tekening nr:	Rev.:	Datum:	Form.:
HUL1801.05	-	31-1-'18	A3

Deze tekening is eigendom van Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, gereproduceerd, aan derden ter inzage gegeven of voor aanmaak ten behoeve van derden worden gebezigd. Alle rechten blijven voorbehouden aan Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek



Legenda

- grondboring tot 1,00 m-mv
- grondboring tot 2,00 m-mv
- P... peilbuis
- onderzoekslocatie

N

0 25 METER

Opdrachtgever: Gemeente Hulst

Project: 001128: Bodemonderzoek Cloosterstraat Kloosterzande

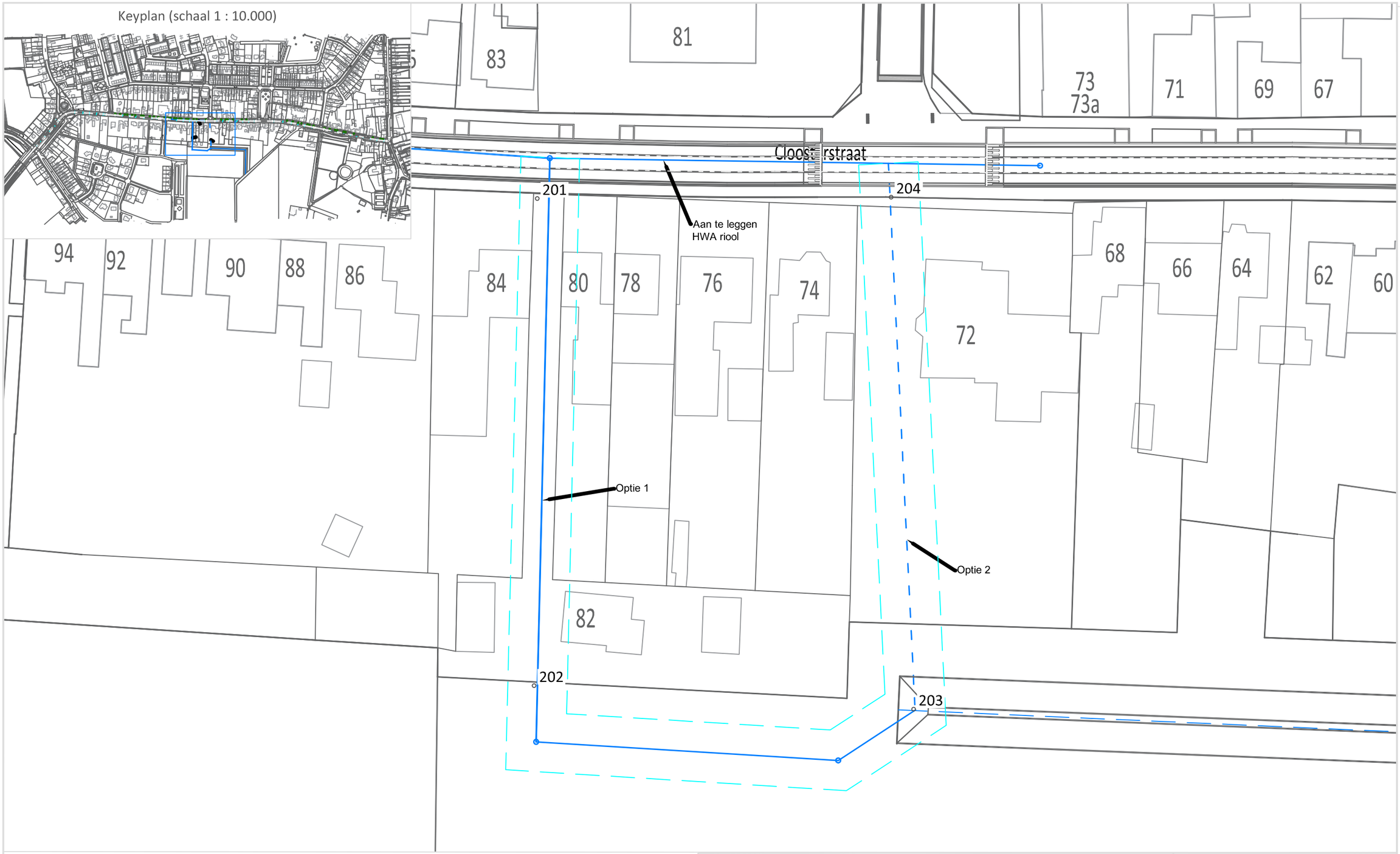
Benaming: locatie 1b
HWA rioool Cloosterstraat
Kloosterzande
locaties grondboringen

Colsen
water, energy & environment

Colsen b.v.
Kreekzoom 3
4561 GX HULST
Tel.: 0031 114–311548
Fax: 0031 114–316011
Email: info@colsen.nl
Internet: www.colsen.nl

Schaal: 1 : 500		Groep: BOD	
Tekening nr:	Rev.:	Datum:	Form.:
HUL1801.06	-	31-1-'18	A3

Deze tekening is eigendom van Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, gereproduceerd, aan derden ter inzage gegeven of voor aanmaak ten behoeve van derden worden gebezigd. Alle rechten blijven voorbehouden aan Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek



Legenda

- grondboring tot 1,00 m-mv
- grondboring tot 2,00 m-mv
- P... peilbuis
- onderzoekslocatie

0 25 METER

Opdrachtgever: Gemeente Hulst

Project: 001128: Bodemonderzoek Cloosterstraat Kloosterzande

Benaming: locatie 2 verbinding HWA riool met nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande locaties grondboringen

Colsen
water, energy & environment

Colsen b.v.
Kreekzoom 3
4561 GX HULST
Tel.: 0031 114–311548
Fax: 0031 114–316011
Email: info@colsen.nl
Internet: www.colsen.nl

Schaal: 1 : 500		Groep: BOD	
Tekening nr:	Rev.:	Datum:	Form.:
HUL1801.07	-	31-1-'18	A3

Deze tekening is eigendom van Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, gereproduceerd, aan derden ter inzage gegeven of voor aanmaak ten behoeve van derden worden gebezigd. Alle rechten blijven voorbehouden aan Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek

Legenda

• ···	grondboring tot 1,00 m-mv
○ ···	grondboring tot 2,50 m-mv
P...	peilbuis
— —	onderzoekslocatie

N

0 25 METER

Opdrachtgever: Gemeente Hulst

Project: 001128: Bodemonderzoek Cloosterstraat Kloosterzande

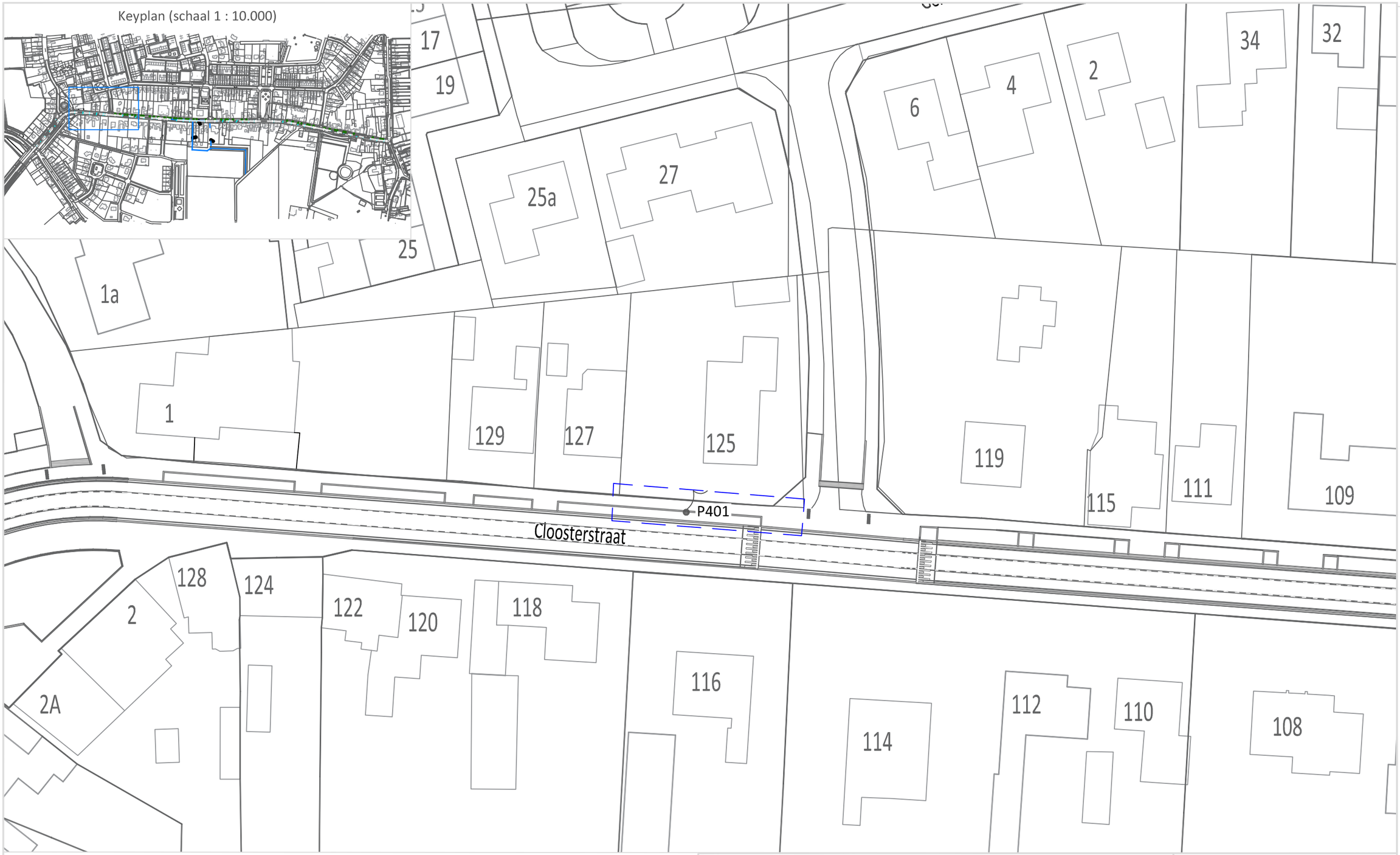
Colsen
water, energy & environment

Colsen b.v.
Kreekzoom 3
4561 GX HULST
Tel.: 0031 114–311548
Fax: 0031 114–316011
Email: info@colsen.nl
Internet: www.colsen.nl

Benaming: locatie 3
nieuwe sloot
Cloosterstraat Kloosterzande
locaties grondboringen

Schaal: 1 : 500		Groep: BOD	
Tekening nr:	Rev.:	Datum:	Form.:
HUL1801.08	-	31-1-'18	A3

Deze tekening is eigendom van Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, gereproduceerd, aan derden ter inzage gegeven of voor aanmaak ten behoeve van derden worden gebezigd. Alle rechten blijven voorbehouden aan Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek



Legenda

- grondboring tot 1,00 m-mv
- grondboring tot 2,50 m-mv
- P... peilbuis
- onderzoekslocatie

N

0 25 METER

Opdrachtgever: Gemeente Hulst

Project: 001128: Bodemonderzoek Cloosterstraat Kloosterzande

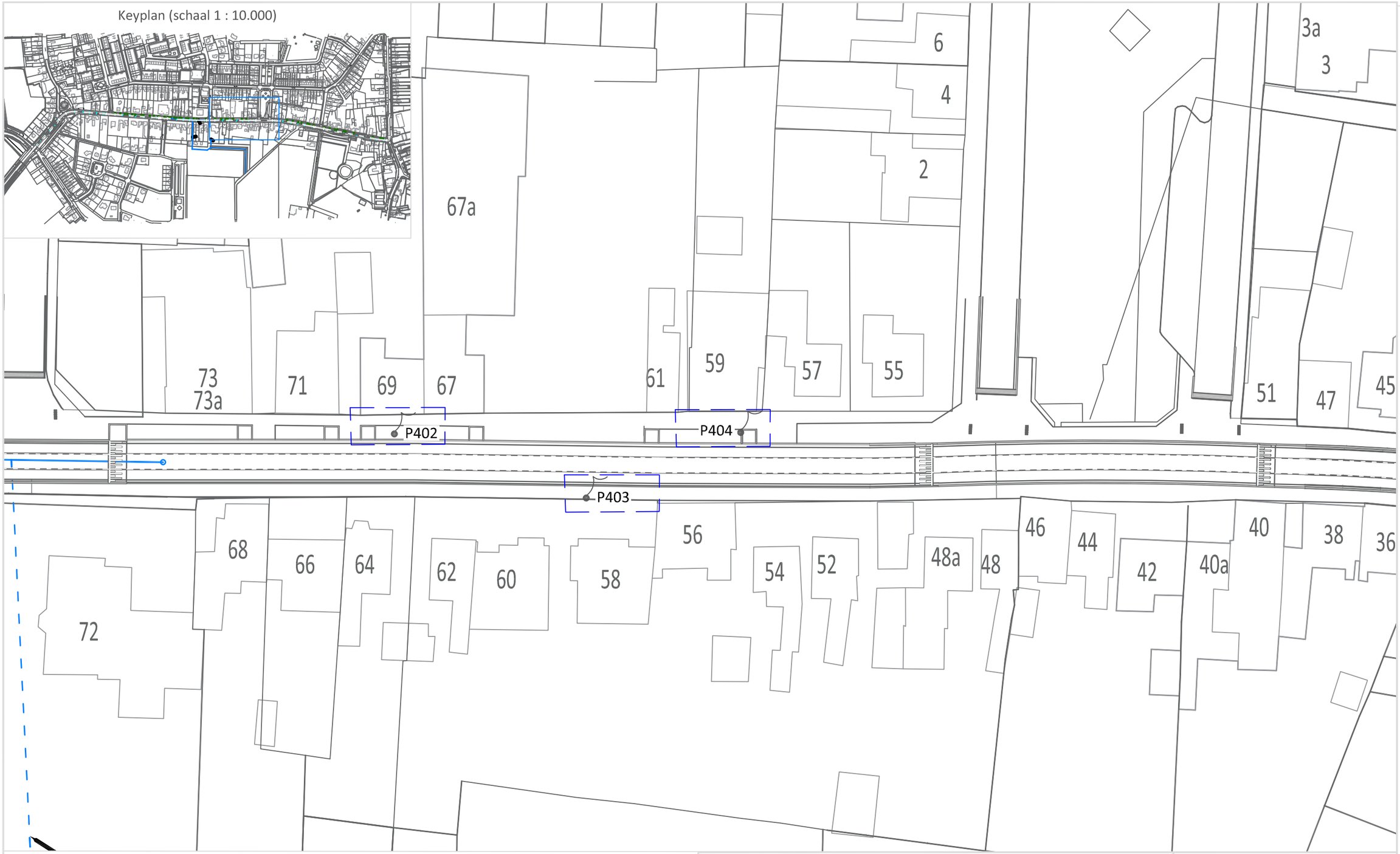
Benaming: locatie 4
puntbronnen Cloosterstraat 125
Cloosterstraat Kloosterzande
locatie peilbuis

Colsen
water, energy & environment

Colsen b.v.
Kreekzoom 3
4561 GX HULST
Tel.: 0031 114–311548
Fax: 0031 114–316011
Email: info@colsen.nl
Internet: www.colsen.nl

Schaal: 1 : 500		Groep: BOD	
Tekening nr:	Rev.:	Datum:	Form.:
HUL1801.09	-	01-2-'18	A3

Deze tekening is eigendom van Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, gereproduceerd, aan derden ter inzage gegeven of voor aanmaak ten behoeve van derden worden gebezigd. Alle rechten blijven voorbehouden aan Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek



Legenda

• ···	grondboring tot 1,00 m-mv
○ ···	grondboring tot 2,50 m-mv
P...	peilbuis
— —	onderzoekslocatie

N

0 25 METER

Opdrachtgever: Gemeente Hulst

Project: 001128: Bodemonderzoek Cloosterstraat Kloosterzande

Benaming: locatie 4: puntbronnen Cloosterstraat 58, 59 & 69 Cloosterstraat Kloosterzande locatie peilbuis

Colsen
water, energy & environment

Colsen b.v.
Kreekzoom 3
4561 GX HULST
Tel.: 0031 114–311548
Fax: 0031 114–316011
Email: info@colsen.nl
Internet: www.colsen.nl

Schaal: 1 : 500		Groep: BOD	
Tekening nr:	Rev.:	Datum:	Form.:
HUL1801.10	-	01-2-'18	A3

Deze tekening is eigendom van Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, gereproduceerd, aan derden ter inzage gegeven of voor aanmaak ten behoeve van derden worden gebezigd. Alle rechten blijven voorbehouden aan Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek

Bijlage 4

Foto’s onderzoekslocatie

Locatie 1a: Cloosterstraat Kloosterzande

foto 1: Poolsplein
(noordoostelijke richting)

foto 2: Cloosterstraat
(westelijke richting)

foto 3: Staalslakken onder asfalt
(- richting)

Locatie 1a: Cloosterstraat Kloosterzande

foto 4: Cloosterstraat
(westelijke richting)

foto 5: Cloosterstraat
(oostelijke richting)

foto 6: Cloosterstraat
(westelijke richting)

Locatie 1b: HWA-riool Cloosterstraat Kloosterzande

foto 7: Cloosterstraat HWA-riool
(westelijke richting)

foto 8: Cloosterstraat HWA-riool
(oostelijke richting)

foto 9: Cloosterstraat HWA-riool
(- richting)

Locatie 2: verbinding HWA-riool met nieuwe sloot

foto 10: verbinding HWA-riool – nieuwe sloot
(zuidelijke richting)

foto 11: verbinding HWA-riool – nieuwe sloot
(noordelijke richting)

foto 12: verbinding HWA-riool – nieuwe sloot
(westelijke richting)

Locatie 3: nieuwe sloot Cloosterstraat Kloosterzande

foto 13: nieuwe sloot
(oostelijke richting)

foto 14: verbinding HWA-riool – nieuwe sloot
(westelijke richting)

foto 15: verbinding HWA-riool – nieuwe sloot
(noordelijke richting)

Locatie 4: puntbronnen Cloosterstraat Kloosterzande

foto 16: Cloosterstraat 125 (P401)
(noordelijke richting)

foto 17: Cloosterstraat 69 (P402)
(- richting)

foto 18: Cloosterstraat 59 (P404)
(noordelijke richting)

Bijlage 5

Boorstaten

Legenda boorstaten (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

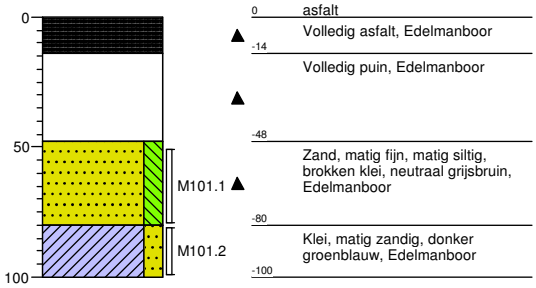
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis

- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

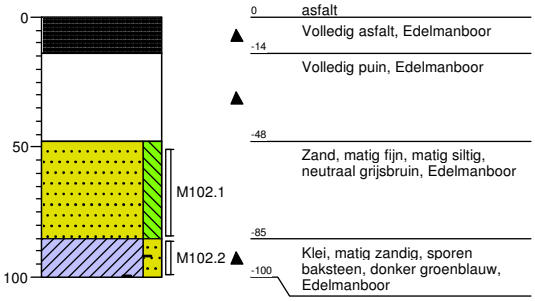
Boring: 101-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018



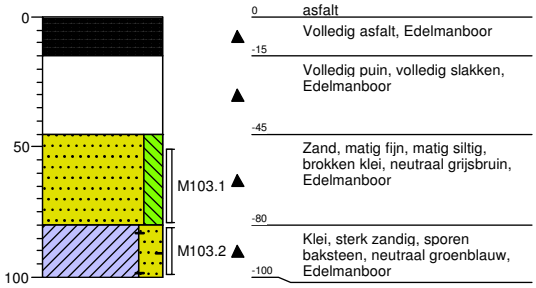
Boring: 102-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018



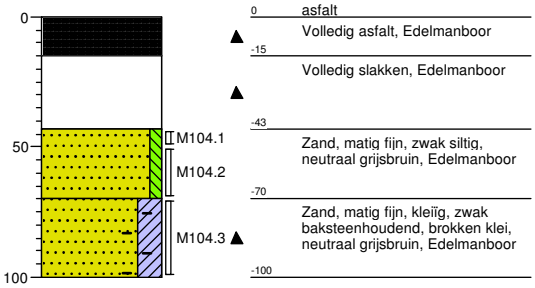
Boring: 103-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018



Boring: 104-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018

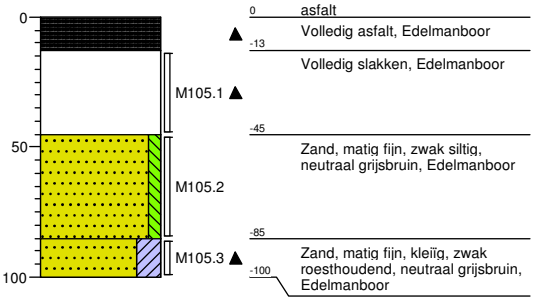


Projectnaam: Cloosterstraat Kloosterzande
Projectcode: 001128

Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

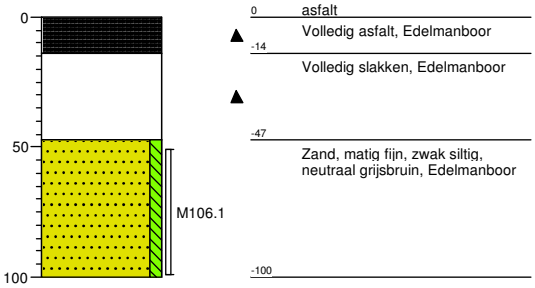
Boring: 105-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018



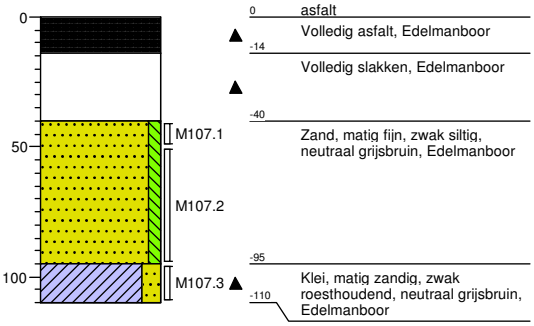
Boring: 106-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018



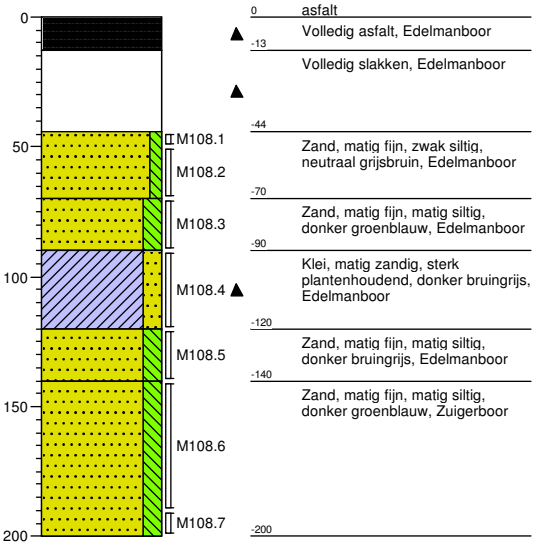
Boring: 107-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018



Boring: 108-1b HWA riool Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018

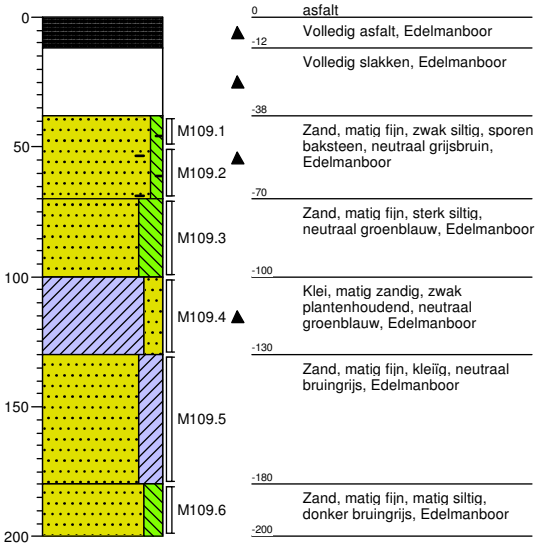


Projectnaam: Cloosterstraat Kloosterzande
Projectcode: 001128

Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

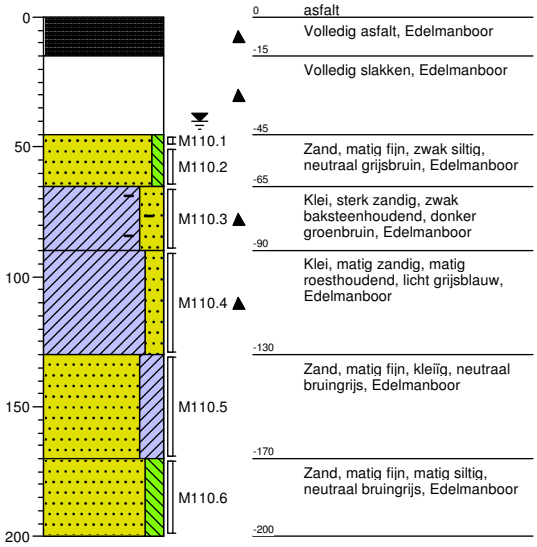
Boring: 109-1b HWA riool Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018



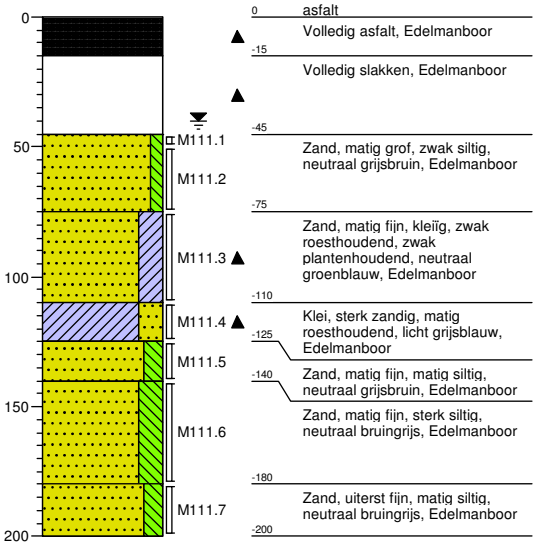
Boring: 110-1b HWA riool Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018
GWS: 40



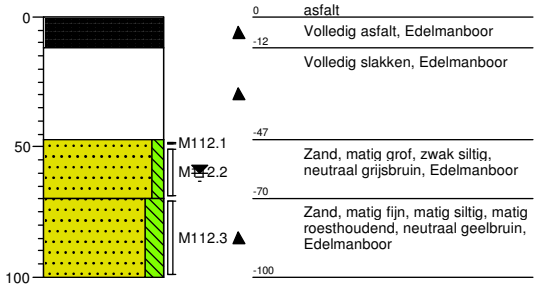
Boring: 111-1b HWA riool Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018
GWS: 40



Boring: 112-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018
GWS: 60

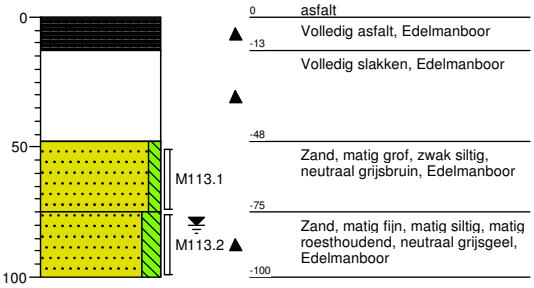


Projectnaam: Cloosterstraat Kloosterzande
Projectcode: 001128

Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

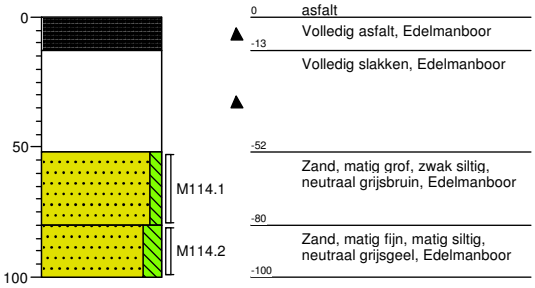
Boring: 113-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018
GWS: 80



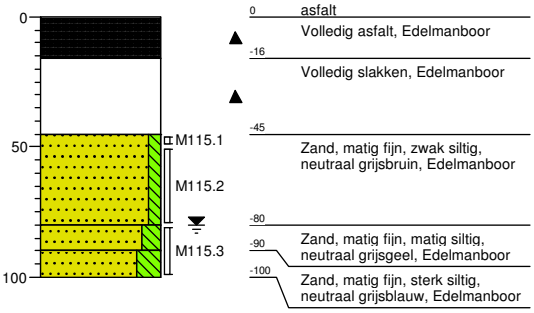
Boring: 114-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018



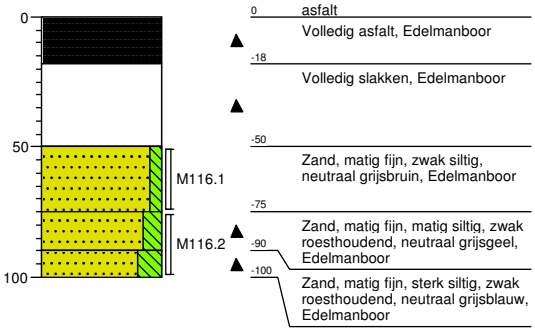
Boring: 115-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018
GWS: 80



Boring: 116-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018

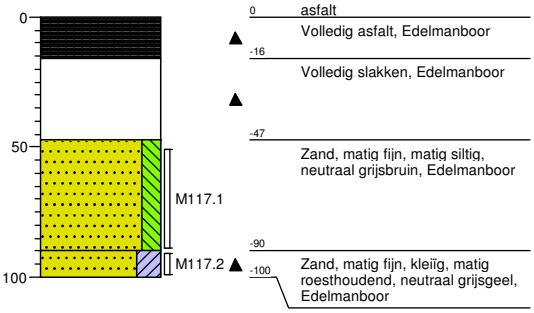


Projectnaam: Cloosterstraat Kloosterzande
Projectcode: 001128

Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

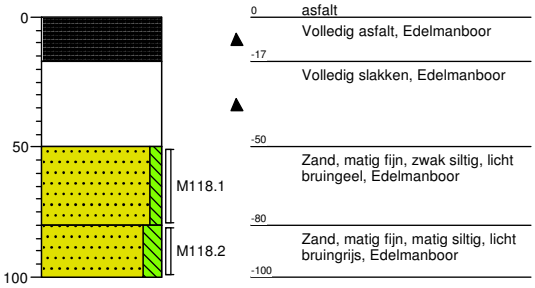
Boring: 117-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018



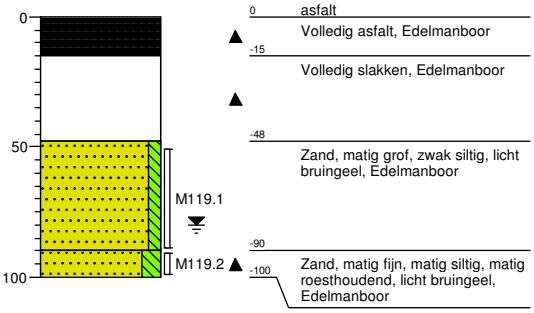
Boring: 118-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018



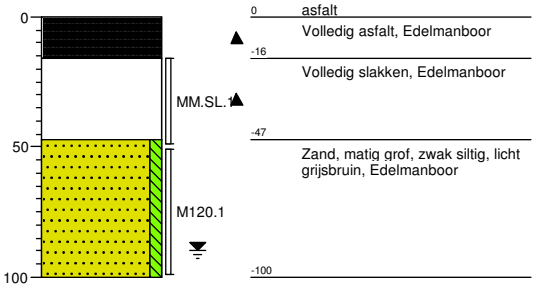
Boring: 119-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018
GWS: 80



Boring: 120-1a Cloosterstraat

Datum: 18-01-2018
GWS: 90

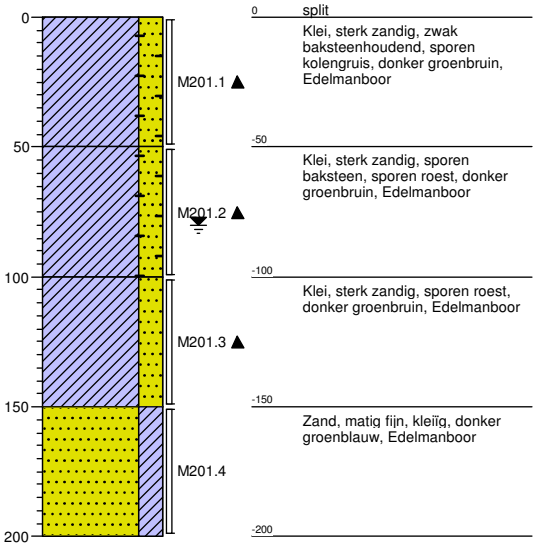


Projectnaam: Cloosterstraat Kloosterzande
Projectcode: 001128

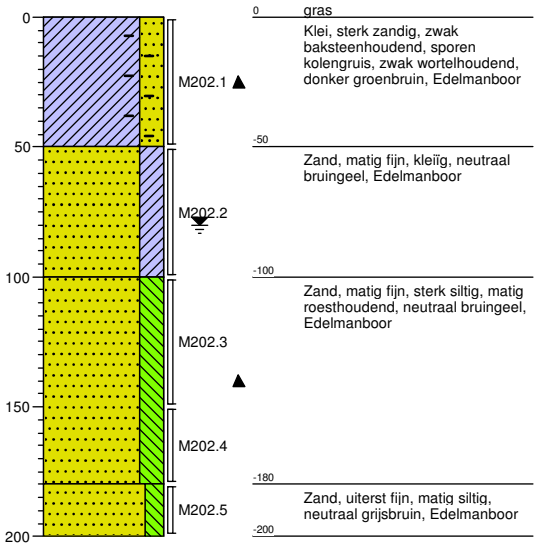
Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

Boring: 201-2 verbinding HWA riool met nBoring:loot 202-2 verbinding HWA riool met nieuwe sloot

Datum: 16-01-2018
GWS: 80

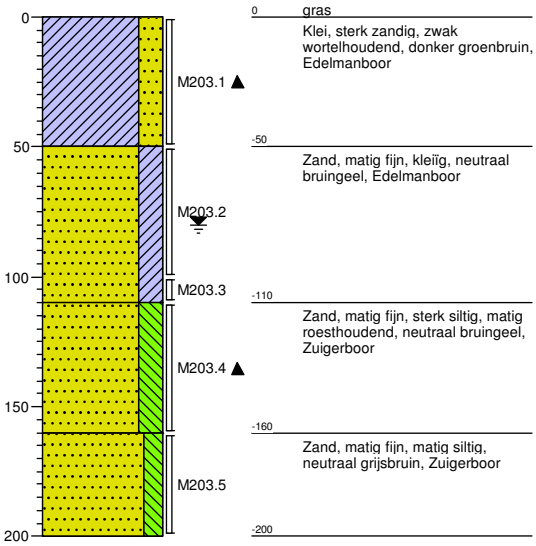


Datum: 16-01-2018
GWS: 80

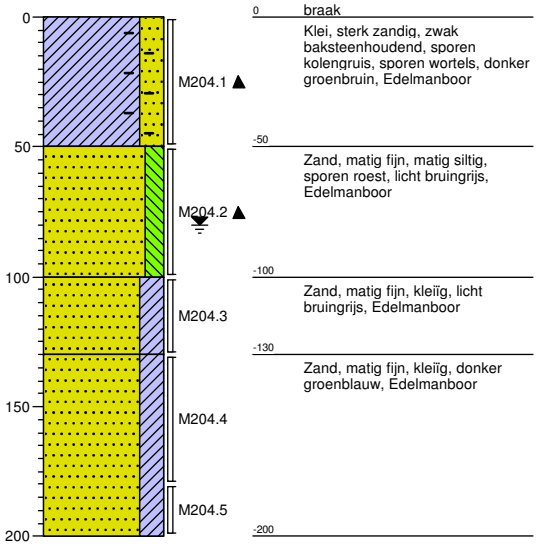


Boring: 203-2 verbinding HWA riool met nBoring:loot 204-2 verbinding HWA riool met nieuwe sloot

Datum: 16-01-2018
GWS: 80



Datum: 16-01-2018
GWS: 80

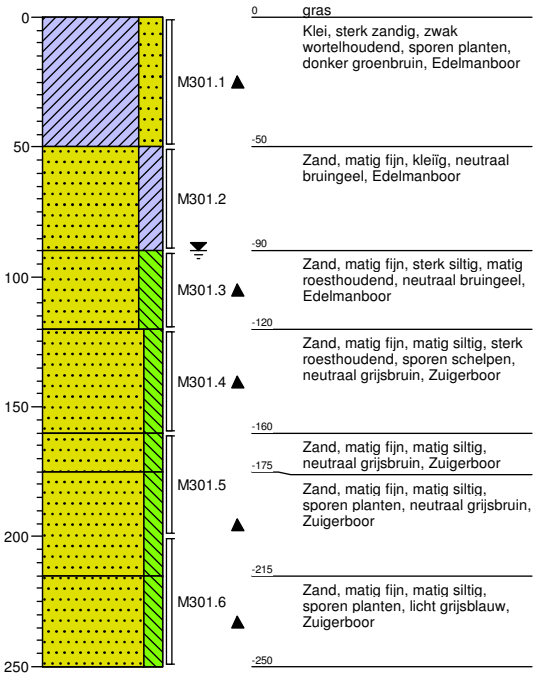


Projectnaam: Cloosterstraat Kloosterzande
Projectcode: 001128

Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

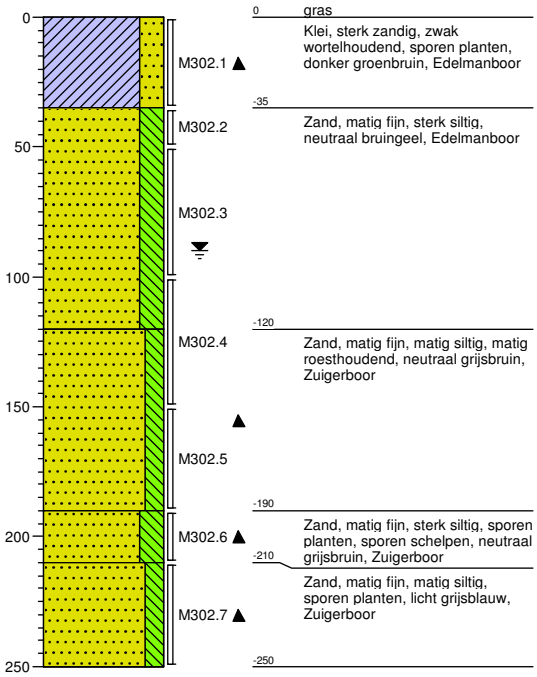
Boring: 301-3 Nieuwe sloot

Datum: 16-01-2018
GWS: 90



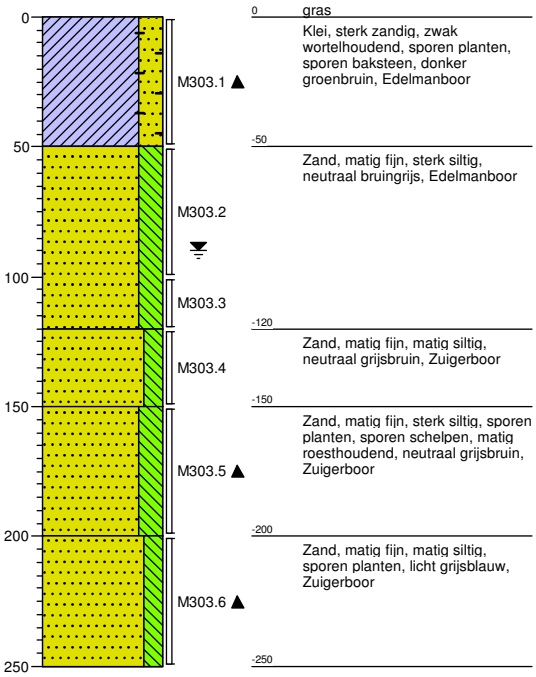
Boring: 302-3 Nieuwe sloot

Datum: 16-01-2018
GWS: 90



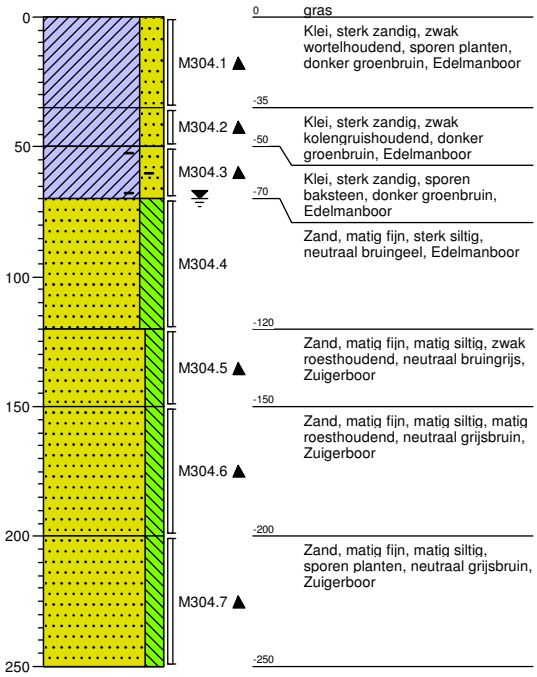
Boring: 303-3 Nieuwe sloot

Datum: 16-01-2018
GWS: 90



Boring: 304-3 Nieuwe sloot

Datum: 16-01-2018
GWS: 70

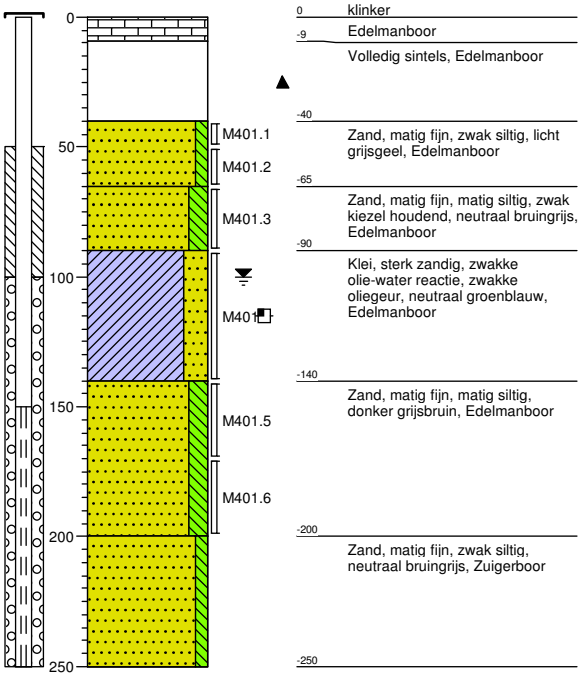


Projectnaam: Cloosterstraat Kloosterzande
Projectcode: 001128

Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

Boring: 401-4 Cloosterstraat 125

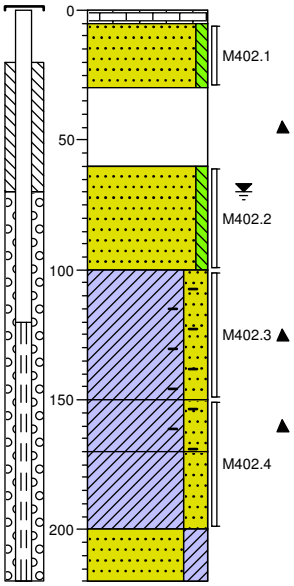
Datum: 15-01-2018
GWS: 100



0	klinker
-9	Edelmanboor
	Volledig sintels, Edelmanboor
-40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-65	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kiezel houdend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-90	
	Klei, sterk zandig, zwakke olie-water reactie, zwakke oliegeur, neutraal groenblauw, Edelmanboor
-140	
	Zand, matig fijn, matig siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-250	

Boring: 402-4 Cloosterstraat 69

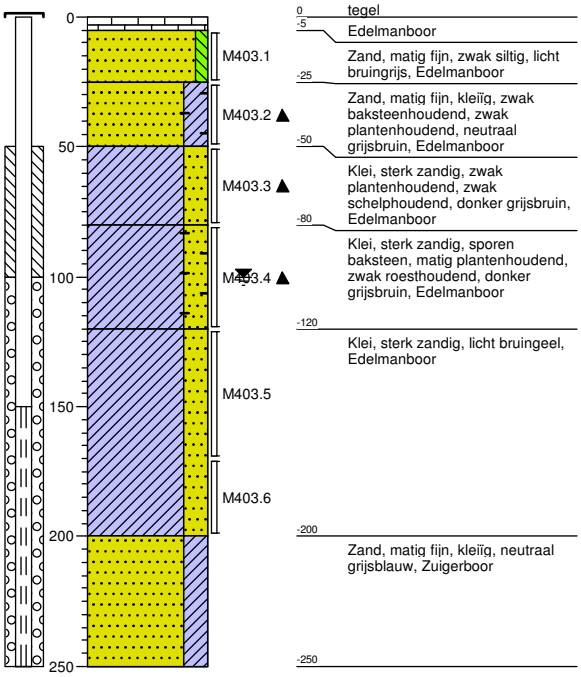
Datum: 15-01-2018
GWS: 70



0	tegel
-5	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-30	
	Volledig sintels, Edelmanboor
-60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-100	
	Klei, sterk zandig, zwak baksteenhoudend, sporen kiezel, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150	
	Klei, sterk zandig, sporen baksteen, donker grijsbruin, Zuigerboor
-170	
	Klei, sterk zandig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-200	
	Zand, matig fijn, kleiïg, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-220	

Boring: 403-4 Cloosterstraat 58

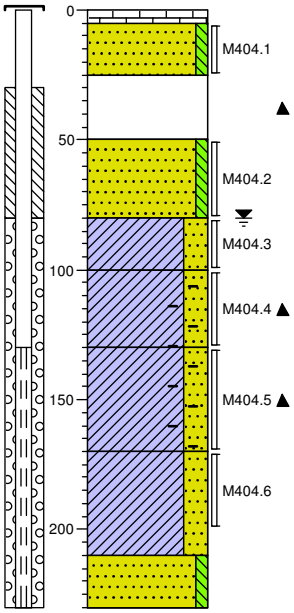
Datum: 15-01-2018
GWS: 100



0	tegel
-5	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-25	
	Zand, matig fijn, kleiïg, zwak baksteenhoudend, zwak plantenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	
	Klei, sterk zandig, zwak plantenhoudend, zwak schelphoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-80	
	Klei, sterk zandig, sporen baksteen, matig plantenhoudend, zwak roesthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
-120	
	Klei, sterk zandig, licht bruingeel, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, kleiïg, neutraal grijsblauw, Zuigerboor
-250	

Boring: 404-4 Cloosterstraat 59

Datum: 15-01-2018
GWS: 80



0	klinker
-5	Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-25	
	Volledig sintels, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-80	
	Klei, sterk zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-100	
	Klei, sterk zandig, sporen baksteen, neutraal zwartbruin, Edelmanboor
-130	
	Klei, sterk zandig, sporen baksteen, neutraal grijsblauw, Edelmanboor
-170	
	Klei, sterk zandig, neutraal grijsblauw, Zuigerboor
-210	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsblauw, Zuigerboor
-230	

Projectnaam: Cloosterstraat Kloosterzande
Projectcode: 001128

Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

Bijlage 6

Analyseresultaten grond + toetsing

- analysecertificaat #12702404
- analysecertificaat #12702406

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Colsen b.v.
Jorchem Nelen
Kreekzoom 3
4561 GX HULST

Uw projectnaam	: Cloosterstraat Kloosterzande
Uw projectnummer	: 001128
ALcontrol rapportnummer	: 12702404, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 517L91HY

Rotterdam, 26-01-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 001128. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 22 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1.1a.zd 101 (50-80) 102 (50-85) 103 (50-80) 104 (50-70)
002	Grond (AS3000)	MM1.2a.kl 101 (80-100) 102 (85-100) 103 (80-100) 104 (70-100)
003	Grond (AS3000)	MM1.3a.zd 105 (45-85) 105 (85-100) 106 (50-100) 107 (50-95)
004	Grond (AS3000)	MM1.4a.kl 107 (95-110)
005	Grond (AS3000)	MM1.5a.zd 112 (50-70) 112 (70-100) 113 (50-75) 113 (75-100) 114 (52-80) 114 (80-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.6	81.8	81.9	80.4	83.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	1.2	0.6	0.6	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	8.8	1.2	6.9	2.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.3	3.7	2.0	3.6	2.3
koper	mg/kgds	S	<5	8.0	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.19 [2]	<0.05	<0.05 [2]	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	18	<10	20	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.2	7.2	3.3	6.5	4.3
zink	mg/kgds	S	<20	26	<20	24	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01	0.03	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	0.02 [3]	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.171 [1]	0.073 [1]	0.07 [1]	0.174 [1]	0.073 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1.1a.zd 101 (50-80) 102 (50-85) 103 (50-80) 104 (50-70)
002	Grond (AS3000)	MM1.2a.kl 101 (80-100) 102 (85-100) 103 (80-100) 104 (70-100)
003	Grond (AS3000)	MM1.3a.zd 105 (45-85) 105 (85-100) 106 (50-100) 107 (50-95)
004	Grond (AS3000)	MM1.4a.kl 107 (95-110)
005	Grond (AS3000)	MM1.5a.zd 112 (50-70) 112 (70-100) 113 (50-75) 113 (75-100) 114 (52-80) 114 (80-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	9	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	13	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	8	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 en CEN/TS 16171 i.p.v. MERCUR-AFS
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM1.6a.zd 115 (50-80) 115 (80-100) 116 (50-75) 116 (75-100) 117 (50-90) 117 (90-100)
007	Grond (AS3000)	MM1.7a.zd 118 (50-80) 118 (80-100) 119 (50-90) 119 (90-100) 120 (50-100)
008	Grond (AS3000)	MM1.8b.zd 108 (50-70) 108 (140-190) 109 (50-70) 109 (70-100) 109 (180-200) 110 (50-65) 110 (130-170) 110 (170-200) 111 (50-75) 111 (140-180)
009	Grond (AS3000)	MM1.9b.kl 108 (90-120) 109 (100-130) 110 (65-90) 110 (90-130) 111 (110-125)
010	Grond (AS3000)	MM2.1.bg.kl 202 (0-50) 203 (0-50) 201 (0-50) 204 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	84.3	84.0	77.5	78.3	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	9.9
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	<0.5	0.8	0.7	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8	3.0	2.2	12	10
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	51
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.34
kobalt	mg/kgds	S	2.9	2.0	3.0	3.0	4.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	17
kwik	mg/kgds	S	<0.05 [2)]	<0.05	<0.05	<0.05	0.10
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	11	100
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.6	3.1	4.0	6.0	11
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	22	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.73
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.19
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	1.00
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01 [3)]	0.45
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.36
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.22
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.39
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.27
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.26
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.128 [1)]	3.88 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM1.6a.zd 115 (50-80) 115 (80-100) 116 (50-75) 116 (75-100) 117 (50-90) 117 (90-100)
007	Grond (AS3000)	MM1.7a.zd 118 (50-80) 118 (80-100) 119 (50-90) 119 (90-100) 120 (50-100)
008	Grond (AS3000)	MM1.8b.zd 108 (50-70) 108 (140-190) 109 (50-70) 109 (70-100) 109 (180-200) 110 (50-65) 110 (130-170) 110 (170-200) 111 (50-75) 111 (140-180)
009	Grond (AS3000)	MM1.9b.kl 108 (90-120) 109 (100-130) 110 (65-90) 110 (90-130) 111 (110-125)
010	Grond (AS3000)	MM2.1.bg.kl 202 (0-50) 203 (0-50) 201 (0-50) 204 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	8
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	12
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 en CEN/TS 16171 i.p.v. MERCUR-AFS
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM2.2.og.zd 202 (50-100) 202 (150-180) 203 (50-100) 203 (160-200) 201 (150-200) 204 (50-100) 204 (130-180)
012	Grond (AS3000)	MM3.1.bg.kl 301 (0-50) 302 (0-35) 303 (0-50) 304 (0-35) 304 (35-50)
013	Grond (AS3000)	MM3.2.og.zd 301 (50-90) 301 (120-160) 301 (200-250) 302 (50-100) 302 (100-150) 302 (190-210) 303 (50-100) 303 (150-200) 304 (70-120) 304 (200-250)
014	Grond (AS3000)	MM4.125.kl 401 (90-140)
015	Grond (AS3000)	MM4.58.kl 403 (80-120) 403 (120-170)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	79.4	81.9	78.3	77.8	76.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	1.9	1.4	0.9	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.3	12	4.8	9.2	6.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	23	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.32	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.1	4.0	3.4	3.9	3.6
koper	mg/kgds	S	<5	7.0	<5	<5	21
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]	0.15
lood	mg/kgds	S	11	27	<10	14	250
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.7	8.3	6.6	7.4	6.7
zink	mg/kgds	S	24	52	<20	23	33
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.18	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.25	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.06	<0.01	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01 [3)]	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.154 [1)]	0.274 [1)]	0.07 [1)]	0.552 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM2.2.og.zd 202 (50-100) 202 (150-180) 203 (50-100) 203 (160-200) 201 (150-200) 204 (50-100) 204 (130-180)
012	Grond (AS3000)	MM3.1.bg.kl 301 (0-50) 302 (0-35) 303 (0-50) 304 (0-35) 304 (35-50)
013	Grond (AS3000)	MM3.2.og.zd 301 (50-90) 301 (120-160) 301 (200-250) 302 (50-100) 302 (100-150) 302 (190-210) 303 (50-100) 303 (150-200) 304 (70-120) 304 (200-250)
014	Grond (AS3000)	MM4.125.kl 401 (90-140)
015	Grond (AS3000)	MM4.58.kl 403 (80-120) 403 (120-170)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1			
p,p-DDT	µg/kgds	S		4.7			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		5.4 [1)]			
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1			
p,p-DDD	µg/kgds	S		1.6			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.3 [1)]			
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1			
p,p-DDE	µg/kgds	S		7.1			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		7.8 [1)]			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			15.5 [1)]			
aldrin	µg/kgds	S		<1			
dieldrin	µg/kgds	S		<1			
endrin	µg/kgds	S		<1			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.1 [1)]			
isodrin	µg/kgds	S		<1			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds			1.4 [1)]			
telodrin	µg/kgds	S		<1			
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1			
beta-HCH	µg/kgds	S		<1			
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1			
delta-HCH	µg/kgds	S		<1			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			2.8 [1)]			
heptachloor	µg/kgds	S		<1			
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1			
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]			
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1			
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1			
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1			
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1			
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM2.2.og.zd 202 (50-100) 202 (150-180) 203 (50-100) 203 (160-200) 201 (150-200) 204 (50-100) 204 (130-180)
012	Grond (AS3000)	MM3.1.bg.kl 301 (0-50) 302 (0-35) 303 (0-50) 304 (0-35) 304 (35-50)
013	Grond (AS3000)	MM3.2.og.zd 301 (50-90) 301 (120-160) 301 (200-250) 302 (50-100) 302 (100-150) 302 (190-210) 303 (50-100) 303 (150-200) 304 (70-120) 304 (200-250)
014	Grond (AS3000)	MM4.125.kl 401 (90-140)
015	Grond (AS3000)	MM4.58.kl 403 (80-120) 403 (120-170)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			27.4 [1)]			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		26 [1)]			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 en CEN/TS 16171 i.p.v. MERCUR-AFS
3	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM4.59.kl 404 (80-100) 404 (100-130) 404 (130-170)
017	Grond (AS3000)	MM4.69.kl 402 (100-150) 402 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017
droge stof	gew.-%	S	81.2	76.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.3	7.9
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	24
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.7	4.2
koper	mg/kgds	S	6.2	9.0
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.17
lood	mg/kgds	S	27	74
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.8	8.3
zink	mg/kgds	S	34	37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.424 [1)]	0.287 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM4.59.kl 404 (80-100) 404 (100-130) 404 (130-170)
017	Grond (AS3000)	MM4.69.kl 402 (100-150) 402 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		18	18
fractie C22-C30	mg/kgds		24	9
fractie C30-C40	mg/kgds		38 [4)]	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	80	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
telodrin	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6574551	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
001	Y6874535	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
001	Y6620296	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
001	Y6619876	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
002	Y6619901	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
002	Y6619888	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
002	Y6874546	19-01-2018	18-01-2018	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y6874527	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
003	Y6874542	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
003	Y6874525	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
003	Y6874534	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
003	Y6874524	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
004	Y6874516	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
005	Y6875181	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
005	Y6620298	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
005	Y6619858	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
005	Y6875196	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
005	Y6620302	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
005	Y6875226	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
006	Y6874531	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
006	Y6619896	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
006	Y6574542	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
006	Y6874523	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
006	Y6874528	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
006	Y6619883	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
007	Y6874747	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
007	Y6874750	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
007	Y6874530	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
007	Y6874748	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
007	Y6874755	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
008	Y6875237	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
008	Y6875236	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
008	Y6874532	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
008	Y6620295	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
008	Y6875229	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
008	Y6875235	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
008	Y6875238	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
008	Y6875240	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
008	Y6874519	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
008	Y6619898	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
009	Y6875230	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
009	Y6620292	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
009	Y6875232	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
009	Y6620297	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
009	Y6874749	19-01-2018	18-01-2018	ALC201
010	Y6875020	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
010	Y6619877	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
010	Y6619632	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
010	Y6619891	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
011	Y6619807	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
011	Y6619887	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
011	Y6619879	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
011	Y6619638	17-01-2018	16-01-2018	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	Y6874913	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
011	Y6619642	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
011	Y6619634	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
012	Y6619639	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
012	Y6619629	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
012	Y6574523	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
012	Y6574533	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
012	Y6574515	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
013	Y6619835	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
013	Y6874751	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
013	Y6619630	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
013	Y6712877	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
013	Y6619939	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
013	Y6574539	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
013	Y6574507	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
013	Y6576195	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
013	Y6712865	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
013	Y6619628	17-01-2018	16-01-2018	ALC201
014	Y6875007	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
015	Y6875021	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
015	Y6874914	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
016	Y6619644	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
016	Y6619646	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
016	Y6619643	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
017	Y6875013	16-01-2018	15-01-2018	ALC201
017	Y6875016	16-01-2018	15-01-2018	ALC201

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

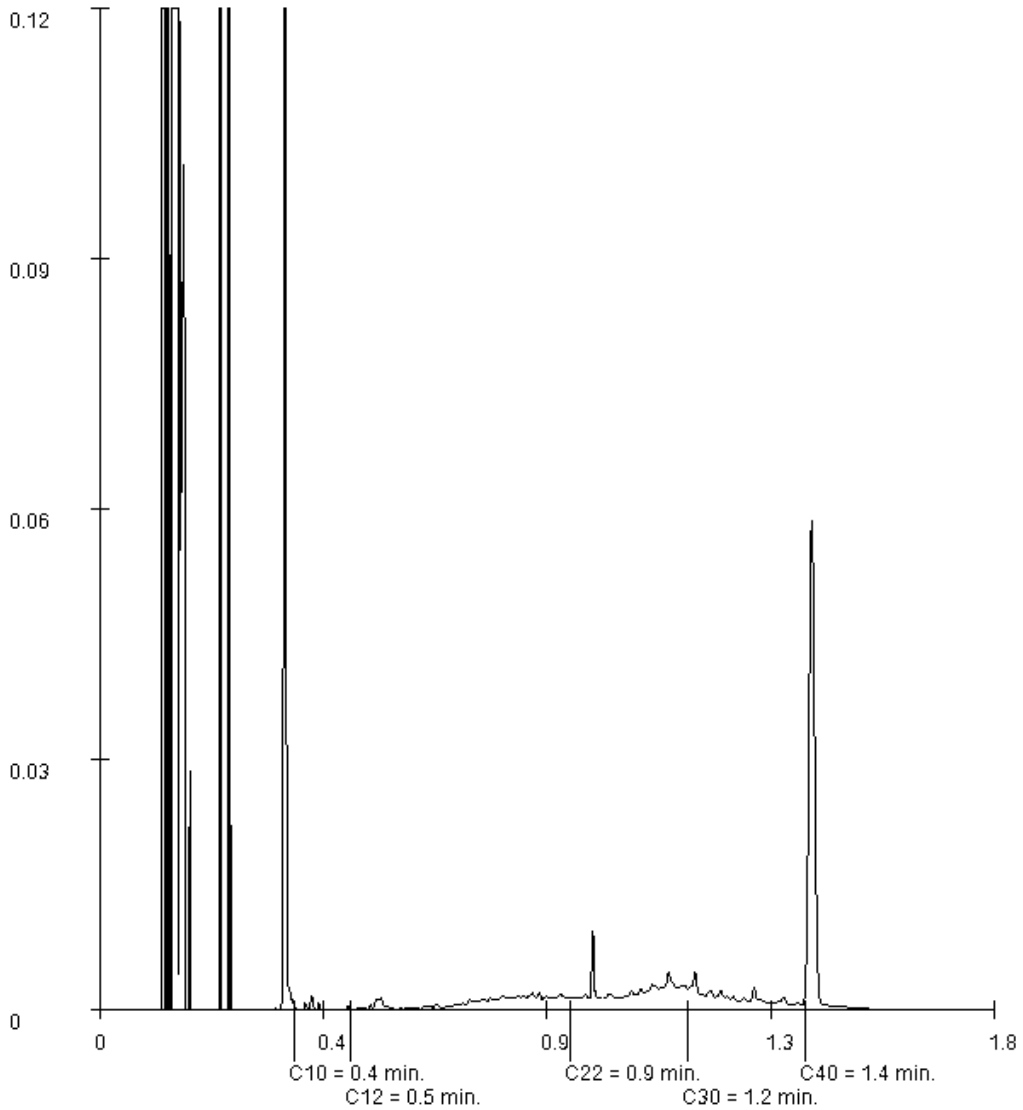
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM1.2a.kl101 (80-100) 102 (85-100) 103 (80-100) 104 (70-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

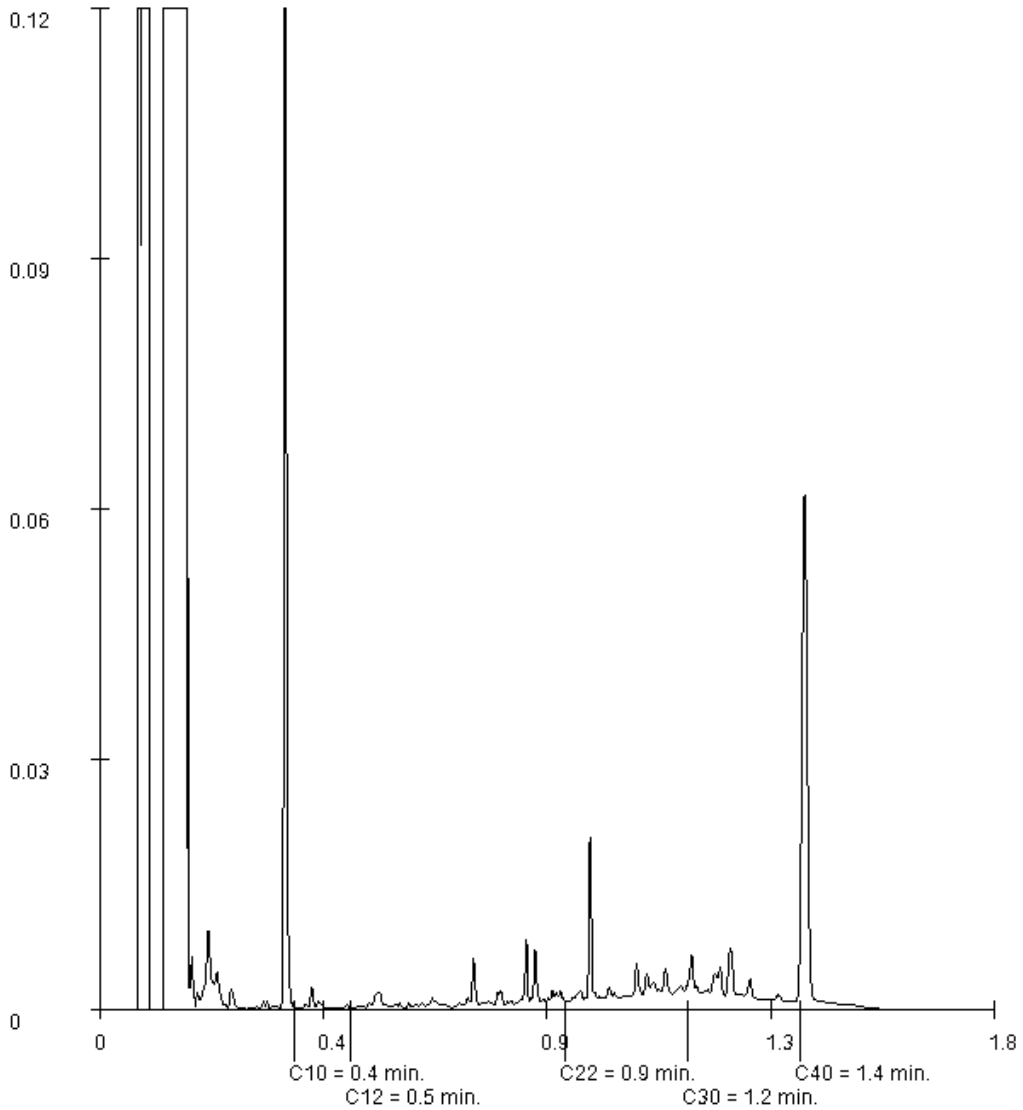
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	MM2.1.bg.kl202 (0-50) 203 (0-50) 201 (0-50) 204 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

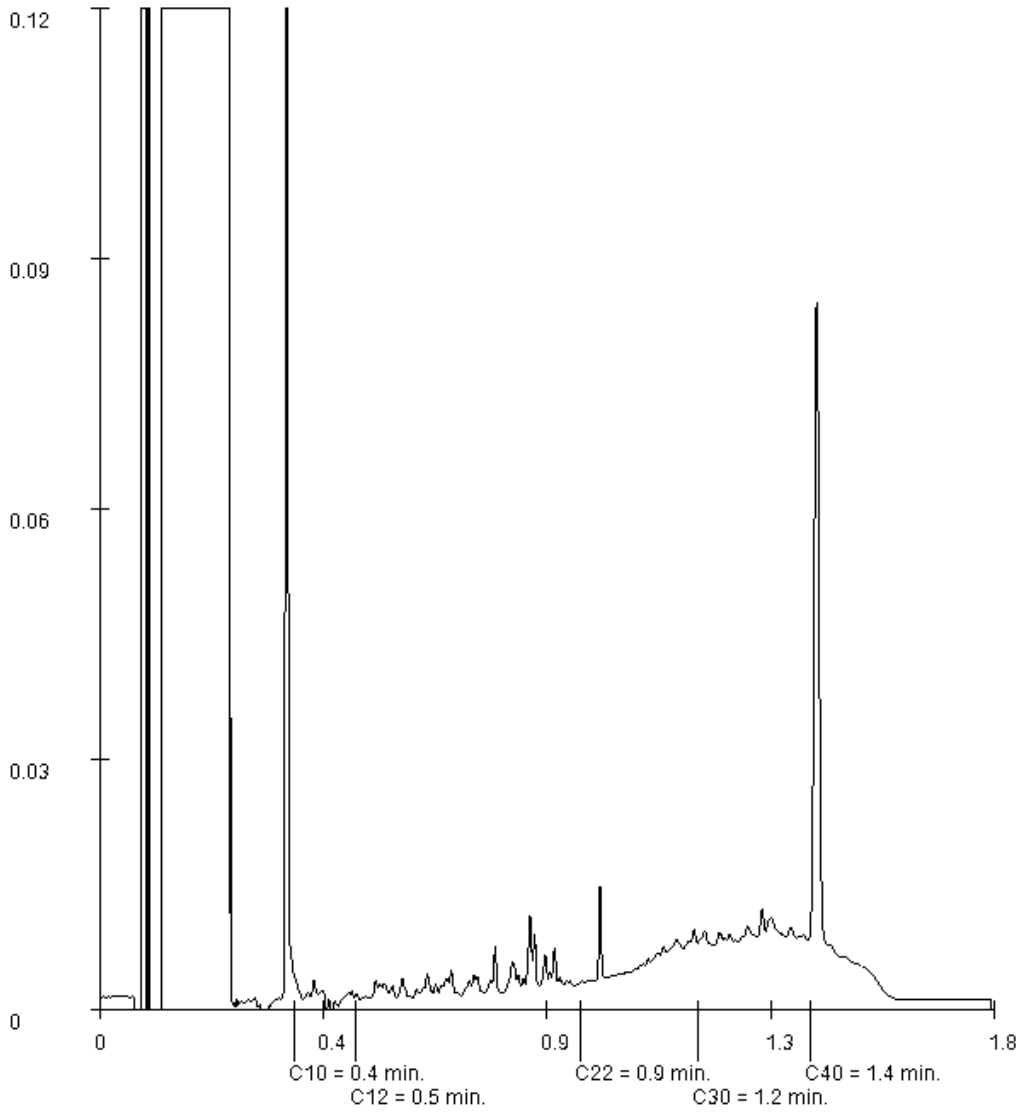
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	MM4.59.kl404 (80-100) 404 (100-130) 404 (130-170)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

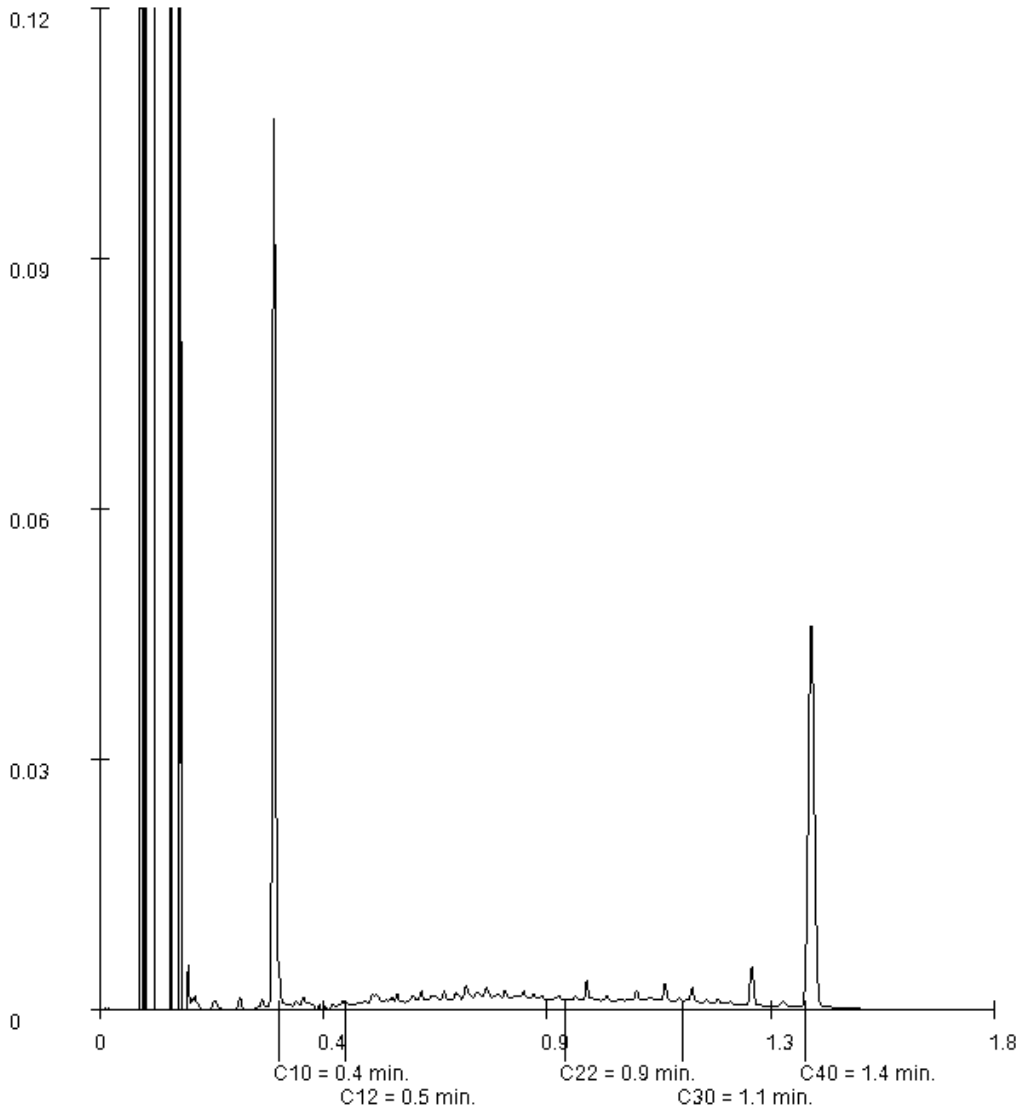
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702404 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Monsternummer:	017
Monster beschrijvingen	MM4.69.kl402 (100-150) 402 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Colsen b.v.
Jorchem Nelen
Kreekzoom 3
4561 GX HULST

Uw projectnaam	: Cloosterstraat Kloosterzande
Uw projectnummer	: 001128
ALcontrol rapportnummer	: 12702406, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: NHEIJUGU

Rotterdam, 26-01-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 001128. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702406 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	MM.SL.1 120 (15-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
Malen van monstermateriaal	-		#
droge stof	gew.-%		93.1
UITLOGING			
datum start			23-01-2018
CEN-test L/S=10			#
METALEN			
ijzer	mg/kgds		180000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds		<0.02
fenantreen	mg/kgds		0.12
antraceen	mg/kgds		0.03
fluoranteen	mg/kgds		0.18
benzo(a)antraceen	mg/kgds		0.08
chryseen	mg/kgds		0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds		0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		0.03
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		0.61
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds		<2
PCB 52	µg/kgds		<2
PCB 101	µg/kgds		<2
PCB 118	µg/kgds		<2
PCB 138	µg/kgds		<2
PCB 153	µg/kgds		<2
PCB 180	µg/kgds		<2
som (7) PCB	µg/kgds		<14
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10
fractie C30-C40	mg/kgds		10 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		<20
UITLOGING			
L/S	ml/g		10.01
eind pH na uitloging	-		12.53 [2)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.9
EC (25°C) na uitloging	µS/cm		7570

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702406 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	MM.SL.1 120 (15-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
ELUAAT METALEN			
antimoon	mg/kgds	Q	<0.039
arseen	mg/kgds	Q	<0.05
barium	mg/kgds	Q	8.1
cadmium	mg/kgds	Q	<0.004
chroom	mg/kgds	Q	0.011
kobalt	mg/kgds	Q	<0.03
koper	mg/kgds	Q	<0.05
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.1
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.05
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1
seleen	mg/kgds	Q	<0.039
tin	mg/kgds	Q	<0.1
vanadium	mg/kgds	Q	<0.05
zink	mg/kgds	Q	<0.2
antimoon	µg/l	Q	<3.9
arseen	µg/l	Q	<5
barium	µg/l	Q	810
cadmium	µg/l	Q	<0.4
chroom	µg/l	Q	1.1
kobalt	µg/l	Q	<3
koper	µg/l	Q	<5
kwik	µg/l	Q	<0.05
lood	µg/l	Q	<10
molybdeen	µg/l	Q	<5
nikkel	µg/l	Q	<10
seleen	µg/l	Q	<3.9
tin	µg/l	Q	<10
vanadium	µg/l	Q	<5
zink	µg/l	Q	<20
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
Fluoride	mg/kgds	Q	<2
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	210
sulfaat	mg/kgds	Q	12.3
Fluoride	mg/l	Q	<0.2
bromide	mg/l	Q	<0.2
chloride	mg/l	Q	21
sulfaat	mg/l	Q	1.2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702406 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Voetnoten

1	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
2	Het resultaat overschrijdt de scope van de norm.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702406 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Eigen methode
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
ijzer	Diversen (vast)	Idem
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Idem
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som (7) PCB	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
eind pH na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888 en conform NEN-EN 27888
antimoon	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arseen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
barium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
cadmium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chroom	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kobalt	Diversen (vast) Eluaat	Idem
koper	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kwik	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
nikkel	Diversen (vast) Eluaat	Idem
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
tin	Diversen (vast) Eluaat	Idem
vanadium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
zink	Diversen (vast) Eluaat	Idem
Fluoride	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chloride	Diversen (vast) Eluaat	Idem
sulfaat	Diversen (vast) Eluaat	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702406 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1481319	19-01-2018	18-01-2018	ALC291

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

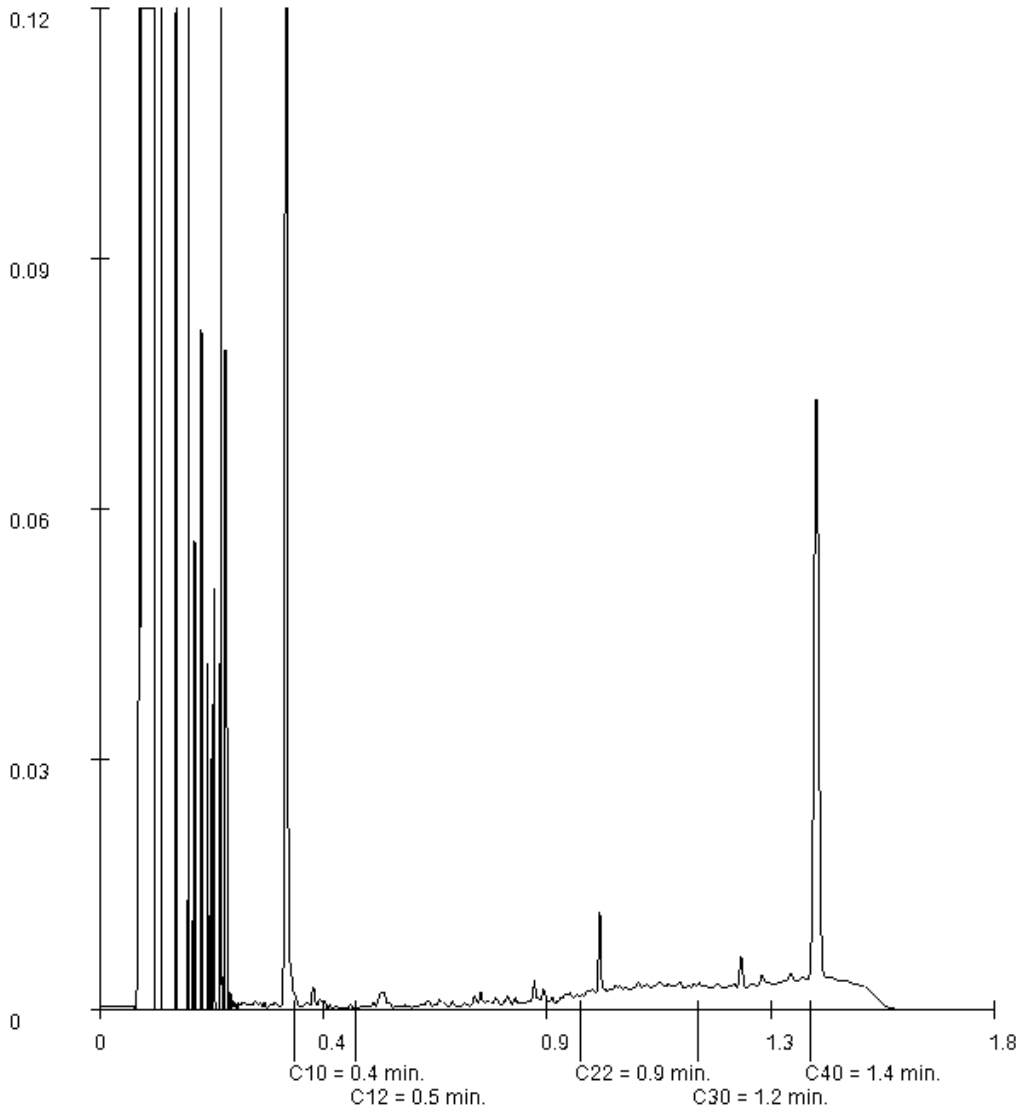
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	19-01-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	19-01-2018
Rapportnummer	12702406 - 1	Rapportagedatum	26-01-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM.SL.1120 (15-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM1.1a.zd
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	86.6	**86.6**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de ar	-	Geen								
organische sto	%	0.8	**0.8**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**54.2**	54.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.3	**8.09**	8.09		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	**7.24**	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	**11**	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	3.2	**9.33**	9.33		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	**33.2**	33.2		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-				
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.171	**0.171**	0.171		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-001	*MM1.1a.zd 101 (50-80) 102 (50-85) 103 (50-80) 104 (50-70)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM1.2a.kl
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	81.8	**81.8**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de ar	-	Geen								
organische sto	%	1.2	**1.2**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.8	**8.8**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**29.3**	29.3		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.218**	0.218		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.7	**7.46**	7.46		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	8.0	**13.4**	13.4		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0.19	**0.246**	0.246	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	18	**25.2**	25.2		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.2	**13.4**	13.4		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	26	**45.8**	45.8		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.073	**0.073**	0.073		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	9	**45**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	13	**65**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	8	**40**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	30	**150**	150		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-002	*MM1.2a.kl 101 (80-100) 102 (85-100) 103 (80-100) 104 (70-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM1.3a.zd
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	81.9	**81.9**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de ar	-	Geen								
organische sto	%	0.6	**0.6**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	1.2	**1.2**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**54.2**	54.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.0	**7.03**	7.03		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	**7.24**	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	**11**	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	3.3	**9.62**	9.62		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	**33.2**	33.2		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.07	**0.07**	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-003	*MM1.3a.zd 105 (45-85) 105 (85-100) 106 (50-100) 107 (50-95)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM1.4a.kl
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	80.4	**80.4**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de ar	-	Geen								
organische sto	%	0.6	**0.6**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.9	**6.9**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**33.6**	33.6		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.224**	0.224		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.6	**8.24**	8.24		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	**6.19**	6.19		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0466**	0.0466		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	20	**28.9**	28.9		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.5	**13.5**	13.5		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	24	**45.6**	45.6		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.174	**0.174**	0.174		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-004	*MM1.4a.kl 107 (95-110)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM1.5a.zd
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	83.0	**83**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de ar	-	Geen								
organische sto	%	0.6	**0.6**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	**2.0**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**54.2**	54.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.3	**8.09**	8.09		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	**7.24**	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	**11**	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	4.3	**12.5**	12.5		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	**33.2**	33.2		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.073	**0.073**	0.073		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-005	*MM1.5a.zd 112 (50-70) 112 (70-100) 113 (50-75) 113 (75-100) 114 (52-80) 1*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM1.6a.zd
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	84.3	**84.3**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de ar	-	Geen								
organische sto	%	0.5	**0.5**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	**2.8**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**49.3**	49.3		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.238**	0.238		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.9	**9.38**	9.38		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	**7.05**	7.05		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0496**	0.0496		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	**10.9**	10.9		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	4.6	**12.6**	12.6		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	**31.9**	31.9		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.07	**0.07**	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-006	*MM1.6a.zd 115 (50-80) 115 (80-100) 116 (50-75) 116 (75-100) 117 (50-90) 1*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM1.7a.zd
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	84.0	**84**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de ar	-	Geen								
organische sto	%	<0.5	**0.5**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.0	**3.0**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**48.2**	48.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.237**	0.237		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.0	**6.34**	6.34		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	**7**	7		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0495**	0.0495		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	**10.8**	10.8		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	3.1	**8.35**	8.35		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	**31.6**	31.6		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.07	**0.07**	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-007	*MM1.7a.zd 118 (50-80) 118 (80-100) 119 (50-90) 119 (90-100) 120 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM1.8b.zd
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77.5	**77.5**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de ar	-	Geen								
organische sto	%	0.8	**0.8**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.2	**2.2**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**52.9**	52.9		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.24**	0.24		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.0	**10.3**	10.3		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	**7.19**	7.19		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0501**	0.0501		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	**11**	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	4.0	**11.5**	11.5		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	**32.9**	32.9		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.07	**0.07**	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-008	*MM1.8b.zd 108 (50-70) 108 (140-190) 109 (50-70) 109 (70-100) 109 (180-20*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM1.9b.kl
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78.3	**78.3**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de ar	-	Geen								
organische sto	%	0.7	**0.7**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**24.1**	24.1		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	0.209		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.0	**5.04**	5.04		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	**5.38**	5.38		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0433**	0.0433		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	11	**14.6**	14.6		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.0	**9.55**	9.55		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	22	**34.6**	34.6		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.128	**0.128**	0.128		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-009	*MM1.9b.kl 108 (90-120) 109 (100-130) 110 (65-90) 110 (90-130) 111 (110-1*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM2.1.bg.kl
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	83.3	**83.3**		--					
gewicht artefac	g	9.9			--					
aard van de ar	-	Stenen								
organische sto	%	2.6	**2.6**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	**10**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	51	**98.8**	98.8		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.34	**0.509**	0.509		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.5	**8.44**	8.44		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	17	**27.1**	27.1		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0.10	**0.127**	0.127		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	100	**136**	136	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	11	**19.2**	19.2		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	120	**200**	200	*	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.73	**0.73**		--	-				
antraceen	mg/kg	0.19	**0.19**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.00	**1**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	0.45	**0.45**		--	-				
chryseen	mg/kg	0.36	**0.36**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	0.22	**0.22**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	0.39	**0.39**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.27	**0.27**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	0.26	**0.26**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	3.88	**3.88**	3.88	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.69**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**2.69**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**2.69**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**2.69**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**2.69**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**2.69**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**2.69**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**18.8**	18.8		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**13.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	8	**30.8**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	12	**46.2**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	10	**38.5**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	30	**115**	115		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-010	*MM2.1.bg.kl 202 (0-50) 203 (0-50) 201 (0-50) 204 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM2.2.og.zd
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	79.4	**79.4**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de ar	-	Geen								
organische sto	%	1.0	**1**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.3	**6.3**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**35.3**	35.3		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.226**	0.226		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.1	**7.41**	7.41		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	**6.31**	6.31		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	**0.047**	0.047		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	11	**16**	16		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.7	**14.4**	14.4		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	24	**46.7**	46.7		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.154	**0.154**	0.154		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-011	*MM2.2.og.zd 202 (50-100) 202 (150-180) 203 (50-100) 203 (160-200) 201 (1*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM3.1.bg.kl
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	81.9	**81.9**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de ar	-	Geen								
organische sto	%	1.9	**1.9**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	**12**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	23	**39.6**	39.6		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.32	**0.478**	0.478		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.0	**6.72**	6.72		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	7.0	**10.8**	10.8		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0.06	**0.0742**	0.0742		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	27	**35.9**	35.9		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.3	**13.2**	13.2		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	52	**81.8**	81.8		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-				
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.274	**0.274**	0.274		<=AW	1.5	21	40	0.35
CHLOORBENZENEN										
hexachloorben	ug/kg	<1	**3.5**	3.5		<=AW	0.0085	1.0	2	0.001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
p,p-DDT	ug/kg	4.7	**23.5**		--	-				
som DDT (0.7	ug/kg	5.4	**27**	27		<=AW	200	950	1700	2.0
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
p,p-DDD	ug/kg	1.6	**8**		--	-				
som DDD (0.7	ug/kg	2.3	**11.5**	11.5		<=AW	20	17010	34000	1.4
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
p,p-DDE	ug/kg	7.1	**35.5**		--	-				
som DDE (0.7	ug/kg	7.8	**39**	39		<=AW	100	1200	2300	1.4
som DDT,DDE	µg/kgds	15.5			--	-				4.2
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	3.5		-			320	1.0
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
endrin	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som aldrin/diel	ug/kg	2.1	**10.5**	10.5		<=AW	15	2007	4000	2.1
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som aldrin/diel	ug/kg	1.4	**1.4**		--	--				
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	3.5		<=AW	1.0	8500	17000	1.0
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	3.5		<=AW	2.0	801	1600	1.0
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	3.5		<=AW	3.0	601	1200	1.0
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**		--	--				
som a-b-c-d H(	µg/kgds	2.8			--	-				
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	3.5		<=AW	0.70	2000	4000	1.0
cis-heptachloo	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
trans-heptachl	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som heptachlo	ug/kg	1.4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
alpha-endosulf	ug/kg	<1	**3.5**	3.5		<=AW	0.90	2000	4000	1.0
hexachloorbuta	ug/kg	<1	**3.5**			<=AW	3.0			1.0
endosulfansulfa	ug/kg	<1	**3.5**		--	--				
trans-chloorda	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som chloordaa	ug/kg	1.4	**7**	7		<=AW	2.0	2001	4000	1.4
Som organochl	µg/kgds	27.4			--	-				
som organochl	ug/kg	26	**130**		--	<=AW				

MINERALE OLIE

fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-012	*MM3.1.bg.kl 301 (0-50) 302 (0-35) 303 (0-50) 304 (0-35) 304 (35-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM3.2.og.zd
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	78.3	**78.3**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de ar	-	Geen								
organische sto	%	1.4	**1.4**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.8	**4.8**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**40.2**	40.2		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.231**	0.231		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.4	**9.15**	9.15		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	**6.6**	6.6		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0481**	0.0481		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	**10.5**	10.5		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.6	**15.6**	15.6		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	**29.1**	29.1		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.07	**0.07**	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-013	*MM3.2.og.zd 301 (50-90) 301 (120-160) 301 (200-250) 302 (50-100) 302 (10*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM4.125.kl
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	77.8	**77.8**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de ar	-	Geen								
organische sto	%	0.9	**0.9**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.2	**9.2**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**28.6**	28.6		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.217**	0.217		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.9	**7.67**	7.67		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	**5.8**	5.8		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	**0.045**	0.045		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	14	**19.4**	19.4		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.4	**13.5**	13.5		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	23	**40**	40		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.18	**0.18**		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.25	**0.25**		--	-				
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.552	**0.552**	0.552		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-014	*MM4.125.kl 401 (90-140)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM4.58.kl
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76.2	**76.2**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de ar	-	Geen								
organische sto	%	1.9	**1.9**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.3	**6.3**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**35.3**	35.3		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.226**	0.226		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.6	**8.61**	8.61		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	21	**37.8**	37.8		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0.15	**0.201**	0.201	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	250	**364**	364	**	IN	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.7	**14.4**	14.4		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	33	**64.3**	64.3		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.07	**0.07**	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-015	*MM4.58.kl 403 (80-120) 403 (120-170)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM4.59.kl
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	81.2	**81.2**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de arl	-	Geen								
organische sto	%	0.5	**0.5**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.3	**8.3**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	**30.3**	30.3		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.22**	0.22		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.7	**5.62**	5.62		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	6.2	**10.5**	10.5		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0456**	0.0456		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	27	**38.1**	38.1		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	5.8	**11.1**	11.1		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	34	**61.1**	61.1		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.09**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	0.04	**0.04**		--	-				
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**		--	-				
benzo(k)fluorar	mg/kg	0.04	**0.04**		--	-				
benzo(a)pyreer	mg/kg	0.06	**0.06**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.06	**0.06**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	0.04	**0.04**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.424	**0.424**	0.424		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	18	**90**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	24	**120**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	38	**190**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	80	**400**	400	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-016	*MM4.59.kl 404 (80-100) 404 (100-130) 404 (130-170)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:23)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	MM4.69.kl
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	76.7	**76.7**		--					
gewicht artefac	g	<1			--					
aard van de ar	-	Geen								
organische sto	%	1.3	**1.3**		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.9	**7.9**		--					
METALEN										
barium+	mg/kg	24	**53.5**	53.5		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.221**	0.221		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	4.2	**8.97**	8.97		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	9.0	**15.5**	15.5		<=AW	40	115	190	5
kwik	mg/kg	0.17	**0.223**	0.223	*	WO	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	74	**105**	105	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	8.3	**16.2**	16.2		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	37	**67.5**	67.5		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**		--	-				
benzo(a)antrac	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-				
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-				
benzo(k)fluora	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-				
benzo(a)pyree	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-				
benzo(ghi)pery	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-				
indeno(1,2,3-c	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-				
pak-totaal (10	mg/kg	0.287	**0.287**	0.287		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-				
som PCB (7) (((	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
fractie C12-C2	mg/kg	18	**90**		--	--				
fractie C22-C3	mg/kg	9	**45**		--	--				
fractie C30-C4	mg/kg	<5	**17.5**		--	--				
totaal olie C10	mg/kg	30	**150**	150		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
12702404-017	*MM4.69.kl 402 (100-150) 402 (150-200)*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserappo*
BT	*Berekend toetsresultaat (omge*
BC	*Toetsoordeel*
AT	*ALcontrol toetsings resultaat (a*
AC	*ALcontrol toetsings conclusie (*
AW	*Achtergrondwaarde (door ALcc*
T	*Tussenwaarde (door ALcontrol*
I	*Interventie waarde (door ALcor*
RBK	*Tabel 1 (rapportagegrenzen), S*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
*	*Het gehalte is groter dan de str*
**	*Het gehalte is groter dan het ge*
***	*Het gehalte is groter dan de int*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
Roze	*Niet toepasbaar, nooit toepasbaar of 'niet toepasbaar (> S)'*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Bijlage 7

Analyseresultaten grondwater + toetsing

- analysecertificaat #12712027

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Colsen b.v.
Jorchem Nelen
Kreekzoom 3
4561 GX HULST

Uw projectnaam	: Cloosterstraat Kloosterzande
Uw projectnummer	: 001128
ALcontrol rapportnummer	: 12712027, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 58QHR7HT

Rotterdam, 09-02-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 001128. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het ALcontrol laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers), of Spanje (Cerdanya 44, El Prat de Llobregat) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12712027 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	GW401 GW401 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	GW402 GW402 (120-220)
003	Grondwater (AS3000)	GW403 GW403 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	GW404 GW404 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
barium	µg/l	S	<15	29	33	<15
cadmium	µg/l	S	<0.20	0.22	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	3.8	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	0.07	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	5.9	11	2.4
nikkel	µg/l	S	<3	<3	3.7	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	µg/l	S	2.6	0.10	<0.02	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12712027 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	GW401 GW401 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	GW402 GW402 (120-220)
003	Grondwater (AS3000)	GW403 GW403 (150-250)
004	Grondwater (AS3000)	GW404 GW404 (130-230)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12712027 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12712027 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1660931	02-02-2018	02-02-2018	ALC204
001	G6442991	02-02-2018	02-02-2018	ALC236
001	G6442987	02-02-2018	02-02-2018	ALC236
002	B1660925	02-02-2018	02-02-2018	ALC204

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

Colsen b.v.
Jorchem Nelen

Analyserapport

Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande	Orderdatum	02-02-2018
Projectnummer	001128	Startdatum	02-02-2018
Rapportnummer	12712027 - 1	Rapportagedatum	09-02-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G6442986	02-02-2018	02-02-2018	ALC236
002	G6442993	02-02-2018	02-02-2018	ALC236
003	G6442992	02-02-2018	02-02-2018	ALC236
003	B1660924	02-02-2018	02-02-2018	ALC204
003	G6442988	02-02-2018	02-02-2018	ALC236
004	G6442989	02-02-2018	02-02-2018	ALC236
004	B1660930	02-02-2018	02-02-2018	ALC204
004	G6442985	02-02-2018	02-02-2018	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:24)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	GW401
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	S	T	I	RBK
METALEN										
barium	ug/l	<15	**10.5**	<15		<=S	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<0.20		<=S	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	20	60	100	2
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<2.0		<=S	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<0.05		<=S	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<2.0		<=S	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<3		<=S	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	**7**	<10		<=S	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	6	153	300	0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	2.6	**2.6**	2.6	*	>S	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichloo	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-				0.1
trans-1,2-dichlo	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	0.01	10	20	0.14
dichloormethaa	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	20	40	0.1
tetrachloormetl	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---			630	0.2
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
fractie C12-C2	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
fractie C22-C3	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
fractie C30-C4	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
totaal olie C10	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	50	325	600	50

ADDITIONELE	Eenheid	BT	BC
12712027-001			
som 16 aromat	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyar	DIMSLS	**0.0371**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12712027-001	*GW401 GW401 (150-250)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:24)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	GW402
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	S	T	I	RBK
METALEN										
barium	ug/l	29	**29**	29		<=S	50	338	625	20
cadmium	ug/l	0.22	**0.22**	0.22		<=S	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	20	60	100	2
koper	ug/l	3.8	**3.8**	3.8		<=S	15	45	75	2
kwik	ug/l	0.07	**0.07**	0.07	*	>S	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<2.0		<=S	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	5.9	**5.9**	5.9	*	>S	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<3		<=S	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	**7**	<10		<=S	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	6	153	300	0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	0.10	**0.1**	0.10	*	>S	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichloo	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-				0.1
trans-1,2-dichl	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	0.01	10	20	0.14
dichloormetha	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	20	40	0.1
tetrachloormetl	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---			630	0.2
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
fractie C12-C2	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
fractie C22-C3	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
fractie C30-C4	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
totaal olie C10	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	50	325	600	50

ADDITIONELE	Eenheid	BT	BC
12712027-002			
som 16 aromat	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyar	DIMSLS	**0.00143**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12712027-002	*GW402 GW402 (120-220)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:24)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	GW403
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	S	T	I	RBK
METALEN										
barium	ug/l	33	**33**	33		<=S	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<0.20		<=S	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	20	60	100	2
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<2.0		<=S	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<0.05		<=S	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<2.0		<=S	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	11	**11**	11	*	>S	5	152	300	2
nikkel	ug/l	3.7	**3.7**	3.7		<=S	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	**7**	<10		<=S	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	6	153	300	0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<0.02		<=S	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichloo	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-				0.1
trans-1,2-dichlo	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	0.01	10	20	0.14
dichloormethaa	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	20	40	0.1
tetrachloormetl	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---			630	0.2
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
fractie C12-C2	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
fractie C22-C3	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
fractie C30-C4	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
totaal olie C10	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	50	325	600	50

ADDITIONELE	Eenheid	BT	BC
12712027-003			
som 16 aromat	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyar	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12712027-003	*GW403 GW403 (150-250)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 28-03-2018 - 17:24)

Projectcode	001128
Projectnaam	Cloosterstraat Kloosterzande
Monsteromschrijving	GW404
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	S	T	I	RBK
METALEN										
barium	ug/l	<15	**10.5**	<15		<=S	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.20	**0.14**	<0.20		<=S	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	20	60	100	2
koper	ug/l	<2.0	**1.4**	<2.0		<=S	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<0.05		<=S	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2.0	**1.4**	<2.0		<=S	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	2.4	**2.4**	2.4		<=S	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<3		<=S	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	**7**	<10		<=S	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				0.2
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	6	153	300	0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	0.02	**0.02**	0.02	*	>S	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	7	454	900	0.2
1,2-dichlooreth	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	7	204	400	0.2
1,1-dichlooreth	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichloo	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-				0.1
trans-1,2-dichl	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-				
som (cis,trans)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	0.01	10	20	0.14
dichloormetha	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpro	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				
1,2-dichloorpro	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				
1,3-dichloorpro	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-				
som dichloorpr	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	0.8	40	80	0.42
tetrachloorethe	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	20	40	0.1
tetrachloormetl	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloore	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloore	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	0.01	2.5	5	0.2
tribroommetha	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---			630	0.2
MINERALE OLIE										
fractie C10-C1	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
fractie C12-C2	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
fractie C22-C3	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
fractie C30-C4	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--				
totaal olie C10	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	50	325	600	50

ADDITIONELE	Eenheid	BT	BC
12712027-004			
som 16 aromat	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyar	DIMSLS	**0.000286**	

Monstercode	Monsteromschrijving
12712027-004	*GW404 GW404 (130-230)*

Legenda

Verklaring kolommen

AR	*Resultaat op het analyserappo*
BT	*Berekend toetsresultaat (omge*
BC	*Toetsoordeel*
AT	*ALcontrol toetsings resultaat (*
AC	*ALcontrol toetsings conclusie (*
AW	*Achtergrondwaarde (door ALc*
T	*Tussenwaarde (door ALcontro*
I	*Interventie waarde (door ALco*
RBK	*Tabel 1 (rapportagegrenzen),*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
<=S	*Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*
>S	*Groter dan de streefwaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
*	*Het gehalte is groter dan de st*
**	*Het gehalte is groter dan het g*
***	*Het gehalte is groter dan de in*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
Blauw	*> streefwaarde*

Normenblad

Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0.4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0.05	0.3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 fa	ug/l	0.2	70
styreen	ug/l	6	300
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEI			
naftaleen	ug/l	0.01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichlooreth	ug/l	7	900
1,2-dichlooreth	ug/l	7	400
1,1-dichlooreth	ug/l	0.01	10
dichloormethaa	ug/l	0.01	1000
som (cis,trans)	ug/l	0.01	20
som dichloorpr	ug/l	0.8	80
tetrachloorethe	ug/l	0.01	40
tetrachloormetl	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloore	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloore	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5
tribroommetha	ug/l		630
MINERALE OLIE			
totaal olie C10	ug/l	50	600

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

Normen en def http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Bijlage 8

Veiligheidsklasse CROW132-publicatie

Resultaten van de meting grond/grondwater:
T-klasse: Basisklasse van toepassing
F-klasse: Geen brandbaarheidsklasse

Projectgegevens:

Locatie	Cloosterstraat Kloosterzande
Werkgever	Colsen b.v.
Monsternummer	MM2.1.bg.kl
Veiligheidskundige	-

Omgevingsdata:

Buitentemperatuur (°C)	18
Maatregelen genomen om grondwaterstand te verlagen?	Nee
Worden de werkzaamheden uitgevoerd met beperkte ventilatiemogelijkheid?	Nee
Wordt er gewerkt met open vuur?	Nee

Eindresultaat

Toxiteitklasse T	Basisklasse van toepassing
Brandbaarheidklasse F	Geen brandbaarheidsklasse

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132. Op de laatste pagina van dit document vindt u de voorwaarden voor gebruik.

Aan de hand van de berekeningssystematiek vanuit de CROW publicatie 132, 4de geheel herziene druk (december 2008) en de ingevoerde gegevens is de veiligheidsklasse bepaald. In de hier opvolgende pagina's zijn de stappen per ingevoerde stof weergegeven. Voeg dit document in z'n geheel toe aan het V&G-plan en het veiligheidskundig logboek.

Stoffen en concentraties:

Organische stof	2.60
Lutum	10.00

Stof	Concentratie grond (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)
Lood	100.0	0.0
Zink	120.0	0.0
PAK (som 10)	3.88	0.0

Bepaling of de interventiewaarden wordt overschreden

Alleen bij een interventiewaarden overschrijding wordt de T&F-klasse verder berekend.

Stof	Lood
Concentratie grond	100.0
Interventiewaarde grond	530.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	390.3294
Maximale waarde wonen (grond)	210.0
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	154.6588
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	75.0
T&F klasse van toepassing	Nee

Stof	Zink
Concentratie grond	120.0
Interventiewaarde grond	720.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	431.4857
Maximale waarde wonen (grond)	200.0
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	119.8571
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	800.0
T&F klasse van toepassing	Nee

Stof	PAK (som 10)
Concentratie grond	3.88
Interventiewaarde grond	40.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	40.0
Maximale waarde wonen (grond)	6.8
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	6.8
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	0.0
T&F klasse van toepassing	Nee

Voorwaarden voor gebruik

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132.

CROW en degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, hebben de hierin opgenomen gegevens zorgvuldig verzameld naar de laatste stand van wetenschap en techniek. Desondanks kunnen er onjuistheden in deze webapplicatie voorkomen. Gebruikers aanvaarden het risico daarvan. CROW sluit, mede ten behoeve van degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van de gegevens.

De inhoud van deze webapplicatie valt onder bescherming van de auteurswet. De auteursrechten berusten bij CROW.

Resultaten van de meting grond/grondwater:
T-klasse: Basisklasse van toepassing
F-klasse: Geen brandbaarheidsklasse

Projectgegevens:

Locatie	Cloosterstraat Kloosterzande
Werkgever	Colsen b.v.
Monsternummer	MM4.58.kl
Veiligheidskundige	-

Omgevingsdata:

Buitentemperatuur (°C)	18
Maatregelen genomen om grondwaterstand te verlagen?	Nee
Worden de werkzaamheden uitgevoerd met beperkte ventilatiemogelijkheid?	Nee
Wordt er gewerkt met open vuur?	Nee

Eindresultaat

Toxiteitklasse T	Basisklasse van toepassing
Brandbaarheidklasse F	Geen brandbaarheidsklasse

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132. Op de laatste pagina van dit document vindt u de voorwaarden voor gebruik.

Aan de hand van de berekeningssystematiek vanuit de CROW publicatie 132, 4de geheel herziene druk (december 2008) en de ingevoerde gegevens is de veiligheidsklasse bepaald. In de hier opvolgende pagina's zijn de stappen per ingevoerde stof weergegeven. Voeg dit document in z'n geheel toe aan het V&G-plan en het veiligheidskundig logboek.

Stoffen en concentraties:

Organische stof	1.90
Lutum	6.30

Stof	Concentratie grond (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)
Lood	250.0	0.0
Kwik (anorganisch)	0.15	0.0

Bepaling of de interventiewaarden wordt overschreden

Alleen bij een interventiewaarden overschrijding wordt de T&F-klasse verder berekend.

Stof	Lood
Concentratie grond	250.0
Interventiewaarde grond	530.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	363.5176
Maximale waarde wonen (grond)	210.0
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	144.0353
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	75.0
T&F klasse van toepassing	Nee

Stof	Kwik (anorganisch)
Concentratie grond	0.15
Interventiewaarde grond	36.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	26.7997
Maximale waarde wonen (grond)	0.83
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	0.6179
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	Geen interventiewaarde vastgesteld
T&F klasse van toepassing	Nee

Voorwaarden voor gebruik

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132.

CROW en degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, hebben de hierin opgenomen gegevens zorgvuldig verzameld naar de laatste stand van wetenschap en techniek. Desondanks kunnen er onjuistheden in deze webapplicatie voorkomen. Gebruikers aanvaarden het risico daarvan. CROW sluit, mede ten behoeve van degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van de gegevens.

De inhoud van deze webapplicatie valt onder bescherming van de auteurswet. De auteursrechten berusten bij CROW.

Resultaten van de meting grond/grondwater:
T-klasse: Basisklasse van toepassing
F-klasse: Geen brandbaarheidsklasse

Projectgegevens:

Locatie	Cloosterstraat Kloosterzande
Werkgever	Colsen b.v.
Monsternummer	MM4.59.kl
Veiligheidskundige	-

Omgevingsdata:

Buitentemperatuur (°C)	18
Maatregelen genomen om grondwaterstand te verlagen?	Nee
Worden de werkzaamheden uitgevoerd met beperkte ventilatiemogelijkheid?	Nee
Wordt er gewerkt met open vuur?	Nee

Eindresultaat

Toxiteitklasse T	Basisklasse van toepassing
Brandbaarheidklasse F	Geen brandbaarheidsklasse

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132. Op de laatste pagina van dit document vindt u de voorwaarden voor gebruik.

Aan de hand van de berekeningssystematiek vanuit de CROW publicatie 132, 4de geheel herziene druk (december 2008) en de ingevoerde gegevens is de veiligheidsklasse bepaald. In de hier opvolgende pagina's zijn de stappen per ingevoerde stof weergegeven. Voeg dit document in z'n geheel toe aan het V&G-plan en het veiligheidskundig logboek.

Stoffen en concentraties:

Organische stof	0.50
Lutum	8.30

Stof	Concentratie grond (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)
Minerale olie	80.0	0.0

Bepaling of de interventiewaarden wordt overschreden

Alleen bij een interventiewaarden overschrijding wordt de T&F-klasse verder berekend.

Stof	Minerale olie
Concentratie grond	80.0
Interventiewaarde grond	5000.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	1000.0
Maximale waarde wonen (grond)	190.0
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	38.0
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	600.0
T&F klasse van toepassing	Nee

Voorwaarden voor gebruik

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132.

CROW en degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, hebben de hierin opgenomen gegevens zorgvuldig verzameld naar de laatste stand van wetenschap en techniek. Desondanks kunnen er onjuistheden in deze webapplicatie voorkomen. Gebruikers aanvaarden het risico daarvan. CROW sluit, mede ten behoeve van degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van de gegevens.

De inhoud van deze webapplicatie valt onder bescherming van de auteurswet. De auteursrechten berusten bij CROW.

Resultaten van de meting grond/grondwater:
T-klasse: Geen toxiteitsklasse
F-klasse: Geen brandbaarheidsklasse

Projectgegevens:

Locatie	Cloosterstraat Kloosterzande
Werkgever	Colsen b.v.
Monsternummer	MM4.69.kl
Veiligheidskundige	-

Omgevingsdata:

Buitentemperatuur (°C)	18
Maatregelen genomen om grondwaterstand te verlagen?	Nee
Worden de werkzaamheden uitgevoerd met beperkte ventilatiemogelijkheid?	Nee
Wordt er gewerkt met open vuur?	Nee

Eindresultaat

Toxiteitklasse T	Geen toxiteitsklasse
Brandbaarheidklasse F	Geen brandbaarheidsklasse

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132. Op de laatste pagina van dit document vindt u de voorwaarden voor gebruik.

Aan de hand van de berekeningssystematiek vanuit de CROW publicatie 132, 4de geheel herziene druk (december 2008) en de ingevoerde gegevens is de veiligheidsklasse bepaald. In de hier opvolgende pagina's zijn de stappen per ingevoerde stof weergegeven. Voeg dit document in z'n geheel toe aan het V&G-plan en het veiligheidskundig logboek.

Stoffen en concentraties:

Organische stof	1.30
Lutum	7.90

Stof	Concentratie grond (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)
Lood	74.0	0.0
Kwik (anorganisch)	0.17	0.0
PAK (som 10)	3.88	0.0

Bepaling of de interventiewaarden wordt overschreden

Alleen bij een interventiewaarden overschrijding wordt de T&F-klasse verder berekend.

Stof	Lood
Concentratie grond	74.0
Interventiewaarde grond	530.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	373.4941
Maximale waarde wonen (grond)	210.0
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	147.9882
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	75.0
T&F klasse van toepassing	Nee

Stof	Kwik (anorganisch)
Concentratie grond	0.17
Interventiewaarde grond	36.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	27.4482
Maximale waarde wonen (grond)	0.83
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	0.6328
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	Geen interventiewaarde vastgesteld
T&F klasse van toepassing	Nee

Stof	PAK (som 10)
Concentratie grond	3.88
Interventiewaarde grond	40.0
Gecorrigeerde interventiewaarde grond	40.0
Maximale waarde wonen (grond)	6.8
Gecorrigeerde maximale waarde wonen (grond)	6.8
Concentratie grondwater	0.0
Interventiewaarde grondwater	0.0
T&F klasse van toepassing	Nee

Voorwaarden voor gebruik

Onderhavig document is gegenereerd door de webapplicatie berekening T & F klasse conform de CROW-Publicatie 132.

CROW en degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, hebben de hierin opgenomen gegevens zorgvuldig verzameld naar de laatste stand van wetenschap en techniek. Desondanks kunnen er onjuistheden in deze webapplicatie voorkomen. Gebruikers aanvaarden het risico daarvan. CROW sluit, mede ten behoeve van degenen die aan deze webapplicatie hebben meegewerkt, iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van de gegevens.

De inhoud van deze webapplicatie valt onder bescherming van de auteurswet. De auteursrechten berusten bij CROW.

Maatregelen Veiligheidsklasse T

Veiligheidsklasse Basisklasse	
V&G-plan	
Controle/bepaling en vaststelling veiligheids-klassen, bepaling maatregelen en goedkeuring V&G-plan	HVK:
	V&G-plan aanvullen met: - Veiligheidsklasse - Toxische stoffen en concentraties - Grenswaarden stoffen en bijzonderheden - Risico's stoffen en bijbehorende R&S-zinnen - Arbeids- en rusttijden verontreinigde zone - Voorzieningen materieel - Persoonlijke beschermingsmiddelen - Afzetten/zonering verontreinigde zone en bebording - Onderhoud/inspectie/reparatie materieel
Logboek	
Bijhouden logboek	DLP
Deskundigheid	
Continu begeleiding	DLP
Overige deskundigheid	DLP
Voorlichting & instructie	
Startwerkinstructie over: - Veiligheidsklasse - Toxische stoffen - Arbeidshygiënische risico's - Zonering en veiligheidsvoorzieningen - PBM - Meetapparatuur - Acties calamiteiten	DLP
Filteroverdrukinstallaties	Geen eisen
Gezondheidskundige zorg	
Medische keuring conform Protocol "Arbeidsgezondheidskundig onderzoek"	Geen eisen
Verbod in verontreinigde zone	Personen jonger dan 18 jaar. Personen die niet beschikken over een geldige Medische geschiktheidsverklaring Zwangere vrouwen en vrouwen in de lactatieperiode Eten, drinken en roken
Luchtkwaliteitsmetingen	
Asbest = 3T	
Niet vluchtige stoffen	Alleen meting bij waarneming van (ongebruikelijke) geuren. Meetstrategie als bij vluchtige stoffen 1T. Totaal koolwaterstofmeters zoals ‘CH’, ‘PID’ of specifieke gasdetectie.
Vluchtige stoffen	Geen eisen
Stofspecifiek	Geen eisen
Personal sampling	Geen eisen
Brand/Explosiegevaar	Geen eisen
Natuurlijke gassen in slib HS en methaan (CH)	Geen eisen
Koolmonoxide (CO)	
Besloten ruimten	Meten voor aanvang werkzaamheden en continu tijdens toegang. Ex/Ox/Tox-meter.
Stof- en aerosolvorming	Geen eisen
Arbeidshygiënische voorzieningen	

	Middelen voor basishygiëne, de mogelijkheid schoonmaak handen (water en zeep of schoonmakendoekjes)
	Schaftruimte, toilet en was- of schoonmaak-gelegenheid (buiten grens schone/ verontreinigde zone).
	Spoelbak laarzen grens verontreinigde/schone zone.
Wasstraat/borstelplaats of waadgoot wegtransport	Geen eisen
Materieel	
	Roken, eten en drinken in cabines van materieel verboden.
	Ramen en deuren gesloten houden.
Transportmaterieel	
	Uitstappen binnen verontreinigde zone verboden
	Ramen en deuren gesloten houden.
	Roken, eten en drinken in cabines verboden.
Geleidebiljet	Geen eisen
Filters voor materieel	Bij transportmaterieel is het gebruik van filteroverdruksysteem en filters van toepassing bij een veiligheidsklasse van 3T
Transportmiddelen	Lossen/laden buiten verontreinigde zone
Voorkoming stofvorming/Schoonmaken materieel en gereedschap	Terrein bevochtigen
PBM's	
PBM-pakket Licht:	All stoffen
	- Overall van dicht geweven katoen voor meervoudig gebruik of wegwerp, (CE categorie 3, type 5 of 6), goede afsluiting en overslag, elastische afsluitingen mouwen en pijpen, geen doorsteken/zakken. - Werkhandschoenen: tricot handschonen nitril gecoat, ventilerende rug, elastische manchet ten minste 7 cm, beschermingsniveau mechanische 4,2,2, (EN 388) - Chemische resistente laars, mechanische bescherming klasse S5 (EN 345). Bij voorkeur een lichte kleur. - Wegwerpsokken - Hoofdbescherming bij gevaar vallende voorwerpen en/of stoten hoofd (EN 397) - Gehoorbescherming bij geluidsniveaus van 85 dB(A).
- Schoonmaak werkzaamheden	- Waterdichte (sanerings)overall (meervoudig gebruik of wegwerp) - Gelaatscherm wanneer men tijdens het werken door spatten direct in aanraking kan komen met natte verontreinigde (water)bodem.
- Werkzaamheden met open vuur	- Brandvertragende overall - Chemisch resistente laars van natuurrubber
Voor alle PBM-pakketten	Altijd voldoende schone PBM. Gebruikte PBM moeten in de vuile ruimte blijven. Wegwerpmiddelen als gevaarlijk afval afvoeren. Saneringsoveralls meervoudig gebruik moeten minimaal wekelijks door de werkgever worden gewassen. Verboden om gebruikte PBM mee naar huis te nemen.
Maatregelen	
Maatregelen om emissies van vluchtige stoffen te verkleinen	Wachten op betere weersomstandigheden (lagere temperatuur en wind) Gedwongen ventilatie toepassen bij emissiefront
	In situ bemonsteren en direct afvoeren
	Graaffront klein houden en direct na ontgraven afdekken
Immobiele verontreiniging	Nat maken/houden of afdekken

Mobiele verontreiniging	Depot op folie plaatsen en afdekken

Maatregelen Veiligheidsklasse F
Geen brandbaarheidsklasse

BIJLAGE 9.2:

Kwaliteitsgegevens aanvulgrond afkomstig uit Sint Jansteen

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	**596579.0**
Melding gedaan op:	**01-12-2021**
Melding type:	**Toepassing partij**
Melding gedaan door:	**Gemeente Hulst**
	Gemeente Hulst
	0114-389000
	info@gemeentehulst.nl
Status:	**Verzonden**

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam	Gemeente Hulst
Postadres	Grote markt 21
	4561EA Hulst
Telefoonnummer	0114-389000
Faxnummer	0114-314627
E-mailadres	info@gemeentehulst.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	--
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	De heer Alois de Deckere
Telefoonnummer	0114-3890232
Mobielnummer	--
E-mailadres	a.de.deckere@gemeentehulst.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam	Hoondert
Postadres	Heinkenszandseweg 19
	4453ZG 's-Heerenhoek
Telefoonnummer	0031113352510
Faxnummer	--
E-mailadres	info@hoondert.nl
Rechtspersoon	Organisatie
KvK nummer:	22002014
Vestigingsnummer:	--

Contactpersoon

Naam	Sjaak Weststrate
Telefoonnummer	0031646753113
Mobielnummer	--
E-mailadres	sjaak@hoondert.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of

baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing volgens gebiedsspecifiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	Hof te Zandeplein
Startdatum:	1-11-2021
Einddatum:	31-12-2022

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	07-12-2021
Afrondingsdatum:	28-01-2022
Materiaal hoeveelheid:	2000 m^3

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	--
Postcode:	--
Plaats:	Kloosterzande
X-coördinaat:	59969
Y-coördinaat:	376153
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	--

Plattegrond

Plattegrond:

7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	--
Postcode:	--
Plaats:	St Jansteen
X-coördinaat:	61540
Y-coördinaat:	364594
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	--

Plattegrond

Plattegrond:

8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente

Bevoegd Gezag

Naam:	Hulst
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 49
Postcode:	4560AA
Plaats:	HULST
Telefoonnummer:	0114-389256
Faxnummer:	0114-315146

9. Milieuhygiënische verklaringen

Milieuhygiënische verklaringen:	Verklaring op basis van bodemonderzoek
Naam erkende uitvoerende instantie	Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.
Rapportnummer	1385
Milieuhygiënische verklaringen:	001385 Versie 2 Rapportage verkennend b.o.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

10. Status (Melder)

Kenmerk Melder:	HTZ1

Opmerking melder:

--

G.J.J. de Vaan

Van: G.J.J. de Vaan
Verzonden: woensdag 8 januari 2020 14:40
Aan: 'A.H.J. de Deckere'
Onderwerp: Kwaliteitsverklaring grond uit project riolering binnengebied Sint Jansteen
Bijlagen: HUL1904.10 bovengrond 0,0-0,5.pdf; HUL1904.11 ondergrond 0,5-1,0.pdf; HUL1904.12 ondergrond 1,0-3,5.pdf

Hoi Alois,

Hierbij mijn beoordeling en tevens kwaliteitsverklaring van de uitkomende grond voor het project riolering binnengebied St. Jansteen.

Ten behoeve van de herinrichting en aanleg van nieuwe riolering is in 2019 door Colsen b.v. op de projectlocatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Verkennend bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen, 29 maart 2019, projectnr. 001385). Daarnaast is in november 2019 op de projectlocatie nog aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd naar PFAS (Aanvullend grondonderzoek PFAS Binnengebied Sint Jansteen, 28 november 2019, projectnr. 001385.02). Met deze beide onderzoeken is voor dit project de milieuhygiënische kwaliteit van de uitkomende grond in voldoende mate vastgelegd. Op grond van de nu mij beschikbare gegevens kan worden verklaard dat:

- Ten behoeve van acceptatie en afvoer van grond naar erkende verwerkers geldt dat voor de uitkomende grond mag worden uitgegaan van de in de bijlagen per bodemlaag aangegeven kleur van kwaliteitsklasse. Onderscheiden worden de bodemlagen 0-0,5, 0,5-1,0 en 1-3,5 m-mv. Het betreft hier een indicatieve kwaliteitsbepaling;
- Voor een directe toepassing conform het Besluit bodemkwaliteit geldt conform de Bodemkwaliteitskaart Gemeente Hulst en de regels in de bijbehorende Nota bodembeheer voor de landbodem van Zeeuwsch-Vlaanderen dat -met uitzondering van de in de bijlagen met rood aangegeven trajecten- de vrijkomende bovengrond (0-0,5 m-mv) minimaal voldoet aan kwaliteit ”Wonen” en de ondergrond (dieper dan 0,5 m-mv) aan kwaliteit “Achtergrondwaarden”. Voor de met rood aangegeven trajecten geldt dat deze vrijkomende grond uit de laag 0-1,0 m-mv voldoet aan kwaliteit “Industrie”. Deze verklaring is afgegeven op grond van de Bodemkwaliteitskaart Zeeuwsch-Vlaanderen en betreft een <u>erkende</u> kwaliteitsverklaring zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de uitvoering van de grondwerkzaamheden en het hergebruik van de grond gelden regels zoals vastgesteld in de Nota bodembeheer van de landbodem van Zeeuwsch-Vlaanderen, 3^{e} herziening vastgesteld d.d. 26 september 2019. Het handelen in afwijking van deze regels kan voor de gemeente aanleiding zijn deze kwaliteitsverklaring in te trekken.

Groet, Gert-Jan

Gert-Jan de Vaan

Beleidsmedewerker Archeologie en Bodem
Gemeente Hulst
Afdeling Wonen en Werken
14 0114

Verkennend bodemonderzoek

Binnengebied Sint Jansteen

(kadastraal bekend: Hulst L 1062 en JS 3254, 4302, 4568, 4619 en 4822 (allen ged.))

Onderzoekslocatie	**Oude Drydijck, Pastoor Mertensstraat, Burgemeester Geirnaerdstraat, Pastoor Schetsstraat, Jos Everaardstraat, Sint Antoniusdreef en Henri Dunantstraat (deels gedeeltelijk) te Sint Jansteen**
Projectnummer	**001385**
Datum	**29 maart 2019**
Status	**Definitief, versie 2**

Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.

Kreekzoom 3, 4561 GX Hulst (NL)
+31 (0)114 – 31 15 48
+31 (0)114 – 31 60 11
info@colsen.nl
www.colsen.nl
H.R. Terneuzen 22.05.06.88
B.T.W. NL 810.973.406.B01

Colsen
water, energy & environment

Uitgevoerd door
Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.
Kreekzoom 3
4561 GX Hulst (Zld)
tel: +31 (0) 114 – 31 15 48
email: info@colsen.nl

Opdrachtgever
Gemeente Hulst
Postbus 49
4560 AA Hulst

Contactpersoon opdrachtgever
De heer A. de Deckere

Datum(s) veldwerk
8, 9, 10 en 11 januari 2019 (uitvoeren boringen en plaatsen peilbuizen)
17 januari 2019 (nemen grondwatermonsters)

Veldmedewerkers
De heer L. Gelderland (gecertificeerd veldmedewerker protocollen 1001, 2001, 2002, 2003 en 2018)
De heer ing. J. Schelkens (gecertificeerd veldmedewerker protocol 2002, voor de overige protocollen veldmedewerker in opleiding)

Projectleider
Mevrouw ing. L. Strobbe
paraaf:

Auteur rapportage
de heer ing. J. Schelkens / mevrouw ing. L. Strobbe
paraaf:

Controle rapportage
Mevrouw ing. L. Strobbe
paraaf:

Colsen b.v. is, naast de certificeringen in het kader van de BRL1000 en BRL2000 gecertificeerd conform de NEN-EN-ISO 9001:2015 (certificaat nr. EC-KWA-01187), hetgeen een waarborg is voor een constante kwaliteit en reproduceerbaarheid van onderzoeksgegevens.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v., op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

Niets uit dit drukwerk mag verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt op welke wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v., noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoudsopgave

1. INLEIDING 1

2. VOORONDERZOEK 2

2.1 LOCATIE BESCHRIJVING 2
2.2 VOORONDERZOEK 3
2.2.1 Historisch kaartmateriaal en luchtfoto's 3
2.2.2 Eerder bodemonderzoek 4
2.2.3 Informatie gemeente Hulst 4
2.2.4 Internetbronnen 5
2.2.5 Informatie opdrachtgever 7
2.2.6 Informatie locatie inspectie 7
2.3 REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 7
2.4 HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE 8

3. VELD- EN LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN 10

3.1 UITVOERING VELDWERKZAAMHEDEN 10
3.2 RESULTATEN VELDONDERZOEK 11
3.2.1 Bodemopbouw 11
3.2.2 Grondwatermeting 14
3.2.3 Verdachtheid asbest in bodem 15
3.3 MONSTERSELECTIE EN ANALYSES 15

4. ALGEMENE BEGRIPPEN EN TOETSINGSKADER 19

4.1 ALGEMENE BEGRIPPEN EN TOETSINGSKADER 19
4.1.1 Grond 20
4.1.2 Grondwater 27
4.2 TOETSING VAN DE HYPOTHESE 29

5. VEILIGHEID EN GEZONDHEID 30

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 33

6.1 CONCLUSIES 33
6.2 AANBEVELINGEN 36

7. AANSPRAKELIJKHEID 38

Bijlagen

1. Situering onderzoekslocatie
2. Plattegrond met situering boringen en peilfilter(s)
3. Foto's onderzoekslocatie
4. Boorstaten met legenda
5. Analyseresultaten
6. Toetsingsresultaten
7. Toelichting asbest in de bodem
8. Gegevens vooronderzoek
9. Veiligheidsklasse CROW400-publicatie

1. Inleiding

In opdracht van de Gemeente Hulst heeft Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v (omschreven als Colsen b.v.), in het binnengebied van Sint Jansteen (Oude Drydijck, Pastoor Mertensstraat, Burgemeester Geirnaerdstraat, Pastoor Schetsstraat, Jos Everaardstraat, Sint Antoniusdreef en de Henri Dunantstraat (deels gedeeltelijk)) een verkennend bodemonderzoek op basis van de Nederlandse Norm NEN5740+A1 uitgevoerd in verband met de voorgenomen vernieuwing van de riolering en bestrating ter plaatse.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is inzicht verkrijgen in de huidige bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden (vernieuwing van het rioolsysteem en de bestrating ter plaatse).

De veldwerkzaamheden zijn conform de BRL SIKB 2000 (onderliggende protocollen 2001 en 2002) uitgevoerd door de heer L. Gelderland, gecertificeerd en erkend veldmedewerker in dienst bij Colsen B.V. Hierbij is de heer Gelderland geassisteerd door de heer J. Schelkens, veldmedewerker in opleiding bij Colsen B.V.

Het procescertificaat van Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v. en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundige veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

De onderzoekslocatie is niet in eigendom van Colsen b.v. of in eigendom van een dochter- of zusterbedrijf van Colsen b.v. De onafhankelijkheid van het uitgevoerde bodemonderzoek is hiermee gewaarborgd.

Onderhavig rapport beschrijft de verrichte werkzaamheden en de daaruit volgende conclusies en aanbevelingen van het verkennend bodemonderzoek.

Het rapport is als volgt opgedeeld. In de navolgende hoofdstukken komen achtereenvolgens het vooronderzoek (hoofdstuk 2), het veldwerk (hoofdstuk 3), de chemische analyses met de bespreking van de resultaten (hoofdstuk 4) en de toetsing veiligheid en gezondheid (hoofdstuk 5) aan de orde. Het daaropvolgende hoofdstuk (hoofdstuk 6) bevat de conclusie en aanbevelingen van het onderzoek. Het laatste hoofdstuk (hoofdstuk 7) omvat informatie omtrent de aansprakelijkheid.

2. Vooronderzoek

In dit hoofdstuk wordt het uitgevoerde vooronderzoek besproken. Op basis van deze informatie is een onderzoekshypothese en een onderzoeksstrategie voor het verkennend bodemonderzoek opgesteld.

2.1 Locatie beschrijving

Adres	: Oude Drydijck, Pastoor Mertensstraat, Burgemeester Geirnaerdstraat, Pastoor Schetsstraat, Jos Everaardstraat, Sint Antoniusdreef en de Henri Dunantstraat (deels gedeeltelijk)
Kadastrale gegevens	: Hulst L 1062, Hulst JS 3254, 4302, 4568, 4619 en 4822 (allen ged.)
Gemeente	: Hulst
Gebruik	: Openbare weg en trottoir
Lengte	: 1.600 m[1]
RD-coördinaten	: X = 061.672; Y = 364.411

De onderzoekslocatie is gelegen binnen de bebouwde kom van Sint Jansteen. Het te onderzoeken tracé betreft een openbare weg inclusief de naastgelegen trottoirs. De onderzoekslocatie is verhard met klinkers en/of betontegels.

Aan de noordzijde grenst de onderzoekslocatie aan de Hemelstraat met daarachter een woonwijk. Ten zuiden van de onderzoekslocatie is de Wilhelminastraat met daarachter enkele woningen en landbouwpercelen gesitueerd. Het centrum van Sint Jansteen begrenst de onderzoekslocatie aan de oostzijde. Aan de westzijde van de onderzoekslocatie is de Prins Hendrikstraat met daarachter een woonwijk gelegen.

De situering van de onderzoekslocatie is weergegeven op de regionale situatieschets in bijlage 1 van onderhavige rapportage en op onderstaande afbeelding.

Figuur 1: Situering onderzoekslocatie

2.2 Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de meest recente versie van de Nederlandse Norm voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek naar de kwaliteit van de bodem, de NEN 5725.

Voor het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Kadastrale informatie via www.kadaster.nl;
- Historisch kaartmateriaal van de onderzoekslocatie via www.topotijdreis.nl;
- De boomgaardenkaart en bodemkwaliteitskaarten via de website www.zeeuwsbodemvenster.nl;
- Divers kaartmateriaal en historische luchtfoto's via het geografisch loket van de provincie Zeeland via: www.zeeland.nl;
- Het Bodemloket via www.bodemloket.nl;
- De Nazca Rapportagemodule van verschillende Zeeuwse gemeentes:
- Archief van de gemeente Hulst;
- De opdrachtgever van het uit te voeren bodemonderzoek;
- Archief Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek;
- Geohydrologische en bodemkundige gegevens;
- Locatie inspectie.

In onderhavige paragraaf is een samenvatting opgenomen van de beschikbare bodeminformatie die gebruikt is voor het opstellen van de onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie. Eventueel aanvullende informatie van het vooronderzoek is opgenomen in bijlage 8 van deze rapportage.

2.2.1 Historisch kaartmateriaal en luchtfoto's

Volgens het via de website www.topotijdreis.nl geraadpleegde historische kaartmateriaal (periode 1900-2018) is beoordeeld dat een groot deel van het onderzoekstracé sinds circa 1960 goed herkenbaar is. Volgens het kaartmateriaal dat verkend is van de periode 1900 – 1960 is bestaat het huidige binnengebied van Sint Jansteen uit agrarische percelen en enkele woningen en boerderijen. De Wilhelminastraat en de Oude Drydijck zijn goed herkenbaar op historisch kaartmateriaal. Sinds circa 1960 is een groot deel van het onderzoekstracé herkenbaar. De Pastoor Mertensstraat en de Henri Dunanstraat zijn nog te zien op het kaartmateriaal. Naast het tracé is bebouwing aanwezig bestaande uit woningen en enkele boerderijen. Op kaartmateriaal van het jaar 1980 is het volledige onderzoekstracé zichtbaar. De bestaande boerderijen zijn vervangen door woningen. Op kaartmateriaal verkend van de periode 1980 – 2000 zijn weinig veranderingen aan te merken. Op enkele plekken naast het onderzoekstracé komen enkele woningen bij.

Volgens de (historische) luchtfoto's die geraadpleegd zijn via de website van de provincie Zeeland is een groot gedeelte van het onderzoekstracé herkenbaar in het jaar 1959. Naast het onderzoekstracé zijn woningen en enkele boerderijen gesitueerd. De Pastoor Mertensstraat is nog niet herkenbaar op de luchtfoto, deze straat bestaat in deze periode vermoedelijk uit agrarisch bouwland. De Henri Dunanstraat is niet herkenbaar op de historische luchtfoto van omstreeks 1959. Dit gebied bestaat dan vermoedelijk uit braakliggend terrein.
Op de historische luchtfoto van het jaar 1970 is het volledige onderzoekstracé zichtbaar. De boerderijen van omstreeks 1959 zijn niet meer zichtbaar en zijn vervangen door woningen. Aan het begin van de Oude Drydijck, buiten het te onderzoeken tracé, is een boomgaard aanwezig. Op luchtfoto's van de jaren 2000 zijn geen grote veranderingen te herkennen. Het enige dat zichtbaar is veranderd, is het begin van de Oude Drydijck dat ten westen van het te onderzoeken tracé is gelegen. Hier is de boomgaard vervangen door woningen gelegen in de woonwijk 'Ter Steene'.

Een overzicht van het geraadpleegde historische kaartmateriaal en de luchtfoto's is opgenomen in bijlage 8.

2.2.2 Eerder bodemonderzoek

In de (directe) omgeving van het te onderzoeken tracé zijn in het verleden enkele bodemonderzoeken uitgevoerd. Meer informatie omtrent deze uitgevoerde bodemonderzoeken is opgenomen in de onderstaand paragraaf 2.2.3 '' Informatie Gemeente Hulst'' (tevens opdrachtgever).

2.2.3 Informatie gemeente Hulst

Door de heer G.J.J de Vaan, werkzaam bij de gemeente Hulst, is een inventarisatie van de bodemkwaliteit voor plangebied reconstructie Oude Drydijck en omgeving te Sint Jansteen opgesteld. Volgens de informatie van de inventarisatie zijn in de directe omgeving van het te onderzoeken tracé een achttal verdachte locaties waarmee rekening moet gehouden worden tijdens de veldwerkwerkzaamheden.

Onderstaand is per locatie weergegeven welke informatie in de inventarisatie is opgenomen, de gegevens zijn aangevuld met relevante informatie uit de Nazca Rapportagemodule.

1. Oude Drydijck 35-45 Sint Jansteen
Aan de Oude Drydijck 35-45 is in 1989 een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd. Tijdens het bodemonderzoek zijn licht verhoogde gehalten aan lood en zink aangetoond in de grond. In het grondwater zijn geen verontreinigingen die de streefwaarde overschrijden. Conclusie: controle onderzoek uitvoeren naar algemene kwaliteit in het werk.

2. Wilhelminastraat 48 Sint Jansteen
Aan de Wilhelminastraat 48 is in 1997 en in 2016 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium Zeeuws-Vlaanderen (GGM). Tijdens het bodemonderzoek in 1997 zijn alleen in het grondwater verontreinigende stoffen boven de streefwaarden aangetroffen. De aangetroffen parameters staan niet op Nazca vermeld. Tijdens het bodemonderzoek in 2016 zijn in de grond licht verhoogde gehalten aan koper, kwik, lood en drins boven de achtergrondwaarden aangetroffen. In het grondwater is een tussenwaarde overschrijding aangetroffen, maar het is niet bekend welke parameter boven de tussenwaarde is aangetroffen. Conclusie: controle onderzoek niet noodzakelijk.

3. Wilhelminastraat 35 Sint Jansteen
Aan de Wilhelminastraat 35 was in het verleden een benzineservicestation gesitueerd in de periode van 1967 tot 1998. In de periode 1991 tot en met 1997 zijn er verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd. Tijdens een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd in 1991 is een sterke bodemverontreiniging met minerale olie en tolueen in de grond aangetroffen. Een paar jaar later, in het jaar 1994, is op de locatie een nader onderzoek uitgevoerd waarbij er in de grond en het grondwater een sterke verontreiniging met minerale olie is aangetroffen. Nadien is een saneringsplan opgesteld om de verontreinigde grond (geschat op circa 61 m^2) te ontgraven. In het jaar 1998 is deze locatie gesaneerd waarbij de grond is ontgraven en het grondwater is onttrokken. De sanering is voldoende uitgevoerd, maar er zijn mogelijk restverontreinigingen achtergebleven op deze locatie. Conclusie: controle onderzoek niet noodzakelijk. In het geval van bemaling in het werk is wel aandacht vereist voor deze locatie.

4. Oude Drydijck 13 Sint Jansteen
Aan de Oude Drydijck 13 is in de periode 1997 en 1998 een oriënterend en een nader bodemonderzoek uitgevoerd door Colsen b.v. Tijdens het oriënterend onderzoek in 1997 zijn in de bovengrond verhoogde parameters aan zink en lood aangetoond die de achtergrondwaarde overschrijden en cadmium, koper en PAK die de interventiewaarde overschrijden. Verder zijn er in het grondwater geen overschrijdingen aangetroffen. Tijdens het nader onderzoek, uitgevoerd in 1998, zijn in de bovengrond interventiewaarde overschrijdingen aan cadmium, lood en zink aangetroffen. In de ondergrond is verder een interventiewaarde overschrijding aan zink aangetroffen. In het grondwater zijn geen

overschrijdingen aangetroffen. Conclusie: controle onderzoek uitvoeren naar de algemene kwaliteit in het werk.

5. Prins Hendrikstraat 31 Sint Jansteen
Op deze locatie is een voormalige petroleuminstallatie bekend (start 1963 - einde onbekend). Verder is aangeven dat een petroleum- of kerosinetank aanwezig is geweest sinds het jaar 1963 tot en met 2004. In het jaar 2004 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door GGM waarbij geen verontreinigingen in de grond en/of het grondwater zijn vastgesteld. Conclusie: controle onderzoek uitvoeren naar mogelijk mobiele verontreinigingen in het werk en algemene bodemkwaliteit.

6. Hoofdstraat 33 Sint Jansteen
Aan de Hoofdstraat 33 zijn twee (voormalige) ondergrondse hbo-tanks gesitueerd. Tijdens verschillende bodemonderzoeken in de periode 1995-2016 zijn sterk verhoogde concentraties aan minerale olie aangetroffen in de grond en het grondwater. In 2005 is één ondergrondse tank gesaneerd waarbij een mobiele restverontreiniging is achtergebleven. Conclusie: controle onderzoek niet noodzakelijk. In het geval van bemaling is wel extra aandacht vereist.

7. Rioleringstraject Hemelstraat/Prins Hendrikstraat Sint Jansteen
Op dit lange tracé is in 2010 een bodemonderzoek uitgevoerd door GGM waarbij geen verontreinigingen zijn aangetroffen. Conclusie: controleonderzoek is niet noodzakelijk.

8. Hoofdstraat 63 Sint Jansteen
Aan de Hoofdstraat 63 was in het verleden (start 1967 - einde onbekend) een loonbedrijf gesitueerd. Op deze locatie is in 1984 een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd, hiervan zijn geen gegevens beschikbaar. Deze locatie grenst aan de achterzijde bijna aan het te onderzoeken tracé. Conclusie: controle onderzoek uitvoeren naar mogelijk mobiele verontreinigingen en algemene kwaliteit in het werk.

In de inventarisatie van de bodemkwaliteit is de onderstaande algemene conclusie opgenomen.

‘Binnen het plangebied voor de reconstructie van de riolering, inclusief 50 meter omtrek, zijn voor de uitvoering van de werkzaamheden mogelijk belemmeringen in verband met de bodemkwaliteit. Op enkele plaatsen in het werk is er aanleiding om aan te nemen dat de bodemkwaliteit af kan wijken van wat gemiddeld te verwachten is op grond van de Bodemkwaliteitskaart Zeeuwsch-Vlaanderen. In kader van projectvoorbereiding en realisatie is het uitvoeren van controleonderzoek op bovenstaande deellocaties noodzakelijk. Voor enkele locaties op afstand van het werk dient, in geval van bemaling in het werk, te worden nagegaan in hoeverre in het invloedsgebied van de onttrekking nog (andere) mobiele verontreinigingen relevant kunnen zijn. Met uitzondering van de verdachte deellocaties is de verwachting dat de kwaliteit van vrijkomende grond kan voldoen aan de kwaliteit zoals vastgelegd in de Bkk van Zeeuwsch-Vlaanderen, zijnde de bovengrond kwaliteit “wonen” en de ondergrond “achtergrondwaarden”. Controle onderzoek op de genoemde deellocaties dient uit te wijzen of plaatselijk de bodemkwaliteit hiervan afwijkt”.

2.2.4 Internetbronnen

Bodemloket
Volgens de website Bodemloket zijn ter plaatse van het te onderzoeken traject geen gegevens bekend. In de directe omgeving van het te onderzoeken tracé zijn wel gegevens bekend. Deze gegevens komen overeen met de gegevens zoals omschreven in de Nazca rapportage module en de inventarisatie van de gemeente Hulst. De meest relevante gegevens zijn opgenomen in paragraaf 2.2.3 onder het kopje ‘’Informatie van de Gemeente Hulst’’ en onder het kopje “rapportagemodule Nazca” in onderhavige paragraaf 2.2.4.

Zeeuws Bodemvenster

Bodemkwaliteitskaart
Volgens de Bodemkwaliteitskaart van de gemeente Hulst is de onderzoekslocatie gelegen in de zone B1, woonwijken voor 1960 en heeft de bodem van de onderzoekslocatie de functie wonen. De bovengrond ter plaatse van het onderzoekstracé valt in de kwaliteitsklasse Wonen. De ondergrond ter plaatse van het te onderzoeken tracé valt in de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde.

Boomgaardenkaart
Volgens de boomgaardenkaart zijn binnen de onderzoekslocatie, ter plaatse van een gedeelte van de Oude Drydijck, de Jos Everaardstraat en de Pastoor Mertensstraat in het verleden (1960) boomgaarden aanwezig geweest. Op basis hiervan zijn deze gedeeltes van de onderzoekslocatie verdacht op het voorkomen van verhoogde concentraties organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's). Op historisch kaartmateriaal zijn deze boomgaarden echter niet als zodanig te herkennen.

Na overleg met de heer De Vaan van de gemeente Hulst is besloten de bovengrond ter plaatse van deze gedeeltes niet aanvullend te onderzoeken op OCB's. Omdat de (voormalige) boomgaarden niet als zodanig te herkennen zijn zijn op het historisch kaartmateriaal zijn deze vermoedelijk niet daadwerkelijk aanwezig geweest maar is sprake van een foutieve weergave op de boomgaardenkaart.

Geografisch loket provincie Zeeland
Volgens het geografisch loket van de provincie Zeeland is direct ten noordoosten van het meest oostelijke gedeelte van het te onderzoeken traject een ernstig geval van bodemverontreiniging bekend. Ter plaatse van dit ernstige geval van verontreiniging is, op basis van de informatie van het geografisch loket, een grondsanering uitgevoerd. Verdere gegevens omtrent deze locatie zijn in het geografisch loket niet opgenomen.

In Nazca zijn met betrekking tot de locatie Oude Drydijck 4-6 gegevens opgenomen met betrekking tot een uitgevoerde grondsanering. Waarschijnlijk betreft dit dezelfde grondsanering. Voor verdere gegevens wordt dan ook verwezen naar de informatie zoals opgenomen in 'Rapportagemodule Nazca' zoals onderstaand omschreven.

Volgens de informatie die geraadpleegd is via het geografisch loket zijn geen (voormalige) stortplaatsen bekend ter plaatse, of in de directe omgeving, van de onderzoekslocatie.

Rapportagemodule Nazca
Volgens de Rapportage van Nazca zijn langs het te onderzoeken tracé verschillende gegevens bekend omtrent voormalige (verdachte) activiteiten en uitgevoerde bodemonderzoeken. De relevante gegevens uit de Nazca rapportage zijn reeds grotendeels opgenomen in paragraaf 2.2.3 onder de kopjes ''Informatie van de Gemeente Hulst'' en "Geografisch loket provincie Zeeland" van onderhavige rapportage.

Aanvullend op deze gegevens zijn volgens de Nazca rapportage de volgende gegevens bekend.

Op het 'Martje van Wardje' ter plaatse van de kruising van de Hoofdstraat met de Wilhelminastraat, direct ten oosten van het te onderzoeken traject was in het verleden een benzineservicestation gesitueerd. In Nazca wordt deze locatie omschreven als Hoofdstraat 17. Omstreeks 1929 was op de locatie een benzineservicestation (handpomp) met een ondergrondse opslagtank gesitueerd. Een groot deel van het perceel was bebouwd met onder meer een café, fietsenwinkel en smederij. Op deze locatie is in 2008 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (Colsen b.v., CSN08-0204, 16 december 2008). Hierbij zijn in de

bovengrond een lichte verontreiniging met lood en in het grondwater lichte verontreinigingen met cadmium en som-xylenen boven de streefwaarden aangetoond. Ter hoogte van de voormalige handpomp en ondergrondse opslagtank is een lichte overschrijding van de streefwaarde aangetoond voor som-xylenen en naftaleen. De aangetoonde verontreinigingen geven geen aanleiding voor de uitvoering van een nader bodemonderzoek naar de omvang en urgentie van de verontreinigingen.

Op de locatie Oude Drydijck 4-6 heeft volgens de informatie uit de Nazca rapportage in 1999 een sanering plaatsgevonden waarbij een lichte restverontreiniging met lood is achtergebleven. Verder is deze locatie licht verontreinigd met kwik, zink en PAK's boven de streefwaarden. Er is geen noodzaak voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. Er is ingestemd met de uitgevoerde sanering (beschikking RMW997760, 18 augustus 1999). Verdere gegevens omtrent deze locatie en de uitgevoerde sanering zijn niet bekend. Waarschijnlijk betreft dit de locatie die als gesaneerde locatie is opgenomen op de kaart van het Geografisch loket van de Provincie Zeeland (zie informatie zoals omschreven onder het kopje "Geografisch loket Provincie Zeeland").

Op de locatie Burgemeester Geirnaerdstraat 25 is een lichtpetroleuminstallatie (start 1963, einde onbekend) geregistreerd. Hiervan zijn in Nazca geen verdere gegevens bekend. Dit betreft dezelfde locatie als locatie 5 van de inventarisatie bodemkwaliteit (Prins Hendrikstraat 31, zie informatie zoals omschreven onder het kopje "Informatie Gemeente Hulst").

Voor de rapportage van de Nazca Rapportagemodule wordt verwezen naar bijlage 8 van onderhavige rapportage.

2.2.5 Informatie opdrachtgever

De opdrachtgever is voornemens in het binnengebied van Sint Jansteen (ter plaatse van (een deel van) de openbare wegen Oude Drydijck, Pastoor Mertensstraat, Burgemeester Geirnaerdstraat, Pastoor Schetsstraat, Jos Everaardstraat, Sint Antoniusdreef en de Henri Dunanstraat) een nieuw riool tracé aan te leggen. Hierbij wordt het rioolsysteem vervangen en wordt de straat opnieuw bestraat.

Tijdens de uitvoering van de locatie inspectie zijn foto's van de onderzoekslocatie gemaakt. Deze zijn opgenomen in bijlage 3 van onderhavige rapportage.

2.2.6 Informatie locatie inspectie

Tijdens de locatie inspectie zijn geen bijzonderheden, anders dan reeds omschreven, opgemerkt.

Tijdens de uitvoering van de locatie inspectie zijn foto's van de onderzoekslocatie gemaakt. Deze zijn opgenomen in bijlage 3 van onderhavige rapportage.

2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De globale bodemopbouw is weergegeven in onderstaand overzicht. Er is een inschatting gemaakt van de bodemopbouw aan de hand van de dichtstbijzijnde boringen (bron: dinoloket.nl).

Geohydrologische eenheid	Globale diepte (m-mv)	Samenstelling bodem
Formatie van Boxtel	0,00 – 7,50	Zand, zeer fijn tot matig grof (105-300 µm), zwak tot sterk siltig, lichtgeel tot donkerbruin, kalkloos tot sterk kalkhoudend
Formatie van Oosterhout	7,50 – 11,50	Zand, zeer fijn tot zeer grof (105 - 420 µm), spoor tot veel schelpgruis en schelpen, spoor tot weinig glauconiethoudend, lichtgrijs tot grijsgroen.
Rupel Formatie	11,50 – 47,50	Zand, matig fijn tot matig grof (150 - 300 µm), zwak siltig tot zwak kleiig, weinig glauconiet, aan de basis gerolde vuurstenen en fosforietknollen.

Tabel 1: Regionale bodemopbouw

De locatie is gelegen binnen de Formatie van Twente, ontwikkeld als dekzand dikker dan 2 meter (bron: Geologische kaart van Nederland, Zeeuwsch-vlaanderen Geologische Dienst).

In onderstaand overzicht staan de belangrijkste geohydrologische kenmerken van de geohydrologische situatie schematisch weergegeven.

- Maaiveldniveau:
  - Circa 1,25 m +NAP.
- Grondwaterstromingsrichting in het eerste watervoerend pakket:
  - Zuidwestelijke richting.
- Stijghoogte van het grondwater binnen het eerste watervoerend pakket:
  - Circa 1,50 m +NAP.
- Dikte van de deklaag:
  - Circa 0,00 m.
- Dikte van het eerste watervoerend pakket:
  - Circa 11,00 m.
- Top van de slecht doorlatende basis:
  - Circa 12,00 m –NAP.
- Transmissiviteit (kD-waarde) van het eerste watervoerend pakket:
  - 50 - 100 m^2/dag.

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied (bron: Geoloket Zeeuws bodemvenster). Op circa 500 meter ten zuiden van het te onderzoeken tracé ligt wel een grondwaterbeschermingsgebied.

2.4 Hypothese en onderzoeksstrategie

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is inzicht verkrijgen in de huidige bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie en op basis hiervan na te gaan of de bodemkwaliteit een belemmering kan opleveren voor de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden (vernieuwing van het rioolsysteem en de bestrating ter plaatse).

Ten behoeve van het uit te voeren verkennend bodemonderzoek wordt de onderzoekslocatie, op basis van de uit het vooronderzoek verkregen informatie, beschouwd als een onverdachte locatie wat betreft het voorkomen van bodemverontreiniging. Er bestaat geen aanleiding voor het indelen van de onderzoekslocatie in deellocaties.

Het bodemonderzoek ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt opgezet op basis van de onderzoeksstrategie voor een onverdachte lijnvormige locatie (ONV-L) zoals omschreven in de NEN 5740+A1.

Vanwege de verdachte locaties die langs het te onderzoeken traject gelegen zijn worden een aantal van de voorziene boringen en peilbuizen op de volgende wijze over het te onderzoeken traject verdeeld:

- Eén van de boringen zal nabij de locatie Oude Drydijck 35-45 (locatie 1 inventarisatie bodemkwaliteit) geplaatst worden;
- Eén van de boringen zal nabij de locatie Oude Drydijck 13 (locatie 4 inventarisatie bodemkwaliteit) geplaatst worden;
- Eén van de boringen zal nabij de locatie Prins Hendrikstraat 31 (locatie 5 inventarisatie bodemkwaliteit) geplaatst worden;
- Eén van de peilbuizen zal nabij de locatie Hoofdstaat 63 (locatie 8 inventarisatie bodemkwaliteit) geplaatst worden;
- Eén van de peilbuizen zal op het oostelijke gedeelte van de Oude Drydijck geplaatst worden als controle van het voormalige benzineservicestation ter plaatse van het 'Martje van Wardje' en ter controle van de uitgevoerde grondsanering ter hoogte van de locatie Oude Drydijck 4-6.

Wanneer in één van de boringen die geplaatst worden ter hoogte van de genoemde langs het traject gelegen verdachte locaties zintuiglijk waarnemingen gedaan worden die duiden op de aanwezigheid van een (mobiele) verontreiniging zal deze boring in overleg met de opdrachtgever worden afgewerkt met een peilbuis, uit deze peilbuis zal dan een extra grondwatermonster worden genomen en aangeboden voor analyse. Het aantal grondanalyses zal eveneens aangepast worden als hier naar op basis van de zintuiglijke waarnemingen aanleiding toe is.

Onderzoekslocatie	**Binnengebied Sint Jansteen**
Deellocatie	**Algemeen traject inclusief verdachte locaties langs het te onderzoeken traject**
Lengte (m^1)	**1600**
Toe te passen strategie uit de NEN5740+A1 2016	**ONV-L**
Boringen	
Tot 2,00 á 4,00 m-mv (0,25 m – ontgravingsdiepte)	26 **
En boring met peilbuis*	
Peilbuis met bovenzijde filter 0.5 m-grondwaterstand	3 **
Analyses grond	
Bovengrond: Pakket 1	3
Ondergrond: Pakket 1	3
Analyses grondwater	
Pakket 2	3

Pakket 1: *NEN5740 standaard stoffenpakket A (bestaande uit: droge stof, organische stof, lutum, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PCB (7) minerale olie (C10-C40) en PAK (10 VROM)) conform AS3000*

Pakket 2: *NEN5740 standaard stoffenpakket B (bestaande uit: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, vluchtige aromaten (BTEXN), VOCL (11), 1,1-dichlooretheen, 1,1-dichloorpropaan, 1,2-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, tribroommethaan, vinylchloride, styreen, minerale olie (C10-C40)) conform AS3000*

** Indien de grondwaterstand lager blijkt te zijn dan de ontgravingsdiepte ter plaatse zal/zullen de voorziene peilbuis (of indien van toepassing peilbuizen) en de bijkomende grondwateranalyse(s) komen te vervallen. De voorziene peilbuis zal in dat geval vervangen worden door een boring tot een diepte van 0,25 meter onder de ontgravingsdiepte.*
*** De volgens de onderzoeksstrategie voorgeschreven boringen en peilbuizen worden waar nodig geplaatst nabij de verdachte locaties die aanwezig zijn langs het te onderzoeken tracé.*

Tabel 2: Overzicht onderzoeksstrategie

3. Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

In dit hoofdstuk worden de uitvoering en de resultaten van de veldwerkzaamheden besproken. Er zijn handboringen en peilbuizen verricht ten behoeve van het bepalen van de bodemstructuur conform de NEN5104 en het nemen van grond- en grondwatermonsters.

Op de onderzoekslocatie(s) zijn met behulp van toegestane boorsystemen, conform de NPR 5741, boringen geplaatst. Het opgeboorde materiaal is zowel lithologisch als zintuiglijk beoordeeld. Bij lithologisch onderzoek worden de aangetroffen grondsoorten gedetermineerd naar kleur, structuur en samenstelling. Bij zintuiglijke waarnemingen wordt er onderzoek gedaan naar waarneembare antropogene bestandsdelen, zoals puin en overige vaste stoffen conform de NEN 5706.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van BRL SIKB 2000 versie 5, d.d. 12 december 2013, protocol 2001 versie 3.2, d.d. 12 december 2013 en protocol 2002 versie 4, d.d. 12 december 2013. Colsen b.v. is voor deze werkzaamheden gecertificeerd door Normec Certification BV (certificaat nr. EC-SIK20252) en erkend door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Op verzoek van de opdrachtgever worden de betreffende protocollen en het procescertificaat toegezonden.

De medewerker die de veldwerkzaamheden heeft uitgevoerd is geregistreerd als erkend veldmedewerker voor de protocollen 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000. Hierbij is assistentie verleend door een medewerker die in opleiding is voor het behalen van een erkenning voor deze protocollen.

3.1 Uitvoering veldwerkzaamheden

Op 8, 9, 10 en 11 januari 2019 zijn de boringen voor het bepalen van de bodemstructuur, het nemen van de grondmonsters en het plaatsen van de peilbuizen uitgevoerd door de heer L. Gelderland. Hierbij is assistentie verleend door de heer J. Schelkens, veldmedewerker in opleiding. De heer Gelderland en de heer Schelkens hebben verklaard dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd.

Binnengebied Sint Jansteen
Gelijkmatig verdeeld over de onderzoekslocatie zijn de boringen 101 t/m 129 uitgevoerd. Onderstaand zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden de inspanning per straat omschreven.

Oude Drydijck Sint Jansteen
Ter plaatse van de Oude Drydijck zijn de boringen 101 t/m 107 verricht. Er zijn zes boringen (nrs. 102 t/m 107) tot een diepte variërend van 2,00 tot 3,00 m-mv uitgevoerd. Voor de bemonstering van het freatisch grondwater is één boring (nr. 101) doorgezet tot een diepte van 3,40 m-mv en afgewerkt met een peilbuis (P101). Het filter (1 meter lengte) is op een diepte van 0,50 meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst. De peilbuis is direct na plaatsing afgepompt.

Hierbij wordt opgemerkt dat boring 106 ter hoogte van locatie 1 van de inventarisatie bodemkwaliteit (Oude Drydijck 35-45) is geplaatst en boring 104 ter hoogte van locatie 4 van de inventarisatie bodemkwaliteit (Oude Drydijck 13). Boring 101 (peilbuis P101) is op het meest oostelijk gedeelte van de te onderzoeken Oude Drydijck geplaatst ter controle van het voormalige benzineservicestation ter plaatse van het ‘Martje van Wardje’ en ter controle van de uitgevoerde grondsanering ter hoogte van de locatie Oude Drydijck 4-6.

Pastoor Mertensstraat Sint Jansteen
Ter plaatse van de Pastoor Mertensstraat zijn de boringen 108 t/m 112 verricht. Er zijn vier boringen (nrs. 108 t/m 111) tot een diepte variërend van 2,00 tot 2,50 m-mv uitgevoerd. Voor de bemonstering van het freatisch grondwater is één boring (nr. 112) doorgezet tot een diepte van 2,60 m-mv en afgewerkt met een peilbuis (P112). Het filter (1 meter lengte) is op een

diepte van 0,50 meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst. De peilbuis is direct na plaatsing afgepompt.

Burgemeester Geirnaerdstraat Sint Jansteen
Ter plaatse van de Burgemeester Geirnaerdstraat zijn de boringen 113, 114 en 115 verricht. Deze drie boringen zijn tot een diepte variërend van 2,50 tot 3,00 m-mv uitgevoerd.

Hierbij wordt opgemerkt dat boring 115 ter hoogte van locatie 5 van de inventarisatie bodemkwaliteit (Prins Hendrikstraat 31) is geplaatst.

Pastoor Schetsstraat Sint Jansteen
Ter plaatse van de Pastoor Schetsstraat zijn de boringen 116 en 121 verricht. Deze twee boringen zijn tot een diepte van respectievelijk 3,00 en 2,00 m-mv uitgevoerd.

Jos Everaardstraat Sint Jansteen
Ter plaatse van de Jos Everaardstraat zijn de boringen 117 t/m 120 en 122 t/m 124 verricht. Deze acht boringen zijn tot een diepte variërend van 2,50 tot 3,50 m-mv uitgevoerd.

Henri Dunantstraat Sint Jansteen
Ter plaatse van de Henri Dunantstraat zijn de boringen 125 t/m 129 verricht. Er zijn vier boringen (nrs. 125, 127, 128 en 129) tot een diepte variërend van 2,00 tot 4,00 m-mv uitgevoerd. Voor de bemonstering van het freatisch grondwater is één boring (nr. 126) doorgezet tot een diepte van 3,20 m-mv en afgewerkt met een peilbuis (P126). Het filter (1 meter lengte) is op een diepte van 0,50 meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst. De peilbuis is direct na plaatsing afgepompt.

Hierbij wordt opgemerkt dat boring 126 (peilbuis P126) ter hoogte van locatie 8 van de inventarisatie bodemkwaliteit (Hoofdstraat 63) is geplaatst.

Een plattegrond met de situering van de boringen en de peilbuizen is bijgevoegd als bijlage 2.

3.2 Resultaten veldonderzoek

3.2.1 Bodemopbouw

De boorstaten met de veldwaarnemingen zijn als bijlage 4 bijgevoegd. Uit de veldwaarnemingen blijkt dat de bodem onder de klinker- of tegelverharding in het algemeen bestaat uit zand met een zwak tot sterk siltige toevoeging. In een aantal boringen is op een diepte van 1,10 cm tot 1,50 m-mv een zandlaag met een zwak humeuze toevoeging aangetroffen.

De grondwaterstand is tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden bepaald op een diepte variërend van 1,00 tot 1,70 m-mv.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn foto’s van de onderzoekslocatie gemaakt. Deze zijn opgenomen in bijlage 3 van onderhavige rapportage.

De zintuiglijk waargenomen bijzonderheden zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
Oude Drydijck				
101	3,40	0,30 - 0,50	zand	matig baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	zand	matig baksteenhoudend, matig kolengruishoudend
		1,00 - 1,10	zand	matig baksteenhoudend
		2,30 - 2,60	zand	sporen planten
		2,60 - 2,80	zand	uiterst plantenhoudend
		2,80 - 3,40	zand	sporen planten
102	3,00	0,00 - 0,09		klinker
		0,09 - 0,25	zand	sporen roest
		0,25 - 0,50	zand	sporen baksteen, sporen kolengruis
		0,60 - 1,10	zand	matig roesthoudend
		1,80 - 1,90	zand	laagjes planten
		1,90 - 2,70	zand	sporen planten
		2,70 - 2,80	zand	laagjes planten
		2,80 - 3,00	zand	sporen planten
103	3,00	0,00 - 0,09		klinker
		0,09 - 0,35	zand	sporen baksteen, sporen roest
		0,80 - 1,20	zand	resten planten
		1,20 - 1,70	zand	sporen planten
		1,70 - 1,80	zand	uiterst plantenhoudend
		2,70 - 2,80	zand	uiterst plantenhoudend
104	2,50	0,00 - 0,05		tegel
		0,15 - 0,50	zand	sporen roest
		1,00 - 1,20	zand	resten planten
		1,60 - 2,00	zand	laagjes planten
		2,00 - 2,50	zand	resten planten
105	2,50	0,00 - 0,09		klinker
		0,09 - 0,20	zand	sporen baksteen, sporen roest
		0,20 - 0,50	zand	sporen baksteen
		1,60 - 2,00	zand	laagjes planten
		2,00 - 2,50	zand	resten planten
106	2,00	0,00 - 0,09		klinker
		0,20 - 0,50	zand	sporen baksteen, sporen kiezel
		0,50 - 1,00	zand	sporen baksteen
		1,00 - 1,20	zand	sporen baksteen, brokken klei
		1,50 - 2,00	zand	sporen planten
107	2,00	0,00 - 0,09		klinker
		0,20 - 0,50	zand	sporen baksteen
		1,00 - 1,20	zand	sporen roest
Pastoor Mertensstraat				
108	2,00	0,00 - 0,08		klinker
		1,00 - 1,50	zand	sporen roest
		1,50 - 1,80	zand	laagjes planten
		1,80 - 2,00	zand	resten planten
109	2,00	0,00 - 0,09		klinker
		0,70 - 1,20	zand	resten planten
110	2,50	0,00 - 0,09		klinker
		0,50 - 1,50	zand	sporen roest
		1,80 - 2,00	zand	resten planten
		2,00 - 2,20	zand	sporen planten
		2,20 - 2,50	zand	laagjes planten
111	2,50	0,00 - 0,09		klinker
		0,75 - 1,50	zand	sporen schelpen, sporen planten
		1,50 - 1,70	zand	sporen schelpen
		1,70 - 2,00	zand	sporen schelpen, resten planten
		2,00 - 2,50	zand	laagjes planten, sporen schelpen
112	2,60	0,00 - 0,09		klinker
		0,50 - 1,50	zand	sporen roest
		1,80 - 2,10	zand	laagjes planten
		2,10 - 2,60	zand	sporen planten

burgemeester geirnaerdstraat

113	2,50	0,00 - 0,09		klinker
		1,20 - 1,70	zand	sporen schelpen
		1,70 - 2,00	zand	laagjes planten
		2,00 - 2,50	zand	laagjes planten, sporen schelpen
114	2,50	0,00 - 0,09		klinker
		0,25 - 0,50	zand	sporen roest
		0,50 - 1,00	zand	sporen kolengruis, sporen roest
		1,00 - 1,20	zand	sporen roest
		1,70 - 2,00	zand	sporen planten, sporen schelpen
		2,00 - 2,50	zand	sporen planten
115	2,00	0,00 - 0,09		klinker
		1,20 - 1,50	zand	laagjes planten
		1,50 - 2,00	zand	laagjes planten

Pastoor Schetsstraat

116	3,00	0,00 - 0,09		klinker
		0,09 - 0,30	zand	sporen baksteen
		1,30 - 1,80	zand	resten planten
		1,80 - 2,20	zand	resten planten
		2,20 - 2,60	zand	sporen planten
		2,60 - 3,00	zand	laagjes planten

Jos Everaardstraat

117	3,00	0,00 - 0,09		klinker
		0,35 - 0,50	zand	sporen roest, sporen baksteen
		0,70 - 1,20	zand	resten planten
		1,70 - 2,00	zand	laagjes planten
		2,00 - 2,50	zand	sporen planten
		2,50 - 2,70	zand	laagjes planten
		2,70 - 3,00	zand	sporen planten, sporen schelpen
118	3,00	0,00 - 0,09		klinker
		0,50 - 0,70	zand	resten planten
		0,70 - 0,90	zand	sporen baksteen, sporen roest, sporen planten
		0,90 - 1,10	zand	sporen baksteen, sporen roest
		1,10 - 1,30	zand	matig roesthoudend
		1,30 - 1,50	zand	matig roesthoudend
		1,50 - 2,00	zand	resten planten, sporen schelpen
		2,00 - 2,40	zand	sporen planten
		2,40 - 2,70	zand	laagjes planten
		2,70 - 3,00	zand	sporen planten
119	3,00	0,00 - 0,08		klinker
		2,20 - 3,00	zand	laagjes planten
120	3,00	0,00 - 0,09		klinker
		0,20 - 0,50	zand	sporen baksteen, sporen roest
		0,70 - 1,20	zand	sporen roest
		1,20 - 1,70	zand	sporen schelpen
		1,70 - 2,00	zand	laagjes planten
		2,00 - 2,50	zand	sporen planten
		2,50 - 2,70	zand	laagjes planten
		2,70 - 3,00	zand	sporen planten

Pastoor Schetsstraat

121	2,00	0,00 - 0,09		klinker
		0,40 - 0,50	zand	sporen kolengruis
		0,50 - 0,75	zand	sporen baksteen
		1,10 - 1,50	zand	resten planten
		1,70 - 2,00	zand	laagjes planten

Jos Everaardstraat

122	2,50	0,00 - 0,08		klinker
		0,08 - 0,25	zand	matig puinhoudend
		1,40 - 1,50	zand	resten planten
		2,30 - 2,40	zand	laagjes planten
		2,40 - 2,50	zand	sporen planten

Jos Everaardstraat (vervolg)				
123	3,00	0,00 - 0,08		klinker
		1,70 - 2,20	zand	laagjes planten
		2,20 - 3,00	zand	laagjes planten
124	3,50	0,00 - 0,09		klinker
		0,35 - 0,50	zand	sporen baksteen
		0,60 - 1,10	zand	sporen roest
		1,10 - 1,50	zand	resten planten
		1,50 - 2,00	zand	laagjes planten
		2,00 - 2,70	zand	sporen planten
		2,70 - 3,00	zand	laagjes planten
		3,00 - 3,50	zand	sporen planten
Henri Dunantstraat				
125	4,00	0,00 - 0,09		klinker
		0,09 - 0,35	zand	sporen schelpen
		0,35 - 0,50	zand	sporen roest, sporen baksteen
		1,50 - 2,00	zand	resten planten, sporen schelpen
		2,00 - 3,00	zand	laagjes planten, sporen schelpen
		3,00 - 4,00	zand	sporen planten, sporen schelpen
126	3,20	0,00 - 0,05		tegel
		0,05 - 0,35	zand	sporen schelpen
		0,35 - 0,50	zand	sporen baksteen
		0,50 - 1,00	zand	sporen baksteen
		1,00 - 1,50	zand	sporen baksteen
		1,50 - 2,00	zand	sporen baksteen, sporen schelpen
		2,00 - 2,50	zand	laagjes planten
		2,50 - 3,00	zand	sporen planten
		3,00 - 3,20	zand	sporen planten
127	2,50	0,00 - 0,09		klinker
		0,09 - 0,35	zand	sporen schelpen
		0,50 - 1,20	zand	sporen roest
		1,20 - 1,50	zand	laagjes planten
		1,50 - 2,20	zand	sporen planten, sporen schelpen
		2,20 - 2,50	zand	laagjes planten
128	2,00	0,00 - 0,08		klinker
		0,08 - 0,30	zand	sporen schelpen
		0,65 - 1,00	zand	sporen baksteen
		1,40 - 1,50	zand	laagjes planten
		1,50 - 2,00	zand	sporen planten
129	2,00	0,00 - 0,08		klinker
		0,08 - 0,25	zand	sporen schelpen
		0,50 - 0,70	zand	sporen baksteen
		1,40 - 1,50	zand	laagjes planten
		1,50 - 2,00	zand	sporen planten

Tabel 3: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

3.2.2 Grondwatermeting

Het grondwater uit de peilbuizen P101 (boring 101), P112 (boring 112) en P126 (boring 126) is op 17 januari 2019 bemonsterd door de heer L. Gelderland. In het veld zijn de grondwaterstand (m-mv), de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid (NTU) bepaald. De heer Gelderland heeft verklaard dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd.

In de tabel op de volgende pagina worden de uitgevoerde veldmetingen en veldwaarnemingen van de bemonsterde peilbuizen schematisch weergegeven.

Peilbuis / Watermonster	**Filterdiepte** (m-mv)	**Grondwaterstand** (m-mv)	**Zuurgraad** (pH) [1]	**EC-waarde** (µS/cm) [2]	**Troebelheid** (NTU) [3]
Oude Drydijck Sint Jansteen					
(P)101 / GW101	2,40 - 3,40	1,71	7,6	540	2,78
Pastoor Mertensstraat Sint Jansteen					
(P)112 / GW112	1,60 - 2,60	1,05	7,5	657	2,65
Henri Dunantstraat Sint Jansteen					
(P)126 / GW 126	2,20 - 3,20	1,40	7,4	1097	1,61

Tabel 4: Overzicht veldmetingen en veldwaarnemingen grondwaterbemonstering

De in het veld gemeten zuurgraad (pH-waarde) en geleidbaarheid (EC-waarde) zijn normaal voor deze regio. De troebelheid van de grondwatermonsters GW101, GW112 en GW126 is vergelijkbaar met de troebelheid van grondwater onder natuurlijke omstandigheden.

3.2.3 Verdachtheid asbest in bodem

In het kader van dit onderzoek is géén specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren.

In de regel is een locatie verdacht op asbest wanneer er asbest(verdachte)resten in of op de bodem zijn aangetroffen, of wanneer er puinhoudende materialen in of op de bodem voorkomen. In bijlage 7 is een nadere toelichting opgenomen op het bepalen van de verdachtheid van een locatie op de aanwezigheid van asbest in de bodem.

Ter plaatse van boring 122 is in het traject van 0,08 – 0,25 m-mv een matige bijmenging met puin aangetroffen. De oorsprong noch de leeftijd van dit puin is visueel te bepalen, deze bijmenging met puin dient daarom op basis van de huidige gegevens formeel als asbestverdacht beschouwd te worden. Er wordt echter opgemerkt dat boring 122 geplaatst is ter plaatse van een vermoedelijk vrij recent aangelegde verkeersremmer. Mogelijk kan derhalve aantoonbaar gemaakt worden dat sprake is van gecertificeerd puingranulaat van na 2005 en kan de puinlaag als niet-asbestverdacht aangemerkt worden.

Het overige gedeelte van onderhavige onderzoekslocatie is op basis van de huidige informatie en de tijdens de veldwerkzaamheden gedane zintuiglijke waarnemingen niet verdacht op het voorkomen van asbesthoudende materialen in de bodem. De in de overige boringen aangetroffen bijmengingen zijn visueel herkenbaar als eenduidig materiaal en kan, op basis van de samenstelling (bijvoorbeeld bakstenen) redelijkerwijs niet vermengd zijn met asbesthoudend materiaal.

3.3 Monsterselectie en analyses

In deze paragraaf wordt ingegaan op de keuze van de geanalyseerde monsters en de parameters waarop deze zijn geanalyseerd. Vervolgens worden de analyse- en toetsingsresultaten besproken.

[1] De pH is een maat voor de zuurgraad (ook wel zuurtegraad) van een waterige oplossing. De pH van een neutrale waterige oplossing ligt bij kamertemperatuur rond de 7. Zure oplossingen hebben een pH lager dan 7 en dus een hoge zuurgraad. Basische oplossingen hebben een pH hoger dan 7 en dus een lage zuurgraad.
[2] De EC geeft de electro-conductiviteit van het (grond)water weer. In de conductometrie of geleidbaarheidsmeting, wordt gekeken naar het gemak waarmee elektrische stroom door een oplossing geleid wordt. Hoe zouter een oplossing hoe meer elektrische stroom deze geleid.
[3] De NTU (Nephelometric Turbidity Unit) geeft de troebelheid van het (grond)water weer. Door de kracht waarmee water naar het filter toe beweegt te beperken wordt de mobilisatie van gronddeeltjes uit de bodem onmiddellijk rond het peilbuisfilter voorkomen (of ten minste sterk verminderd). Daardoor neemt de troebelheid van het opgepompte water flink af. In de NEN5744 wordt omschreven dat een watermonster een maximale troebelheid van 10 NTU mag hebben. Dit is slechts indicatief (zie ook bijlage C van de normering). Onder invloed van natuurlijke stromingsomstandigheden zal de troebelheid liggen tussen 0 NTU en 10 NTU.

Grond

In de tabel zoals onderstaand en op de volgende pagina's is opgenomen is weergegeven welke grond(meng)monsters ter analyse zijn ingezet en op welke parameters geanalyseerd is.

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket / motivatie
Oude Drydijck Sint Jansteen			
MM1-bg	0,09 - 0,50	103 (0,09 - 0,35) 105 (0,20 - 0,50) 106 (0,20 - 0,50) 107 (0,20 - 0,50)	Standaard stoffenpakket A / Ondergrond sporen baksteen
M2-bg	0,30 - 0,50	101 (0,30 - 0,50)	Standaard stoffenpakket A / Bovengrond matig baksteenhoudend
M3-bg	0,25 - 0,50	102 (0,25 - 0,50)	Standaard stoffenpakket A / Bovengrond sporen baksteen, sporen kolengruis
M4-og	0,50 - 1,00	101 (0,50 - 1,00)	Standaard stoffenpakket A / Ondergrond matig baksteenhoudend, matig kolengruishoudend. Tevens ter controle van de ter hoogte van Oude Drydijck 4-6 uitgevoerde grondsanering
MM5-og	0,50 - 2,00	101 (1,50 - 2,00) 102 (1,50 - 1,80) 103 (0,50 - 0,80) 103 (1,20 - 1,70) 104 (0,50 - 1,00) 104 (1,20 - 1,60) 105 (1,20 - 1,60) 105 (1,60 - 2,00) 106 (1,50 - 2,00) 107 (1,70 - 2,00)	Standaard stoffenpakket A / Ondergrond zintuiglijk schoon traject 0,50 – 2,00 m-mv
MM6-og	1,90 - 3,00	101 (2,00 - 2,30) 101 (2,30 - 2,50) 102 (1,90 - 2,40) 102 (2,40 - 2,70) 102 (2,80 - 3,00) 103 (2,30 - 2,70) 103 (2,70 - 2,80) 103 (2,80 - 3,00) 104 (2,00 - 2,50) 105 (2,00 - 2,50)	Standaard stoffenpakket A / Ondergrond zintuiglijk schoon traject > 2,00 m-mv
M22-bg	0,15 - 0,50	104 (0,15 - 0,50)	Pakket 9 zware metalen inclusief lutum en organische stof/ Controle kwaliteit bovengrond bij Oude Drydijck 13 (locatie 4, inventarisatie bodemkwaliteit)
Pastoor Mertensstraat Sint Jansteen			
MM7-bg	0,08 - 0,50	108 (0,08 - 0,50) 109 (0,09 - 0,50) 110 (0,09 - 0,50) 111 (0,09 - 0,50) 112 (0,09 - 0,40)	Standaard stoffenpakket A / Bovengrond zintuiglijk schoon
MM8-og	0,50 - 2,50	108 (0,50 - 1,00) 108 (1,50 - 1,80) 109 (0,70 - 1,20) 109 (1,50 - 2,00) 110 (0,50 - 1,00) 110 (2,20 - 2,50) 111 (0,75 - 1,25) 111 (1,70 - 2,00) 112 (0,50 - 1,00) 112 (2,10 - 2,50)	Standaard stoffenpakket A / Ondergrond zintuiglijk schoon
Burgemeester Geirnaerdstraat en Pastoor Schetsstraat Sint Jansteen			
MM9-bg/og	0,09 - 0,75	116 (0,09 - 0,30) 121 (0,50 - 0,75)	Standaard stoffenpakket A / Boven- en ondergrond met sporen baksteen
MM10-bg/og	0,40 - 1,00	114 (0,50 - 1,00) 121 (0,40 - 0,50)	Standaard stoffenpakket A / Boven- en ondergrond met sporen kolengruis

Burgemeester Geirnaerdstraat en Pastoor Schetsstraat Sint Jansteen (vervolg)

MM11-bg	0,09 - 0,50	113 (0,09 - 0,20) 113 (0,20 - 0,50) 114 (0,09 - 0,25) 114 (0,25 - 0,50) 115 (0,09 - 0,30) 115 (0,30 - 0,50) 121 (0,09 - 0,40)	Standaard stoffenpakket A / Bovengrond zand, zintuiglijk schoon
MM12-og	0,50 - 3,00	113 (0,50 - 1,00) 113 (2,00 - 2,50) 114 (1,20 - 1,70) 114 (2,00 - 2,50) 115 (0,50 - 1,00) 115 (1,50 - 2,00) 116 (1,30 - 1,80) 116 (2,60 - 3,00) 121 (1,10 - 1,50) 121 (1,70 - 2,00)	Standaard stoffenpakket A / Ondergrond zand, zintuiglijk schoon

Jos Everaardstraat Sint Jansteen

MM13-bg/og	0,20 - 1,10	117 (0,35 - 0,50) 118 (0,90 - 1,10) 120 (0,20 - 0,50) 124 (0,35 - 0,50)	Standaard stoffenpakket A / Boven- en ondergrond, sporen baksteenhoudend
M14-bg	0,08 - 0,25	122 (0,08 - 0,25)	Standaard stoffenpakket A / Bovengrond, matig puinhoudend
MM15-bg	0,08 - 0,50	117 (0,09 - 0,35) 118 (0,09 - 0,20) 118 (0,20 - 0,50) 119 (0,08 - 0,20) 119 (0,20 - 0,50) 123 (0,08 - 0,30) 123 (0,30 - 0,50) 124 (0,09 - 0,35)	Standaard stoffenpakket A / Bovengrond, zintuiglijk schoon
MM16-og	0,50 - 2,00	117 (0,70 - 1,20) 117 (1,70 - 2,00) 118 (1,50 - 2,00) 119 (0,50 - 0,90) 120 (0,70 - 1,20) 120 (1,70 - 2,00) 122 (0,50 - 1,00) 122 (1,50 - 2,00) 123 (1,00 - 1,50) 124 (1,50 - 2,00)	Standaard stoffenpakket A/ Ondergrond, zintuiglijk schoon, traject 0,50-2,00 m-mv
MM17-og	2,00 - 3,50	117 (2,00 - 2,50) 117 (2,70 - 3,00) 118 (2,00 - 2,40) 118 (2,40 - 2,70) 119 (2,50 - 3,00) 120 (2,00 - 2,50) 122 (2,00 - 2,30) 123 (2,50 - 3,00) 124 (2,00 - 2,50) 124 (3,00 - 3,50)	Standaard stoffenpakket A / Ondergrond, zintuiglijk schoon, traject > 2,00 m-mv

Henri Dunantstraat Sint Jansteen

MM18-bg	0,35 - 0,50	125 (0,35 - 0,50) 126 (0,35 - 0,50)	Standaard stoffenpakket A / Bovengrond, sporen baksteen
MM19-bg	0,08 - 0,50	127 (0,09 - 0,35) 127 (0,35 - 0,50) 128 (0,08 - 0,30) 128 (0,30 - 0,50) 129 (0,08 - 0,25) 129 (0,25 - 0,50)	Standaard stoffenpakket A / Bovengrond, zintuiglijk schoon

Henri Dunantstraat Sint Jansteen (vervolg)			
MM20-og	0,50 - 2,00	126 (0,50 - 1,00) 126 (1,00 - 1,50) 126 (1,50 - 2,00) 128 (0,65 - 1,00) 129 (0,50 - 0,70)	Standaard stoffenpakket A / Ondergrond, sporen baksteen
MM21-og	0,50 - 4,00	125 (0,75 - 1,25) 125 (1,50 - 2,00) 125 (2,50 - 3,00) 125 (3,50 - 4,00) 126 (2,50 - 3,00) 127 (0,50 - 1,00) 127 (1,50 - 2,00) 127 (2,20 - 2,50) 128 (1,50 - 2,00) 129 (1,50 - 2,00)	Standaard stoffenpakket A / Ondergrond, zintuiglijk schoon, traject 0,50-3,00 m-mv

Tabel 5: Overzicht monstercodes en monstersamenstelling

Naar aanleiding van de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden (baksteen, puin en kolengruis) en de diversiteit in mate van voorkomen zijn negen grondmengmonsters meer samengesteld voor analyse op een standaard stoffenpakket A dan vooraf was voorzien.

Tevens zijn, om een overzicht van de bodemkwaliteit per straat te verkrijgen, zes extra grondmengmonsters samengesteld voor analyse op een standaard stoffenpakket A.

Grondwater
De grondwatermonsters GW101, GW112 en GW126 zijn aangeboden aan het laboratorium voor analyse op een NEN5740 Standaard stoffenpakket B conform AS3000.

De monsters zijn respectievelijk op 11 januari 2019 (grond) en 17 januari 2019 (grondwater) door Colsen b.v. ter analyse aangeboden c.q. overgedragen aan Synlab, dit is een door de Raad van Accreditatie erkend laboratorium. De monsters zijn onder gekoelde omstandigheden (constante bewaartemperatuur tussen 1 en 5° Celsius) opgeslagen en vervoerd. De analyses zijn uitgevoerd conform de AS3000 ‘Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek’.

4. Algemene begrippen en toetsingskader

4.1 Algemene begrippen en toetsingskader

Om de mate van verontreiniging van de grond en het grondwater te beoordelen worden de analyseresultaten van de grond en het grondwater getoetst aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming. Toetsing vindt plaats met behulp van het computerprogramma Terra Index. Terra Index is een programma dat aansluit op de BoToVa-toetsing (Bodem Toets- en Validatieservice). Hierin is de regelgeving van de wet Bodembescherming verwerkt en vindt een toetsing plaats van de gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) aan de achtergrond-/ streefwaarden, tussenwaarden en interventiewaarden.

De achtergrondwaarden c.q. streefwaarden (lichte verontreiniging) hebben betrekking op achtergrondgehalten van stoffen die van nature voorkomen, of op detectiegrenzen bij stoffen die niet van nature voorkomen. In principe is er sprake van een onbeïnvloede bodemkwaliteit.

De interventiewaarden (sterke verontreiniging) geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging.

De voormalige tussenwaarde (matige verontreiniging) is het gemiddelde van de achtergrond- c.q. streefwaarde en de interventiewaarde van een parameter. Wanneer de gestandaardiseerde meetwaarde deze waarde overschrijdt bestaat het vermoeden van een bodemverontreiniging en dient mogelijk een nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Daarnaast worden de analyseresultaten van de grond indicatief getoetst aan de gestelde eisen van het Besluit bodemkwaliteit. Hierbij wordt een onderverdeling gemaakt in de kwaliteitsklassen ‘vrij toepasbaar’, klasse ‘wonen’, klasse ‘industrie’ of ‘niet toepasbaar’. Het betreft hier een indicatie van de bodemkwaliteitsklasse en geen definitieve bepaling. De bepaling is uitgevoerd op basis van een beperkt aantal boringen en monsters.

De normen voor barium in grond en bagger zijn tijdelijk buiten werking gesteld. De toetsing komt te vervallen totdat een nieuwe norm is afgeleid. Gebleken is dat de interventiewaarde lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. De vastgestelde interventiewaarde geldt alleen nog voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging (Wijziging Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 2009 nr. 67 7 april 2009).

Correctie van de analyseresultaten
De toetsingswaarden voor grond zijn afhankelijk van het lutum- en het organische stofgehalte in de betreffende bodemlagen. De achtergrond- en interventiewaarden van zware metalen zijn afhankelijk van de lutum en organische stofgehalten van de grond. De overige (organische) parameters zijn enkel afhankelijk van het percentage organische stof. Derhalve dienen de eerder beschreven achtergrond- en interventiewaarden of het analyseresultaat te worden gecorrigeerd voor de gemeten percentages lutum en organische stofgehalten. In dit geval worden de meetwaarden gecorrigeerd en worden de gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) getoetst aan de normen.

Toelichting van de index
De index geeft aan in welke mate een concentratie een richtwaarde overschrijdt voor een specifieke parameter. Een index kleiner dan 0,5 (tussenwaarde) geeft een overschrijding van de achtergrondwaarde of streefwaarde aan. Indien de index groter is dan 0,5 en kleiner dan 1,0 geeft dit een tussenwaarde overschrijding weer. Hoe dichter het getal de 1,0 nadert, hoe dichter bij de interventiewaarde. Een index groter dan 1,0 is een interventiewaarde overschrijding.

In onderstaande paragrafen is een samenvatting van de analyseresultaten van het bodemonderzoek weergegeven.

De volledige analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn toegevoegd in bijlage 6. In bijlage 7 zijn de resultaten opgenomen van de toetsing van de gestandaardiseerde meetwaarden aan de streef-/achtergrond- en interventiewaarden.

4.1.1 Grond

Resultaten
In onderstaande overschrijdingstabellen zijn de gestandaardiseerde meetwaarden in mg/kg d.s. vermeld indien tenminste een achtergrondwaarde wordt overschreden.

Componenten	**Onderzoekslocatie**		**Binnengebied Sint Jansteen**			
	Straat		**Oude Drydijck**			
	Monstercode	**MM1-bg**	**M2-bg**	**M3-bg**	**M4-og**	**MM5-og**
	Boring(en)	**103, 105, 106, 107**	**101**	**102**	**101**	**101, 102, 103, 104, 105, 106, 107**
	Traject (m-mv)	**0,09-0,50**	**0,30-0,50**	**0,25-0,50**	**0,50-1,00**	**0,50-2,00**
Zware metalen						
Barium (Ba)*						
Cadmium (Cd)					0,77	
Kobalt (Co)						
Koper (Cu)			40		50	
Kwik (Hg)			0,50		0,47	
Lood (Pb)			248	82	*406*	
Molybdeen (Mb)						
Nikkel (Ni)						
Zink (Zn)			348		*446*	
PAK						
PAK (som 10 VROM)			15		2,8	
Gechloreerde koolwaterstoffen						
PCB (7, eenheid: µg/kg d.s.)						
Overige organische verbindingen						
Minerale olie (C10-C40)						

- : Niet geanalyseerd
  : lager dan de achtergrondwaarde / detectielimiet
15 : hoger dan de achtergrondwaarde en index < 0.5 (lichte verontreiniging)
15 : hoger dan de achtergrondwaarde en index > 0.5 < 1 (matige verontreiniging)
15 : hoger dan de interventiewaarde, index > 1 (sterke verontreiniging)

** De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s.*
Tabel 6: Overschrijdingstabel grond

Componenten	**Onderzoekslocatie**	**Binnengebied Sint Jansteen**					
	Straat	**Oude Drydijck**		**Pastoor Mertensstraat**		**Burgemeester Geirnaerdstraat en Pastoor Schetsstraat**	
	Monstercode	**MM6-og**	**M22-bg**	**MM7-bg**	**MM8-og**	**MM9-bg/og**	**MM10-bg/og**
	Boring(en)	**101, 102, 103, 104, 105**	**104**	**108, 109, 110, 111, 112**	**108, 109, 110, 111, 112**	**116, 121**	**114, 121**
	Traject (m-mv)	**1,90-3,00**	**0,15-0,50**	**0,08-0,50**	**0,50-2,50**	**0,09-0,75**	**0,40-1,00**
Zware metalen							
Barium (Ba)*							
Cadmium (Cd)							
Kobalt (Co)							
Koper (Cu)							
Kwik (Hg)							
Lood (Pb)							
Molybdeen (Mb)							
Nikkel (Ni)							
Zink (Zn)							
PAK							
PAK (som 10 VROM)							
Gechloreerde koolwaterstoffen							
PCB (7, eenheid: µg/kg d.s.)							
Overige organische verbindingen							
Minerale olie (C10-C40)							

- \- : Niet geanalyseerd
  : lager dan de achtergrondwaarde / detectielimiet
- 15 : hoger dan de achtergrondwaarde en index < 0.5 (lichte verontreiniging)
- *15* : hoger dan de achtergrondwaarde en index > 0.5 < 1 (matige verontreiniging)
- ***15*** : hoger dan de interventiewaarde, index > 1 (sterke verontreiniging)

** De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s.*

Tabel 6 (vervolg): Overschrijdingstabel grond

Componenten	**Onderzoekslocatie**	**Binnengebied Sint Jansteen**				
	Straat	**Burgemeester Geirnaerdstraat en Pastoor Schetsstraat**		**Jos Everaardstraat**		
	Monstercode	**MM11-bg**	**MM12-og**	**MM13-bg/og**	**M14-bg**	**MM15-bg**
	Boring(en)	**113, 114, 115, 121**	**113, 114, 115, 116, 121**	**117, 118, 120, 124**	**122**	**117, 118, 119, 123, 124**
	Traject (m-mv)	**0,09 -0,50**	**0,50-3,00**	**0,20-1,10**	**0,08-0,25**	**0,08-0,50**
Zware metalen						
Barium (Ba)*						
Cadmium (Cd)						
Kobalt (Co)						
Koper (Cu)						
Kwik (Hg)						
Lood (Pb)						
Molybdeen (Mb)						
Nikkel (Ni)						
Zink (Zn)						
PAK						
PAK (som 10 VROM)					3,5	
Gechloreerde koolwaterstoffen						
PCB (7, eenheid: µg/kg d.s.)					39	
Overige organische verbindingen						
Minerale olie (C10-C40**)**						

- : Niet geanalyseerd
  : lager dan de achtergrondwaarde / detectielimiet
15 : hoger dan de achtergrondwaarde en index < 0.5 (lichte verontreiniging)
15 : hoger dan de achtergrondwaarde en index > 0.5 < 1 (matige verontreiniging)
15 : hoger dan de interventiewaarde, index > 1 (sterke verontreiniging)

** De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s.*

Tabel 6 (vervolg): Overschrijdingstabel grond

Componenten	**Deellocatie**	**Binnengebied Sint Jansteen**				
	Straat	**Jos Everaardstraat**				
	Monstercode	**MM16-og**	**MM17-og**	**MM18-bg**	**MM19-bg**	**MM20-og**
	Boring(en)	**117, 118, 119, 120, 122, 123, 124**	**117, 118, 119, 120, 122, 123, 124**	**125, 126**	**127, 128, 129**	**126, 128, 129**
	Traject (m-mv)	**0,50 -2,00**	**2,00-3,50**	**0,35-0,50**	**0,08-0,50**	**0,50-2,00**
Zware metalen						
Barium (Ba)*						
Cadmium (Cd)						
Kobalt (Co)						
Koper (Cu)						
Kwik (Hg)						
Lood (Pb)						
Molybdeen (Mb)						
Nikkel (Ni)						
Zink (Zn)						
PAK						
PAK (som 10 VROM)						
Gechloreerde koolwaterstoffen						
PCB (7, eenheid: µg/kg d.s.)						
Overige organische verbindingen						
Minerale olie (C10-C40**)**						

- \- : Niet geanalyseerd
  : lager dan de achtergrondwaarde / detectielimiet
  15 : hoger dan de achtergrondwaarde en index < 0.5 (lichte verontreiniging)
  15 : hoger dan de achtergrondwaarde en index > 0.5 < 1 (matige verontreiniging)
  15 : hoger dan de interventiewaarde, index > 1 (sterke verontreiniging)

** De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s.*

Tabel 6 (vervolg): Overschrijdingstabel grond

Componenten	Deellocatie	Binnengebied Sint Jansteen
	Straat	**Jos Everaardstraat**
	Monstercode	**MM21-og**
	Boring(en)	**125,126, 127,128 en 129**
	Traject (m-mv)	**0,50-4,00**
Zware metalen Barium (Ba)* Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)		
PAK PAK (som 10 VROM)		
Gechloreerde koolwaterstoffen PCB (7, eenheid: µg/kg d.s.)		
Overige organische verbindingen Minerale olie (C10-C40**)**		

- : Niet geanalyseerd
  : lager dan de achtergrondwaarde / detectielimiet
15 : hoger dan de achtergrondwaarde en index < 0.5 (lichte verontreiniging)
15 : hoger dan de achtergrondwaarde en index > 0.5 < 1 (matige verontreiniging)
15 : hoger dan de interventiewaarde, index > 1 (sterke verontreiniging)

** De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s.*

Tabel 6 (vervolg): Overschrijdingstabel grond

De volgende disclaimers zijn door het laboratorium op het analysecertificaat geformuleerd:

- De betrouwbaarheid van de gerapporteerde resultaten is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveringstermijn. Gezien de resultaten van de gestandaardiseerde meetwaarden ten opzichte van de toetsingswaarden wordt niet verwacht dat dit van invloed is op de toetsingsresultaten en/of conclusies van onderhavig bodemonderzoek.
- Het resultaat van de PAK-gehalten in het monster M3-bg zijn indicatief in verband met laag rendement van de interne standaard. Omdat de gestandaardiseerde meetwaarde voor PAK (som 10) in dit grondmonster onder de achtergrondwaarde ligt is dit niet van invloed op de toetsingsresultaten en/of conclusies van onderhavig bodemonderzoek.
- PCB 28 in het monster M14-bg is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31. Omdat de gestandaardiseerde meetwaarde voor som-PCB in dit grondmonster ruim onder de tussenwaarde (index < 0.5) ligt is dit niet van invloed op de toetsingsresultaten en/of conclusies van onderhavig bodemonderzoek.

De gestandaardiseerde meetwaarden van de grondanalyses zijn indicatief getoetst aan de normen van het Besluit bodemkwaliteit, de resultaten van deze indicatieve toetsing zijn opgenomen in tabel 7 op de volgende pagina.

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
Oude Drydijck Sint Jansteen				
MM1-bg	0,09 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
M2-bg	0,30 - 0,50	Koper (-) Zink (0,36) Kwik (0,01) Lood (0,41) PAK 10 VROM (0,35)	-	Klasse industrie
M3-bg	0,25 - 0,50	Lood (0,07)	-	Altijd toepasbaar
M4-og	0,50 - 1,00	Koper (0,07) Zink (0,53) Cadmium (0,01) Kwik (0,01) Lood (0,74) PAK 10 VROM (0,03)	-	Klasse industrie
MM5-og	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
MM6-og	1,90 - 3,00	-	-	Altijd toepasbaar
M22-bg	0,15 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
Pastoor Mertensstraat Sint Jansteen				
MM7-bg	0,08 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
MM8-og	0,50 - 2,50	-	-	Altijd toepasbaar
Burgemeester Geirnaerdstraat en Pastoor Schetsstraat Sint Jansteen				
MM9-bg/og	0,09 - 0,75	-	-	Altijd toepasbaar
MM10-bg/og	0,40 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar
MM11-bg	0,09 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
MM12-og	0,50 - 3,00	-	-	Altijd toepasbaar
Jos Everaardstraat Sint Jansteen				
MM13-bg/og	0,20 - 1,10	-	-	Altijd toepasbaar
M14-bg	0,08 - 0,25	PCB (som 7) (0,02) PAK 10 VROM (0,05)	-	Klasse wonen
MM15-bg	0,08 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
MM16-og	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
MM17-og	2,00 - 3,50	-	-	Altijd toepasbaar
Henri Dunantstraat Sint Jansteen				
MM18-bg	0,35 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
MM19-bg	0,08 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
MM20-og	0,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
MM21-og	0,50 - 4,00	-	-	Altijd toepasbaar

Tabel 7: Resultaten indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit

Interpretatie

Oude Drydijck Sint Jansteen
In grondmengmonster MM1-bg, dat is samengesteld van de sporen baksteenhoudende bovengrond van de boringen 103, 105, 106 en 107 (traject 0,09-0,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmonster M2-bg, dat is samengesteld van de matig baksteenhoudende bovengrond van boring 101 (traject 0,30-0,50 m-mv) zijn concentraties aan koper, zink, kwik, lood en PAK boven de achtergrondwaarden (index <0.5) aangetoond.

In grondmonster M3-bg, dat is samengesteld van de sporen baksteen en sporen kolengruis bevattende bovengrond van boring 102 (traject 0,25-0,50 m-mv) zijn concentraties aan lood boven de achtergrondwaarden (index <0.5) aangetoond.

In grondmonster M4-og, dat is samengesteld van de matig baksteenhoudende en matig kolengruishoudende ondergrond van boring 101 (traject 0,50-1,00 m-mv) zijn matig verhoogde concentraties zink en lood boven de achtergrondwaarden (index > 0.5) en licht verhoogde concentraties koper, zink, cadmium, kwik, lood en PAK boven de achtergrondwaarden (index < 0.5) aangetoond. Opgemerkt wordt dat grondmonster M4-og onder meer is onderzocht ter controle van een in het verleden op de locatie Drydijck 4-6 uitgevoerde grondsanering.

In grondmengmonster MM5-og, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 101, 102, 103, 104, 105, 106 en 107 (traject 0,50-2,00 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM6-og, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 101, 102, 103, 104 en 105 (traject 1,90-3,00 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmonster M22-bg dat is samengesteld van de zintuiglijk schone bovengrond van boring 104 (traject 0,15-0,50 m-mv) ter controle van de bovengrond bij Oude Drydijck 13 (locatie 4, inventarisatie bodemkwaliteit) zijn geen concentraties aan metalen boven de achtergrondwaarden aangetoond.

Pastoor Mertensstraat Sint Jansteen
In grondmengmonster MM7-bg, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 108, 109, 110, 111 en 112 (traject 0,08-0,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM8-og, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 108, 109, 110, 111 en 112 (traject 0,50-2,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

Burgemeester Geirnaerdstraat en Pastoor Schetsstraat Sint Jansteen
In grondmengmonster MM9-bg/og, dat is samengesteld van de boven- en ondergrond met sporen baksteen van de boringen 116 en 121 (traject 0,09-0,75 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM10-bg/og, dat is samengesteld van de sporen kolengruis houdende boven- en ondergrond van de boringen 114 en 121 (traject 0,40-1,00 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM11-bg, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone bovengrond van de boringen 113, 114, 115 en 121 (traject 0,09-0,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM12-og, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 113, 114, 115, 116 en 121 (traject 0,50-3,00 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

Jos Everaardstraat Sint Jansteen
In grondmengmonster MM13-bg/og, dat is samengesteld van de sporen baksteenhoudende bovengrond van de boringen 117, 118, 120 en 124 (traject 0,20-1,10 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmonster M14-bg, dat is samengesteld van de matig puinhoudende bovengrond van boring 122 (traject 0,08-0,25 m-mv) zijn concentraties aan PCB (som 7) en PAK VROM 10 boven de achtergrondwaarden (index <0.5) aangetoond.

In grondmengmonster MM15-bg, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone bovengrond van de boringen 117, 118, 119, 123 en 124 (traject 0,08-0,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM16-og, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 117, 118, 119, 120, 122, 123 en 124 (traject 0,50-2,00 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM17-og, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 117, 118, 119, 120, 122, 123 en 124 (traject 2,00-3,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

Henri Dunantstraat Sint Jansteen
In grondmengmonster MM18-bg, dat is samengesteld van de sporen baksteen bevattende bovengrond van de boringen 125 en 126 (traject 0,35-0,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM19-bg, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone bovengrond van de boringen 127, 128 en 129 (traject 0,08-0,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM20-og, dat is samengesteld van de sporen baksteen bevattende ondergrond van de boringen 126, 128 en 129 (traject 0,50-2,00 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM21-og, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 125, 126, 127, 128 en 129 (traject 0,50-4,00 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

Op basis van de onderzoeksresultaten van de grond bestaat er, vanwege de matig verhoogde concentraties zink en lood boven de achtergrondwaarden (index > 0.5) in de ondergrond van boring 101 (traject 0,50-1,00 m-mv), formeel aanleiding voor de uitvoering van een nader bodemonderzoek.

De kwaliteit van zowel de boven- als de ondergrond ter plaatse van boring 101, die uitgevoerd is op het meest oostelijke gedeelte van de Oude Drydijck, wordt op basis van het Besluit bodemkwaliteit indicatief ingedeeld in de kwaliteitsklasse ‘industrie’.

De kwaliteit van zowel de boven- als de ondergrond ter plaatse van het overige gedeelte van de Oude Drydijck wordt op basis van het Besluit bodemkwaliteit indicatief ingedeeld in de kwaliteitsklasse ‘achtergrondwaarde’.

De kwaliteit van de bovengrond ter plaatse van de Jos Everaardstraat wordt op basis van het Besluit bodemkwaliteit indicatief ingedeeld in de kwaliteitsklasse ‘wonen’. De ondergrond ter plaatse van de Jos Everaardstraat wordt op basis van het Besluit bodemkwaliteit indicatief ingedeeld in de kwaliteitsklasse ‘achtergrondwaarde’.

De boven- en de ondergrond ter plaatse van het overige gedeelte van het onderzochte traject (Pastoor Mertensstraat, Burgemeester Geirnaerdstraat, Pastoor Schetsstraat en Henri Dunantstraat) wordt indicatief ingedeeld in de kwaliteitsklasse ‘achtergrondwaarden’.

4.1.2 Grondwater

In de overschrijdingstabel op de volgende pagina zijn de gestandaardiseerde meetwaarden in µg/l. vermeld indien tenminste een streefwaarde wordt overschreden.

Componenten	Deellocatie	Binnengebied Sint Jansteen		
	Monstercode	GW101	GW112	GW126
	Boring	101	112	126
Zware metalen				
Barium (Ba)*				
Cadmium (Cd)				
Kobalt (Co)				
Koper (Cu)				
Kwik (Hg)				
Lood (Pb)				
Molybdeen (Mb)		7,7		
Nikkel (Ni)				
Zink (Zn)				
Vluchtige aromaten				
Benzeen				
Tolueen				
Ethylbenzeen				
Xylenen (som, 0.7 factor)				
Styreen				
PAK				
Naftaleen				
Gehalogeneerde koolwaterstoffen				
Dichloorpropaan				
Cis+trans- 1,2-dichlooretheen				
1,1-Dichlooretheen				
Dichloormethaan				
Trichloormethaan (chloroform)				
Tetrachloormethaan (Tetra)				
1,1-Dichloorethaan				
1,2-Dichloorethaan				
1,1,1-Trichloorethaan				
1,1,2-Trichloorethaan				
Trichlooretheen (Tri)				
Tetrachlooretheen (Per)				
Vinylchloride				
Overige organische verbindingen				
Minerale olie (C10-C40)				

- : Niet geanalyseerd
: lager dan de streefwaarde / detectielimiet
15 : hoger dan de streefwaarde en index < 0.5 (lichte verontreiniging)
15 : hoger dan de streefwaarde en index > 0.5 < 1 (matige verontreiniging)
15 : hoger dan de interventiewaarde, index > 1 (sterke verontreiniging)

Tabel 8: Overschrijdingstabel grondwater

Interpretatie

In het grondwatermonster GW101 (peilbuis (P)101; filtertraject 2,40-3,40 m-mv) is een concentratie molybdeen boven de streefwaarde (index <0,5) aangetoond.

In het grondwatermonster GW112 (peilbuis (P)112; filtertraject 1,60-2,60 m-mv) zijn geen concentraties boven de streefwaarden aangetoond.

In het grondwatermonster GW126 (peilbuis (P)126; filtertraject 2,20-3,20 m-mv) zijn geen concentraties boven de streefwaarden aangetoond.

Op basis van de onderzoeksresultaten van het grondwater is er geen aanleiding voor de uitvoering van een nader bodemonderzoek.

4.2 Toetsing van de hypothese

De hypothese van een onverdachte locatie wordt verworpen.

Ter plaatse van boring 101, die onder meer ter controle van een in het verleden op de locatie Drydijck 4-6 uitgevoerde grondsanering is uitgevoerd, zijn matig verhoogde concentraties zink en lood aangetoond.

In de bovengrond van boring 104, die onderzocht is als controle van de locatie Oude Drydijck 13 (locatie 4 inventarisatie bodemkwaliteit, waar in het verleden sterk verhoogde concentraties aan zware metalen zijn aangetoond in de bovengrond), zijn geen concentraties aan zware metalen boven de achtergrondwaarden aangetoond.

Ter hoogte van de overige verdachte locaties die langs het onderzochte traject zijn gelegen, zijn zowel visueel als analytisch geen bijzonderheden waargenomen die afwijken van het gemiddelde beeld van de bodemkwaliteit over het gehele onderzochte traject.

<u>De matig verhoogde concentraties zink en lood boven de tussenwaarde (index > 0.5) in de ondergrond van boring 101 (traject 0,50-1,00 m-mv) geven aanleiding voor de uitvoering van een nader onderzoek naar de aard en omvang van de verontreiniging.</u>

Op grond van het wettelijke kader geven de licht verhoogde concentraties koper, zink, kwik, lood en PAK (som 10 VROM) in de bovengrond van boring 101 (traject 0,30-0,50 m-mv), de licht verhoogde concentratie lood in de bovengrond van boring 102 (traject 0,25-0,50 m-mv), de licht verhoogde concentraties PCB (som 7) en PAK (som 10 VROM) in de bovengrond van boring 122 (traject 0,08-0,25 m-mv) en de licht verhoogde concentraties koper, cadmium, kwik en PAK (som 10 VROM) in de ondergrond van boring 101 (traject 0,50-1,00 m-mv) geen aanleiding voor een nader onderzoek naar de omvang van de verontreiniging.

De aangetoonde licht tot matige verontreinigingen kunnen mogelijk gerelateerd worden aan de aard en mate van antropogene bestandsdelen (puin en baksteen) die in de bodem zijn aangetroffen.

5. Veiligheid en gezondheid

De veiligheidsklasse worden indicatief bepaald wanneer in een grond(meng)monster concentraties boven de achtergrondwaarden zijn aangetoond en de kwaliteit valt onder bodemkwaliteitsklasse Wonen of hoger. Aan de hand van de methodiek ter vaststelling van de veiligheidsklasse(n) conform de CROW en de verontreinigingssituatie is de veiligheidsklasse per grond(meng)monster indicatief bepaald. De resultaten van deze indicatieve toetsing zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Monstercode	**Boring(en)**	**Traject** (m-mv)	**Indicatief bepaalde kwaliteitsklasse Besluit bodemkwaliteit**	**Resultaat indicatieve toetsing CROW400**
Oude Drydijck Sint Jansteen				
MM1-bg	103 (0,09 - 0,35)	0,09 - 0,50	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	105 (0,20 - 0,50)			
	106 (0,20 - 0,50)			
	107 (0,20 - 0,50)			
M2-bg	101 (0,30 - 0,50)	0,30 - 0,50	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse van toepassing
M3-bg	102 (0,25 - 0,50)	0,25 - 0,50	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
M4-og	101 (0,50 - 1,00)	0,50 - 1,00	Klasse industrie	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MM5-og	101 (1,50 - 2,00)	0,50 - 2,00	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	102 (1,50 - 1,80)			
	103 (0,50 - 0,80)			
	103 (1,20 - 1,70)			
	104 (0,50 - 1,00)			
	104 (1,20 - 1,60)			
	105 (1,20 - 1,60)			
	105 (1,60 - 2,00)			
	106 (1,50 - 2,00)			
	107 (1,70 - 2,00)			
MM6-og	101 (2,00 - 2,30)	1,90 - 3,00	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	101 (2,30 - 2,50)			
	102 (1,90 - 2,40)			
	102 (2,40 - 2,70)			
	102 (2,80 - 3,00)			
	103 (2,30 - 2,70)			
	103 (2,70 - 2,80)			
	103 (2,80 - 3,00)			
	104 (2,00 - 2,50)			
	105 (2,00 - 2,50)			
M22-bg	103 (0,09 - 0,35)	0,15 - 0,50	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	105 (0,20 - 0,50)			
	106 (0,20 - 0,50)			
	107 (0,20 - 0,50)			
Pastoor Mertensstraat Sint Jansteen				
MM7-bg	108 (0,08 - 0,50)	0,08 - 0,50	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	109 (0,09 - 0,50)			
	110 (0,09 - 0,50)			
	111 (0,09 - 0,50)			
	112 (0,09 - 0,40)			
MM8-og	108 (0,50 - 1,00)	0,50 - 2,50	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	108 (1,50 - 1,80)			
	109 (0,70 - 1,20)			
	109 (1,50 - 2,00)			
	110 (0,50 - 1,00)			
	110 (2,20 - 2,50)			
	111 (0,75 - 1,25)			
	111 (1,70 - 2,00)			
	112 (0,50 - 1,00)			
	112 (2,10 - 2,50)			

Burgemeester Geirnaerdstraat en Pastoor Schetsstraat Sint Jansteen				
MM9-bg/og	116 (0,09 - 0,30)	0,09 - 0,75	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	121 (0,50 - 0,75)			
MM10bg/og	114 (0,50 - 1,00)	0,40 - 1,00	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	121 (0,40 - 0,50)			
MM11-bg	113 (0,09 - 0,20)	0,09 - 0,50	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	113 (0,20 - 0,50)			
	114 (0,09 - 0,25)			
	114 (0,25 - 0,50)			
	115 (0,09 - 0,30)			
	115 (0,30 - 0,50)			
	121 (0,09 - 0,40)			
MM12-og	113 (0,50 - 1,00)	0,50 - 3,00	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	113 (2,00 - 2,50)			
	114 (1,20 - 1,70)			
	114 (2,00 - 2,50)			
	115 (0,50 - 1,00)			
	115 (1,50 - 2,00)			
	116 (1,30 - 1,80)			
	116 (2,60 - 3,00)			
	121 (1,10 - 1,50)			
	121 (1,70 - 2,00)			
Jos Everaardstraat Sint Jansteen				
MM13bg/og	117 (0,35 - 0,50)	0,20 - 1,10	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	118 (0,90 - 1,10)			
	120 (0,20 - 0,50)			
	124 (0,35 - 0,50)			
M14-bg	122 (0,08 - 0,25)	0,08 - 0,25	Klasse wonen	Geen veiligheidsklasse van toepassing
MM15-bg	117 (0,09 - 0,35)	0,08 - 0,50	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	118 (0,09 - 0,20)			
	118 (0,20 - 0,50)			
	119 (0,08 - 0,20)			
	119 (0,20 - 0,50)			
	123 (0,08 - 0,30)			
	123 (0,30 - 0,50)			
	124 (0,09 - 0,35)			
MM16-og	117 (0,70 - 1,20)	0,50 - 2,00	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	117 (1,70 - 2,00)			
	118 (1,50 - 2,00)			
	119 (0,50 - 0,90)			
	120 (0,70 - 1,20)			
	120 (1,70 - 2,00)			
	122 (0,50 - 1,00)			
	122 (1,50 - 2,00)			
	123 (1,00 - 1,50)			
	124 (1,50 - 2,00)			
MM17-og	117 (2,00 - 2,50)	2,00 - 3,50	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	117 (2,70 - 3,00)			
	118 (2,00 - 2,40)			
	118 (2,40 - 2,70)			
	119 (2,50 - 3,00)			
	120 (2,00 - 2,50)			
	122 (2,00 - 2,30)			
	123 (2,50 - 3,00)			
	124 (2,00 - 2,50)			
	124 (3,00 - 3,50)			
Henri Dunantstraat Sint Jansteen				
MM18-bg	125 (0,35 - 0,50)	0,35 - 0,50	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	126 (0,35 - 0,50)			
MM19-bg	127 (0,09 - 0,35)	0,08 - 0,50	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	127 (0,35 - 0,50)			
	128 (0,08 - 0,30)			
	128 (0,30 - 0,50)			
	129 (0,08 - 0,25)			
	129 (0,25 - 0,50)			

Henri Dunantstraat Sint Jansteen (vervolg)				
MM20-og	126 (0,50 - 1,00)	0,50 - 2,00	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	126 (1,00 - 1,50)			
	126 (1,50 - 2,00)			
	128 (0,65 - 1,00)			
	129 (0,50 - 0,70)			
MM21-og	125 (0,75 - 1,25)	0,50 - 4,00	Altijd toepasbaar	Geen veiligheidsklasse van toepassing
	125 (1,50 - 2,00)			
	125 (2,50 - 3,00)			
	125 (3,50 - 4,00)			
	126 (2,50 - 3,00)			
	127 (0,50 - 1,00)			
	127 (1,50 - 2,00)			
	127 (2,20 - 2,50)			
	128 (1,50 - 2,00)			
	129 (1,50 - 2,00)			

Legenda

Kleur	Toetsing
(-)	Geen toetsing
	Toetsing oranje
	Toetsing rood
	Toetsing zwart

Tabel 9: Overzicht bepaling veiligheidsklasse met legenda

De volledige resultaten van de indicatieve toetsing aan de methodiek ter vaststelling van de veiligheidsklasse op basis van de CROW 400 en een toelichting op het vaststellen van de veiligheidsklasse zijn opgenomen in bijlage 9.

Er wordt nadrukkelijk opgemerkt dat bovenstaande slechts een indicatie van de veiligheidsklasse betreft en het aan de veiligheidskundige is om te bepalen welke veiligheidsklasse van toepassing is en welke veiligheidsmaatregelen tijdens de werkzaamheden genomen dienen te worden.

6. Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de gemeente Hulst is door Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v., in verband met de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden (vernieuwen riolering en bestrating) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in het binnengebied van Sint Jansteen (Oude Drydijck, Pastoor Mertensstraat, Brugemeester Geirnaerdstraat, Pastoor Schetsstraat, Jos Everaardstraat, Sint Antoniusdreef en Henri Dunantstraat (deels gedeeltelijk). Het te onderzoeken tracé betreft een openbare weg inclusief de naastgelegen trottoirs. De onderzoekslocatie is verhard met klinkers en/of betontegels.

6.1 Conclusies

Oude Drydijck Sint Jansteen
In grondmengmonster MM1-bg, dat is samengesteld van de sporen baksteenhoudende bovengrond van de boringen 103, 105, 106 en 107 (traject 0,09-0,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmonster M2-bg, dat is samengesteld van de matig baksteenhoudende bovengrond van boring 101 (traject 0,30-0,50 m-mv) zijn concentraties aan koper, zink, kwik, lood en PAK boven de achtergrondwaarden (index <0.5) aangetoond.

In grondmonster M3-bg, dat is samengesteld van de sporen baksteen en sporen kolengruis bevattende bovengrond van boring 102 (traject 0,25-0,50 m-mv) zijn concentraties aan lood boven de achtergrondwaarden (index <0.5) aangetoond.

In grondmonster M4-og, dat is samengesteld van de matig baksteenhoudende en matig kolengruishoudende ondergrond van boring 101 (traject 0,50-1,00 m-mv) zijn matig verhoogde concentraties zink en lood boven de achtergrondwaarden (index > 0.5) en licht verhoogde concentraties koper, zink, cadmium, kwik, lood en PAK boven de achtergrondwaarden (index < 0.5) aangetoond. Opgemerkt wordt dat grondmonster M4-og onder meer is onderzocht ter controle van een in het verleden op de locatie Drydijck 4-6 uitgevoerde grondsanering.

In grondmengmonster MM5-og, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 101, 102, 103, 104, 105, 106 en 107 (traject 0,50-2,00 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM6-og, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 101, 102, 103, 104 en 105 (traject 1,90-3,00 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmonster M22-bg dat is samengesteld van de zintuiglijk schone bovengrond van boring 104 (traject 0,15-0,50 m-mv) ter controle van de bovengrond bij Oude Drydijck 13 (locatie 4, inventarisatie bodemkwaliteit) zijn geen concentraties aan metalen boven de achtergrondwaarden aangetoond.

Pastoor Mertensstraat Sint Jansteen
In grondmengmonster MM7-bg, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 108, 109, 110, 111 en 112 (traject 0,08-0,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM8-og, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 108, 109, 110, 111 en 112 (traject 0,50-2,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

Burgemeester Geirnaerdstraat en Pastoor Schetsstraat Sint Jansteen
In grondmengmonster MM9-bg/og, dat is samengesteld van de boven- en ondergrond met sporen baksteen van de boringen 116 en 121 (traject 0,09-0,75 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM10-bg/og, dat is samengesteld van de sporen kolengruis houdende boven- en ondergrond van de boringen 114 en 121 (traject 0,40-1,00 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM11-bg, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone bovengrond van de boringen 113, 114, 115 en 121 (traject 0,09-0,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM12-og, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 113, 114, 115, 116 en 121 (traject 0,50-3,00 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

Jos Everaardstraat Sint Jansteen
In grondmengmonster MM13-bg/og, dat is samengesteld van de sporen baksteenhoudende bovengrond van de boringen 117, 118, 120 en 124 (traject 0,20-1,10 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmonster M14-bg, dat is samengesteld van de matig puinhoudende bovengrond van boring 122 (traject 0,08-0,25 m-mv) zijn concentraties aan PCB (som 7) en PAK VROM 10 boven de achtergrondwaarden (index <0.5) aangetoond.

In grondmengmonster MM15-bg, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone bovengrond van de boringen 117, 118, 119, 123 en 124 (traject 0,08-0,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM16-og, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 117, 118, 119, 120, 122, 123 en 124 (traject 0,50-2,00 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM17-og, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 117, 118, 119, 120, 122, 123 en 124 (traject 2,00-3,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

Henri Dunantstraat Sint Jansteen
In grondmengmonster MM18-bg, dat is samengesteld van de sporen baksteen bevattende bovengrond van de boringen 125 en 126 (traject 0,35-0,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM19-bg, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone bovengrond van de boringen 127, 128 en 129 (traject 0,08-0,50 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM20-og, dat is samengesteld van de sporen baksteen bevattende ondergrond van de boringen 126, 128 en 129 (traject 0,50-2,00 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

In grondmengmonster MM21-og, dat is samengesteld van de zintuiglijke schone ondergrond van de boringen 125, 126, 127, 128 en 129 (traject 0,50-4,00 m-mv) zijn geen concentraties boven de achtergrondwaarden aangetoond.

Op basis van de onderzoeksresultaten van de grond bestaat er, vanwege de matig verhoogde concentraties zink en lood boven de achtergrondwaarden (index > 0.5) in de ondergrond van boring 101 (traject 0,50-1,00 m-mv), formeel aanleiding voor de uitvoering van een nader bodemonderzoek.

De kwaliteit van zowel de boven- als de ondergrond ter plaatse van boring 101, die uitgevoerd is op het meest oostelijke gedeelte van de Oude Drydijck, wordt op basis van het Besluit bodemkwaliteit indicatief ingedeeld in de kwaliteitsklasse ‘industrie’.

De kwaliteit van zowel de boven- als de ondergrond ter plaatse van het overige gedeelte van de Oude Drydijck wordt op basis van het Besluit bodemkwaliteit indicatief ingedeeld in de kwaliteitsklasse ‘achtergrondwaarde’.

De kwaliteit van de bovengrond ter plaatse van de Jos Everaardstraat wordt op basis van het Besluit bodemkwaliteit indicatief ingedeeld in de kwaliteitsklasse ‘wonen’. De ondergrond ter plaatse van de Jos Everaardstraat wordt op basis van het Besluit bodemkwaliteit indicatief ingedeeld in de kwaliteitsklasse ‘achtergrondwaarde’.

De boven- en de ondergrond ter plaatse van het overige gedeelte van het onderzochte traject (Pastoor Mertensstraat, Burgemeester Geirnaerdstraat, Pastoor Schetsstraat en Henri Dunantstraat) wordt indicatief ingedeeld in de kwaliteitsklasse ‘achtergrondwaarden’.

In het grondwatermonster GW101 (peilbuis (P)101; filtertraject 2,40-3,40 m-mv) is een concentratie molybdeen boven de streefwaarde (index <0,5) aangetoond.

In het grondwatermonster GW112 (peilbuis (P)112; filtertraject 1,60-2,60 m-mv) zijn geen concentraties boven de streefwaarden aangetoond.

In het grondwatermonster GW126 (peilbuis (P)126; filtertraject 2,20-3,20 m-mv) zijn geen concentraties boven de streefwaarden aangetoond.

Op basis van de onderzoeksresultaten van het grondwater is er geen aanleiding voor de uitvoering van een nader bodemonderzoek.

De hypothese van een onverdachte locatie wordt verworpen.

Ter plaatse van boring 101, die onder meer ter controle van een in het verleden op de locatie Drydijck 4-6 uitgevoerde grondsanering is uitgevoerd, zijn matig verhoogde concentraties zink en lood aangetoond.

In de bovengrond van boring 104, die onderzocht is als controle van de locatie Oude Drydijck 13 (locatie 4 inventarisatie bodemkwaliteit, waar in het verleden sterk verhoogde concentraties aan zware metalen zijn aangetoond in de bovengrond), zijn geen concentraties aan zware metalen boven de achtergrondwaarden aangetoond.

Ter hoogte van de overige verdachte locaties die langs het onderzochte traject zijn gelegen, zijn zowel visueel als analytisch geen bijzonderheden waargenomen die afwijken van het gemiddelde beeld van de bodemkwaliteit over het gehele onderzochte traject.

De matig verhoogde concentraties zink en lood boven de tussenwaarde (index > 0.5) in de ondergrond van boring 101 (traject 0,50-1,00 m-mv) geven aanleiding voor de uitvoering van een nader onderzoek naar de aard en omvang van de verontreiniging.

Op grond van het wettelijke kader geven de licht verhoogde concentraties koper, zink, kwik, lood en PAK (som 10 VROM) in de bovengrond van boring 101 (traject 0,30-0,50 m-mv), de

licht verhoogde concentratie lood in de bovengrond van boring 102 (traject 0,25-0,50 m-mv), de licht verhoogde concentraties PCB (som 7) en PAK (som 10 VROM) in de bovengrond van boring 122 (traject 0,08-0,25 m-mv) en de licht verhoogde concentraties koper, cadmium, kwik en PAK (som 10 VROM) in de ondergrond van boring 101 (traject 0,50-1,00 m-mv) geen aanleiding voor een nader onderzoek naar de omvang van de verontreiniging.
De aangetoonde licht tot matige verontreinigingen kunnen mogelijk gerelateerd worden aan de aard en mate van antropogene bestandsdelen (puin en baksteen) die in de bodem zijn aangetroffen.

Vaststelling veiligheidsklasse(n)
Op basis van de, op basis van de CROW400-publicatie, indicatief bepaalde voorlopige veiligheidsklassen, is geen veiligheidsklasse van toepassing ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Er wordt nadrukkelijk opgemerkt dat bovenstaande slechts een indicatie van de veiligheidsklasse betreft en het aan de veiligheidskundige is om te bepalen welke veiligheidsklasse van toepassing is en welke veiligheidsmaatregelen tijdens de werkzaamheden genomen dienen te worden.

6.2 Aanbevelingen

In relatie tot de aangetoonde concentraties (concentraties lood en zink boven de tussenwaarde, index > 0.5) in de bodem ter plaatse van boring 101, wordt aanbevolen om onderliggende rapportage te overleggen met het bevoegd gezag (gemeente Hulst, tevens opdrachtgever) in relatie tot de voorgenomen activiteiten.

Verdachtheid asbest in bodem
In het kader van dit onderzoek is géén specifiek onderzoek (conform NEN 5707) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond.

Ter plaatse van boring 122 is in het traject van 0,08 – 0,25 m-mv een matige bijmenging met puin aangetroffen. De oorsprong noch de leeftijd van dit puin is visueel te bepalen, deze bijmenging met puin dient daarom op basis van de huidige gegevens formeel als asbestverdacht beschouwd te worden. Er wordt echter opgemerkt dat boring 122 geplaatst is ter plaatse van een vermoedelijk vrij recent aangelegde verkeersremmer. Mogelijk kan derhalve aantoonbaar gemaakt worden dat sprake is van gecertificeerd puingranulaat van na 2005 en kan de puinlaag als niet-asbestverdacht aangemerkt worden.

Het overige gedeelte van onderhavige onderzoekslocatie is op basis van de huidige informatie en de tijdens de veldwerkzaamheden gedane zintuiglijke waarnemingen niet verdacht op het voorkomen van asbesthoudende materialen in de bodem. De in de overige boringen aangetroffen bijmengingen zijn visueel herkenbaar als eenduidig materiaal en kan, op basis van de samenstelling (bijvoorbeeld bakstenen) redelijkerwijs niet vermengd zijn met asbesthoudend materiaal.

Verwerking of afvoer van grond
Het onderliggende onderzoek is in beginsel niet geschikt voor de beoordeling van af te voeren grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie.

Binnen het onderzoek wordt een eerste indicatie gegeven van de verwachtte bodemkwaliteit op basis van de gestelde eisen uit het Besluit bodemkwaliteit. Het betreft hier een indicatie van de bodemkwaliteitsklasse en geen definitieve bepaling.

Indien grond ten behoeve van bouwwerkzaamheden en/of andere activiteiten wordt ontgraven en afgevoerd, kan het mogelijk worden geacht dat de vrijkomende grond gekeurd en getoetst dient te worden aan het Besluit bodemkwaliteit. Dit kan middels een partijkeuring conform BRL SIKB1000, protocol 1001, of op basis van een kwaliteitswaarmerk van de bodemkwaliteitskaart van de betreffende gemeente. Indien gewenst kan Colsen b.v. u hierin verder begeleiden en de werkzaamheden voor u verzorgen.

7. Aansprakelijkheid

De resultaten en interpretatie van onderliggend onderzoek wordt met de grootste zorgvuldigheid beoordeeld en samengesteld. Colsen b.v. is echter niet aansprakelijk voor uit de rapportage voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook. De resultaten en advisering van het onderzoek worden samengesteld uit een beperkt aantal boringen en monsters. Vanwege het steekproefkarakter is het niet uit te sluiten dat plaatselijke afwijkingen niet geconstateerd zijn tijdens het onderzoek. Colsen b.v. heeft een adviserende functie, het bevoegd gezag kan hier van afwijken.

BIJLAGE 1

Situering onderzoekslocatie

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 001385

0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Y, 19 februari 2019
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

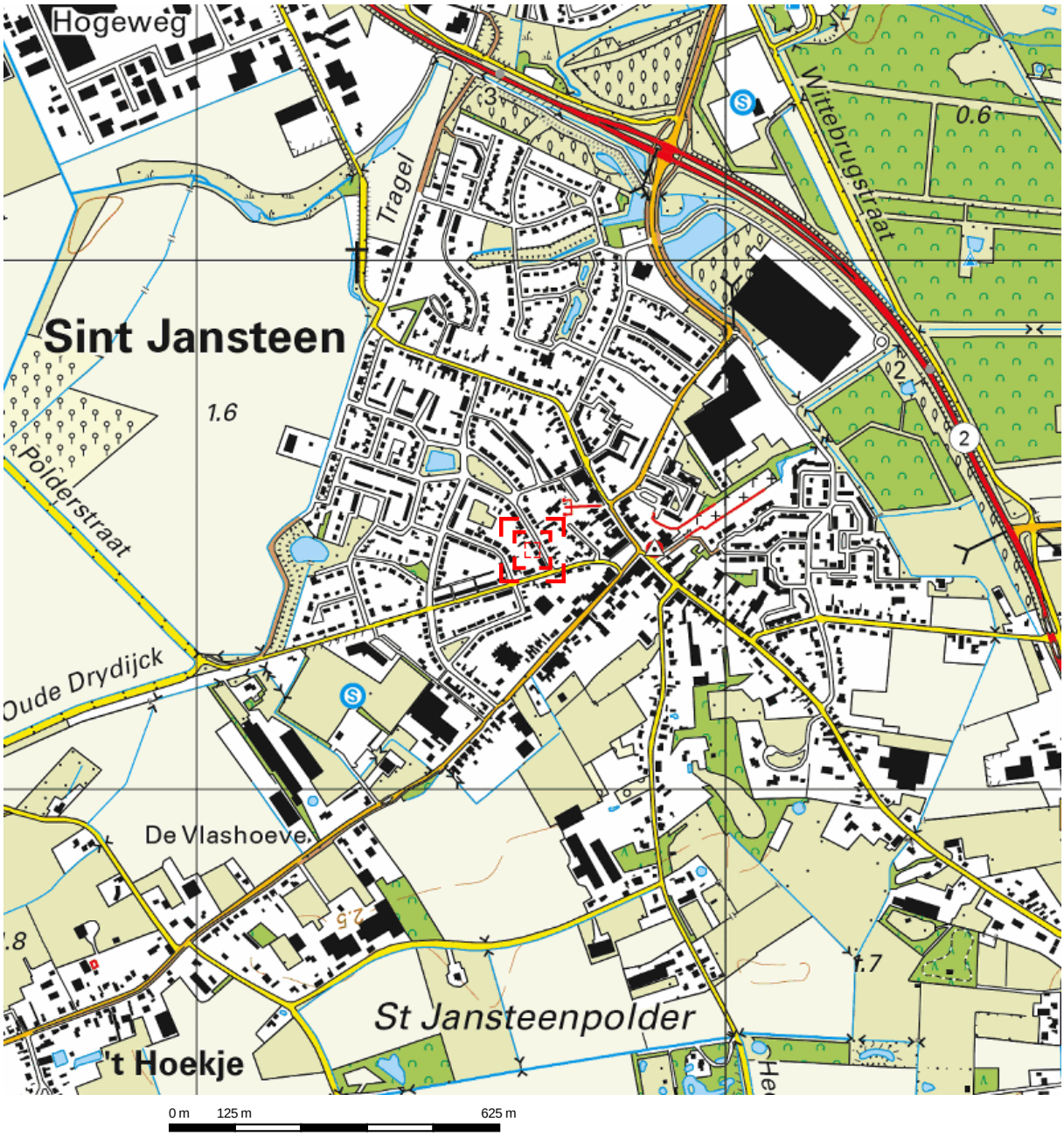
Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	Hulst
Sectie	JS
Perceel	4810

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.

Omgevingskaart

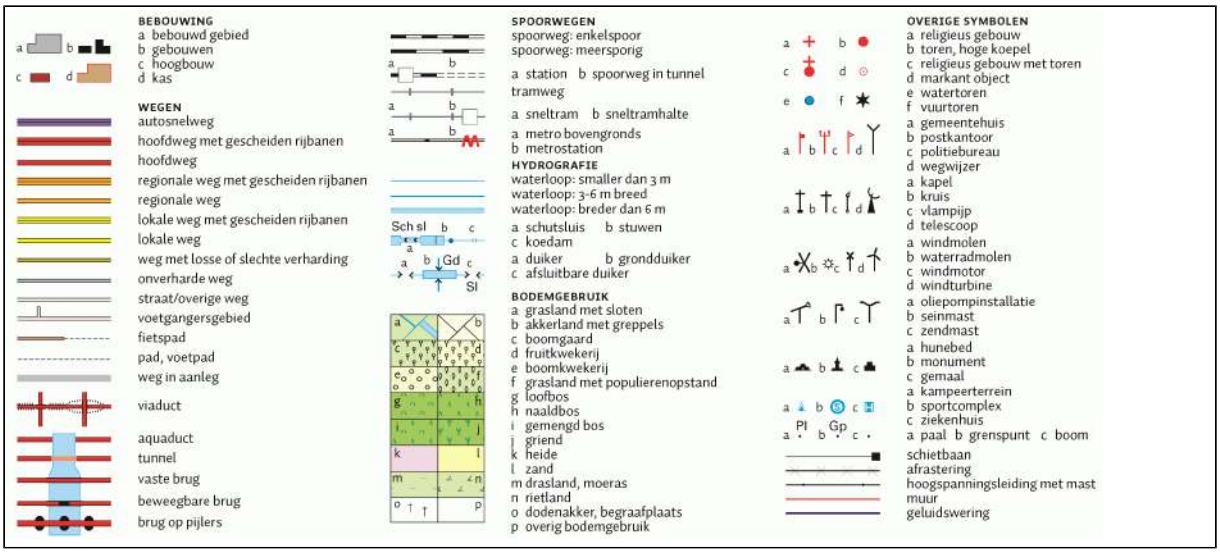
Klantreferentie: 001385



Deze kaart is noordgericht.

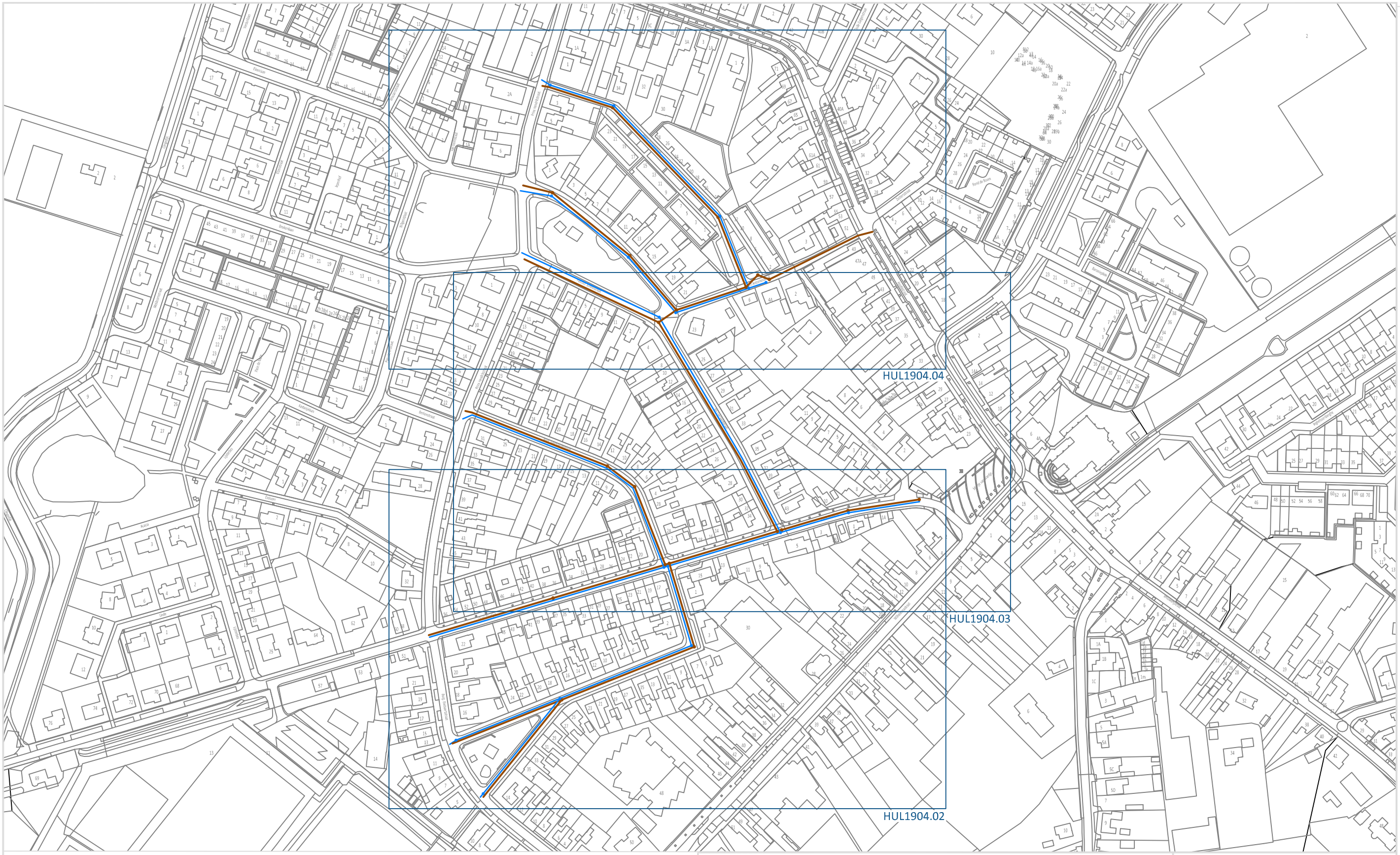
Schaal 1: 12500

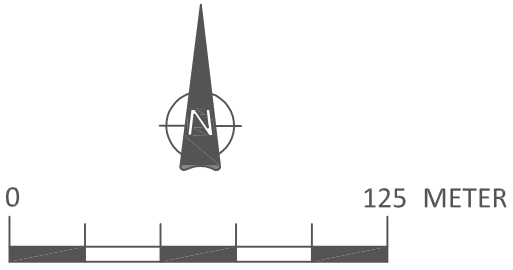
Hier bevindt zich Kadastraal object Hulst JS 4810
Jos Everaardstraat 26, 4564CM Sint Jansteen
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 2

Plattegrond met situering boringen en peilfilter(s)





Opdrachtgever:
Gemeente Hulst

Project:
001385: Oriënterend bodemonderzoek Binnengebied - Sint Jansteen

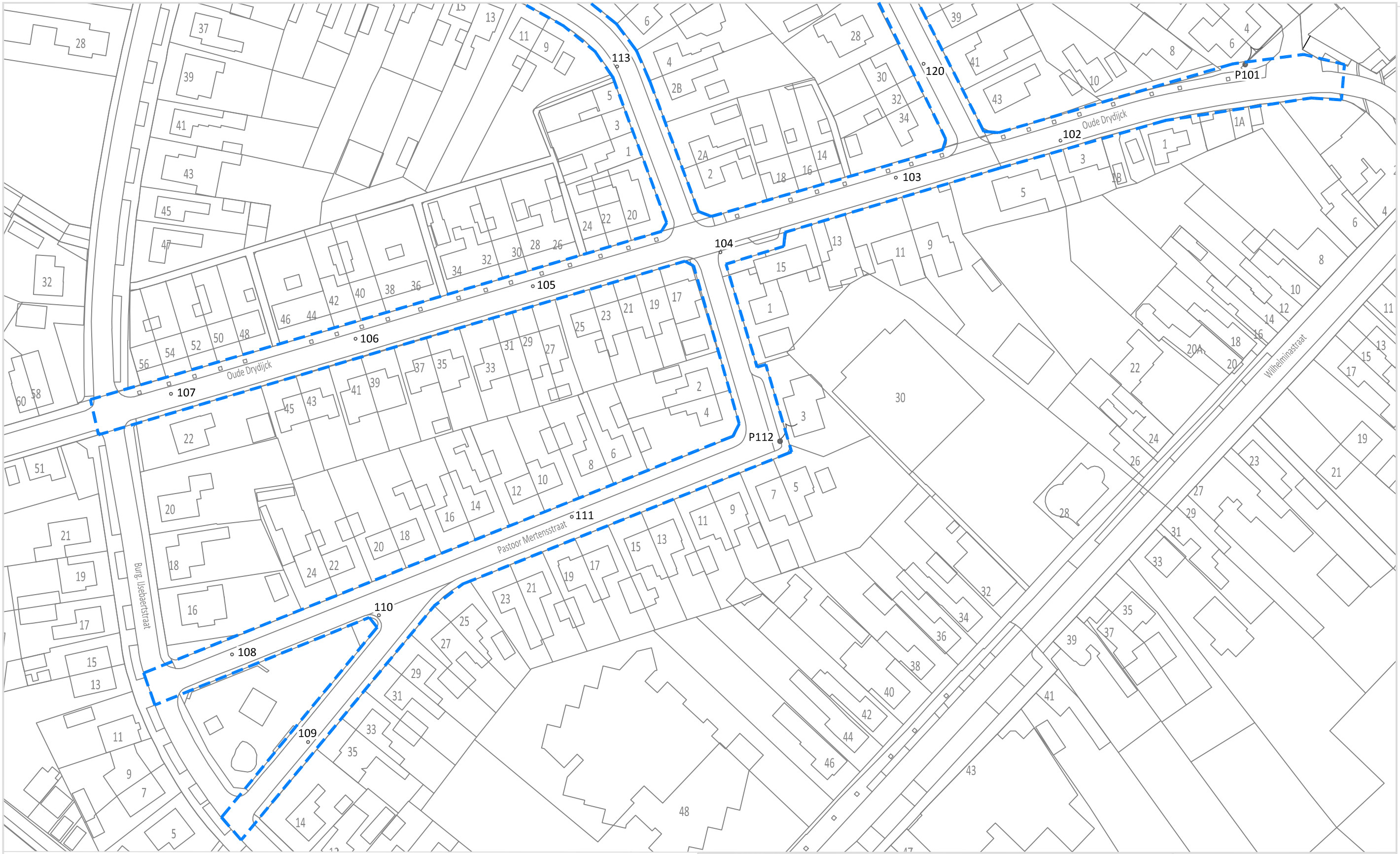
Colsen
water, energy & environment

Colsen b.v.
Kreekzoom 3
4561 GX HULST
Tel.: 0031 114–311548
Fax: 0031 114–316011
Email: info@colsen.nl
Internet: www.colsen.nl

Benaming:
overzichtskaart
deelbladen

Schaal: 1 : 2.500		Groep: BOD	
Tekening nr:	Rev.:	Datum:	Form.:
HUL1904.01	-	28-2-'19	A3

Deze tekening is eigendom van Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, gereproduceerd, aan derden ter inzage gegeven of voor aanmaak ten behoeve van derden worden gebezigd. Alle rechten blijven voorbehouden aan Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek



Legenda

- bovengrond boring
- ondergrond boring
- P... peilbuis
- onderzoekslocatie

N

0 50 METER

Opdrachtgever: Gemeente Hulst

Project: 001385: Oriënterend bodemonderzoek Binnengebied - Sint Jansteen

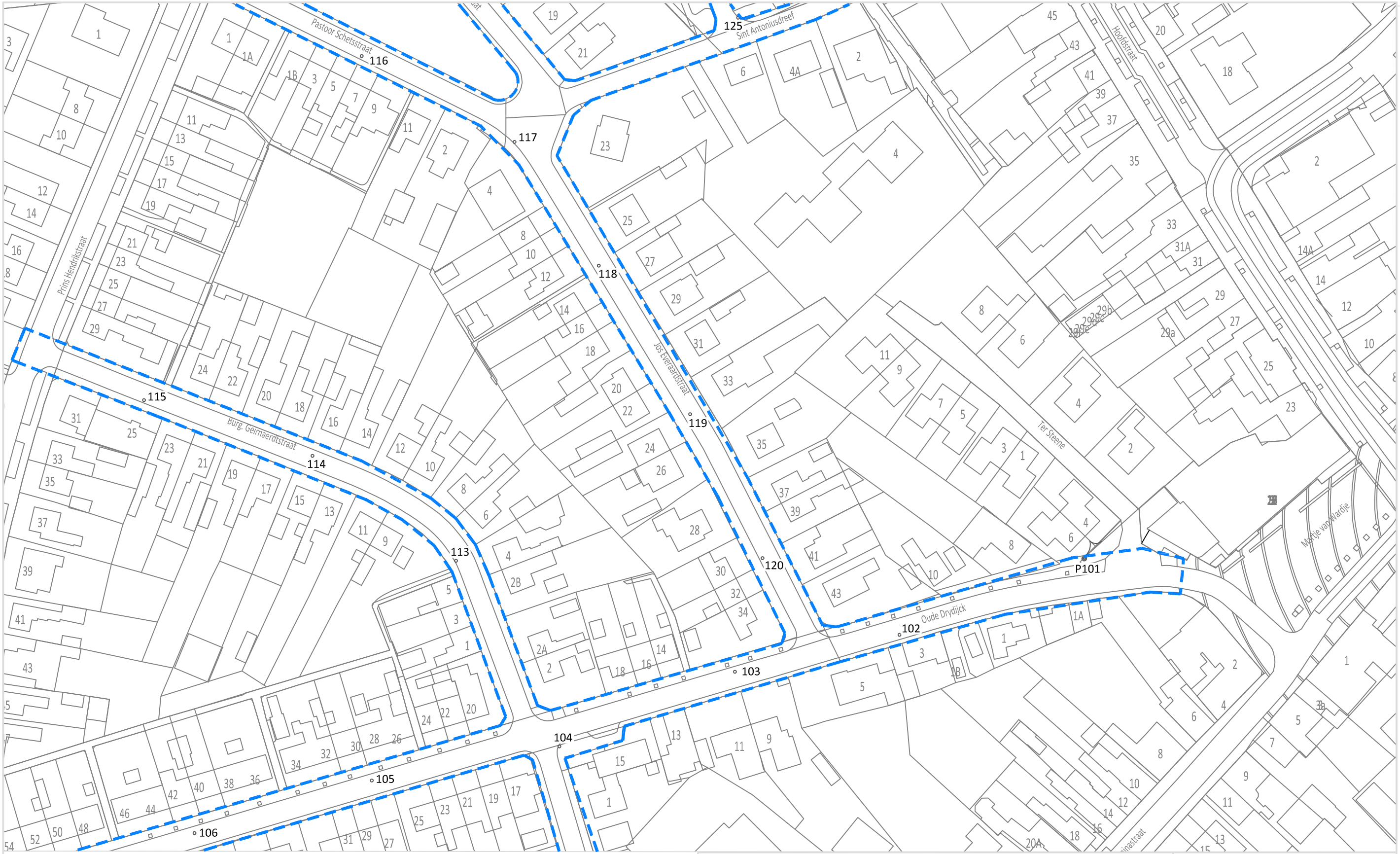
Benaming: locaties grondboringen en peilbuizen

Colsen
water, energy & environment

Colsen b.v.
Kreekzoom 3
4561 GX HULST
Tel.: 0031 114–311548
Fax: 0031 114–316011
Email: info@colsen.nl
Internet: www.colsen.nl

Schaal: 1 : 1.000		Groep: BOD	
Tekening nr:	Rev.:	Datum:	Form.:
HUL1904.02	-	28-2-'19	A3

Deze tekening is eigendom van Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, gereproduceerd, aan derden ter inzage gegeven of voor aanmaak ten behoeve van derden worden gebezigd. Alle rechten blijven voorbehouden aan Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek



Legenda

- bovengrond boring
- ondergrond boring
- P... peilbuis
- onderzoekslocatie

0 50 METER

Opdrachtgever: Gemeente Hulst

Project: 001385: Oriënterend bodemonderzoek Binnengebied - Sint Jansteen

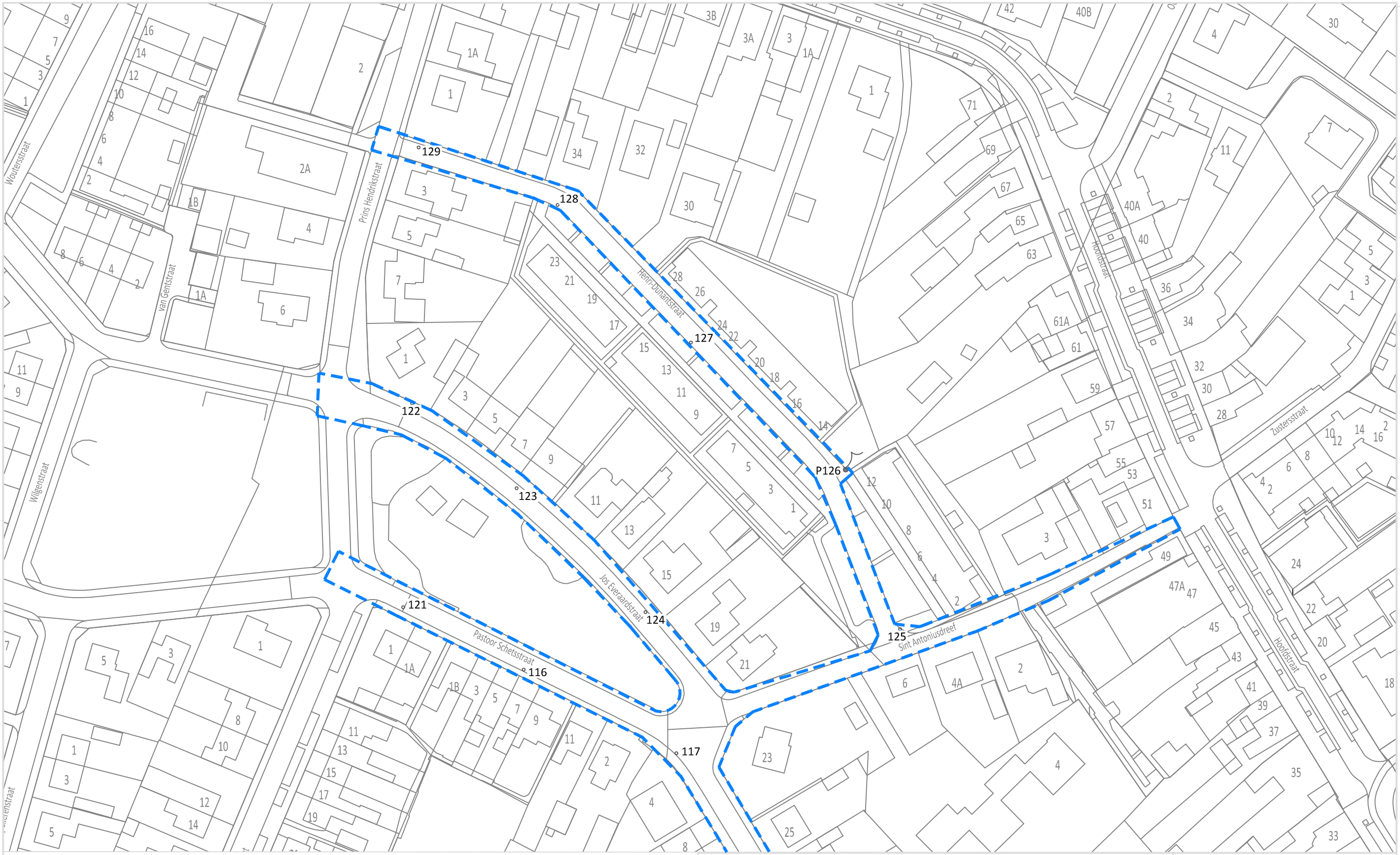
Benaming: locaties grondboringen en peilbuizen

Colsen
water, energy & environment

Colsen b.v.
Kreekzoom 3
4561 GX HULST
Tel.: 0031 114-311548
Fax: 0031 114-316011
Email: info@colsen.nl
Internet: www.colsen.nl

Schaal: 1 : 1.000		Groep: BOD	
Tekening nr:	Rev.:	Datum:	Form.:
HUL1904.03	-	28-2-'19	A3

Deze tekening is eigendom van Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, gereproduceerd, aan derden ter inzage gegeven of voor aanmaak ten behoeve van derden worden gebezigd. Alle rechten blijven voorbehouden aan Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek



Legenda

- bovengrond boring
- ondergrond boring
- P... peilbuis
- onderzoekslocatie

0 50 METER

Opdrachtgever: Gemeente Hulst

Project: 001385: Oriënterend bodemonderzoek Binnengebied - Sint Jansteen

Benaming: locaties grondboringen en peilbuizen

Colsen
water, energy & environment

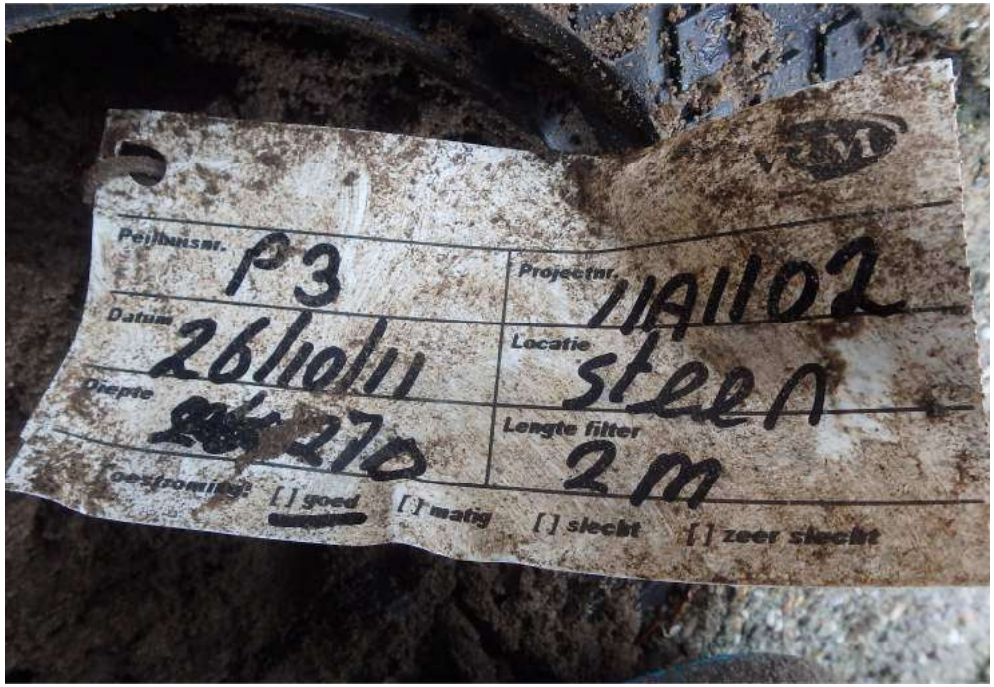
Colsen b.v.
Kreekzoom 3
4561 GX HULST
Tel.: 0031 114–311548
Fax: 0031 114–316011
Email: info@colsen.nl
Internet: www.colsen.nl

Schaal: 1 : 1.000		Groep: BOD	
Tekening nr:	Rev.:	Datum:	Form.:
HUL1904.04	-	28-2-'19	A3

Deze tekening is eigendom van Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek en mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gecopieerd, gereproduceerd, aan derden ter inzage gegeven of voor aanmaak ten behoeve van derden worden gebezigd. Alle rechten blijven voorbehouden aan Colsen b.v., adviesburo voor milieutechniek

BIJLAGE 3

Foto’s onderzoekslocatie


Peilbunsnr.
P3
Projectnr.
Datum
26/10/11
Locatie
steen
Diepte
270
Lengte filter
2 m
[] goed
[] matig
[] slecht
[] zeer slecht

42-GK-BH

Eijkelko
Projectnr.:
Locatie
Lengte filter:
goed
matig
slecht

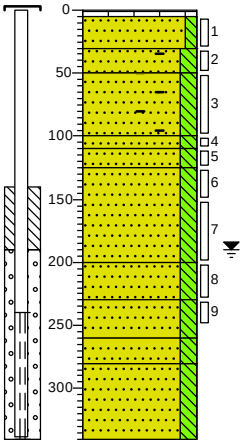
89-RK-HH

BIJLAGE 4

Boorstaten met legenda

Boring: 101-Oude Drydijk

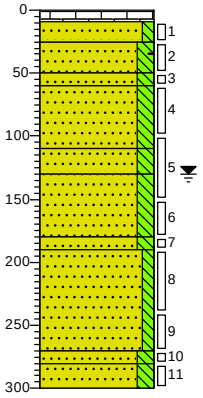
Datum: 8-1-2019
GWS: 190



0	tegel
-5	Edelmanboor
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, matig kolengruishoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
-110	Zand, matig fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
-125	Zand, matig fijn, matig siltig, donker geelbruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingeel, Edelmanboor
-230	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingeel, Zuigerboor
-260	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, licht bruingrijs, Zuigerboor
-280	Zand, matig fijn, matig siltig, uiterst plantenhoudend, donker groenbruin, Zuigerboor
-340	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruincreme, Zuigerboor

Boring: 102-Oude Drydijk

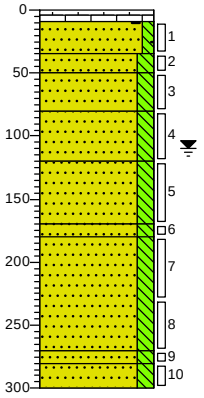
Datum: 8-1-2019
GWS: 130



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-25	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, sporen kolengruis, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-60	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-110	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal geelgrijs, Edelmanboor
-130	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-180	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-190	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, donker grijsbruin, Zuigerboor
-270	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-280	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, donker grijsbruin, Edelmanboor
-300	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 103-Oude Drydijk

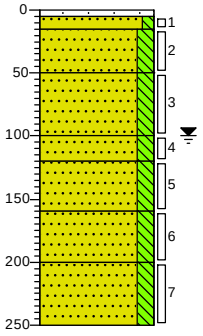
Datum: 8-1-2019
GWS: 110



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-35	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50	Zand, uiterst fijn, matig siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor
-80	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsblauw, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-170	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-180	Zand, matig fijn, matig siltig, uiterst plantenhoudend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-270	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-280	Zand, matig fijn, matig siltig, uiterst plantenhoudend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-300	Zand, matig fijn, matig siltig, Zuigerboor

Boring: 104-Oude Drydijk

Datum: 8-1-2019
GWS: 100



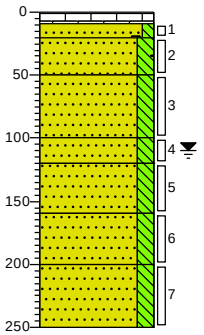
0	tegel
-5	Edelmanboor, Tegel
-15	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-160	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Projectnaam: Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen
Projectcode: 001385

Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

Boring: 105-Oude Drydijk

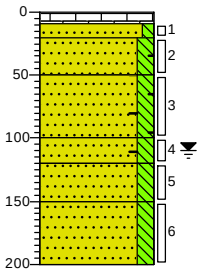
Datum: 8-1-2019
GWS: 110



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-160	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Boring: 106-Oude Drydijk

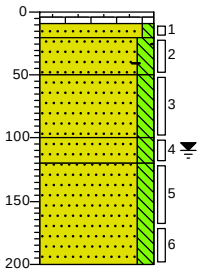
Datum: 8-1-2019
GWS: 110



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-20	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal geelgrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, sporen kiezel, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, brokken klei, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 107-Oude Drydijk

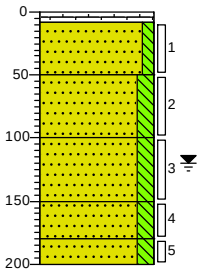
Datum: 8-1-2019
GWS: 110



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-20	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal geelgrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 108-Pastoor Mertensstraat

Datum: 8-1-2019
GWS: 120



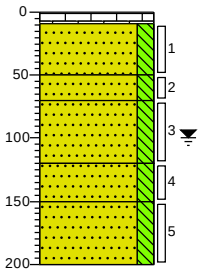
0	klinker
-8	Edelmanboor, Klinker
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal geelgrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-180	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Projectnaam: Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen
Projectcode: 001385

Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

Boring: 109-Pastoor Mertensstraat

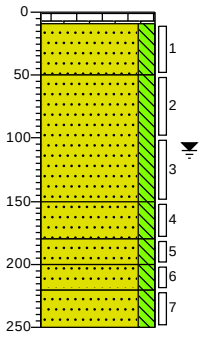
Datum: 8-1-2019
GWS: 100



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geelgrijs, Edelmanboor
-70	Zand, matig fijn, matig siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, licht grijsoranje, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 110-Pastoor Mertensstraat

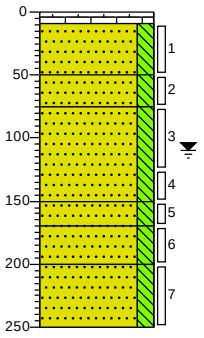
Datum: 9-1-2019
GWS: 110



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-180	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-220	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 111-Pastoor Mertensstraat

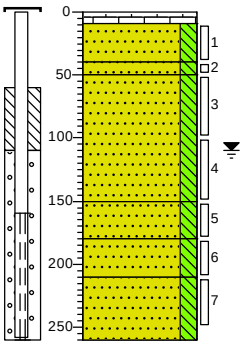
Datum: 9-1-2019
GWS: 110



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-75	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, sporen planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-170	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, resten planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, sporen schelpen, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Boring: 112-Pastoor Mertensstraat

Datum: 9-1-2019
GWS: 110



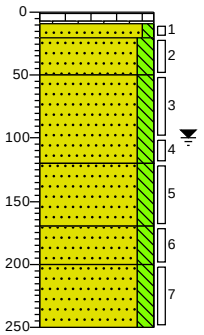
0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-40	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-180	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-210	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-260	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Projectnaam: Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen
Projectcode: 001385

Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

Boring: 113-Burgemeester Geirnaerdstraat

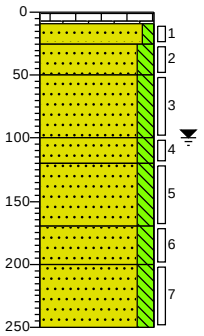
Datum: 9-1-2019
GWS: 100



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-170	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, sporen schelpen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-250	

Boring: 114-Burgemeester Geirnaerdstraat

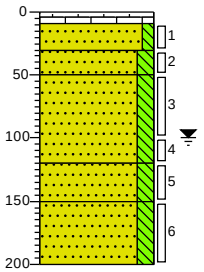
Datum: 9-1-2019
GWS: 100



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-25	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen kolengruis, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-170	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, sporen schelpen, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 115-Burgemeester Geirnaerdstraat

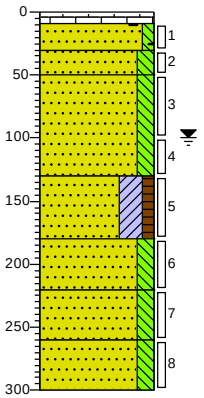
Datum: 9-1-2019
GWS: 100



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200	

Boring: 116-Pastoor Schetsstraat

Datum: 9-1-2019
GWS: 100



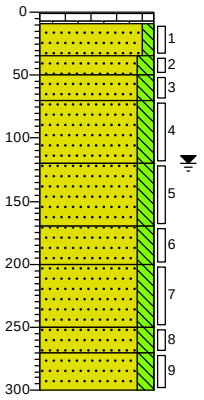
0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-130	Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, resten planten, donker grijsbruin, Edelmanboor
-180	Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, Edelmanboor
-220	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-260	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal bruingroen, Edelmanboor
-300	

Projectnaam: Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen
Projectcode: 001385

Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

Boring: 117-Jos Everaardstraat

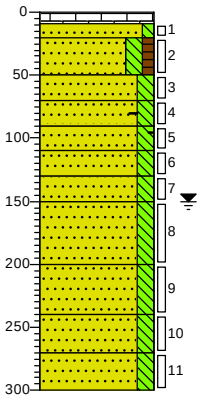
Datum: 9-1-2019
GWS: 120



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-35	Zand, matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-70	Zand, matig fijn, matig siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-170	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-270	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-300	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, sporen schelpen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 118-Jos Everaardstraat

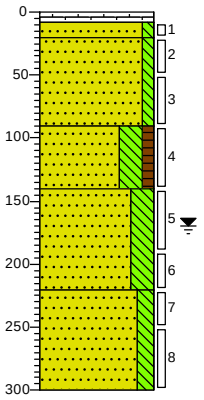
Datum: 9-1-2019
GWS: 150



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
-70	Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-90	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, sporen roest, sporen planten, donker grijsbruin, Edelmanboor
-110	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-130	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, sporen schelpen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-240	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-270	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-300	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Boring: 119-Jos Everaardstraat

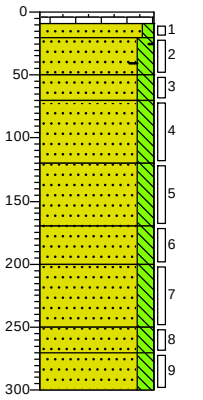
Datum: 9-1-2019
GWS: 170



0	klinker
-8	Edelmanboor, Klinker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-90	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-140	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-220	Zand, matig fijn, sterk siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor
-300	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Boring: 120-Jos Everaardstraat

Datum: 9-1-2019



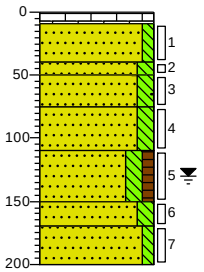
0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-70	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-170	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Zuigerboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-270	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-300	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Projectnaam: Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen
Projectcode: 001385

Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

Boring: 121-Pastoor Schetsstraat

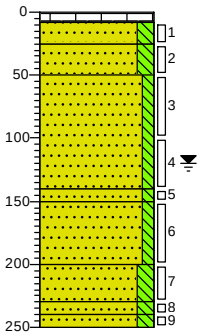
Datum: 9-1-2019
GWS: 130



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen kolengruis, donker grijsbruin, Edelmanboor
-75	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
-110	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-170	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Boring: 122-Jos Everaardstraat

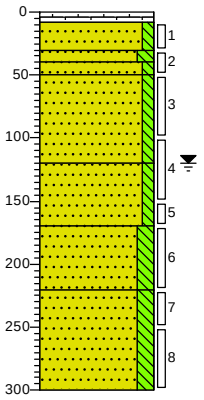
Datum: 9-1-2019
GWS: 120



0	klinker
-8	Edelmanboor, Klinker
-25	Zand, matig fijn, matig siltig, matig puinhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-140	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten planten, licht grijsgeel, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsgeel, Zuigerboor
-230	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal grijsgeel, Zuigerboor
-240	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-250	

Boring: 123-Jos Everaardstraat

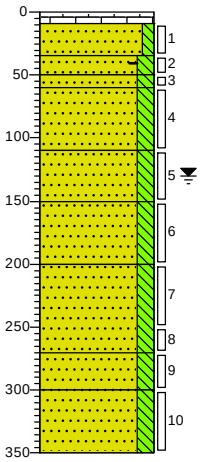
Datum: 10-1-2019
GWS: 120



0	klinker
-8	Edelmanboor, Klinker
-30	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-40	Zand, matig fijn, matig siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsgeel, Edelmanboor
-170	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel, Zuigerboor
-220	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal grijsgeel, Zuigerboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-300	

Boring: 124-Jos Everaardstraat

Datum: 10-1-2019
GWS: 130



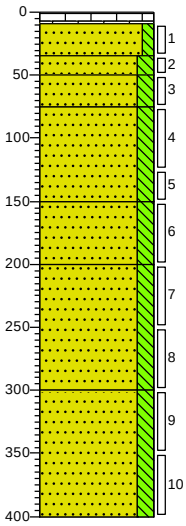
0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-35	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-60	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-110	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-270	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-300	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-350	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Projectnaam: Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen
Projectcode: 001385

Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

Boring: 125-Henri Dunantstraat

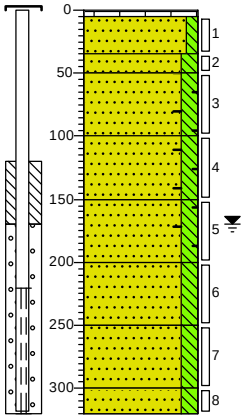
Datum: 10-1-2019



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-35	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50	
-75	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, sporen schelpen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, sporen schelpen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-300	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, sporen schelpen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-400	

Boring: 126-Henri Dunantstraat

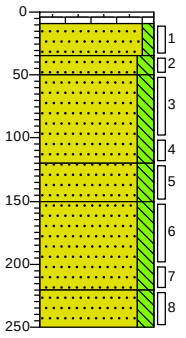
Datum: 10-1-2019
GWS: 170



0	tegel
-5	Edelmanboor, Tegel
-35	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50	
-100	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, sporen schelpen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-300	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-320	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 127-Henri Dunantstraat

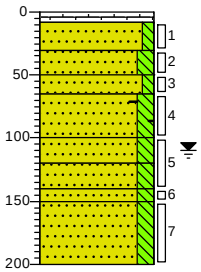
Datum: 10-1-2019



0	klinker
-9	Edelmanboor, Klinker
-35	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geelgrijs, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-220	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, sporen schelpen, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-250	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, neutraal groenbruin, Zuigerboor

Boring: 128-Henri Dunantstraat

Datum: 11-1-2019
GWS: 110



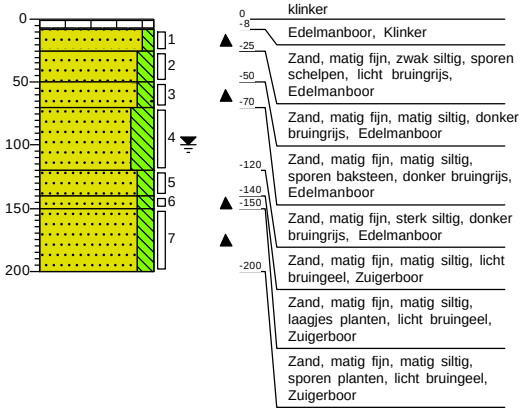
0	klinker
-8	Edelmanboor, Klinker
-30	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen schelpen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-50	
-65	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
-120	
-140	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
-150	
-200	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingeel, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingeel, Zuigerboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes planten, licht bruingeel, Zuigerboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen planten, licht bruingeel, Zuigerboor

Projectnaam: Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen
Projectcode: 001385

Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

Boring: 129-Henri Dunantstraat

Datum: 11-1-2019
GWS: 100



Projectnaam: Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen
Projectcode: 001385

Boormeester: Laurens Gelderland
getekend volgens NEN 5104

Legenda boorstaten (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis

- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

BIJLAGE 5

Analyseresultaten

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe
Kreekzoom 3
4561 GX HULST

Uw projectnaam	: Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen
Uw projectnummer	: 001385
SYNLAB rapportnummer	: 12951264, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: RYUFZ1ZB

Rotterdam, 22-01-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 001385. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M14-bg M14-bg 122 (8-25)
002	Grond (AS3000)	M2-bg M02-bg 101 (30-50)
003	Grond (AS3000)	M3-bg M03-bg 102 (25-50)
004	Grond (AS3000)	M4-og M04-og 101 (50-100)
005	Grond (AS3000)	MM1-bg MM01-bg 103 (9-35) 105 (20-50) 106 (20-50) 107 (20-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.2	88.4	90.7	83.6	90.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	2.9	1.6	6.6	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	1.1	2.7	<1	2.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	39	100	27	180	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.20	0.36	<0.2	0.54	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.4	2.1	<1.5	3.4	<1.5
koper	mg/kgds	S	9.7	20	6.5	28	<5
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.35	<0.05	0.34	<0.05
lood	mg/kgds	S	25	160	53	280	15
molybdeen	mg/kgds	S	0.82	<0.5	<0.5	0.98	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.5	6.8	4.3	11	<3
zink	mg/kgds	S	50	150	24	210	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.09	0.05 [4)]	0.15	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.23	1.9	0.04 [4)]	0.29	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.45	<0.01 [4)]	0.05	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.73	3.3	0.05 [4)]	0.62	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.47	2.1	0.03 [4)]	0.32	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.44	1.8	0.03 [4)]	0.32	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.31	1.1	0.02 [4)]	0.20	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.48	1.6	0.03 [4)]	0.30	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.34	1.1	0.03 [4)]	0.25	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.37	1.3	0.02 [4)]	0.25	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.47 [1)]	14.74 [1)]	0.307 [1)]	2.75 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	2.3 [2)]	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M14-bg M14-bg 122 (8-25)
002	Grond (AS3000)	M2-bg M02-bg 101 (30-50)
003	Grond (AS3000)	M3-bg M03-bg 102 (25-50)
004	Grond (AS3000)	M4-og M04-og 101 (50-100)
005	Grond (AS3000)	MM1-bg MM01-bg 103 (9-35) 105 (20-50) 106 (20-50) 107 (20-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.8 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C12-C22	mg/kgds		7 [3)]	6 [3)]	<5 [3)]	6 [3)]	<5 [3)]
fractie C22-C30	mg/kgds		13 [3)]	6 [3)]	<5 [3)]	9 [3)]	<5 [3)]
fractie C30-C40	mg/kgds		10 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30 [3)]	<20 [3)]	<20 [3)]	<20 [3)]	<20 [3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn.
4	Het resultaat is indicatief i.v.m. laag rendement van de interne standaard.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM10-bg/og MM10-bg/og 114 (50-100) 121 (40-50)
007	Grond (AS3000)	MM11-bg MM11-bg 113 (9-20) 113 (20-50) 114 (9-25) 114 (25-50) 115 (9-30) 115 (30-50) 121 (9-40)
008	Grond (AS3000)	MM12-og MM12-og 113 (50-100) 113 (200-250) 114 (120-170) 114 (200-250) 115 (50-100) 115 (150-200) 116 (130-180) 116 (260-300) 121 (110-150) 121 (170-200)
009	Grond (AS3000)	MM13-bg/og MM13-bg/og 117 (35-50) 118 (90-110) 120 (20-50) 124 (35-50)
010	Grond (AS3000)	MM15-bg MM15-bg 117 (9-35) 118 (9-20) 118 (20-50) 119 (8-20) 119 (20-50) 123 (8-30) 123 (30-50) 124 (9-35)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	86.9	90.5	79.5	87.7	90.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	<0.5	0.8	1.0	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.3	<1	<1	4.7	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	5.6	<5	<5	5.4	<5
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	25	<10	<10	15	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.56	<0.5	<0.5	0.68	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4	<3	3.2	4.4	3.8
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01	0.02 [5)]	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.01 [5)]	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.184 [1)]	0.073 [1)]	0.093 [1)]	0.092 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM10-bg/og MM10-bg/og 114 (50-100) 121 (40-50)
007	Grond (AS3000)	MM11-bg MM11-bg 113 (9-20) 113 (20-50) 114 (9-25) 114 (25-50) 115 (9-30) 115 (30-50) 121 (9-40)
008	Grond (AS3000)	MM12-og MM12-og 113 (50-100) 113 (200-250) 114 (120-170) 114 (200-250) 115 (50-100) 115 (150-200) 116 (130-180) 116 (260-300) 121 (110-150) 121 (170-200)
009	Grond (AS3000)	MM13-bg/og MM13-bg/og 117 (35-50) 118 (90-110) 120 (20-50) 124 (35-50)
010	Grond (AS3000)	MM15-bg MM15-bg 117 (9-35) 118 (9-20) 118 (20-50) 119 (8-20) 119 (20-50) 123 (8-30) 123 (30-50) 124 (9-35)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [3)]	<20 [3)]	<20 [3)]	<20 [3)]	<20 [3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn.
5	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM16-og MM16-og 117 (70-120) 117 (170-200) 118 (150-200) 119 (50-90) 120 (70-120) 120 (170-200) 122 (50-100) 122 (150-200) 123 (100-150) 124 (150-200)
012	Grond (AS3000)	MM17-og MM17-og 117 (200-250) 117 (270-300) 118 (200-240) 118 (240-270) 119 (250-300) 120 (200-250) 122 (200-230) 123 (250-300) 124 (200-250) 124 (300-350)
013	Grond (AS3000)	MM18-bg MM18-bg 125 (35-50) 126 (35-50)
014	Grond (AS3000)	MM19-bg MM19-bg 127 (9-35) 127 (35-50) 128 (8-30) 128 (30-50) 129 (8-25) 129 (25-50)
015	Grond (AS3000)	MM20-og MM20-og 126 (50-100) 126 (100-150) 126 (150-200) 128 (65-100) 129 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	81.9	74.6	87.1	89.3	84.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	1.0	1.2	0.5	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	1.1	3.9	3.1	2.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	6.3	<5	6.2
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	<10	<10	29	25	17
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.3	<3	3.7	3.2	5.1
zink	mg/kgds	S	<20	<20	33	21	25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.05	0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.083 [1)]	0.07 [1)]	0.204 [1)]	0.073 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM16-og MM16-og 117 (70-120) 117 (170-200) 118 (150-200) 119 (50-90) 120 (70-120) 120 (170-200) 122 (50-100) 122 (150-200) 123 (100-150) 124 (150-200)
012	Grond (AS3000)	MM17-og MM17-og 117 (200-250) 117 (270-300) 118 (200-240) 118 (240-270) 119 (250-300) 120 (200-250) 122 (200-230) 123 (250-300) 124 (200-250) 124 (300-350)
013	Grond (AS3000)	MM18-bg MM18-bg 125 (35-50) 126 (35-50)
014	Grond (AS3000)	MM19-bg MM19-bg 127 (9-35) 127 (35-50) 128 (8-30) 128 (30-50) 129 (8-25) 129 (25-50)
015	Grond (AS3000)	MM20-og MM20-og 126 (50-100) 126 (100-150) 126 (150-200) 128 (65-100) 129 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [3)]	<20 [3)]	<20 [3)]	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM21-og MM21-og 125 (75-125) 125 (150-200) 125 (250-300) 125 (350-400) 126 (250-300) 127 (50-100) 127 (150-200) 127 (220-250) 128 (150-200) 129 (150-200)
017	Grond (AS3000)	MM5-og MM05-og 101 (150-200) 102 (150-180) 103 (50-80) 103 (120-170) 104 (50-100) 104 (120-160) 105 (120-160) 105 (160-200) 106 (150-200) 107 (170-200)
018	Grond (AS3000)	MM6-og MM06-og 101 (200-230) 101 (230-250) 102 (190-240) 102 (240-270) 102 (280-300) 103 (230-270) 103 (270-280) 103 (280-300) 104 (200-250) 105 (200-250)
019	Grond (AS3000)	MM7-bg MM07-bg 108 (8-50) 109 (9-50) 110 (9-50) 111 (9-50) 112 (9-40)
020	Grond (AS3000)	MM8-og MM08-og 108 (50-100) 108 (150-180) 109 (70-120) 109 (150-200) 110 (50-100) 110 (220-250) 111 (75-125) 111 (170-200) 112 (50-100) 112 (210-250)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	79.0	80.4	78.2	93.0	80.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.1	1.5	<1	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.2	3.3	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM21-og MM21-og 125 (75-125) 125 (150-200) 125 (250-300) 125 (350-400) 126 (250-300) 127 (50-100) 127 (150-200) 127 (220-250) 128 (150-200) 129 (150-200)
017	Grond (AS3000)	MM5-og MM05-og 101 (150-200) 102 (150-180) 103 (50-80) 103 (120-170) 104 (50-100) 104 (120-160) 105 (120-160) 105 (160-200) 106 (150-200) 107 (170-200)
018	Grond (AS3000)	MM6-og MM06-og 101 (200-230) 101 (230-250) 102 (190-240) 102 (240-270) 102 (280-300) 103 (230-270) 103 (270-280) 103 (280-300) 104 (200-250) 105 (200-250)
019	Grond (AS3000)	MM7-bg MM07-bg 108 (8-50) 109 (9-50) 110 (9-50) 111 (9-50) 112 (9-40)
020	Grond (AS3000)	MM8-og MM08-og 108 (50-100) 108 (150-180) 109 (70-120) 109 (150-200) 110 (50-100) 110 (220-250) 111 (75-125) 111 (170-200) 112 (50-100) 112 (210-250)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]	<5 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20 [3)]	<20 [3)]	<20 [3)]	<20 [3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM9-bg/og MM09-bg/og 116 (9-30) 121 (50-75)

Analyse	Eenheid	Q	021
droge stof	gew.-%	S	88.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.9
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	15
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.8
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM9-bg/og MM09-bg/og 116 (9-30) 121 (50-75)

Analyse	Eenheid	Q	021
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [3)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [3)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7435393	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
002	Y7325933	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
003	Y7327613	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
004	Y7325943	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
005	Y7327735	09-01-2019	08-01-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y7489095	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
005	Y7489097	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
005	Y7489091	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
006	Y7414157	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
006	Y7435422	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
007	Y7414151	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
007	Y7414139	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
007	Y7435404	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
007	Y7414145	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
007	Y7414162	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
007	Y7414102	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
007	Y7414160	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
008	Y7414150	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
008	Y7414443	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
008	Y7414152	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
008	Y7414449	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
008	Y7414156	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
008	Y7414167	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
008	Y7435413	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
008	Y7414408	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
008	Y7414158	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
008	Y7435402	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
009	Y7435430	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
009	Y7414447	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
009	Y7413991	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
009	Y7488700	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
010	Y7413982	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
010	Y7488685	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
010	Y7488702	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
010	Y7413972	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
010	Y7414451	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
010	Y7488707	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
010	Y7413984	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
010	Y7488689	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
011	Y7327737	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
011	Y7414450	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
011	Y7488701	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
011	Y7435400	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
011	Y7413968	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
011	Y7327738	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
011	Y7435415	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
011	Y7413989	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
011	Y7414457	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
011	Y7488703	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
012	Y7488674	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
012	Y7413993	11-01-2019	10-01-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	Y7488698	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
012	Y7435407	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
012	Y7413997	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
012	Y7435411	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
012	Y7413983	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
012	Y7488681	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
012	Y7327730	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
012	Y7414417	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
013	Y7327337	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
013	Y7414863	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
014	Y7435382	11-01-2019	11-01-2019	ALC201
014	Y7327609	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
014	Y7325827	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
014	Y7489089	11-01-2019	11-01-2019	ALC201
014	Y7414945	11-01-2019	11-01-2019	ALC201
014	Y7414365	11-01-2019	11-01-2019	ALC201
015	Y7414953	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
015	Y7325934	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
015	Y7414952	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
015	Y7413999	11-01-2019	11-01-2019	ALC201
015	Y7414943	11-01-2019	11-01-2019	ALC201
016	Y7327731	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
016	Y7414940	11-01-2019	11-01-2019	ALC201
016	Y7414144	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
016	Y7414942	11-01-2019	11-01-2019	ALC201
016	Y7489160	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
016	Y7327339	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
016	Y7414949	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
016	Y7488696	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
016	Y7414960	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
016	Y7327350	11-01-2019	10-01-2019	ALC201
017	Y7325929	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
017	Y7327608	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
017	Y7489096	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
017	Y7325922	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
017	Y7327611	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
017	Y7489100	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
017	Y7489092	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
017	Y7325941	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
017	Y7325937	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
017	Y7489108	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
018	Y7325923	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
018	Y7489098	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
018	Y7325712	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
018	Y7327604	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
018	Y7327601	09-01-2019	08-01-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	Y7325936	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
018	Y7327614	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
018	Y7327612	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
018	Y7325711	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
018	Y7327739	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
019	Y7327355	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
019	Y7488799	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
019	Y7488030	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
019	Y7488029	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
019	Y7488050	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
020	Y7488043	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
020	Y7488046	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
020	Y7327346	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
020	Y7489156	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
020	Y7414117	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
020	Y7488035	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
020	Y7488036	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
020	Y7488960	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
020	Y7327265	09-01-2019	08-01-2019	ALC201
020	Y7488039	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
021	Y7435428	10-01-2019	09-01-2019	ALC201
021	Y7414442	10-01-2019	09-01-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe

Analyserapport

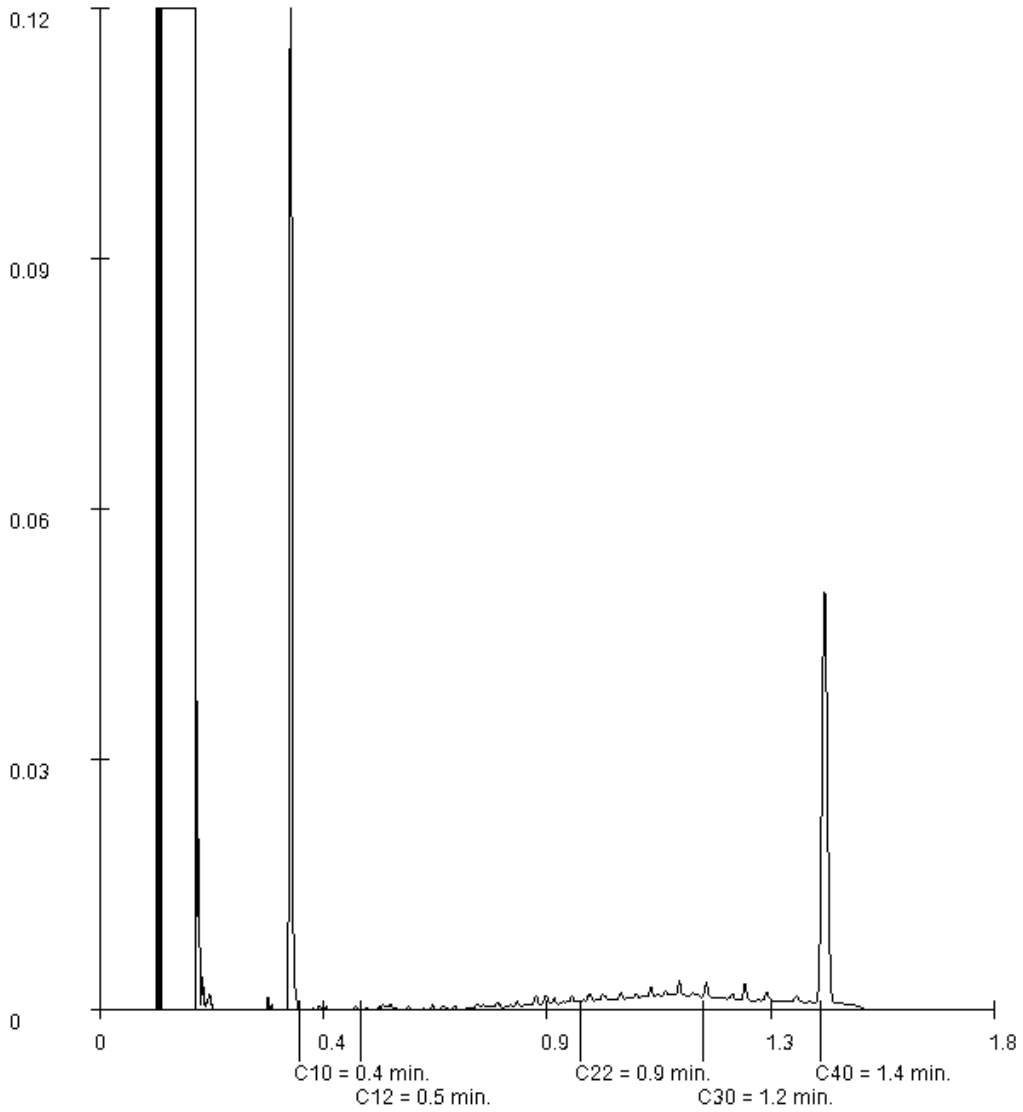
Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	M14-bgM14-bg 122 (8-25)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe

Analyserapport

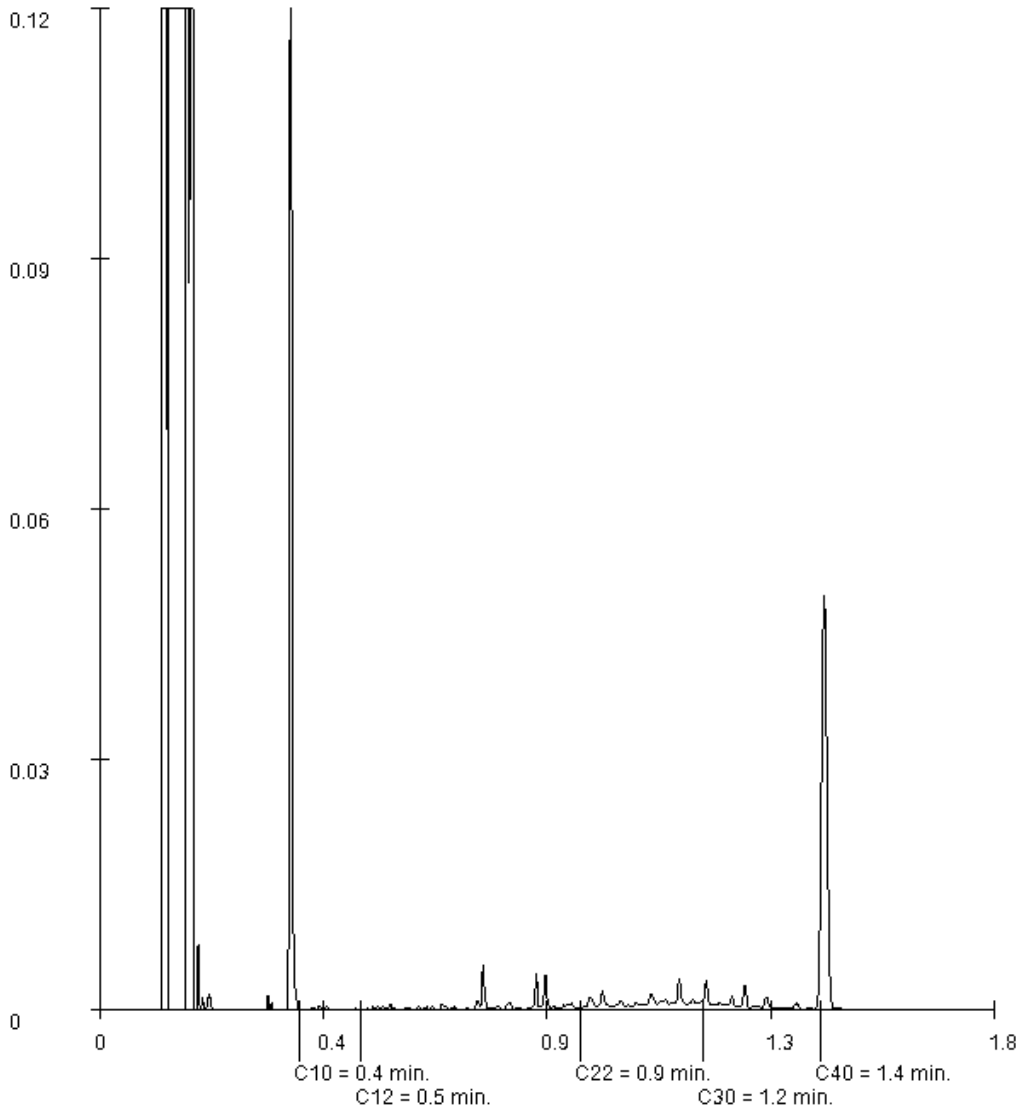
Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	M2-bgM02-bg 101 (30-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe

Analyserapport

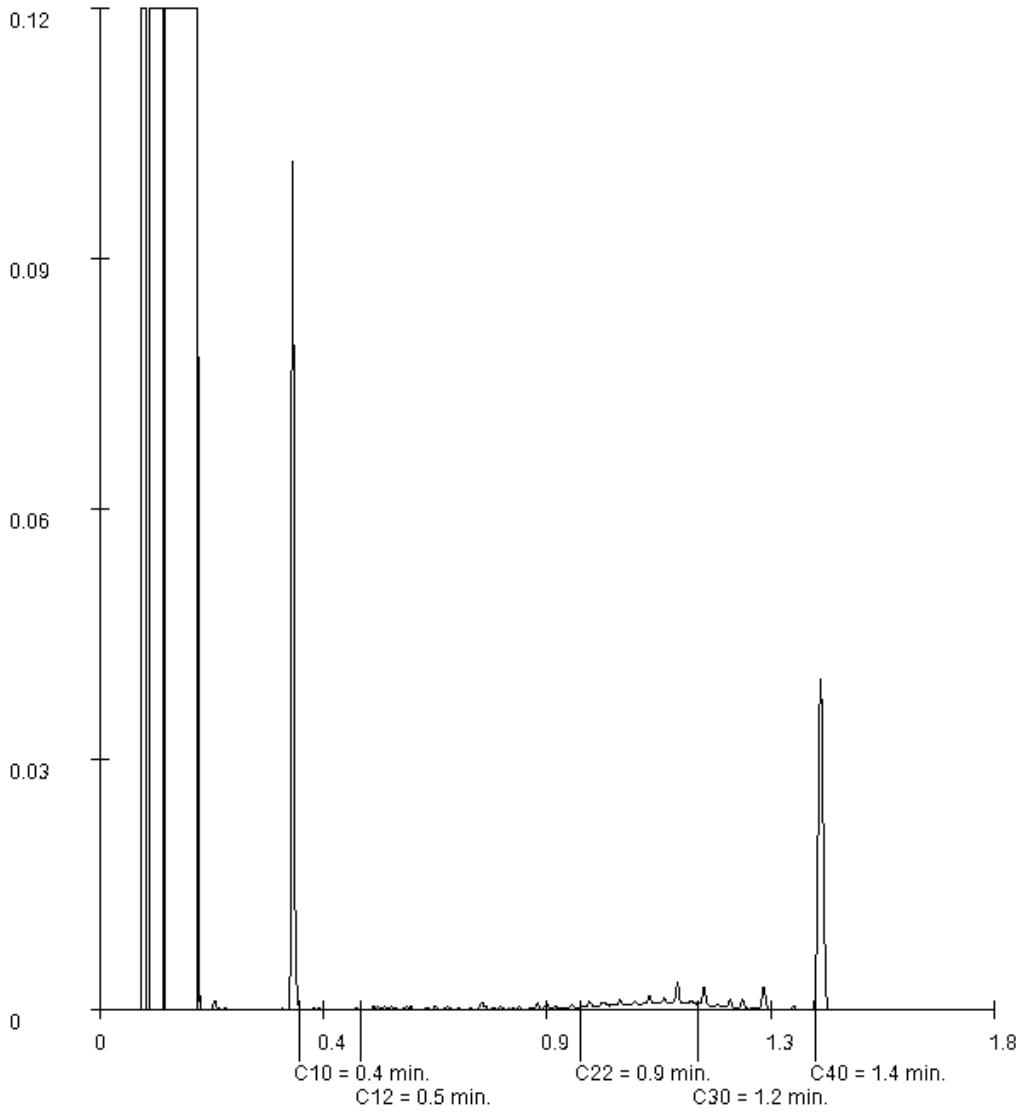
Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	15-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	15-01-2019
Rapportnummer	12951264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	M4-ogM04-og 101 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe
Kreekzoom 3
4561 GX HULST

Uw projectnaam	: Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen
Uw projectnummer	: 001385
SYNLAB rapportnummer	: 12959663, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: YQNZLT3G

Rotterdam, 30-01-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 001385. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	25-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	25-01-2019
Rapportnummer	12959663 - 1	Rapportagedatum	30-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M22-bg M22-bg 104 (15-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	87.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.6
zink	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	25-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	25-01-2019
Rapportnummer	12959663 - 1	Rapportagedatum	30-01-2019

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	25-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	25-01-2019
Rapportnummer	12959663 - 1	Rapportagedatum	30-01-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7325940	09-01-2019	08-01-2019	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe
Kreekzoom 3
4561 GX HULST

Uw projectnaam	: Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen
Uw projectnummer	: 001385
SYNLAB rapportnummer	: 12953264, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 6FKPH91F

Rotterdam, 22-01-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 001385. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	17-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	17-01-2019
Rapportnummer	12953264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	GW101 101 (240-340)
002	Grondwater (AS3000)	GW112 112 (160-260)
003	Grondwater (AS3000)	GW126 126 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
METALEN					
barium	µg/l	S	<15	34	28
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	2.0	<2	<2
koper	µg/l	S	3.9	2.2	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.5	<2.0	4.4
molybdeen	µg/l	S	7.7	<2	4.8
nikkel	µg/l	S	7.3	<3	6.4
zink	µg/l	S	20	15	<10
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	17-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	17-01-2019
Rapportnummer	12953264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	GW101 101 (240-340)
002	Grondwater (AS3000)	GW112 112 (160-260)
003	Grondwater (AS3000)	GW126 126 (220-320)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	17-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	17-01-2019
Rapportnummer	12953264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	17-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	17-01-2019
Rapportnummer	12953264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6573274	17-01-2019	17-01-2019	ALC236
001	B1791943	17-01-2019	17-01-2019	ALC204
002	G6573280	17-01-2019	17-01-2019	ALC236
002	B1791945	17-01-2019	17-01-2019	ALC204

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Colsen b.v.
Leoniek Strobbe

Analyserapport

Projectnaam	Bodemonderzoek Binnengebied Sint Jansteen	Orderdatum	17-01-2019
Projectnummer	001385	Startdatum	17-01-2019
Rapportnummer	12953264 - 1	Rapportagedatum	22-01-2019

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B1791944	17-01-2019	17-01-2019	ALC204
003	G6573268	17-01-2019	17-01-2019	ALC236

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BIJLAGE 6

Toetsingsresultaten

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1-bg			M2-bg			M3-bg		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen roest, sporen kiezel			matig baksteenhoudend			sporen baksteen, sporen kolengruis		
Certificaatcode		12951264			12951264			12951264		
Boring(en)		103, 105, 106, 107			101			102		
Traject (m -mv)		0,09 - 0,50			0,30 - 0,50			0,25 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			2,9			1,6		
Lutum	% ds	2,7			1,1			2,7		
Datum van toetsing		24-1-2019			24-1-2019			24-1-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<17	-0		<25	0,01
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<2		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	-0,07	2,1	7,4	-0,04	<1,5	<3,4	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	6,8	19,8	-0,23	4,3	11,9	-0,36
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	*20*	*40*	*0*	6,5	13,1	-0,18
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	*150*	*348*	*0,36*	24	55	-0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,36	0,60	0	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)		100	388 (6)		27	96 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	*0,35*	*0,50*	*0,01*	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	15	23	-0,06	*160*	*248*	*0,41*	*53*	*82*	*0,07*
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	90,2	90,0 (6)		88,4	88,0 (6)		90,7	91,0 (6)	
Lutum	%	2,7			1,1			2,7		
Organische stof (humus)	%	0,7			2,9			1,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	12 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		6	21 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		6	21 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	12 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<48	-0,03	<20	<70	-0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,09	0,09		0,05	0,05	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,45	0,45		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		1,9	1,9		0,04	0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		3,3	3,3		0,05	0,05	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		1,8	1,8		0,03	0,03	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		2,1	2,1		0,03	0,03	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		1,6	1,6		0,03	0,03	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		1,1	1,1		0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		1,3	1,3		0,02	0,02	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		1,1	1,1		0,03	0,03	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,070	-0,04		*15*	*0,35*		0,31	-0,03

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M4-og			MM5-og			MM6-og		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, matig kolengruishoudend			sporen planten, laagjes planten			sporen planten, uiterst plantenhoudend, resten planten		
Certificaatcode		12951264			12951264			12951264		
Boring(en)		101			101, 102, 103, 103, 104, 104, 105, 105, 106, 107			101, 101, 102, 102, 102, 103, 103, 103, 104, 105		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,50 - 2,00			1,90 - 3,00		
Humus	% ds	6,6			0,50			0,50		
Lutum	% ds	1,0			2,1			1,5		
Datum van toetsing		24-1-2019			24-1-2019			24-1-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	µg/kg ds		<7,4	-0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	3,4	12,0	-0,02	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	11	32	-0,05	3,3	9,5	-0,39	<3	<6	-0,45
Koper	mg/kg ds	*28*	*50*	*0,07*	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	*210*	*446*	*0,53*	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	0,98	0,98	-0	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	*0,54*	*0,77*	*0,01*	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	180	698 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	*0,34*	*0,47*	*0,01*	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	*280*	*406*	*0,74*	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	83,6	84,0 (6)		80,4	80,0 (6)		78,2	78,0 (6)	
Lutum	%	<1			2,1			1,5		
Organische stof (humus)	%	6,6			<0,5			<0,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	6	9 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	9	14 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<21	-0,04	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,29		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,62	0,62		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,30	0,30		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,20	0,20		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,8*	*0,03*		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM7-bg			MM8-og			MM9-bg/og		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen					laagjes planten, resten planten, sporen roest, sporen schelpen, sporen planten			sporen baksteen		
Certificaatcode		12951264			12951264			12951264		
Boring(en)		108, 109, 110, 111, 112			108, 108, 109, 109, 110, 110, 111, 111, 112, 112			116, 121		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,50 - 2,50			0,09 - 0,75		
Humus	% ds	0,50			0,60			0,60		
Lutum	% ds	1,0			1,0			3,9		
Datum van toetsing		24-1-2019			24-1-2019			24-1-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,1	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	-0,45	<3	<6	-0,45	3,8	9,6	-0,39
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	<20	<30	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<44 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	15	23	-0,06
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	93,0	93,0 (6)		80,5	81,0 (6)		88,7	89,0 (6)	
Lutum	%	<1			<1			3,9		
Organische stof (humus)	%	<0,5			0,6			0,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM10-bg/og			MM11-bg			MM12-og		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen kolengruis, sporen roest			sporen roest			laagjes planten, sporen schelpen, sporen planten, resten planten		
Certificaatcode		12951264			12951264			12951264		
Boring(en)		114, 121			113, 113, 114, 114, 115, 115, 121			113, 113, 114, 114, 115, 115, 116, 116, 121, 121		
Traject (m -mv)		0,40 - 1,00			0,09 - 0,50			0,50 - 3,00		
Humus	% ds	0,90			0,50			0,80		
Lutum	% ds	5,3			1,0			1,0		
Datum van toetsing		24-1-2019			24-1-2019			24-1-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,7	-0,07	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	4,4	10,1	-0,38	<3	<6	-0,45	3,2	9,3	-0,4
Koper	mg/kg ds	5,6	10,4	-0,2	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<28	-0,19	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	0,56	0,56	-0	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<38 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	25	37	-0,03	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	86,9	87,0 (6)		90,5	91,0 (6)		79,5	80,0 (6)	
Lutum	%	5,3			<1			<1		
Organische stof (humus)	%	0,9			<0,5			0,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03		0,01	0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,18	-0,03		0,073	-0,04		0,093	-0,04

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM13-bg/og			M14-bg			MM15-bg		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest, sporen baksteen			matig puinhoudend					
Certificaatcode		12951264			12951264			12951264		
Boring(en)		117, 118, 120, 124			122			117, 118, 118, 119, 119, 123, 123, 124		
Traject (m -mv)		0,20 - 1,10			0,08 - 0,25			0,08 - 0,50		
Humus	% ds	1,0			1,7			0,60		
Lutum	% ds	4,7			1,0			1,0		
Datum van toetsing		24-1-2019			24-1-2019			24-1-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		*39*	*0,02*		<25	0,01
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		2,3	11,5		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		1,1	5,5		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		1,1	5,5		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		1,2	6,0		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,8	-0,07	2,4	8,4	-0,04	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	4,4	10,5	-0,38	7,5	21,9	-0,2	3,8	11,1	-0,37
Koper	mg/kg ds	5,4	10,2	-0,2	9,7	20,1	-0,13	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	50	119	-0,04	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	0,68	0,68	-0	0,82	0,82	-0	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,20	0,34	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<41 (6)		39	151 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,07	0,10	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	15	22	-0,06	25	39	-0,02	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	87,7	88,0 (6)		87,2	87,0 (6)		90,2	90,0 (6)	
Lutum	%	4,7			<1			<1		
Organische stof (humus)	%	1,0			1,7			0,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		7	35 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		13	65 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		10	50 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	30	150	-0,01	<20	<70	-0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,08	0,08		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,23	0,23		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02		0,73	0,73		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,44	0,44		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,47	0,47		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,48	0,48		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,31	0,31		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,37	0,37		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01		0,34	0,34		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,092	-0,04		*3,5*	*0,05*		<0,070	-0,04

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM16-og			MM17-og			MM18-bg		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		resten planten, laagjes planten, sporen schelpen, sporen roest			sporen planten, sporen schelpen, laagjes planten			sporen roest, sporen baksteen		
Certificaatcode		12951264			12951264			12951264		
Boring(en)		117, 117, 118, 119, 120, 120, 122, 122, 123, 124			117, 117, 118, 118, 119, 120, 122, 123, 124, 124			125, 126		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			2,00 - 3,50			0,35 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			1,0			1,2		
Lutum	% ds	1,0			1,1			3,9		
Datum van toetsing		24-1-2019			24-1-2019			24-1-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06	<1,5	<3,1	-0,07
Nikkel	mg/kg ds	3,3	9,6	-0,39	<3	<6	-0,45	3,7	9,3	-0,4
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	6,3	12,2	-0,19
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<33	-0,18	33	71	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<44 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,07	0,10	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	29	44	-0,01
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	81,9	82,0 (6)		74,6	75,0 (6)		87,1	87,0 (6)	
Lutum	%	<1			1,1			3,9		
Organische stof (humus)	%	0,7			1,0			1,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,05	0,05	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,083	-0,04		<0,070	-0,04		0,20	-0,03

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM19-bg			MM20-og			MM21-og		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen schelpen			sporen baksteen, sporen schelpen			resten planten, sporen schelpen, laagjes planten, sporen planten, sporen roest		
Certificaatcode		12951264			12951264			12951264		
Boring(en)		127, 127, 128, 128, 129, 129			126, 126, 126, 128, 129			125, 125, 125, 125, 126, 127, 127, 127, 128, 129		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,50 - 2,00			0,50 - 4,00		
Humus	% ds	0,50			1,3			0,50		
Lutum	% ds	3,1			2,9			1,0		
Datum van toetsing		24-1-2019			24-1-2019			24-1-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<25	0,01
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<4	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,3	-0,07	1,5	4,8	-0,06	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	3,2	8,5	-0,41	5,1	13,8	-0,33	3,2	9,3	-0,4
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	6,2	12,4	-0,18	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	21	47	-0,16	25	57	-0,14	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<48 (6)		<20	<49 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,06	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	25	39	-0,02	17	26	-0,05	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Aard artefacten	-	0			0			0		
Droge stof	% w/w	89,3	89,0 (6)		84,0	84,0 (6)		79,0	79,0 (6)	
Lutum	%	3,1			2,9			<1		
Organische stof (humus)	%	0,5			1,3			<0,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,073	-0,04		<0,070	-0,04		<0,070	-0,04

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M22-bg		
Grondsoort		Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest		
Certificaatcode		12959663		
Boring(en)		104		
Traject (m -mv)		0,15 - 0,50		
Humus	% ds	0,50		
Lutum	% ds	1,0		
Datum van toetsing		1-2-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	-0,06
Nikkel	mg/kg ds	3,6	10,5	-0,38
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
OVERIG				
Artefacten	g	<1		
Aard artefacten	-	0		
Droge stof	% w/w	87,2	87,0 (6)	
Lutum	%	<1		
Organische stof (humus)	%	<0,5		

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
<=T	: Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 9: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		GW101			GW112			GW126		
Datum		17-1-2019			17-1-2019			17-1-2019		
Filterdiepte (m -mv)		2,40 - 3,40			1,60 - 2,60			2,20 - 3,20		
Datum van toetsing		24-1-2019			24-1-2019			24-1-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02
METALEN										
Kobalt	µg/l	2,0	2,0	-0,23	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Nikkel	µg/l	7,3	7,3	-0,13	<3	<2	-0,22	6,4	6,4	-0,14
Koper	µg/l	3,9	3,9	-0,19	2,2	2,2	-0,21	<2,0	<1,4	-0,23
Zink	µg/l	20	20	-0,06	15	15	-0,07	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	*7,7*	*7,7*	*0,01*	<2	<1	-0,01	4,8	4,8	-0
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	<15	<11	-0,07	34	34	-0,03	28	28	-0,04
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	2,5	2,5	-0,21	<2,0	<1,4	-0,23	4,4	4,4	-0,18
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18[6]		<25	18[6]		<25	18[6]	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]			<0,00020[11]	

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>T	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 11: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
METALEN					
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Koper	µg/l	15	1,3		75
Zink	µg/l	65	24		800
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM1-bg		M2-bg		M3-bg	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, sporen roest, sporen kiezel		matig baksteenhoudend		sporen baksteen, sporen kolengruis	
Humus (% ds)		0,70		2,90		1,60	
Lutum (% ds)		2,70		1,10		2,70	
Datum van toetsing		24-1-2019		24-1-2019		24-1-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25,0		<17,00		<25,0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<2	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,4	2,1	7,4	<1,5	<3,4
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	6,8	19,8	4,3	11,9
Koper	mg/kg ds	<5	<7	*20*	*40*	6,5	13,1
Zink	mg/kg ds	<20	<32	*150*	*348*	24	55
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,36	0,60	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)	100	388 (6)	27	96 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	*0,35*	*0,50*	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	15	23	*160*	*248*	*53*	*82*
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	90,2	90,0 (6)	88,4	88,0 (6)	90,7	91,0 (6)
Lutum	%	2,7		1,1		2,7	
Organische stof (humus)	%	0,7		2,9		1,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	12 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	6	21 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	6	21 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	12 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	<20	<48	<20	<70
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,09	0,09	0,05	0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,45	0,45	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	1,9	1,9	0,04	0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	3,3	3,3	0,05	0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	1,8	1,8	0,03	0,03
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	2,1	2,1	0,03	0,03
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	1,6	1,6	0,03	0,03
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	1,1	1,1	0,02	0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	1,3	1,3	0,02	0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	1,1	1,1	0,03	0,03
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,070		*15,00*		0,31

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M4-og		MM5-og		MM6-og	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, matig kolengruishoudend		sporen planten, laagjes planten		sporen planten, uiterst plantenhoudend, resten planten	
Humus (% ds)		6,60		0,50		0,50	
Lutum (% ds)		1,00		2,10		1,50	
Datum van toetsing		24-1-2019		24-1-2019		24-1-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	µg/kg ds		<7,40		<25,0		<25,0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<1	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	3,4	12,0	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	11	32	3,3	9,5	<3	<6
Koper	mg/kg ds	*28*	*50*	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	*210*	*446*	<20	<33	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	0,98	0,98	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	*0,54*	*0,77*	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	180	698 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	*0,34*	*0,47*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	*280*	*406*	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	83,6	84,0 (6)	80,4	80,0 (6)	78,2	78,0 (6)
Lutum	%	<1		2,1		1,5	
Organische stof (humus)	%	6,6		<0,5		<0,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	5 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	6	9 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	9	14 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	5 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<21	<20	<70	<20	<70
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,15	0,15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,29	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,62	0,62	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,32	0,32	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,30	0,30	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,20	0,20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,25	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*2,80*		<0,070		<0,070

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM7-bg		MM8-og		MM9-bg/og	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				laagjes planten, resten planten, sporen roest, sporen schelpen, sporen planten		sporen baksteen	
Humus (% ds)		0,50		0,60		0,60	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		3,90	
Datum van toetsing		24-1-2019		24-1-2019		24-1-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<25,0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,1
Nikkel	mg/kg ds	<3	<6	<3	<6	3,8	9,6
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	<20	<30
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<44 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	15	23
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	93,0	93,0 (6)	80,5	81,0 (6)	88,7	89,0 (6)
Lutum	%	<1		<1		3,9	
Organische stof (humus)	%	<0,5		0,6		0,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<70
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,070		<0,070		<0,070

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM10-bg/og		MM11-bg		MM12-og	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen kolengruis, sporen roest		sporen roest		laagjes planten, sporen schelpen, sporen planten, resten planten	
Humus (% ds)		0,90		0,50		0,80	
Lutum (% ds)		5,30		1,00		1,00	
Datum van toetsing		24-1-2019		24-1-2019		24-1-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<25,0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	4,4	10,1	<3	<6	3,2	9,3
Koper	mg/kg ds	5,6	10,4	<5	<7	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<28	<20	<33	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	0,56	0,56	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<38 (6)	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	25	37	<10	<11	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	86,9	87,0 (6)	90,5	91,0 (6)	79,5	80,0 (6)
Lutum	%	5,3		<1		<1	
Organische stof (humus)	%	0,9		<0,5		0,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<70
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,03	0,01	0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,18		0,073		0,093

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM13-bg/og		M14-bg		MM15-bg	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest, sporen baksteen		matig puinhoudend			
Humus (% ds)		1,00		1,70		0,60	
Lutum (% ds)		4,70		1,00		1,00	
Datum van toetsing		24-1-2019		24-1-2019		24-1-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25,0		*39,0*		<25,0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	2,3	11,5	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	1,1	5,5	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	1,1	5,5	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	1,2	6,0	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<2,8	2,4	8,4	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	4,4	10,5	7,5	21,9	3,8	11,1
Koper	mg/kg ds	5,4	10,2	9,7	20,1	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<29	50	119	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	0,68	0,68	0,82	0,82	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,20	0,34	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<41 (6)	39	151 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,07	0,10	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	15	22	25	39	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	87,7	88,0 (6)	87,2	87,0 (6)	90,2	90,0 (6)
Lutum	%	4,7		<1		<1	
Organische stof (humus)	%	1,0		1,7		0,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	7	35 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	13	65 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	10	50 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	30	150	<20	<70
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,02	0,02	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,08	0,08	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,23	0,23	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,02	0,73	0,73	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,44	0,44	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,47	0,47	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,48	0,48	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	0,31	0,31	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,37	0,37	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,01	0,34	0,34	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,092		*3,50*		<0,070

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM16-og		MM17-og		MM18-bg	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		resten planten, laagjes planten, sporen schelpen, sporen roest		sporen planten, sporen schelpen, laagjes planten		sporen roest, sporen baksteen	
Humus (% ds)		0,70		1,00		1,20	
Lutum (% ds)		1,00		1,10		3,90	
Datum van toetsing		24-1-2019		24-1-2019		24-1-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<25,0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7	<1,5	<3,7	<1,5	<3,1
Nikkel	mg/kg ds	3,3	9,6	<3	<6	3,7	9,3
Koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	6,3	12,2
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	33	71
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	<20	<54 (6)	<20	<44 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	0,10
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	29	44
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	81,9	82,0 (6)	74,6	75,0 (6)	87,1	87,0 (6)
Lutum	%	<1		1,1		3,9	
Organische stof (humus)	%	0,7		1,0		1,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<70
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,05
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,083		<0,070		0,20

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM19-bg		MM20-og		MM21-og	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen schelpen		sporen baksteen, sporen schelpen		resten planten, sporen schelpen, laagjes planten, sporen planten, sporen roest	
Humus (% ds)		0,50		1,30		0,50	
Lutum (% ds)		3,10		2,90		1,00	
Datum van toetsing		24-1-2019		24-1-2019		24-1-2019	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
		Meetw	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**	**Meetw**	**GSSD**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25,0		<25,0		<25,0
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4	<1	<4	<1	<4
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,3	1,5	4,8	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	3,2	8,5	5,1	13,8	3,2	9,3
Koper	mg/kg ds	<5	<7	6,2	12,4	<5	<7
Zink	mg/kg ds	21	47	25	57	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<48 (6)	<20	<49 (6)	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,06	0,08	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	25	39	17	26	<10	<11
OVERIG							
Artefacten	g	<1		<1		<1	
Aard artefacten	-	0		0		0	
Droge stof	% w/w	89,3	89,0 (6)	84,0	84,0 (6)	79,0	79,0 (6)
Lutum	%	3,1		2,9		<1	
Organische stof (humus)	%	0,5		1,3		<0,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)	<5	18 (6)	<5	18 (6)
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	<20	<70	<20	<70
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,073		<0,070		<0,070

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M22-bg	
Grondsoort		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest	
Humus (% ds)		0,50	
Lutum (% ds)		1,00	
Datum van toetsing		1-2-2019	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster			
		Meetw	**GSSD**
METALEN			
Kobalt	mg/kg ds	<1,5	<3,7
Nikkel	mg/kg ds	3,6	10,5
Koper	mg/kg ds	<5	<7
Zink	mg/kg ds	<20	<33
Molybdeen	mg/kg ds	<0,5	<0,4
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11
OVERIG			
Artefacten	g	<1	
Aard artefacten	-	0	
Droge stof	% w/w	87,2	87,0 (6)
Lutum	%	<1	
Organische stof (humus)	%	<0,5	

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: Niet Toepasbaar > IW
6	: Heeft geen normwaarde
#	@ verhoogde rapportagegrens
GSSD	@ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 9: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

BIJLAGE 7

Toelichting asbest in de bodem

Bijlage 7: Toelichting mogelijke aanwezigheid van asbest in de bodem

Asbestverdachte materialen
Het aantreffen van zwerfasbest (gebroken en verweerde asbesthoudende objecten) maakt een locatie altijd asbestverdacht. De aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen aan de buiten- en/of binnenzijde van bouwwerken en objecten, maakt een locatie niet meteen verdacht. Bij buiten toepassingen en asbesthoudende objecten zoals complete golfplaten en bloembakken is door verwering en beschadiging de kans groot dat er asbest op de bodem terecht is gekomen, hierdoor is de locatie in de meeste gevallen verdacht. Bij binnen toepassingen van asbestcement is het verzagen op locatie belangrijk; wanneer kan worden uitgesloten dat de asbestcementproducten zijn verzaagd op locatie, is deze onverdacht. Ook wanneer activiteiten hebben plaatsgevonden met asbest op een locatie, maar door de aanwezigheid van een afdeklaag geen asbest in de bodem kan zijn ontstaan is de locatie onverdacht.

Echter, de aanwezigheid van asbestverdachte objecten op het maaiveld hoeft niet automatisch te leiden tot een verdachte locatie. Bij ongebroken en/of onverweerde objecten waarbij het zeker is dat geen stukjes asbest(houdend) materiaal in de bodem kunnen zijn terechtgekomen, is een locatie onverdacht.

In algemene zin geldt dat indien kan worden onderbouwd of gemotiveerd dat geen asbest afkomstig van het bouwwerk of object in de bodem aanwezig is, de locatie als onverdacht kan worden beschouwd. Indien geen goede onderbouwing kan worden gegeven, dan moet de locatie wel als verdacht worden beschouwd.

Puin op of in de bodem
Of puin daadwerkelijk asbestverdacht is, is onder andere afhankelijk van het type puin dat aanwezig is, het historisch gebruik van de locatie (bijvoorbeeld op welk moment het puin is geproduceerd dan wel in de bodem terechtgekomen) en de hoeveelheid puinbijmenging. Er zijn veel verschillende typen ongebroken puin: metselpuin, betonpuin, puin van asfalt, klinkers en/of straatstenen, historisch puin. Vooral bij ongedefinieerd gemengd bouwpuin is de kans groot dat dit asbestcement plaatmateriaal bevat (stukjes golfplaat, vlakke plaat, daklei en buis). Ook in betonpuin (met name funderingspuin) komt incidenteel asbestcement voor, in de vorm van asbestcementbuizen, verloren bekisting en -stelplaatjes.

In de overige soorten puin (puin van asfalt, cement, klinkers en/of straatstenen en historisch puin) zit in de regel geen asbesthoudend materiaal en de aanwezigheid van die soorten puin maakt een locatie niet verdacht. Indien het puingranulaat duidelijk visueel herkenbaar is als eenduidig materiaal en voldoende kan worden onderbouwd dat dit materiaal niet vermengd kan zijn met asbesthoudend materiaal (bijvoorbeeld asfalt, klinkers, dakpannen, bakstenen, enz.) is de locatie onverdacht.

Op basis van ouderdom kan de volgende verdachtheid opgemaakt worden.

Periode	Kans op aantreffen asbest	Soort asbest	Indicatief gehalte (mg/kg)
vóór 1945	gering	hechtgebonden	<10
1945 - 1980	groot	hecht- en niet-hechtgebonden	>100
1980 – 1993/1995	tamelijk groot	meestal hechtgebonden	10 – 100
1993/1995 – 1998	gering	meestal hechtgebonden	<10 (incidenteel >10)
1998 – 2005	incidenteel	hechtgebonden	<10
na 2005	nihil	hechtgebonden	<<10

Tabel: Verdachtheid puin in relatie tot historie

Naast het type puin en de ouderdom ervan is de hoeveelheid puinbijmenging ook relevant voor de verdenking op de aanwezigheid van asbest. Het aantreffen van enig puin maakt een locatie

niet automatisch asbestverdacht. Echter, er moet wel goed worden onderbouwd dat dit puin geen asbest bevat (zie NEN 5897).

Puingranulaat

Bij geproduceerd puingranulaat (afkomstig van puinbrekers) is het onderscheid veel minder goed te zien. Indien het oorspronkelijke puin asbesthoudend materiaal bevatte zal door opmenging het gehalte aan asbest veelal relatief laag zijn. Het geproduceerde puingranulaat kan in drie groepen worden verdeeld.

- niet-gecertificeerd puingranulaat van voor 1998: voor 1998 bestond er nog geen certificeringstraject en dit granulaat moet als asbestverdacht worden aangemerkt.
- gecertificeerd puingranulaat van tussen 1998 en 2005: tussen 1998 en 2005 bestonden er minder strenge certificeringseisen waarbij nog onvoldoende naar asbest werd gekeken, dit puingranulaat is in principe nog steeds asbestverdacht.
- gecertificeerd puingranulaat van na 2005; sinds 2005 wordt er bij de ingangscontrole bij brekers structureel naar asbest gekeken, dit ‘recente’ puingranulaat maakt een locatie niet verdacht.

Interpretatie

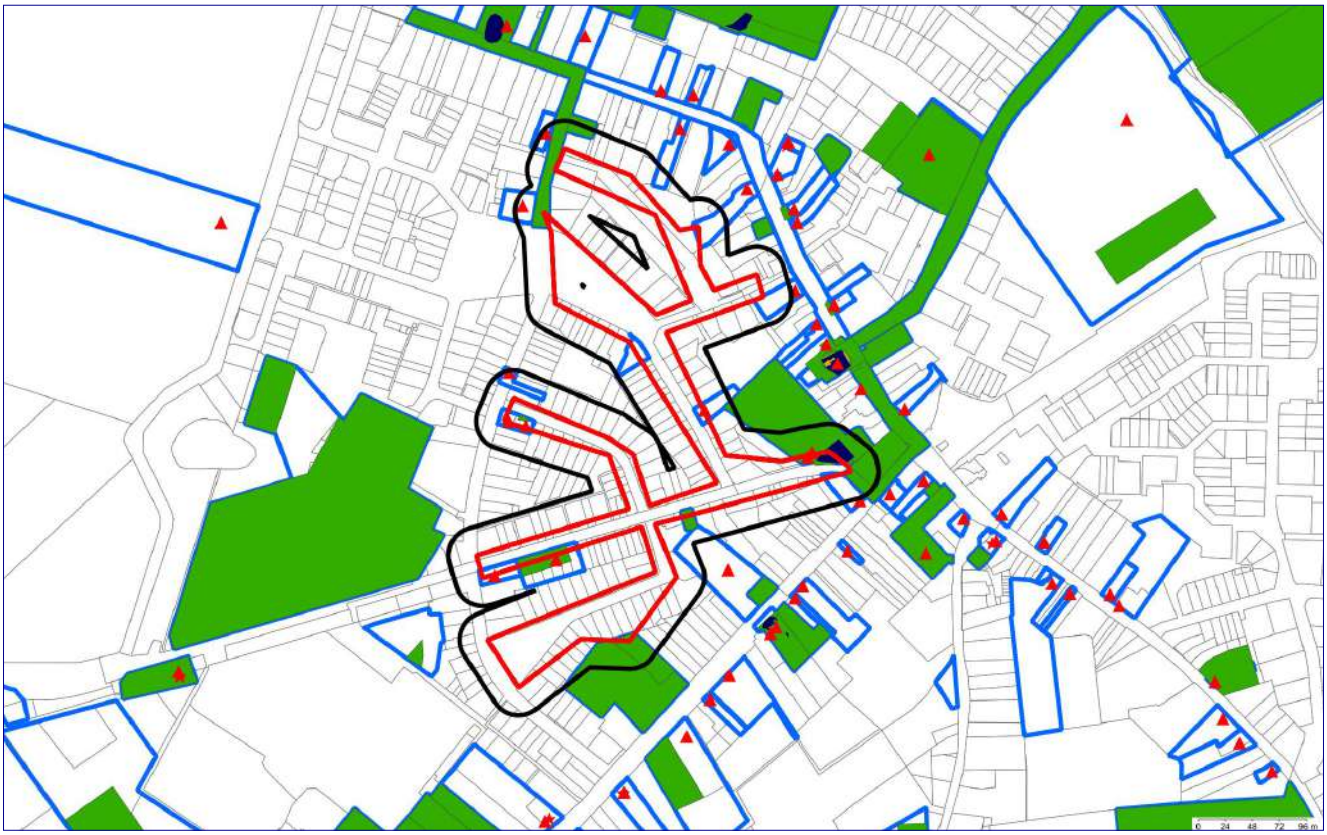
Alleen indien voldoende kan worden onderbouwd of gemotiveerd dat puin en puingranulaat eenduidig definieerbaar zijn en er gezien typering, ouderdom, bijmengingen en historisch onderzoek niet kan worden gerelateerd aan asbest, dan mag de locatie als onverdacht worden beschouwd. Indien onvoldoende kan worden onderbouwd of gemotiveerd dat in het aanwezige puin en granulaat geen asbest voorkomt, dan moet de locatie altijd als asbestverdacht worden beschouwd.

BIJLAGE 8

Gegevens vooronderzoek

Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 19-03-2019



Legenda

	Geselecteerde locatie		Saneringscontour
	25-meter straal		Historisch Bodembestand (HBB)
	Perceelgrenzen		Overzicht aanwezige ondergrondse tanks
	Locatie		Locaties
	Onderzoek		Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)
	Verontreinigingscontour		Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Inhoudsopgave

Welke informatie vindt u in dit rapport	**3**
Informatie over geselecteerd perceel	**5**
Locaties	**5**
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	**22**
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	**22**
Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel	**23**
Locaties	**23**
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	**31**
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	**31**
Disclaimer	**32**
Bijlage: toelichting onderzoeken	**33**

Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit rapport is een geautomatiseerde samenvatting van de bij de gemeente bekende gegevens over de bodemkwaliteit. De informatie is afkomstig uit het gezamenlijke bodeminformatiesysteem (BIS) van de Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland en de aangesloten Zeeuwse gemeenten Het rapport geeft geen informatie over bouw-, milieu- en hinderwetvergunningen en meldingen Activiteitenbesluit.

Het plaatje op de voorzijde van dit rapport geeft in één oogopslag weer welke relevante bodeminformatie voorhanden is. Het rapport is onderverdeeld in de beschikbare informatie op het door u geselecteerde perceel en de informatie op de percelen in de directe omgeving met een straal van 25meter. Hieronder wordt een korte uitleg gegeven van wat u in dit rapport aantreft.

Locatie

Dit betreft de naam waaronder de onderzoekslocatie bij de gemeente bekend staat. Hier staat de vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming beschreven. Alleen wanneer hier “voldoende onderzocht” of “gesaneerd” staat, wordt het perceel als niet verdacht op bodemverontreiniging beschouwd.

Onderzoeken

De rapporten van deze onderzoeken of saneringen zijn, indien niet via de downloadlink in deze uitdraai beschikbaar, op te vragen bij de betreffende gemeente. In de bijlage van dit rapport wordt een korte uitleg gegeven over de verschillende typen bodemonderzoeken.

Verontreinigingscontouren

Deze contour, weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat de verspreiding zien van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater . Dit zijn veelal contouren die door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is vastgesteld en waarop dus een beschikking is afgegeven. In de beschikking (zie besluit verder in de toelichting) worden eventuele gebruiksbeperkingen opgenomen.

Saneringscontouren

Deze contour, eveneens weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat zien welke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is gesaneerd. Dit zijn veelal contouren die gekoppeld zijn aan een besluit dat door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is genomen en waarop dus een beschikking is afgegeven.

Besluiten

Geregistreerde besluiten worden genomen door de Provincie Zeeland en hebben betrekking op het vaststellen van een aanwezige verontreiniging of het saneren daarvan. Dit gaat in de vorm van een beschikking. Of er een besluit is genomen hangt af of de verontreiniging gemeld is bij de Provincie Zeeland. Bij het besluit is het kenmerk, de datum en de status weergegeven.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Hier worden (bedrijfsmatige) activiteiten vermeld die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken en die op de aangegeven locatie plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden. Deze lijst is onder andere gebaseerd op het historische bodembestand (HBB), Hinderwetvergunningen en inschrijvingen bij de kamer van koophandel. Het kan echter zijn dat niet alle bij de gemeente of uitvoeringsdienst geregistreerde vergunningen of meldingen zijn opgenomen. Voor het opvragen van deze dossiers dient u contact op te nemen met de betreffende gemeente.

Overzicht geregistreerde (ondergrondse) tanks

Hier worden de bij de gemeente geregistreerde ondergrondse of bovengrondse brandstoftanks met hun status opgenomen. Het kan zijn dat tanks gesaneerd en fysiek verwijderd zijn of gesaneerd achter zijn gebleven. Deze informatie heeft mogelijk

een overlap met het onderdeel “Overzicht historische bodembedreigende activiteiten”. Het kan ook zijn dat er een tank ligt die niet geregistreerd is en waarvan wij dus geen weet hebben.

Wat betekenen de resultaten

Indien op uw perceel bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden of als is gebleken dat er verontreinigingen of tanks in de grond aanwezig zijn, adviseren wij u een (historisch) bodemonderzoek uit te laten voeren om een actueel beeld van de bodemkwaliteit te verkrijgen. Hiervoor kunt u terecht bij verschillende hierin gespecialiseerde adviesbureaus.

Meer informatie en inzien archieven

Onder het kopje ‘Beschikbare documenten bij locatie’ verder in dit rapport kunt u via een link de beschikbare digitale documenten downloaden. Zijn de onderzoeken niet digitaal beschikbaar dan zijn de genoemde onderzoeken in te zien bij het archief van de betreffende gemeente. U kunt hiervoor een afspraak maken. Dit geldt ook voor de inzage in Hinderwet en Wet milieubeheer archieven.
Beschikkingen die door de Provincie Zeeland die in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) zijn afgegeven zijn in te zien bij het archief van de Provincie Zeeland. Beschikkingen die zijn afgegeven door de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland, zijn digitaal te raadplegen via:
http://www.rudzeeland.nl/Producten_en_diensten/Verleende_vergunningen/Bodembeschikkingen.

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster. Grondwaterverontreiniging en waterbodemverontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster. Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Voor andere informatie over de Zeeuwse ondergrond, zoals de bodemkwaliteitskaarten, archeologie en niet gesprongen explosieven kunt u terecht op www.zeeuwsbodemvenster.nl.

Heeft u vragen of opmerkingen?

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de gemeente waar u de gegevens opvraagt. U kunt ons helpen door eventueel geconstateerde fouten of gebreken te melden. Als u zelf onderzoeken bezit die niet in het systeem staan, dan kunt u deze laten opnemen.

Informatie over geselecteerd perceel

Locaties

Burg. IJsebaertstraat 22

Naam	Burg. IJsebaertstraat 22
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Gegevens per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	WAESBERGHE, H. VAN
Straat + huisnummer	BURG IJSEBAERTSTR 22
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	1982
Eindjaar activiteit	1991
Archiefverwijzing	21
Voormalig adres	
Dossiernummer	Bronnummer: 0677015663

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
4542	timmerwerkplaats	0		
454401	schildersbedrijf	14		

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Geslechtendijk te Sint Jansteen

Naam	Geslechtendijk te Sint Jansteen
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
VO Geslechtendijk te Sint Jansteen	000326	06-08-2015	Adviesbureau voor milieutechniek Colsen BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	VO Geslechtendijk te Sint Jansteen
Locatie naam	Geslechtendijk te Sint Jansteen
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Omgevingsvergunning
Onderzoekbureau	Adviesbureau voor milieutechniek Colsen BV
Rapportdatum	06-08-2015
Rapportnummer	000326
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: Sterk roest / matig puin / planten resten / sporen glas, plastic, hout BG: Pb, Zn, PAK, PCB >AW OG: Pb, Zn, PAK, PCB >AW De lichte verontreinigingen in de boven- en ondergrond geven formeel geen aanleiding voor een nader onderzoek, naar de omvang en risico van de verontreiniging. Indien grond ten behoeve van bouwwerkzaamheden en/of andere activiteiten wordt ontgraven en afgevoerd, kan het mogelijk worden geacht dat de vrijkomende grond gekeurd en getoetst dient te worden aan het Besluit bodemkwaliteit.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
Geslechtendijk te Sint Jansteen	OO Geslechtendijk te Sint Jansteen
Geslechtendijk te Sint Jansteen, onderzoek VO Geslechtendijk te Sint Jansteen	VO Geslechtendijk te Sint Jansteen

Hoofdstraat 21/Oude Drijdijck

Naam	Hoofdstraat 21/Oude Drijdijck
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Hoofdstraat 21/Oude Drijdijck		07-09-1994	SGS

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Hoofdstraat 21/Oude Drijdijck
Locatie naam	Hoofdstraat 21/Oude Drijdijck
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Transactie
Onderzoekbureau	SGS
Rapportdatum	07-09-1994
Rapportnummer	-
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Bovengrond lood en EOX > S-waarden. Ondergrond en grondwater geen verontr > S-waarden. Geen noodzaak NO.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Hoofdstraat 47

Naam	Hoofdstraat 47
Vervolgactie Wet bodembescherming:	Uitvoeren historisch onderzoek

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Gegevens per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	INTERIEURVERZORG. BLEYENBERG B
Straat + huisnummer	HOOFDSTRAAT 47
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	HOOFDSTRAAT 47
Dossiernummer	Bronnummer: 0677924

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
17	textielindustrie	114		

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Hoofdstraat 63

Naam	Hoofdstraat 63
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
	87-18411	01-05-1984	Oranjewoud

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	-
Locatie naam	Hoofdstraat 63
Type onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Aanleiding onderzoek	-
Onderzoekbureau	Oranjewoud
Rapportdatum	01-05-1984
Rapportnummer	87-18411
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Verontreinigingscontouren bij locatie

Naam locatie	Hoofdstraat 63
Naam	
Contourtype	Grondwater
Overschreden grenswaarde	I

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	INGHELS, FA. L.
Straat + huisnummer	HOOFDSTRAAT 63
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	1967
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA Hulst
Voormalig adres	
Dossiernummer	S-ST Hulst/1970-1997/HW/1

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
014121	loonbedrijf t.b.v. land- en tuinbouw	100		
293202	landbouwmachinereparatiebedrijf	111		

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Jos Everaardstraat 33

Naam	Jos Everaardstraat 33
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Gegevens per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	JERB+
Straat + huisnummer	JOS EVERAARDSTRAAT 33
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	JOS EVERAARDSTRAAT 33
Dossiernummer	Bronnummer: 0677925

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
453101	elektrotechnisch installatiebedrijf	1		

Bedrijfsnaam	LOODGIETERS- EN INSTALLATIEBED
Straat + huisnummer	JOS EVERAARDSTRAAT 33
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	3744

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
45332	cv- en luchtbehandelingsapparatuurinstallatiebedrijff	0		

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Jos Everaardstraat 4

Naam	Jos Everaardstraat 4
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Jos Everaardstraat 4	13A0168	05-03-2013	GGM

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Jos Everaardstraat 4
Locatie naam	Jos Everaardstraat 4
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Transactie
Onderzoekbureau	GGM
Rapportdatum	05-03-2013
Rapportnummer	13A0168
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Bovengr. licht puinhoudend en licht verontr. met min. olie en PCB, Ondergr. en GW geen verontr. > AW/S. Geen noodzaak NO.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
Jos Everaardstraat 4	VO 5 maart 2013 Jos Everaardstraat 4.pdf

Oude Drijdijck 4-6

Naam	Oude Drijdijck 4-6
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende gesaneerd

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Oude Drijdijck 4-6	-	16-04-1999	Colsen B.V.
	-	23-06-1998	Colsen B.V.
	EZ 853.879	25-06-1996	SGS
	EZ 853.776	26-04-1996	SGS

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Oude Drijdijck 4-6
Locatie naam	Oude Drijdijck 4-6
Type onderzoek	Sanerings evaluatie
Aanleiding onderzoek	Landsdekkend
Onderzoekbureau	Colsen B.V.
Rapportdatum	16-04-1999
Rapportnummer	-
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Sanering conform saneringsplan uitgevoerd en goedgekeurd door provincie Zld d.d 18-08-1999 (kenm. 997760). Lichte restverontreiniging met lood achtergebleven. Verder licht verontr met kwik, zink en Pak's > S-waarden. Geen noodzaak NO.

Naam Onderzoek	-
Locatie naam	Oude Drijdijck 4-6

Type onderzoek	Saneringsplan
Aanleiding onderzoek	-
Onderzoekbureau	Colsen B.V.
Rapportdatum	23-06-1998
Rapportnummer	-
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Naam Onderzoek	-
Locatie naam	Oude Drijdijck 4-6
Type onderzoek	Nader onderzoek
Aanleiding onderzoek	-
Onderzoekbureau	SGS
Rapportdatum	25-06-1996
Rapportnummer	EZ 853.879
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Naam Onderzoek	-
Locatie naam	Oude Drijdijck 4-6
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Aanleiding onderzoek	-
Onderzoekbureau	SGS
Rapportdatum	26-04-1996
Rapportnummer	EZ 853.776
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	

Verontreinigingscontouren bij locatie

Naam locatie	Oude Drijdijck 4-6
Naam	
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I

Saneringsscontouren bij locatie

Naam locatie	Oude Drijdijck 4-6
Naam	

Contourtype	Grond
Opmerkingen	
Bodemvolume	

Besluiten bij locatie

besluitnaam	Besluitcode	Datum besluit
Instemmen met SP	RMW987819	24-08-1998
besch. ernstig, niet urgent	RMW987819	24-08-1998
Instemmen uitgevoerde sanering	RMW997760	18-08-1999

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	P.D. VALKE & ZN B.V.
Straat + huisnummer	OUDE DRYDIJCK 4
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	3750

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
452111	burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	11		

Bedrijfsnaam	VALKE EN ZONEN, FA. P.D.
Straat + huisnummer	OUDE DRYDIJCK 4
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	1950
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA Hulst
Voormalig adres	
Dossiernummer	S-ST Hulst/1970-1997/HW/3

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
4542	timmerwerkplaats	0		

Bedrijfsnaam	VALKE EN ZONEN, FA. P.D.
Straat + huisnummer	OUDE DRYDIJCK 4
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend

Archiefverwijzing	GA Hulst
Voormalig adres	
Dossiernummer	S-ST Hulst/1970-1997/HW/3

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
4542	timmerwerkplaats	0		
4542	timmerwerkplaats	0		

Bedrijfsnaam	VALKE EN ZONEN, FA. P.D.
Straat + huisnummer	OUDE DRYDIJCK 4
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	1955
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA Hulst
Voormalig adres	
Dossiernummer	S-ST Hulst/1970-1997/HW/3

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
4542	timmerwerkplaats	0		
4542	timmerwerkplaats	0		

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Oude Drydijck 13

Naam	Oude Drydijck 13
Vervolgactie Wet bodembescherming:	uitvoeren evaluatie

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Oude Drydijck 13 (2)	onbekend	19-01-1998	Colsen B.V.
Oude Drydijck 13 (1)	onbekend	18-04-1997	Colsen B.V.

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Oude Drydijck 13 (2)
Locatie naam	Oude Drydijck 13
Type onderzoek	Nader onderzoek

Aanleiding onderzoek	Voorgaand
Onderzoekbureau	Colsen B.V.
Rapportdatum	19-01-1998
Rapportnummer	onbekend
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	bovengrond pl.: cd > t, cu, pb en zn > i, ondergrond: zn en pb > t. de hoeveelheid veront. grond wordt geschat op circa 30 m3. er is sprake van een ernstige bodenveront en san.noodz.

Naam Onderzoek	Oude Drydijck 13 (1)
Locatie naam	Oude Drydijck 13
Type onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Aanleiding onderzoek	Transactie
Onderzoekbureau	Colsen B.V.
Rapportdatum	18-04-1997
Rapportnummer	onbekend
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	bovengrond: zn en pb > i, cd,cu en pak > s. no is noodz.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Naam locatie	Oude Drydijck 13
Naam	
Contourtype	Grond
Overschreden grenswaarde	I

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Oude Drydijck 35-45

Naam	Oude Drydijck 35-45
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Oude Drijdijck	ET 15140	04-07-1989	SGS

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Oude Drijdijck
Locatie naam	Oude Drydijck 35-45
Type onderzoek	Indicatief onderzoek
Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Onderzoekbureau	SGS
Rapportdatum	04-07-1989
Rapportnummer	ET 15140
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	m1 <b eocl

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	DORSSELAER - BOON, A. VAN
Straat + huisnummer	OUDE DRYDIJCK 83
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	OUDE DRYDIJCK 83
Dossiernummer	Bronnummer: 0677927

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
000000	onverdachte activiteit			

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Prins Hendrikstraat 31

Naam	Prins Hendrikstraat 31
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Prins Hendrikstraat 31		06-01-2004	Grond en gewas

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Prins Hendrikstraat 31
Locatie naam	Prins Hendrikstraat 31
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	BOOT
Onderzoekbureau	Grond en gewas
Rapportdatum	06-01-2004
Rapportnummer	-
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	in zowel grond- als grondwater geen overschrijdinge S-waarden. Geen noodzaak NO. Tank is wel verwijderd.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	DE POORTER TWEEWIELERS
Straat + huisnummer	PRINS HENDRIKSTRAAT 31
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	

Voormalig adres	
Dossiernummer	3726

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
504021	motorfietsendetailhandel (geen reparatie)	0		

Bedrijfsnaam	POORTER, P.F. DE/SHELL
Straat + huisnummer	BURG GEIRNAERDTSTR 25
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	1963
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA Hulst
Voormalig adres	
Dossiernummer	S-ST Hulst/1970-1997/HW/9

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
50513	lichtpetroleumpompinstallatie	320,6		

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Riooltraject Hemelstr P Hendrikstraat

Naam	Riooltraject Hemelstr P Hendrikstraat
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
OO Riooltraject Hemelstraat/Hendrikstraat te St. Jansteen	10A0608	13-07-2010	GGM

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	OO Riooltraject Hemelstraat/Hendrikstraat te St. Jansteen
Locatie naam	Riooltraject Hemelstr P Hendrikstraat
Type onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Aanleiding onderzoek	Civieltechnisch
Onderzoekbureau	GGM
Rapportdatum	13-07-2010

Rapportnummer	10A0608
Status onderzoek	Onverdacht/Niet verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: geen waarnemingen BG: <AW OG: <AW Er zijn geen verontreinigingen aangetoond, geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
Riooltraject Hemelstr P Hendrikstraat, onderzoek OO Riooltraject Hemelstraat/Hendrikstraat te St. Jansteen	OO riooltraject St. Jansteen

Wilhelminastraat 2/4

Naam	Wilhelminastraat 2/4
Vervolgactie Wet bodembescherming:	Uitvoeren historisch onderzoek

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Gegevens per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	BOEKEL, L. VAN
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 2
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	WILHELMINASTRAAT 2
Dossiernummer	

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
000000	onverdachte activiteit			

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Wilhelminastraat 48

Naam	Wilhelminastraat 48
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Wilhelminastraat 48	15A0792	12-01-2016	GGM
Wilhelminastraat 48	2348	15-10-1997	Grond en gewas

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Wilhelminastraat 48
Locatie naam	Wilhelminastraat 48
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	bestemmingswijziging, VINEX, locatieontwikkeling
Onderzoekbureau	GGM
Rapportdatum	12-01-2016
Rapportnummer	15A0792
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Bovengrond licht verhoogde gehalten voor koper, kwik, lood, zink en drins aangetoond boven AW. Ondergrond en grondwater geen relevante mate aan verontreinigingen aangetoond. Geen noodzaak NO.

Naam Onderzoek	Wilhelminastraat 48
Locatie naam	Wilhelminastraat 48
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Onderzoekbureau	Grond en gewas
Rapportdatum	15-10-1997
Rapportnummer	2348
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	alleen in het grondwater worden voor de onderzochte stoffen concentraties boven de streefwaarde aangetroffen. er is geen vervolgonderzoek noodzakelijk. milieukundig geen bezwaar tegen uitbreiding van de school.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
Wilhelminastraat 48	VO 12 jan 2016 Wilhelminastraat 48.pdf

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel

Locaties

Hemelstraat

Naam	Hemelstraat
Afstand (m.)	15
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Hemelstraat		06-11-1995	Grond en gewas

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Hemelstraat
Locatie naam	Hemelstraat
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Aanleiding onderzoek	Bouwvergunning
Onderzoekbureau	Grond en gewas
Rapportdatum	06-11-1995
Rapportnummer	-
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Bovengr licht verontr. met lood en zink > S-waarden. Ondergrond en GW geen verontr. > S-waarden. Geen noodzaak NO.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Hemelstraat 1a

Naam	Hemelstraat 1a
Afstand (m.)	9
Vervolgactie Wet bodembescherming:	Uitvoeren historisch onderzoek

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Gegevens per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	VERHUUR DAEMEN-KLINKENBERG
Straat + huisnummer	HEMELSTRAAT 1
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	3757

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
7110	autoverhuurbedrijf	9		

Bedrijfsnaam	VERSCHUEREN, M.J.
Straat + huisnummer	HEMELSTRAAT 1
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	1948
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA Hulst
Voormalig adres	
Dossiernummer	S-ST Hulst/1970-1997/HW/8

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
292406	machine- en apparatenreparatiebedrijf	266		

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Hoofdstraat 17

Naam	Hoofdstraat 17
Afstand (m.)	2
Vervolgactie Wet bodembescherming:	voldoende onderzocht

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Hoofdstraat 17	CSN08-2204	16-12-2010	Colsen bv
VO Hoofdstraat-Wilhelminastraat te Sint Jansteen	CSN08-0204	16-12-2008	Adviesbureau voor milieutechniek Colsen BV

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	Hoofdstraat 17
Locatie naam	Hoofdstraat 17
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Landsdekkend
Onderzoekbureau	Colsen bv
Rapportdatum	16-12-2010
Rapportnummer	CSN08-2204
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	Ondergrond pl. licht verontr met xylenen > AW. GW licht verontr. met naftaleen > AW. geen noodzaak NO.

Naam Onderzoek	VO Hoofdstraat-Wilhelminastraat te Sint Jansteen
Locatie naam	Hoofdstraat 17
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Vermoeden of melding verontreiniging
Onderzoekbureau	Adviesbureau voor milieutechniek Colsen BV
Rapportdatum	16-12-2008
Rapportnummer	CSN08-0204
	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd

Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: sterk puin, sintels, kiezels, glas, zwarte vegen / licht kooldeeltjes / zwak wortel, schelpen BG: <AW OG: Pb >AW GW: som xylenen, naftaleen, Cd >S Er is geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek. Er zijn geen belemmeringen.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	WEEMAES, E./BIM
Straat + huisnummer	HOOFDSTRAAT 17
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	1929
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	GA Hulst
Voormalig adres	A 1
Dossiernummer	OA St Jansteen/1315-1316

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
5050	benzine-service-station	420		

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
Hoofdstraat 17	NEN5740-bijlagen CSN08-0204 Hoofdstraat-Wilhelminastraat ver.b..pdf
Hoofdstraat 17	NEN5740-rap CSN08-0204 Hoofdstraat-Wilhelminastraat ver.b..pdf
Hoofdstraat 17	kadaster 1897.pdf
Hoofdstraat 17	sint-jansteen_2.JPG
Hoofdstraat 17	sint-jansteen_4.jpg
Hoofdstraat 17, onderzoek VO Hoofdstraat-Wilhelminastraat te Sint Jansteen	VO Hoofdstraat-Wilhelminastraat te Sint Jansteen_a
Hoofdstraat 17, onderzoek VO Hoofdstraat-Wilhelminastraat te	VO Hoofdstraat-Wilhelminastraat te Sint Jansteen_b

Sint Jansteen	

Martje van Wardje 27

Naam	Martje van Wardje 27
Afstand (m.)	8
Vervolgactie Wet bodembescherming:	Uitvoeren historisch onderzoek

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Gegevens per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	PRISMA FOOD RETAIL
Straat + huisnummer	MARTJE VAN WARDJE 27
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	MARTJE VAN WARDJE 27
Dossiernummer	

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
000000	onverdachte activiteit			

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Prins Hendrikstraat 2

Naam	Prins Hendrikstraat 2
Afstand (m.)	16
Vervolgactie Wet bodembescherming:	Uitvoeren historisch onderzoek

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Gegevens per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	DRANKENHANDEL PLUYM B.V.
Straat + huisnummer	PRINS HENDRIKSTRAAT 2
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	PRINS HENDRIKSTRAAT 2
Dossiernummer	

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
000000	onverdachte activiteit			

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Prins Hendrikstraat 6

Naam	Prins Hendrikstraat 6
Afstand (m.)	7
Vervolgactie Wet	Uitvoeren historisch onderzoek

bodembescherming:	

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Gegevens per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	STAM
Straat + huisnummer	PRINS HENDRIKSTRAAT 6
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	PR. HENDRIKSTRAAT 6
Dossiernummer	Bronnummer: 0677163

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
631242	hbo-tank (ondergronds)	99,8		

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
Prins Hendrikstraat 6	Tankcert 5 juli 1995 Prins Hendrikstraat 6.pdf

Wilhelminastraat 30

Naam	Wilhelminastraat 30
Afstand (m.)	7
Vervolgactie Wet bodembescherming:	Uitvoeren historisch onderzoek

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Gegevens per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	DRANKENHANDEL PLUYM B.V.
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 30
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	WILHELMINASTRAAT 30
Dossiernummer	Bronnummer: 0677939

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
000000	onverdachte activiteit			

Bedrijfsnaam	DRANKENHANDEL PLUYM B.V.
Straat + huisnummer	WILHELMINASTRAAT 30
Plaatsnaam	SINT JANSTEEN
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	WILHELMINASTRAAT 30
Dossiernummer	Bronnummer: 06771120

Gebruiken bij bedrijf

UBI	Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
631301	dieseltank (bovengronds)	99,6		

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigingsituatie op een bepaald moment. De Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland en de aangesloten Gemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de Provincie, RUD Zeeland en Gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteden, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.
De Provincie Zeeland, RUD Zeeland en de aangesloten Gemeenten zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat de verontreinigingsituatie anders is dan in dit rapport is vermeld.
Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.
De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.

Bijlage: toelichting onderzoeken

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, aanvraag omgevingsvergunningen, verkoop of verhuur van terreinen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk is een melding hiervoor, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming (Wbb), door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij veel rapporten een conclusie opgenomen met daarin de resultaten van het rapport.

Ten aanzien van bodemonderzoek zijn de onderstaande typen te onderscheiden:

Historisch bodemonderzoek

Hierbij wordt een bureau studie gedaan naar het voorkomen van (menselijke) activiteiten die bodemverontreiniging op de locatie kunnen veroorzaken. Hierbij wordt zowel naar huidige als historische activiteiten onderzoek gedaan. Zo worden o.a. oude Hinderwet-, Milieu-, bouw- en tankdossiers ingezien en wordt informatie van eigenaren en de gemeente verzameld. Op basis hiervan kan een eerste inschatting van de bodemkwaliteit worden gegeven. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5725, te worden uitgevoerd.

Verkennend bodemonderzoek

Dit onderzoek houdt een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nul en eindsituatie bodemonderzoek

Bij het oprichten en/of beëindigen van inrichtingen Wet Milieubeheer kunnen deze onderzoeken worden verplicht door het bevoegd gezag. Het betreft een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie, meestal gericht op de verdachte locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en er dus verontreiniging is of kan ontstaan. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nader bodemonderzoek

Dit onderzoek wordt uitgevoerd om een eerder aangetroffen verontreiniging nader in kaart te brengen. Zo wordt de omvang en de ernst van de verontreiniging bepaald en wordt op basis van een risicobeoordeling voor mens en milieu bepaald of sanering noodzakelijk is. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een verkennend bodemonderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NTA 5755, te worden uitgevoerd. Voor gevallen van ernstige verontreinigingen wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsplan / plan van aanpak / BUS melding

Dit plan omvat een aanpak op welke wijze een bodemverontreiniging wordt gesaneerd. Dit plan dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of Wet milieubeheer (Gemeente of Provincie Zeeland). Voor een saneringsplan wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsevaluatie

Dit betreft een verslag op welke wijze de sanering heeft plaatsgevonden en waarnaar de verontreinigde grond is afgevoerd of ter plaatse is gesaneerd. In dit verslag wordt aangegeven of er na sanering nog restverontreiniging aanwezig is en of er nazorg van de verontreiniging noodzakelijk is. Deze evaluatie dient te worden beschikt door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet milieubeheer (gemeente of Provincie Zeeland).

Monitoring

Dit onderzoek houdt een periodieke bemonstering en analyse in van grond en grondwater. Dit kan zijn om op frequente wijze na te gaan of er verontreiniging ontstaat of om het gedrag van reeds aanwezige verontreiniging in de gaten te houden.

Dato: 1850

Dato: 1863

CROW-400 bodemonderzoek (NEN 5740+A1) — **onderzoekslocatie**

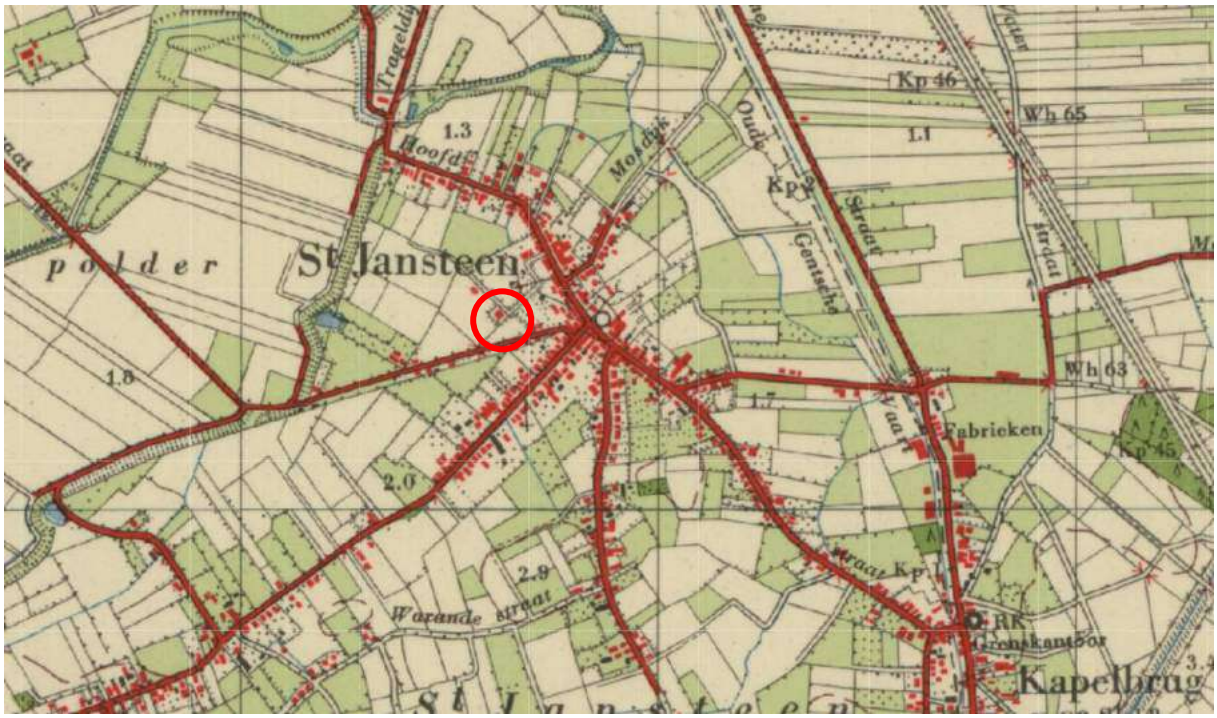
001385 Binnengebied Sint Jansteen

Colsen
water, energy & environment

Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.

Dato: 1913

Dato: 1950



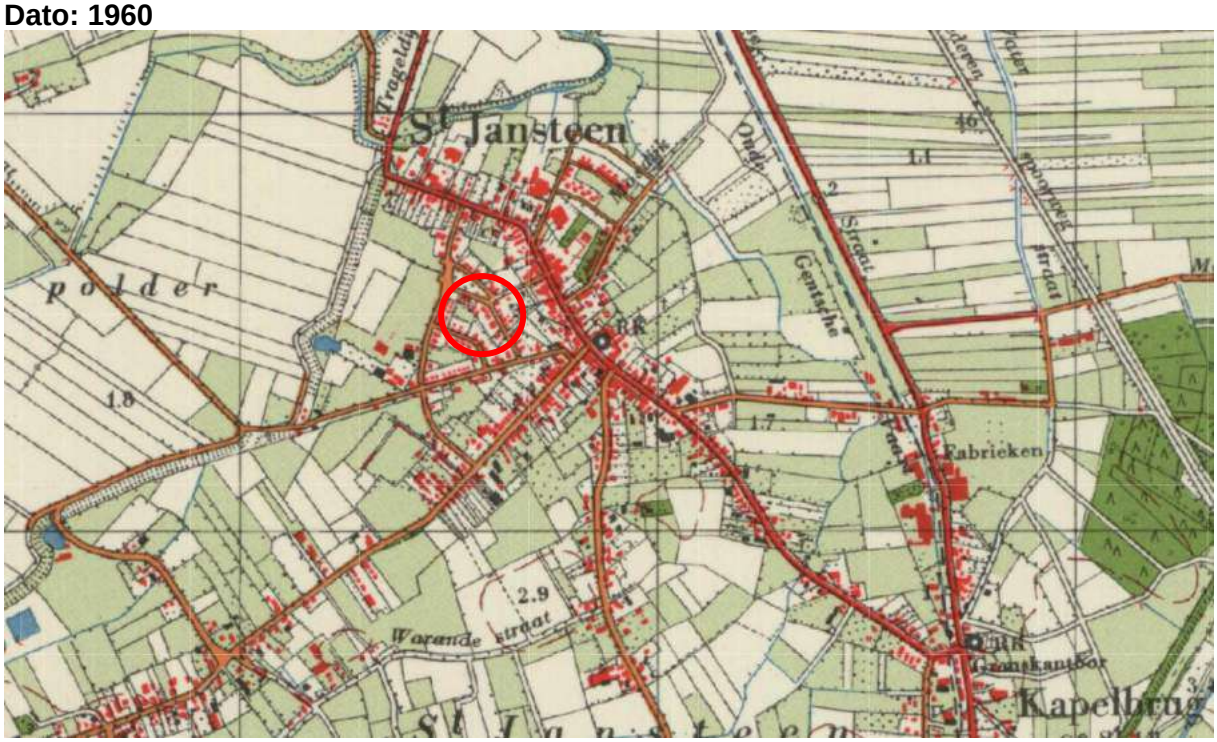
CROW-400 bodemonderzoek (NEN 5740+A1) — **onderzoekslocatie**

001385 Binnengebied Sint Jansteen

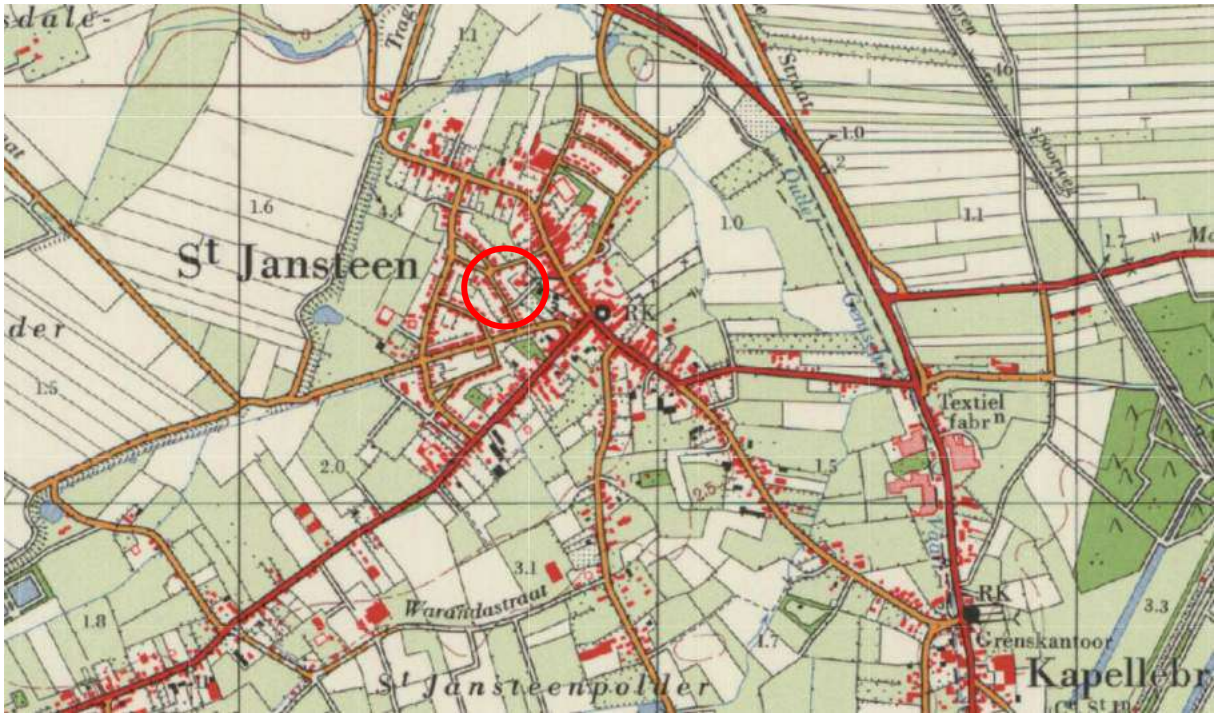
Colsen
water, energy & environment

Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.

Dato: 1960



Dato: 1972



CROW-400 bodemonderzoek (NEN 5740+A1) — **onderzoekslocatie**

001385 Binnengebied Sint Jansteen

Colsen
water, energy & environment

Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.

Dato: 1986

Dato: 1993

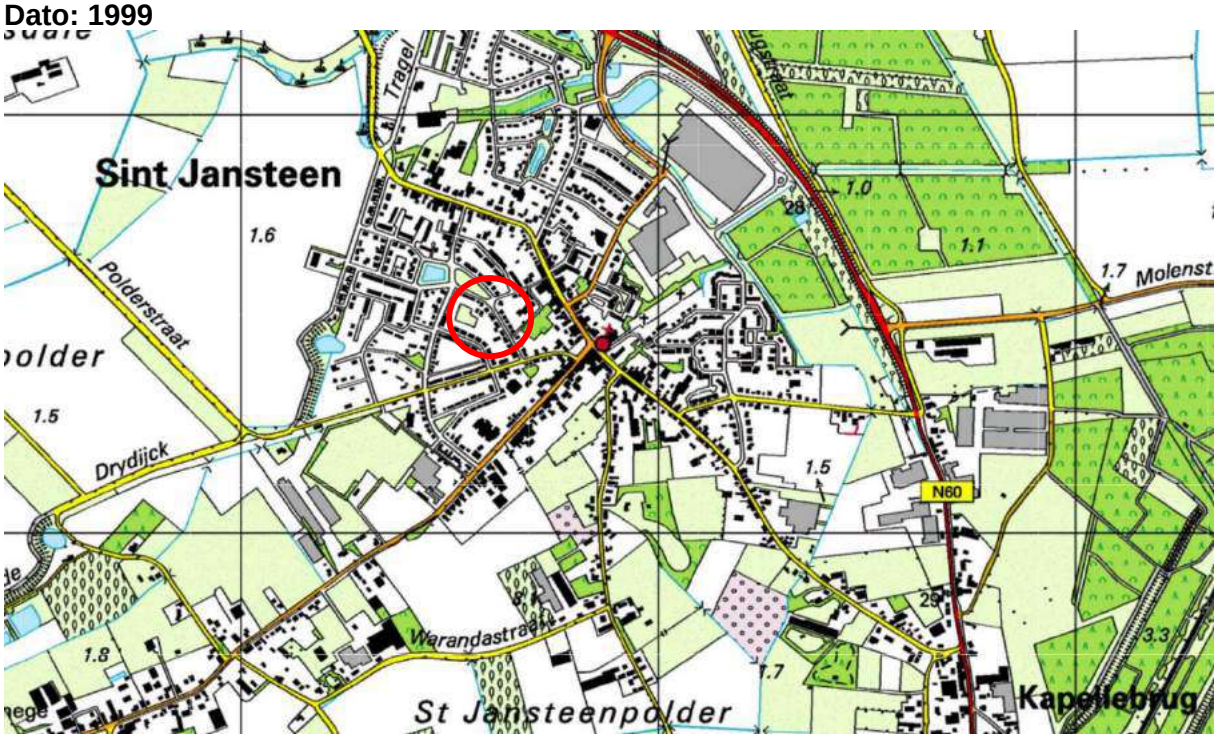
CROW-400 bodemonderzoek (NEN 5740+A1) — **onderzoekslocatie**

001385 Binnengebied Sint Jansteen

Colsen
water, energy & environment

Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.

Dato: 1999



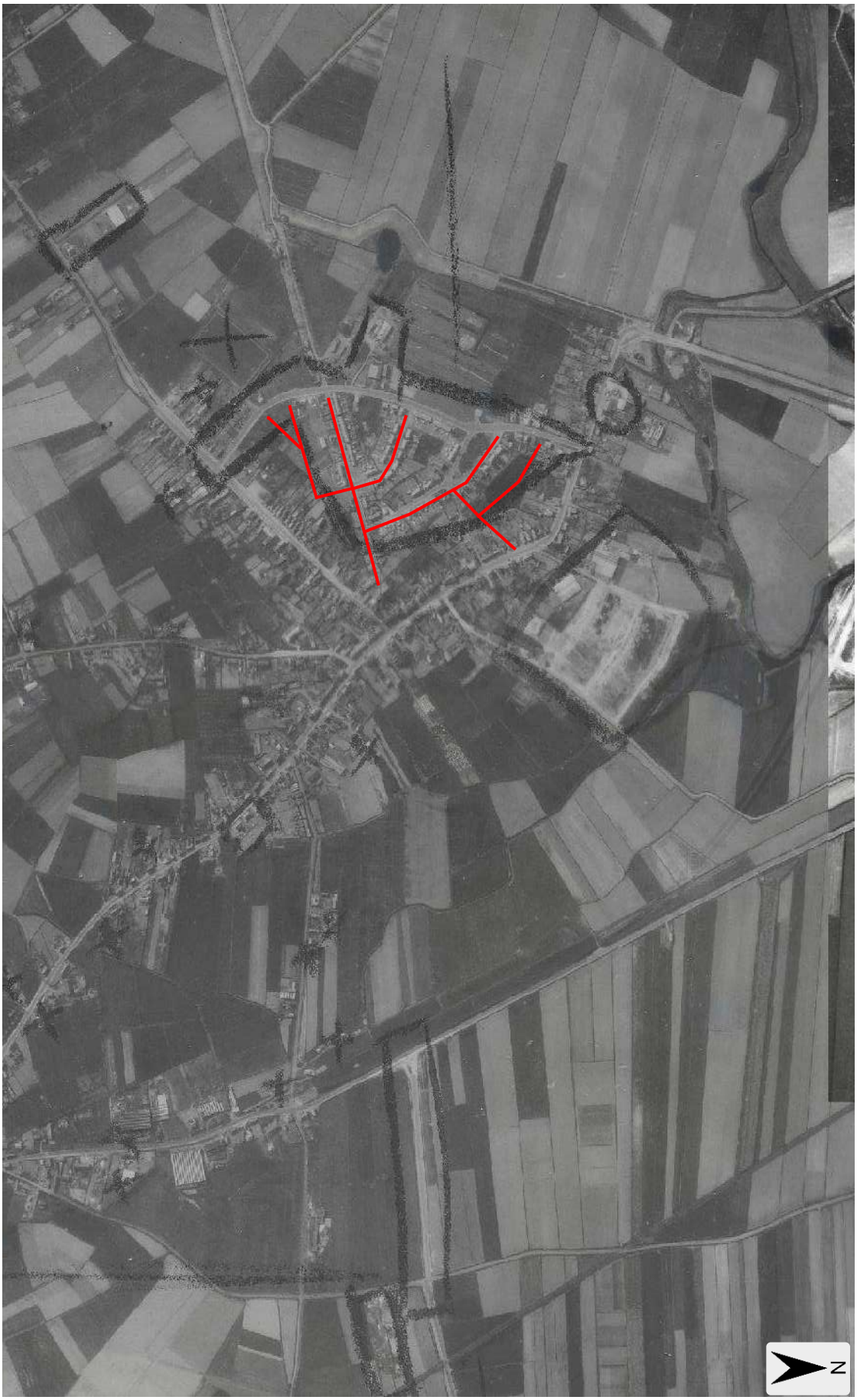
Dato: 2018

CROW-400 bodemonderzoek (NEN 5740+A1) — **onderzoekslocatie**

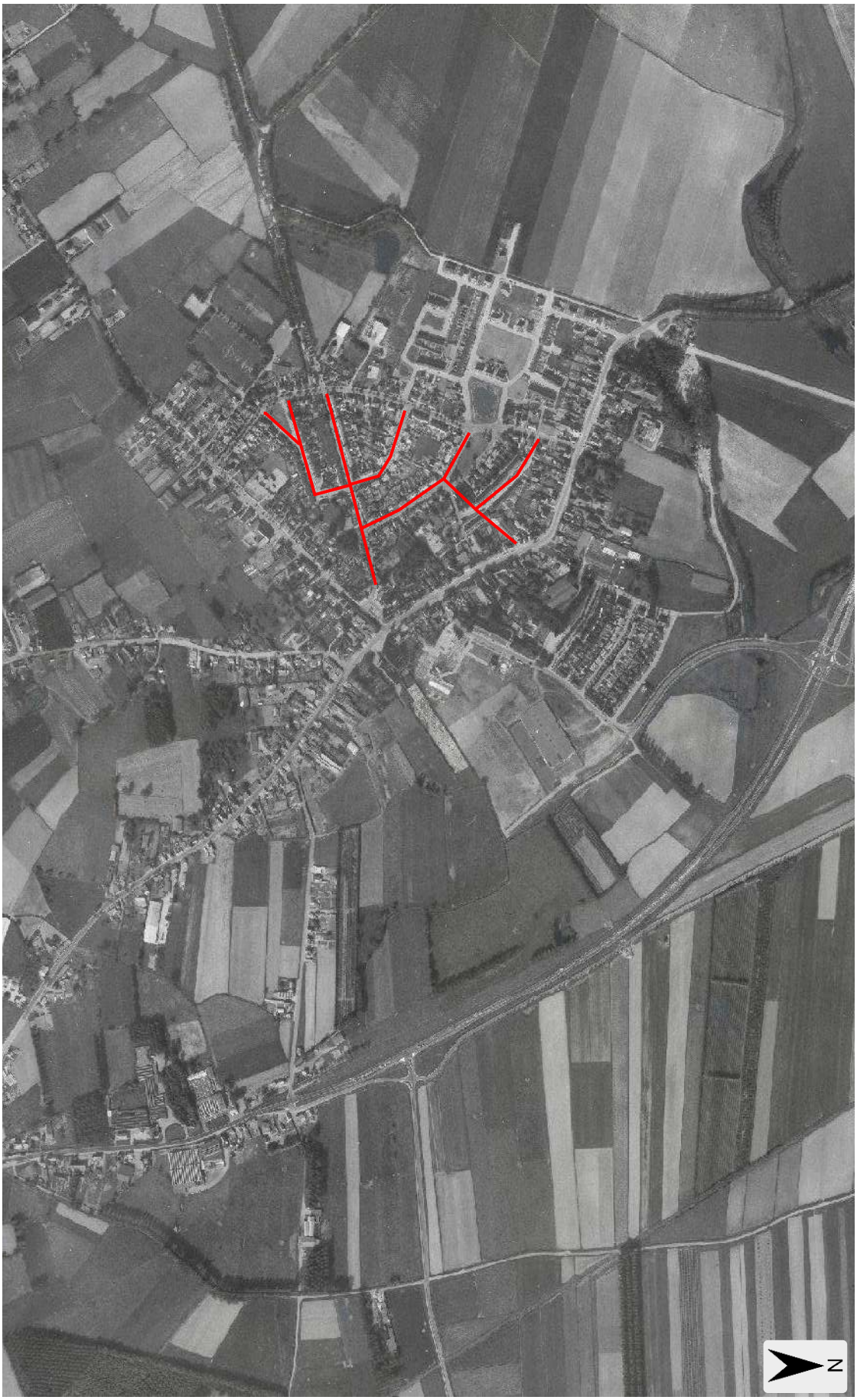
001385 Binnengebied Sint Jansteen

Colsen
water, energy & environment

Colsen, Adviesburo voor Milieutechniek b.v.



LUCHTFOTO 1959



LUCHTFOTO 1970

LUCHTFOTO 2018

Boomgaardenkaart Zeeuws Bodemvenster

- Boomgaard in 1936
- Boomgaard in 1936 en in 1960
- Boomgaard in 1936 en in 1960 of Boomgaard in 1960
- Boomgaard in 1960
- Boomgaard vanaf 1970
- Boomgaard vanaf 1984

BIJLAGE 9

Veiligheidsklasse CROW400-publicatie

Bijlage 9a Toelichting veiligheidsklassen CROW 400

De uitvoerend aannemer of opdrachtgever is verantwoordelijk voor de veiligheid van de werknemers en bezoekers op het werk.

De blootstelling van de betrokken personen aan schadelijke stoffen moet lager zijn dan de gestelde normen en de arbeidsrisico's moeten binnen aanvaardbare grenzen gehouden worden. Om aan alle veiligheidsvoorwaarden te kunnen voldoen dient er voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden een veiligigheidsplan te worden opgesteld door de aannemer, waarin alle risico's en veiligheidsvoorwaarden zijn opgenomen. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wordt gewerkt conform het opgestelde veiligheidsplan. Een van de vormen van blootstelling aan schadelijke stoffen is het contact met bodem en/of emissies uit de bodem.

Alle werkzaamheden in (verontreinigde) grond dienen te voldoen aan de veilheidseisen zoals omschreven in de CROW 400 (2e druk d.d. december 2017). De CROW 400 omvat een systematiek voor het bepalen van veiligheids- en gezondheidsrisico's en de bijbehorende beschermende maatregelen die passen bij grondroerende activiteiten.

Vaststelling veiligheidsklasse
In de CROW 400 wordt voor het vaststellen van de veiligheidsklassen bij vluchtige stoffen gebruik gemaakt van de interventiewaarde. Voor de vluchtige stoffen is het hanteren van de tussenwaarde toegevoegd. Voor alle niet-vluchtige stoffen wordt de humaan ernstige risicowaarde (Serious Risk Concentration (**SRC**) als grondslag voor het bepalen van de veiligheidsklassen gehanteerd. Deze waarde geeft de concentratie van een stof weer in een bepaalde matrix, te weten grond, grondwater en waterbodem; als deze concentratie wordt overschreden, is er sprake van ernstige risico's voor de veiligheid en gezondheid van volwassen personen.

De veiligheidsklassen zijn opgedeeld in zes verschillende categorien. Deze worden hieronder benoemd. Vervolgens is op de volgende pagina ter overzicht een tabel opgenomen met de bijbehorende kleuren.

- Oranje Niet vluchtig
  - 75% < SRC < 100%
- Rood Niet vluchtig
  - SRC > 100% +
  - CM > 1.000 mg/kg of CM < 1.000 µg/L
- Zwart Niet vluchtig
  - SRC > 100% +
  - CM > 1.000 mg/kg of CM >1.000 µg/L of asbest > 100 mg/kg
- Oranje Vluchtig
  - Tussenwaarde < Interventiewaarde
- Rood Vluchtig
  - Interventiewaarde +
  - voldoende ventilatie in de werkstuatie
- Zwart Vluchtig
  - Interventiewaarde +
  - mogelijk onvoldoende ventilatie in de werksituatie
  - of carcinogene en mutagene stoffen (CM-stoffen)

Niet vluchtig	Vluchtig
Niet vluchtig 75% ≤ SCR < 100%	Vluchtig tussenwaarde waarde
Niet vluchtig SCR ≥ 100% + CM ≤ 1000 mg/kg of CM ≤ 1000 µg/l	Vluchtig interventie waarde + goede ventilatie
Niet vluchtig SCR ≥ 100% + CM > 1000 mg/kg of CM > 1000 µg/l Asbest > 100 mg/kg of respirabel > 10 mg/kg	Vluchtig interventie waarde + beperkte ventilatie

SRC: Serious Risk Concentrations
CM: Carcinogeen en mutageen
Figuur 2: Overzicht vaststelling veiligheidsklassen

Carcinogeen is een kankerverwekkende stof. Dit betekent dat wanneer men in contact komt met de stof, dit kanker kan veroorzaken. Hoe kankerverwekkender de stof en hoe vaker en intensiever het contact, hoe groter de kans is dat men daadwerkelijk kanker krijgt. Een **mutagene** stof is een chemische stof die het DNA beschadigt en hierdoor erfelijke veranderingen kan veroorzaken.

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 25-03-02019 versie: 1.0
locatie: Binnengebied Sint Jansteen, M2
kadastraalnummer:
uitvoerende partij:
op basis van publicatie: 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie grond (mg/kg ds)	Concentratie waterbodem (mg/kg)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Koper	40	0	0	nee	nee
Lood	248	0	0	nee	nee
Zink	348	0	0	nee	nee
PAK (totaal) (Som10)	15	0	0	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 25-03-02019 versie: 1.0
locatie: Binnengebied Sint Jansteen, M4
kadastraalnummer:
uitvoerende partij:
op basis van publicatie: 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie grond (mg/kg ds)	Concentratie waterbodem (mg/kg)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
cadmium	0.77	0	0	ja	nee
Koper	50	0	0	nee	nee
Lood	406	0	0	nee	nee
Zink	446	0	0	nee	nee
PAK (totaal) (Som10)	2.8	0	0	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 25-03-02019 versie: 1.0
locatie: Binnengebied Sint Jansteen, M14
kadastraalnummer:
uitvoerende partij:
op basis van publicatie: 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie grond (mg/kg ds)	Concentratie waterbodem (mg/kg)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
PAK (totaal) (Som10)	3.5	0	0	nee	nee

BIJLAGE 10:

Reinigingscertificaten en verschrotingsbewijs verwijderde tanks

HOONDERT
's-Heerenhoek Tel.(0113) 35.25.10

Gereedmelding tanksanering

BRL-K904/04

Registratienummer

211100018.01

Opdrachtgever

Gemeente Hulst
Grote Markt 24
4561 EB Hulst

Tanksaneringsbedrijf

Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.
Heinkenszandseweg 19
4453 VE 'S-HEERENHOEK
Contact: 0113-352510

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst

Hof te Zandeplein 18
4587 CK KLOOSTERZANDE

Datum melding

1-11-2021

Datum uitvoering

15-12-2021

Validatie

Capelle, Naomi

Uitvoerder

Visser, Paul de

Toepassingsgebied 1A: Gereinigd verwijderen

1	2	3	4
Tank	Product	Inhoud in M3	Opmerkingen
B	Benzine	6,5	
C	Diesel	6,8	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	:	Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	:	Ja, door:	SMA
Bodemverontreiniging	:	Ja:	Is onderdeel van een bodemsanering
Tank gereinigd, door BRL-K905 bedrijf, labelnummers	:	Ja, door:	Martens Cleaning, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp, labelnr 994 en 995
Tank afgevoerd/overgedragen	:	Ja, aan :	Hoondert Milieuterminal, Spanjeweg 4, 4455 TW Vlissingen-Oost
Tankput aanvulmateriaal	:	Ja, herkomst:	Gemeente Hulst
Leidingwerk	:	n.v.t.	
Afvalstoffen uit de tank	:	Afgevoerd naar:	Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen BV, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp

kiwa gecertificeerd
BRL-K904
TANKSANERING

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

HOONDERT
's-Heerenhoek Tel.(0113) 35.25.10

Tanksaneringscertificaat

BRL-K904/04

Registratienummer

211100018.02

Opdrachtgever

Gemeente Hulst
Grote Markt 24
4561 EB Hulst

Tanksaneringsbedrijf

Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.
Heinkenszandseweg 19
4453 VE 'S-HEERENHOEK
Contact: 0113-352510

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst

Hof te Zandeplein 18
4587 CK KLOOSTERZANDE

Datum melding

1-11-2021

Datum uitvoering

15-12-2021

Validatie

Capelle, Naomi

Uitvoerder

Visser, Paul de

Toepassingsgebied 1A: Gereinigd verwijderen

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud in M3	Opmerkingen
B	Benzine	6,5	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	:	Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	:	Ja, door:	SMA
Bodemverontreiniging	:	Ja:	Is onderdeel van een bodemsanering
Tank gereinigd, door BRL-K905 bedrijf, labelnummers	:	Ja, door:	Martens Cleaning, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp, labelnr 994 en 995
Tank afgevoerd/overgedragen	:	Ja, aan :	Hoondert Milieuterminal, Spanjeweg 4, 4455 TW Vlissingen-Oost
Tankput aanvulmateriaal	:	Ja, herkomst:	Gemeente Hulst
Leidingwerk	:	n.v.t.	
Afvalstoffen uit de tank	:	Afgevoerd naar:	Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen BV, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

Wenken voor de afnemer

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

Indien de tanksanering of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
BRL-K904
TANKSANERING

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

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Opdrachtgever, tanksaneringsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

HOONDERT
's-Heerenhoek Tel.(0113) 35.25.10

Tanksaneringscertificaat

BRL-K904/04

Registratienummer

211100018.03

Opdrachtgever

Gemeente Hulst
Grote Markt 24
4561 EB Hulst

Tanksaneringsbedrijf

Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.
Heinkenszandseweg 19
4453 VE 'S-HEERENHOEK
Contact: 0113-352510

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst

Hof te Zandeplein 18
4587 CK KLOOSTERZANDE

Datum melding

1-11-2021

Datum uitvoering

15-12-2021

Validatie

Capelle, Naomi

Uitvoerder

Visser, Paul de

Toepassingsgebied 1A: Gereinigd verwijderen

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud in M3	Opmerkingen
C	Diesel	6,8	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	:	Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	:	Ja, door:	SMA
Bodemverontreiniging	:	Ja:	Is onderdeel van een bodemsanering
Tank gereinigd, door BRL-K905 bedrijf, labelnummers	:	Ja, door:	Martens Cleaning, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp, labelnr 994 en 995
Tank afgevoerd/overgedragen	:	Ja, aan :	Hoondert Milieuterminal, Spanjeweg 4, 4455 TW Vlissingen-Oost
Tankput aanvulmateriaal	:	Ja, herkomst:	Gemeente Hulst
Leidingwerk	:	n.v.t.	
Afvalstoffen uit de tank	:	Afgevoerd naar:	Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen BV, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

Wenken voor de afnemer

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

Indien de tanksanering of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
BRL-K904
TANKSANERING

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

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Opdrachtgever, tanksaneringsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

HOONDERT
's-Heerenhoek Tel.(0113) 35.25.10

Gereedmelding tanksanering

BRL-K904/04

Registratienummer

220101099.01

Opdrachtgever

Gemeente Hulst
Grote Markt 24
4561 EB HULST

Tanksaneringsbedrijf

Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.
Heinkenszandseweg 19
4453 VE 'S-HEERENHOEK
Contact: 0113-352510

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst

Hof te Zandeplein 18
4587 CK KLOOSTERZANDE

Datum melding

24-1-2022

Datum uitvoering

31-01-2022

Validatie

Capelle, Naomi

Uitvoerder

Visser, Paul de

Toepassingsgebied 1A: Gereinigd verwijderen

1	2	3	4
Tank	Product	Inhoud in M3	Opmerkingen
D	HBO	4,4	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	:	Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	:	Ja, door:	SMA
Bodemverontreiniging	:	Ja:	Is onderdeel van een bodemsanering
Tank gereinigd, door BRL-K905 bedrijf, labelnummers	:	Ja, door:	Martens Cleaning, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp, labelnr 1000
Tank afgevoerd/overgedragen	:	Ja, aan :	Hoondert Milieuterminal, Spanjeweg 4, 4455 TW Vlissingen-Oost
Tankput aanvulmateriaal	:	Ja, herkomst:	Gemeente Hulst
Leidingwerk	:	n.v.t.	
Afvalstoffen uit de tank	:	Afgevoerd naar:	Martens Havenontvangsinstallatie Vlissingen BV, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp

kiwa gecertificeerd
BRL-K904
TANKSANERING

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

HOONDERT
's-Heerenhoek Tel.(0113) 35.25.10

Tanksaneringscertificaat

BRL-K904/04

Registratienummer

220101099.02

Opdrachtgever

Gemeente Hulst
Grote Markt 24
4561 EB HULST

Tanksaneringsbedrijf

Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.
Heinkenszandseweg 19
4453 VE 'S-HEERENHOEK
Contact: 0113-352510

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst

Hof te Zandeplein 18
4587 CK KLOOSTERZANDE

Datum melding

24-1-2022

Datum uitvoering

31-01-2022

Validatie

Capelle, Naomi

Uitvoerder

Visser, Paul de

Toepassingsgebied 1A: Gereinigd verwijderen

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud in M3	Opmerkingen
D	HBO	4,4	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	:	Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	:	Ja, door:	SMA
Bodemverontreiniging	:	Ja:	Is onderdeel van een bodemsanering
Tank gereinigd, door BRL-K905 bedrijf, labelnummers	:	Ja, door:	Martens Cleaning, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp, labelnr 1000
Tank afgevoerd/overgedragen	:	Ja, aan :	Hoondert Milieuterminal, Spanjeweg 4, 4455 TW Vlissingen-Oost
Tankput aanvulmateriaal	:	Ja, herkomst:	Gemeente Hulst
Leidingwerk	:	n.v.t.	
Afvalstoffen uit de tank	:	Afgevoerd naar:	Martens Havenontvangsinstallatie Vlissingen BV, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

Wenken voor de afnemer

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

Indien de tanksanering of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
BRL-K904
TANKSANERING

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

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Opdrachtgever, tanksaneringsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

HOONDERT
's-Heerenhoek Tel.(0113) 35.25.10

Gereedmelding tanksanering

BRL-K904/04

Registratienummer

211100820.01

Opdrachtgever

Gemeente Hulst
Grote Markt 24
4561 EB HULST

Tanksaneringsbedrijf

Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.
Heinkenszandseweg 19
4453 VE 'S-HEERENHOEK
Contact: 0113-352510

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst

Hof te Zandeplein 18
4587 CK KLOOSTERZANDE

Datum melding

16-11-2021

Datum uitvoering

17-12-2021

Validatie

Capelle, Naomi

Uitvoerder

Visser, Paul de

Toepassingsgebied 1A: Gereinigd verwijderen

1	2	3	4
Tank	Product	Inhoud in M3	Opmerkingen
E	Diesel	6	
F	Diesel	6	
G	Benzine	6	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	:	Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	:	Ja, door:	SMA
Bodemverontreiniging	:	Ja:	Uitgevoerd tijdens bodemsanering. Thv tank E, F, G zintuiglijk en tijdens eerder uitgevoerd onderzoek niets aangetroffen.
Tank gereinigd, door BRL-K905 bedrijf, labelnummers	:	Ja, door:	Martens Cleaning, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp, labelnrs 996, 997, 998
Tank afgevoerd/overgedragen	:	Ja, aan :	Hoondert Milieuterminal, Spanjeweg 4, 4455 TW Vlissingen-Oost
Tankput aanvulmateriaal	:	Ja, herkomst:	Gemeente Hulst
Leidingwerk	:	n.v.t.	
Afvalstoffen uit de tank	:	Afgevoerd naar:	Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen BV, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp

kiwa gecertificeerd
BRL-K904
TANKSANERING

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

HOONDERT
's-Heerenhoek Tel.(0113) 35.25.10

Tanksaneringscertificaat

BRL-K904/04

Registratienummer

211100820.02

Opdrachtgever

Gemeente Hulst
Grote Markt 24
4561 EB HULST

Tanksaneringsbedrijf

Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.
Heinkenszandseweg 19
4453 VE 'S-HEERENHOEK
Contact: 0113-352510

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst

Hof te Zandeplein 18
4587 CK KLOOSTERZANDE

Datum melding

16-11-2021

Datum uitvoering

17-12-2021

Validatie

Capelle, Naomi

Uitvoerder

Visser, Paul de

Toepassingsgebied 1A: Gereinigd verwijderen

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud in M3	Opmerkingen
E	Diesel	6	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	:	Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	:	Ja, door:	SMA
Bodemverontreiniging	:	Ja:	Uitgevoerd tijdens bodemsanering. Thv tank E, F, G zintuiglijk en tijdens eerder uitgevoerd onderzoek niets aangetroffen.
Tank gereinigd, door BRL-K905 bedrijf, labelnummers	:	Ja, door:	Martens Cleaning, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp, labelnrs 996, 997, 998
Tank afgevoerd/overgedragen	:	Ja, aan :	Hoondert Milieuterminal, Spanjeweg 4, 4455 TW Vlissingen-Oost
Tankput aanvulmateriaal	:	Ja, herkomst:	Gemeente Hulst
Leidingwerk	:	n.v.t.	
Afvalstoffen uit de tank	:	Afgevoerd naar:	Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen BV, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

Wenken voor de afnemer

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

Indien de tanksanering of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
BRL-K904
TANKSANERING

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

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Opdrachtgever, tanksaneringsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

HOONDERT
's-Heerenhoek Tel.(0113) 35.25.10

Tanksaneringscertificaat

BRL-K904/04

Registratienummer

211100820.03

Opdrachtgever

Gemeente Hulst
Grote Markt 24
4561 EB HULST

Tanksaneringsbedrijf

Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.
Heinkenszandseweg 19
4453 VE 'S-HEERENHOEK
Contact: 0113-352510

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst

Hof te Zandeplein 18
4587 CK KLOOSTERZANDE

Datum melding

16-11-2021

Datum uitvoering

17-12-2021

Validatie

Capelle, Naomi

Uitvoerder

Visser, Paul de

Toepassingsgebied 1A: Gereinigd verwijderen

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud in M3	Opmerkingen
F	Diesel	6	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	:	Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	:	Ja, door:	SMA
Bodemverontreiniging	:	Ja:	Uitgevoerd tijdens bodemsanering. Thv tank E, F, G zintuiglijk en tijdens eerder uitgevoerd onderzoek niets aangetroffen.
Tank gereinigd, door BRL-K905 bedrijf, labelnummers	:	Ja, door:	Martens Cleaning, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp, labelnrs 996, 997, 998
Tank afgevoerd/overgedragen	:	Ja, aan :	Hoondert Milieuterminal, Spanjeweg 4, 4455 TW Vlissingen-Oost
Tankput aanvulmateriaal	:	Ja, herkomst:	Gemeente Hulst
Leidingwerk	:	n.v.t.	
Afvalstoffen uit de tank	:	Afgevoerd naar:	Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen BV, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

Wenken voor de afnemer

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

Indien de tanksanering of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
BRL-K904
TANKSANERING

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

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Opdrachtgever, tanksaneringsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

HOONDERT
's-Heerenhoek Tel.(0113) 35.25.10

Tanksaneringscertificaat

BRL-K904/04

Registratienummer

211100820.04

Opdrachtgever

Gemeente Hulst
Grote Markt 24
4561 EB HULST

Tanksaneringsbedrijf

Aannemings- en Verhuurbedrijf J. Hoondert & Zn. B.V.
Heinkenszandseweg 19
4453 VE 'S-HEERENHOEK
Contact: 0113-352510

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst

Hof te Zandeplein 18
4587 CK KLOOSTERZANDE

Datum melding

16-11-2021

Datum uitvoering

17-12-2021

Validatie

Capelle, Naomi

Uitvoerder

Visser, Paul de

Toepassingsgebied 1A: Gereinigd verwijderen

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud in M3	Opmerkingen
G	Benzine	6	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	:	Ondergronds	
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	:	Ja, door:	SMA
Bodemverontreiniging	:	Ja:	Uitgevoerd tijdens bodemsanering. Thv tank E, F, G zintuiglijk en tijdens eerder uitgevoerd onderzoek niets aangetroffen.
Tank gereinigd, door BRL-K905 bedrijf, labelnummers	:	Ja, door:	Martens Cleaning, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp, labelnrs 996, 997, 998
Tank afgevoerd/overgedragen	:	Ja, aan :	Hoondert Milieuterminal, Spanjeweg 4, 4455 TW Vlissingen-Oost
Tankput aanvulmateriaal	:	Ja, herkomst:	Gemeente Hulst
Leidingwerk	:	n.v.t.	
Afvalstoffen uit de tank	:	Afgevoerd naar:	Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen BV, Spanjeweg 2, 4455 TW Nieuwdorp

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K904/04.

Wenken voor de afnemer

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

Indien de tanksanering of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
BRL-K904
TANKSANERING

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

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Opdrachtgever, tanksaneringsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

Meldingsformulier tankreiniging

BRL-K905/03

Registratienummer

211101534.01

Versie 6

Opdrachtgever

Gemeente Hulst
-
Hof te Zandeplein 18
4587CK KLOOSTERZANDE

Tankreinigingsbedrijf

Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen B.V.
Spanjeweg 2
4455 TW NIEUWDORP ZLD
Contact: 0113-672210

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst
-
Hof te Zandeplein 18
4587CK KLOOSTERZANDE

Datum melding

30-11-2021

Datum uitvoering

15-12-21

Uitvoerder

Minderhoud, C.A.

Toepassingsgebied: 1B

1	2	3	4	5
Tank	Product	Inhoud	Situatie	Opmerking
1	Benzinetank	6.5m³	Ondergronds	B
2	Diesel	6.8m³	Ondergronds	C

Opmerkingen:

-

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

kiwa gecertificeerd
BRL-K905
TANKREINIGING

Martens CLEANING

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905/03

Registratienummer
211101534.02
Versie 6

Opdrachtgever

Gemeente Hulst
-
Hof te Zandeplein 18
4587CK KLOOSTERZANDE

Tankreinigingsbedrijf

Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen B.V.
Spanjeweg 2
4455 TW NIEUWDORP ZLD
Contact: 0113-672210

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst
-
Hof te Zandeplein 18
4587CK KLOOSTERZANDE

Datum melding
30-11-2021

Datum uitvoering
15-12-21

Uitvoerder
Minderhoud, C.A.

Toepassingsgebied: 1B

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Situatie	Opmerking
1	Benzinetank	6.5m³	Ondergronds	B

Uitvoering tankreiniging:

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

Opmerkingen:

-

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

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

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

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

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer	Datum	Handtekening
995	15-12-21	

Wenken voor de afnemer

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

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
BRL-K905 TANKREINIGING

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

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

Martens CLEANING

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905/03

Registratienummer
211101534.03
Versie 6

Opdrachtgever

Gemeente Hulst
-
Hof te Zandeplein 18
4587CK KLOOSTERZANDE

Tankreinigingsbedrijf

Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen B.V.
Spanjeweg 2
4455 TW NIEUWDORP ZLD
Contact: 0113-672210

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst
-
Hof te Zandeplein 18
4587CK KLOOSTERZANDE

Datum melding
30-11-2021

Datum uitvoering
15-12-21

Uitvoerder
Minderhoud, C.A.

Toepassingsgebied: 1B

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Situatie	Opmerking
2	Diesel	6.8m³	Ondergronds	C

Uitvoering tankreiniging:

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

Opmerkingen:

-

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

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

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

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

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer	Datum	Handtekening
994	15-12-2021	

Wenken voor de afnemer

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

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
BRL-K905 TANKREINIGING

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

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

Meldingsformulier tankreiniging

BRL-K905/03

Registratienummer

211101535.01

Versie 5

Opdrachtgever

Hof te Zandeplein

-

Hulsterweg 12

4587CK KLOOSTERZANDE

Tankreinigingsbedrijf

Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen B.V.

Spanjeweg 2

4455 TW NIEUWDORP ZLD

Contact: 0113-672210

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst

-

Hof te Zandeplein 18

4587CK KLOOSTERZANDE

Datum melding

30-11-2021

Datum uitvoering

17-12-21

Uitvoerder

Minderhoud, C.A.

Toepassingsgebied: 18

1	2	3	4	5
Tank	Product	Inhoud	Situatie	Opmerking
1	Diesel	6m³	Ondergronds	E
2	Diesel	6m³	Ondergronds	F
3	Bezine	6m³	Ondergronds	G

Opmerkingen:

-

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchill-laan 273

Postbus 70, 2280 AB Rijswijk

Telefoon 088 998 44 00

Internet www.kiwa.nl

kiwa gecertificeerd

BRL-K905 TANKREINIGING

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905/03

Registratienummer
211101535.02

Versie 5

Opdrachtgever

Hof te Zandeplein
-
Hulsterweg 12
4587CK KLOOSTERZANDE

Tankreinigingsbedrijf

Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen B.V.
Spanjeweg 2
4455 TW NIEUWDORP ZLD
Contact: 0113-672210

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst
-
Hof te Zandeplein 18
4587CK KLOOSTERZANDE

Datum melding
30-11-2021

Datum uitvoering
17-12-21

Uitvoerder
Minderhoud, C.A.

Toepassingsgebied: 1B

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Situatie	Opmerking
1	Diesel	6m³	Ondergronds	E

Uitvoering tankreiniging:

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

Opmerkingen:

-

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

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

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

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

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer
996

Datum
17-12-21

Handtekening

Wenken voor de afnemer

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

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
BRL-K905 TANKREINIGING

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

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

Martens CLEANING

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905/03

Registratienummer
211101535.03

Versie 5

Opdrachtgever

Hof te Zandeplein
-
Hulsterweg 12
4587CK KLOOSTERZANDE

Tankreinigingsbedrijf

Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen B.V.
Spanjeweg 2
4455 TW NIEUWDORP ZLD
Contact: 0113-672210

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst
-
Hof te Zandeplein 18
4587CK KLOOSTERZANDE

Datum melding
30-11-2021

Datum uitvoering
17-12-21

Uitvoerder
Minderhoud, C.A.

Toepassingsgebied: 1B

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Situatie	Opmerking
2	Diesel	6m³	Ondergronds	F

Uitvoering tankreiniging:

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

Opmerkingen:
-

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

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

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

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

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer	Datum	Handtekening
997	17-12-21	

Wenken voor de afnemer

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

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
BRL-K905 TANKREINIGING

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

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905/03

Registratienummer
211101535.04

Versie 5

Opdrachtgever

Hof te Zandeplein
-
Hulsterweg 12
4587CK KLOOSTERZANDE

Tankreinigingsbedrijf

Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen B.V.
Spanjeweg 2
4455 TW NIEUWDORP ZLD
Contact: 0113-672210

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst
-
Hof te Zandeplein 18
4587CK KLOOSTERZANDE

Datum melding
30-11-2021

Datum uitvoering
17-12-21

Uitvoerder
Minderhoud, C.A.

Toepassingsgebied: 1B

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Situatie	Opmerking
3	Bezine	6m³	Ondergronds	G

Uitvoering tankreiniging:

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

Opmerkingen:

-

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

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

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

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

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer	Datum	Handtekening
998	17-12-'21	

Wenken voor de afnemer

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

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
BRL-K905 TANKREINIGING

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

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

Meldingsformulier tankreiniging

BRL-K905/03

Registratienummer

220300049.01

Opdrachtgever

Tankreinigingsbedrijf

Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen B.V.
Spanjeweg 2
4455 TW NIEUWDORP ZLD
Contact: 0113-672210

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst
-
Hof te Zandeplein 18
4587CK KLOOSTERZANDE

Datum melding

1-3-2022

Datum uitvoering

31-01-22

Uitvoerder

Minderhoud, C.A.

Toepassingsgebied: 1A

1	2	3	4	5
Tank	Product	Inhoud	Situatie	Opmerking
1	HBO	4.4m³	Ondergronds	D

Opmerkingen:

-

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

kiwa gecertificeerd
BRL-K905
TANKREINIGING

Martens CLEANING

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905/03

Registratienummer

220300049.02

Opdrachtgever

Tankreinigingsbedrijf

Martens Havenontvangstinstallatie Vlissingen B.V.
Spanjeweg 2
4455 TW NIEUWDORP ZLD
Contact: 0113-672210

Plaats van inrichting

Gemeente Hulst
-
Hof te Zandeplein 18
4587CK KLOOSTERZANDE

Datum melding

1-3-2022

Datum uitvoering

31-01-22

Uitvoerder

Minderhoud, C.A.

Toepassingsgebied: 1A

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Situatie	Opmerking
1	HBO	4.4m³	Ondergronds	D

Uitvoering tankreiniging:

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

Opmerkingen:

-

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

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

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

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

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer	Datum	Handtekening
1000	31-01-'22	

Wenken voor de afnemer

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

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:
1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

kiwa gecertificeerd
BRL-K905 TANKREINIGING

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

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor: Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

Kenmerken tank

Inhoud m3:	6
Product in tank:	HBO/diesel
Datum ontvangst:	17-12-2021

Reiniging tank

Gereinigd door:	Martens Cleaning
Datum reiniging:	17-12-2021
Nr reinigingslabel:	997

Herkomst tank

Projectnummer:	210703
Naam:	Gemeente Hulst
Adres:	Hof te Zandeplein 18
Plaats:	Kloosterzande

Locatie van verschroting tank
Milieuterminal Hoondert Nieuwdorp
Spanjeweg 4
4455 TW Nieuwdorp

Ondergetekende verklaart hierbij de bovenstaande tank te hebben verschrot:

Naam:	Rene Dekker
Functie:	Terreinbeheerder Milieuterminal
Datum verschroting:	14.01.2022
Handtekening:	

Eventueel toevoeging foto's tank

Kenmerken tank

Inhoud m3:	6
Product in tank:	HBO/diesel
Datum ontvangst:	17-12-2021

Reiniging tank

Gereinigd door:	Martens Cleaning
Datum reiniging:	17-12-2021
Nr reinigingslabel:	996

Herkomst tank

Projectnummer:	210703
Naam:	Gemeente Hulst
Adres:	Hof te Zandeplein 18
Plaats:	Kloosterzande

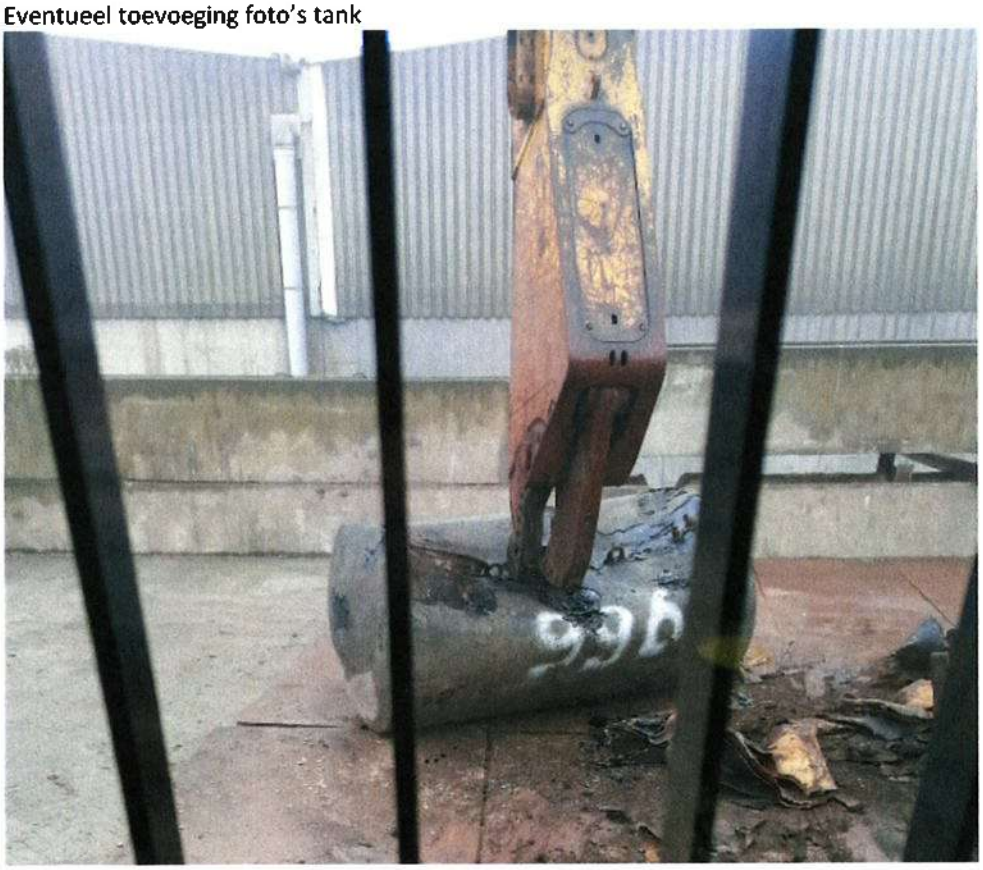
Locatie van verschroting tank

Milieuterminal Hoondert Nieuwdorp
Spanjeweg 4
4455 TW Nieuwdorp

Ondergetekende verklaart hierbij de bovenstaande tank te hebben verschrot:

Naam:	Rene Dekker
Functie:	Terreinbeheerder Milieuterminal
Datum verschroting:	14-01-2022
Handtekening:	

Eventueel toevoeging foto's tank



Kenmerken tank

Inhoud m3:	6,8
Product in tank:	HBO/diesel
Datum ontvangst:	17-12-2021

Reiniging tank

Gereinigd door:	Martens Cleaning
Datum reiniging:	15-12-2021
Nr reinigingslabel:	994

Herkomst tank

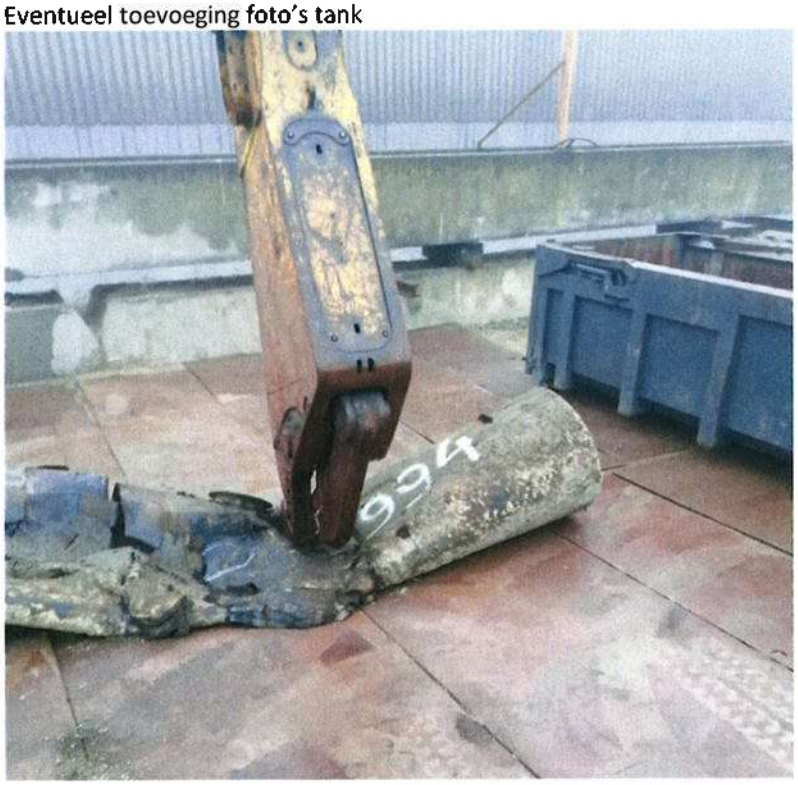
Projectnummer:	210703
Naam:	Gemeente Hulst
Adres:	Hof te Zandeplein 18
Plaats:	Kloosterzande

Locatie van verschroting tank
Milieuterminal Hoondert Nieuwdorp
Spanjeweg 4
4455 TW Nieuwdorp

Ondergetekende verklaart hierbij de bovenstaande tank te hebben verschrot:

Naam:	Rene Dekker
Functie:	Terreinbeheerder Milieuterminal
Datum verschroting:	14-01-2022
Handtekening:	

Eventueel toevoeging foto's tank



Verschrotingsverklaring tank

Kenmerken tank

Inhoud m3:	6
Product in tank:	HBO/diesel
Datum ontvangst:	17-12-2021

Reiniging tank

Gereinigd door:	Martens Cleaning
Datum reiniging:	17-12-2021
Nr reinigingslabel:	998

Herkomst tank

Projectnummer:	210703
Naam:	Gemeente Hulst
Adres:	Hof te Zandeplein 18
Plaats:	Kloosterzande

Locatie van verschroting tank
Milieuterminal Hoondert Nieuwdorp
Spanjeweg 4
4455 TW Nieuwdorp

Ondergetekende verklaart hierbij de bovenstaande tank te hebben verschrot:

Naam:	Rene Dekker
Functie:	Terreinbeheerder Milieuterminal
Datum verschroting:	14-01-2022
Handtekening:	

Eventueel toevoeging foto's tank

Kenmerken tank

Inhoud m3:	6,5
Product in tank:	Benzine
Datum ontvangst:	20-01-2022

Reiniging tank

Gereinigd door:	Martens Cleaning
Datum reiniging:	15-12-2021
Nr reinigingslabel:	995

Herkomst tank

Projectnummer:	210703
Naam:	Gemeente Hulst
Adres:	Hof te Zandeplein 18
Plaats:	Kloosterzande

Locatie van verschroting tank
Milieuterminal Hoondert Nieuwdorp
Spanjeweg 4
4455 TW Nieuwdorp

Ondergetekende verklaart hierbij de bovenstaande tank te hebben verschrot:

Naam:	Rene Dekker
Functie:	Terreinbeheerder Milieuterminal
Datum verschroting:	02.02.2022
Handtekening:	

Kenmerken tank

Inhoud m3:	4,4 m^3
Product in tank:	HBO/diesel
Datum ontvangst:	31-01-2022

Reiniging tank

Gereinigd door:	Martens Cleaning
Datum reiniging:	31-01-2022
Nr reinigingslabel:	1000

Herkomst tank

Projectnummer:	210703
Naam:	Gemeente Hulst
Adres:	Hof te Zandeplein 18
Plaats:	Kloosterzande

Locatie van verschroting tank
Milieuterminal Hoondert Nieuwdorp
Spanjeweg 4
4455 TW Nieuwdorp

Ondergetekende verklaart hierbij de bovenstaande tank te hebben verschrot:

Naam:	Rene Dekker
Functie:	Terreinbeheerder Milieuterminal
Datum verschroting:	02-02-2022
Handtekening:	

BIJLAGE 11:

Correspondentie bevoegd gezag

Thierry Hoogerheide

Van: boza <boza@rud-zeeland.nl>
Verzonden: vrijdag 10 december 2021 10:34
Aan: 'Gert-Jan de Vaan | gemeente Hulst'; boza
CC: Thierry Hoogerheide; Aloïs de Deckere | gemeente Hulst
Onderwerp: RE: ANL21-6079 Verloop bodemsanering, Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande

EXTERNAL E-MAIL

Goedemorgen Gert-Jan,

Wij hebben jou voorstel besproken. Het is akkoord om het zo uit te voeren.

Restverontreiniging laten vastleggen (omvang en gehalten getoetst aan Wbb). Mogelijk dat er dan nog wat extra geboord moet worden/geanalyseerd. Volgens onderstaande e-mail lijkt het beperkt van omvang te zijn.

Met vriendelijke groet,

I.J. (Iman) Bout
Inspecteur

DE OMGEVINGSDIENST VOOR EEN SCHOON EN VEILIG ZEELAND

- Postbus 35
- 4530 AA Terneuzen
- 06 – 83076557
- www.rud-zeeland.nl

Van: Gert-Jan de Vaan | gemeente Hulst <G.de.Vaan@gemeentehulst.nl>
Verzonden: donderdag 9 december 2021 10:34
Aan: boza <boza@rud-zeeland.nl>
CC: Thierry Hoogerheide (Thierry.Hoogerheide@abo-group.eu) <Thierry.Hoogerheide@abo-group.eu>; Aloïs de Deckere | gemeente Hulst <A.de.Deckere@gemeentehulst.nl>
Onderwerp: FW: ANL21-6079 Verloop bodemsanering, Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande

Hoi Iman, Frans,

Zoals jullie hieronder kunnen meelezen gaat de bodemsanering goed vooruit. Op dit moment worden de twee olieputten verwijderd en onderstaande gaat over de eindcontrole hiervan. Wel lopen we bij de woning nu tegen een praktisch probleempje aan zoals Thierry vermeld onder het derde gedachtestreepje. We kunnen daar niet verantwoord in horizontale richting verder graven en zijn genoodzaakt om hier restverontreiniging te accepteren. De putbodem is wel netjes schoon. Ik heb gisteren met Thierry de situatie daar ter plaatse besproken en ik ben ook

van mening dat we niet verder naar de woning moeten willen ontgraven. Overigens lijkt de omvang van de restverontreiniging beperkt.

Mijn voorstel is om aan te sluiten bij het advies van Thierry en de omvang en mate van de restverontreiniging proberen zo goed mogelijk vast te stellen. Daarna de wand met restverontreiniging af te dekken met een folie als signaleringslaag en zo direct daarna deze zijde van de put terug aan te vullen naar een veilig niveau.

Kunnen jullie hiermee instemmen?

Graag jullie reactie en groet,

Gert-Jan

G.J.J. (Gert-Jan) de Vaan

Beleidsmedewerker Bodem & Archeologie
Wonen & Werken

Stadhuis
Grote Markt 21
4561 EA Hulst

Aanwezig: ma., di., wo., do. en vr.

gemeente Hulst

Bezoekadres:
Gemeentewinkel
Grote Markt 24
4561 EB Hulst

Telefoon: 14 0114/+31 114 389000
Telefax: 0114-314627

Website: www.gemeentehulst.nl

Postbus 49
4560 AA Hulst

De informatie verzonden met dit e-mail bericht is uitsluitend voor de geadresseerde(n). Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking aan derden is niet toegestaan. Indien U deze e-mail abusievelijk heeft ontvangen, verzoeken wij U de gemeente Hulst hier zo spoedig mogelijk van op de hoogte te stellen via het contactformulier (met als bijlage de e-mail) en daarna het e-mail bericht te verwijderen. Gemeente Hulst sluit iedere aansprakelijkheid uit, die voortvloeit uit elektronische verzending. Aan de inhoud van dit e-mail bericht kunnen geen rechten ontleend worden. De door u verstrekte gegevens zullen alleen worden gebruikt voor het doel waarvoor u ze heeft verstrekt. Verwerking van deze gegevens vindt plaats overeenkomstig de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG).

The information contained in this communication is intended solely for use of the individual or entity to whom it is addressed and others authorized to receive it. If you are not the intended recipient you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or taking any action in reliance on the contents of this information, is strictly prohibited. If you are not the intended recipient, please inform the gemeente Hulst as soon as possible by using the contact form (with the e-mail as an attachment) and then delete the e-mail message. Gemeente Hulst rules out any and every liability resulting from any electronic transmission. No rights can be taken from the information in this e-mail. The information you provide will only be used for the purpose for which you provided it. Processing of this data takes place in accordance with the General Data Protection Regulation (GDPR).

Van: Thierry Hoogerheide <Thierry.Hoogerheide@abo-group.eu>
Verzonden: donderdag 9 december 2021 08:42
Aan: Gert-Jan de Vaan | gemeente Hulst <G.de.Vaan@gemeentehulst.nl>; Aloïs de Deckere | gemeente Hulst <A.de.Deckere@gemeentehulst.nl>
CC: Richard Vanderhelm <Richard.Vanderhelm@abo-group.eu>
Onderwerp: RE: ANL21-6079 Verloop bodemsanering, Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande

Beste Gert-Jan/Aloïs,

Hierbij in de bijlage de analyse- en toetsingsresultaten van de verificatiemonsters van gisteren (8 december 2021).

Op basis hiervan kan het volgende worden geconcludeerd;

- Van Put-Oost voldoen alle putbodem- en putwandmonsters nu aan de terugsaneerwaarde. De saneringsdoelstelling is hier behaald. Vandaag (8 december 2021) wordt de drain aangebracht en de saneringsput aangevuld met grond/zand afkomstig uit Sint Jansteen;
- De grond (ca. 6 á 7 m³) afkomstig uit het bodemtraject 0,0 – 1,0 m-mv uit putwand W3 (beter bekend als deel ontgraving onder schutting) is gisteren, op de betonvloer ter plaatse in depot geplaatst. Hiervan is middels 1x 25 grepen een grondmengmonster samengesteld waarna deze op minerale olie is geanalyseerd (vluchtige aromaten en zink waren reeds onderzocht en niet verhoogd aangetoond). Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat de grond voldoet aan de achtergrondwaarde. Na aanvullen van het traject 1,0 – 2,0 m-mv (grond/zand uit Sint Jansteen) zal deze grond worden hergebruikt als tuingrond, waarna de schutting kan/zal worden hersteld;
- Om de stabiliteit van de woning en aanbouw (President Rooseveltstraat nr 20) te garanderen, zal een restverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten achterblijven, zie ook de analyse- en toetsingsresultaten van verificatiemonsters uit wand W10. Mijn advies is om ter plaatse van deze restverontreiniging, voor aanvullen, een signaleringslaag bestaande uit bouwfolie aan te brengen. Dit betreft enkel de wand en niet de putbodem, zodat het grondwater geen of nauwelijks hinder hiervan gaat ondervinden. Dit zal nog wel moeten worden afgestemd met de RUD Zeeland, doen wij dit, of jullie? Ter info voor Gert-Jan; ik weet de hoeveelheden nog niet helemaal, de schuine boring in de wand zal ik straks uitvoeren wanneer het licht is buiten, dit laat ik nog weten.

Verder lijkt het erop dat de verontreiniging in Put-West groter is kwa omvang dan eerst werd verwacht. Het heeft er namelijk alle schijn van dat deze (nagenoeg) overloopt tot de uitloop aan de westzijde van Put-Oost en ook richting het westen naar de spot van het benzinestation.

In de bijlage zijn ter illustratie een aantal foto's welke gisteren zijn genomen toegevoegd.

Vertrouwende jullie hiermee wat duidelijkheid te hebben gegeven. Graag verneem ik een reactie op de vraag wie de RUD Zeeland op de hoogte brengt van de restverontreiniging en het aanbrengen van een signaleringslaag ter plaatse van Wand W10 (Put-West).

Met vriendelijke groet,

Thierry Hoogerheide
Senior Consultant
Milieukundig begeleider (SIKB BRL 6001 – 6002)
Tel.:+31 (113) 36 22 81
thierry.hoogerheide@abo-group.eu

Vestiging Goes: Amundsenweg 29 | 4462 GP | Goes | Tel.: +31 (113) 36 22 80

Vestiging Alphen aan den Rijn: Curieweg 19 | 2408 BZ | Alphen aan den Rijn | Tel.:+31 (172) 44 98 27
Vestiging Breda: Franse Akker 13 | 4824 AL | Breda | Tel.:+31 (0)6 82 05 34 29

www.abo-milieuconsult.nl

ABO MILIEUCONSULT BODEM & ASBEST

LinkedIn

TIP! Klik op het logo voor onze bedrijfspresentatie bij "doe maar duurzaam van RTL Z"

ABO-Milieuconsult B.V. is uw partner inzake bodem-, asbest-, ecologisch- en chroomVI onderzoek, bemalingsadvies & asbestinventarisaties

Thierry Hoogerheide

Van: boza <boza@rud-zeeland.nl>
Verzonden: maandag 14 februari 2022 09:32
Aan: Thierry Hoogerheide; boza
CC: G.J.J. de Vaan
Onderwerp: RE: ANL21-6079 Afwijking saneringsplan na aantreffen nieuwe minerale oliespot, bodemsanering Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande

EXTERNAL E-MAIL

Goedemorgen Thierry,

Onderstaande is akkoord.

Met vriendelijke groet,

I.J. (Iman) Bout
Inspecteur

DE OMGEVINGSDIENST VOOR EEN SCHOON EN VEILIG ZEELAND

- Postbus 35
- 4530 AA Terneuzen
- 06 – 83076557
- www.rud-zeeland.nl

Van: Thierry Hoogerheide <Thierry.Hoogerheide@abo-group.eu>
Verzonden: vrijdag 11 februari 2022 10:28
Aan: boza <boza@rud-zeeland.nl>
CC: G.J.J. de Vaan <G.de.Vaan@gemeentehulst.nl>
Onderwerp: ANL21-6079 Afwijking saneringsplan na aantreffen nieuwe minerale oliespot, bodemsanering Hof te Zandeplein 10-18 te Kloosterzande

Geachte heer/mevrouw,

Tijdens werkzaamheden t.b.v. bovengenoemd project is een nieuwe verontreinigingsspot met minerale olie aangetroffen.

De verontreinigingsspot is aangetroffen op de grens van het grijze- en rode gebied (vml. Binnenterrein), zie blauwe cirkel in onderstaande uitsnede:

In de bijlage is een detailtekening van de verontreinigingssituatie opgenomen. Deze verontreinigingssituatie is vastgesteld door middel van uitvoering van boringen door Bertil (MKB-er MCG).

Hieronder zijn de analyse- en toetsingsresultaten van de nieuwe verontreinigingsspot samengevat:

- Ter plaatse van de kern (boring 400/401) is het bodemtraject tot 2,5 m-mv nog verontreinigd met minerale olie in een gehalte nabij de interventiewaarde (GSSD: 4.550 mg/kg ds.);
- Het hoogst gemeten gehalte in de kern betreft GSSD: 20.000 mg/kg ds. en is aangetroffen in de kleilaag tot 0,5 m-mv;
- In de toplaag van boringen 403 en 405 zijn nog gehalten aan minerale olie van respectievelijk GSSD: 700 / 1.087 mg/kg ds. aangetoond;
- Ter plaatse van boringen 402, 404 en 406 zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aanwezig;
- In het grondwater uit peilbuis 400 is een licht verhoogde concentraties met naftaleen en een sterk verhoogde concentratie aan minerale olie (740 µg/l) aangetoond.

Op basis van de verontreinigingssituatie wordt geconcludeerd dat, het oppervlak waarin de verontreiniging met minerale olie in een gehalte > industrie ca. 85 m² betreft. Uitgaande van het verontreinigd bodemtraject 0,0 – 3,5 m-mv (inschatting op basis van resultaat boring 400, bodemtraject 2,0 – 2,5 m-mv) wordt de omvang van de verontreiniging > industrie geraamd op ca. 300 m³ (grond).

Horizontaal in zuid/zuidwestelijke richting hebben we de verontreiniging in een gehalte tot de terugsaneerwaarde (wonen) nog niet volledig afgeperkt. Op basis van de aangetoonde gehalten in boringen 403/405 wordt verwacht dat hier nog ca. 50/100 m³ licht verontreinigde grond (gehalten > wonen) aanwezig is.

Op basis van bovengenoemde wordt de omvang van de minerale olie verontreiniging in een gehalte boven bodemkwaliteitsklasse Wonen geraamd op ca. 400 m³.

Om het terrein voor de toekomstige herinrichting/woningbouw geschikt te maken, dient deze verontreinigingsspot te worden gesaneerd. In overleg met de gemeente Hulst (opdrachtgever), Hoondert (aannemer) en ons (ABO) is afgestemd, deze verontreinigingsspot onder dezelfde saneringsvoorwaarden te saneren als de overige bodemverontreinigingen met brandstoffen die de locatie aanwezig zijn (geweest, overgrote deel is namelijk reeds gesaneerd). Deze voorwaarde willen wij middels onderhavige mail aan u als bevoegd gezag voorleggen.

Hieronder zijn de voorwaarde voor de bodemsanering van deze nieuwe minerale olie spot opgenomen;

<u>Doelstelling en voorwaarden:</u>

- De bodemverontreiniging wordt gesaneerd tot de Maximale Waarde voor de bodemfunctieklasse Wonen. Hierbij vindt een bodemtype-correctie plaats;
- De vrijkomende verontreinigde grond wordt afgevoerd naar een erkend verwerker;
- Voor het grondwater wordt gestreefd naar het verwijderen van de grondwaterverontreinigingen totdat de resterende concentraties aan minerale olie en vluchtige aromaten in het grondwater uit de controlepeilbuizen stabiel onder de tussenwaarden liggen;
- Ten behoeve van de ontgraving is bronbemaling voorzien. Het afvalwater zal via een een bezinker met olieafscheider worden geloosd op het gemeentelijke riool (reeds afgestemd);
- De saneringsput zal nadien worden aangevuld met grond van elders welke voldoet aan de plaatselijke bodemfunctieklasse (Wonen) in geval van toekomstige bovengrond en de Achtergrondwaarde in geval van toekomstige ondergrond;
- Na ontgraving wordt door de milieukundige begeleiding op de putwanden en -bodem een eindbemonstering conform SIKB protocol 6001 verricht (vluchtig en niet-vluchtig). De keuringsparamers zijn olieproducten. Indien nog gehalten boven de saneringsdoelstelling aanwezig zijn, vindt aanvullende ontgraving plaats.

Deze aanvullende sanering staat medio volgende week (week 7) gepland.

Graag vernemen wij hierop uw reactie/akkoord. Mochten er nog vragen zijn dan verneem ik deze graag.

Ter info zijn in de bijlage de boorprofielen, een tekening van de verontreinigingssituatie en de analyse- en toetsingsresultaten opgenomen.

Met vriendelijke groet,

Thierry Hoogerheide
Senior Consultant
Milieukundig begeleider (SIKB BRL 6001 – 6002)
Tel.:+31 (113) 36 22 81
thierry.hoogerheide@abo-group.eu

Vestiging Goes: Amundsenweg 29 | 4462 GP | Goes | Tel.: +31 (113) 36 22 80

Vestiging Alphen aan den Rijn: Curieweg 19 | 2408 BZ | Alphen aan den Rijn | Tel.:+31 (172) 44 98 27
Vestiging Breda: Franse Akker 13 | 4824 AL | Breda | Tel.: +31 (113) 36 22 86

www.abo-milieuconsult.nl

ABO MILIEUCONSULT BODEM & ASBEST

LinkedIn

TIP! Klik op het logo voor onze bedrijfspresentatie bij “doe maar duurzaam van RTL Z”

ABO-Milieuconsult B.V. is uw partner inzake bodem-, asbest-, ecologisch- en chroomVI onderzoek, bemalingsadvies & asbestinventarisaties

BIJLAGE 12:

Fotorapportage uitvoering bodemsanering

Foto 1: Tijdens bodemsanering nabij verificatiemonster B1
Gezien vanaf het noordoosten richting het zuidwesten

Foto 2: Eindsituatie spot verificatiemonster B1
Gezien vanaf het zuiden richting het noorden

Foto 3: Puinlagen tijdens uitvoering nabij verificatiemonster B3
Gezien vanaf het zuiden richting het noorden

Foto 5: Diepere asbestspots in ontgraving verificatiemonster B4

Foto 6: Tijdens verwijderen teerhoudend asfalt
Gezien vanaf het westen richting het oosten

Foto 7: Put met asbestverdacht puin in gebied B5
Gezien vanaf het westen richting het oosten

Foto 8: Na ontgraving gebied B5
Gezien vanaf het oosten richting het westen

Foto 9: Zeefinstallatie tijdens zeven d.d. 23 november 2021

Foto 10: Na ontgraving gebied B6
Gezien vanaf het noordwesten richting het zuidoosten

Foto 11: Overzichtsfoto saneringsgebied d.d. 26 november 2021
Gezien vanaf het oosten richting het westen

Foto 12: Tijdens bodemsanering Put-Oost
Gezien vanaf het westen richting het oosten

Foto 13: Uitloop verontreiniging W8 in Put-Oost
Gezien vanaf het zuidoosten richting het noordwesten

Foto 14: Wand W3 in Put-Oost d.d. 30 november 2021
Gezien vanaf het westen richting het oosten

Foto 15: Put-Oost d.d. 8 december 2021
Gezien vanaf het oosten richting het westen

Foto 16: Put-West d.d. 8 december 2021
Gezien vanaf het westen richting het oosten

Foto 17: Leidingwerk bronbemaling richting lozingspunt
Gezien vanaf het oosten richting het westen

Foto 18: Leidingwerk bronbemaling richting lozingspunt
Gezien vanaf het westen richting het oosten

Foto 19: Lozingspunt oppervlaktewater sloot

Foto 20: Tijdens aanvullen en verdichten Put-Oost
Gezien vanaf het westen richting het oosten

Foto 21: Put-West d.d. 10 december 2021
Gezien vanaf het oosten richting het westen

Foto 22: Tijdens aanbrengen signaringslaag (bouwfolie)
Gezien vanaf het noordoosten richting het zuidwesten

Foto 23: Tijdens uitvoering bodemsanering Benzinestation
Gezien vanaf het noordwesten richting het zuidoosten

Foto 24: Tijdens uitvoering bodemsanering Benzinestation
Gezien vanaf het westen richting het oosten

Foto 25: Tijdens uitvoering bodemsanering Benzinestation
Gezien vanaf het zuidoosten richting het noordwesten

Foto 26: Tijdens aanvullen spot Benzinestation
Gezien vanaf het zuidwesten richting het noordoosten

Foto 27: Na aanbrengen drainput spot Benzinestation
Gezien vanaf het noorden richting het zuiden

Foto 27: Na aanbrengen drainput spot Put-Oost en Put-West
Gezien vanaf het noordoosten richting het zuidwesten

Foto 29: Tijdens sanering Tank-D
Gezien vanaf het zuiden richting het noorden

Foto 30: Tijdens bodemsanering Tank-D
Gezien vanaf het noordoosten richting het zuidwesten

Foto 31: Tijdens bodemsanering tanks E, F en G
Gezien vanaf het zuiden richting het noorden

Foto 32: Tijdens bodemsanering tanks E, F en G
Gezien vanaf het westen richting het oosten

Foto 33: Na aanvullen ontgravingsput tanks E, F en G
Gezien vanaf het oosten richting het westen

Foto 34: Bezinkput-H
Gezien vanaf het zuidoosten richting het noordwesten

Foto 35: Na ontgraving rood-vlak
Gezien vanaf het oosten richting het westen

Foto 36: Tijdens ontgraving grijs-vlak
Gezien vanaf het oosten richting het westen

Foto 37: Installatie bronbemaling Nieuwe minerale oliespot

Foto 38: Na aanbrengen bronbemaling Nieuwe minerale oliespot

Foto 39: Lozingspunt President Rooseveltstraat tijdens bodemsanering nieuwe minerale oliespot

Foto 40: Na uitvoering bodemsanering nieuwe minerale oliespot
Gezien vanaf het oosten richting het westen

BIJLAGE 13:

Onafhankelijkheidsverklaring milieukundige begeleiders

De milieukundige begeleider verklaart dat de milieukundige begeleiding inclusief eindcontrole, onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000.

Dhr. E.M.P. Legierse (ABO-Milieuconsult B.V.)
Dhr. R.J. van der Helm (ABO-Milieuconsult B.V.)
Dhr. T. Hoogerheide (ABO-Milieuconsult B.V.)
Dhr. B.M. Maas (MCG Zuidwest)

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
6001

Datum	**Handtekening**
4 juli 2022	
4 juli 2022	