

ACTUALISEREND BODEMONDERZOEK

**BURGEMEESTER OVERDORPSTRAAT 3-
5 TE NIEUWE-TONGE**





ACTUALISEREND BODEMONDERZOEK

BURGEMEESTER OVERDORPSTRAAT 3-5 TE NIEUWE-TONGE

Kenmerk: 20210196/rap01
Status: versie 1
Datum: 21 oktober 2021

Auteur: Mevr. E.D. Postma
Projectleider: Dhr. ing. N. Boom
Vrijgave: Dhr. ing. O.K.Liese

Opdrachtgever: Juust B.V.
T.a.v. Mevr. J. van Gastel
Goessestraatweg 17a
4421 AD Kapelle

*Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.
© ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Foto's: ATKB*

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Kadastrale gegevens	3
2.3	Historisch kaartmateriaal	3
2.4	Kenmerken bodem	3
2.5	Bodemkwaliteitskaart	3
2.6	Asbest	3
2.7	Voorgaand bodemonderzoek	4
2.8	Archeologie en niet gesprongen explosieven	5
2.9	Terreinverkenning	5
2.10	Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese	5
3	Uitvoering	7
3.1	Opzet actualiserend en verkennend bodemonderzoek	7
3.2	Opzet Verkennend onderzoek asbest in bodem	8
3.3	Veldwerk	9
3.4	Analyseprogramma	11
3.5	Analyseresultaten	13
4	Toetsing en interpretatie	14
4.1	Toetsingskader	14
4.2	Grond	15
4.3	Grondwater	17
4.4	Asbest	18
4.5	Interpretatie analyseresultaten	20
5	Conclusies	22
6	Betrouwbaarheid onderzoek	23

TABELLEN

Tabel 1	Locatiegegevens	2
Tabel 2	Waarnemingen op locatie	5
Tabel 3	Onderzoeksstrategie Burgemeester Overdorpstraat 3-5	7
Tabel 4	Onderzoeksstrategie Molendijk 70	7
Tabel 5	Onderzoeksstrategie per deellocatie voor een verdachte locatie	8
Tabel 6	Uitgevoerde boringen en geplaatste peilbuizen.	9
Tabel 7	Bodemopbouw	10
Tabel 8	Afwijkingen aan bodemlagen	10
Tabel 9	Kenmerken peilbuizen en grondwater	10
Tabel 10	Analyseprogramma grond	11
Tabel 11	Analyseprogramma grondwater	13
Tabel 12	Analysestrategie asbest	13
Tabel 13	Toetsingskader	14
Tabel 14	Toetsingsresultaat grond	15
Tabel 15	Toetsingsresultaat grondwater	17

FIGUREN

Figuur 1	Overzicht nieuwe situatie onderzoekslocatie en directe omgeving	2
Figuur 2	Overzicht huidige situatie onderzoekslocatie en directe omgeving	2

BIJLAGEN

Bijlage 1	Kadastrale gegevens
Bijlage 2	Achtergrondinformatie
Bijlage 3	Situatietekening en locatiefoto's
Bijlage 4	Boorbeschrijvingen
Bijlage 5	Analysecertificaten
Bijlage 6	Toetsingstabellen

I INLEIDING

In opdracht van Juust B.V. is door ATK B.V. een actualiseren onderzoek uitgevoerd op de locatie Burgemeester Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge.

De aanleiding voor het actualiserend onderzoek is de voorgenomen herinrichting van de onderzoekslocatie tot een woonwijk, waarvoor een omgevingsvergunning aangevraagd dient te worden. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige kwaliteit van de bodem, dat wil zeggen de kwaliteit van de grond en het grondwater.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen uit de normen NEN 5725¹, NEN 5740², NEN 5707³ en NTA 5755⁴. In de volgende hoofdstukken is een uitwerking van de locatie- en achtergrondgegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek en de behaalde resultaten opgenomen. Op basis van de interpretatie van alle gegevens en toetsing aan de doelstelling(en) van het onderzoek zijn conclusies getrokken.

¹ NEN 5725:2017 (NNI, oktober 2017)

² NEN 5740:2009 (NNI, januari 2009) en bijbehorend wijzigingsdocument NEN 5740/A1: 2016 (NNI, februari 2016)

³ NEN 5707+C2 (NNI, december 2017)

⁴ NTA 5755 (NNI, 2010)

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 waarbij de volgende aanleiding is gehanteerd: *Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.* In dit hoofdstuk worden alle relevante historische gegevens beschreven.

2.1 LOCATIEGEGEVENS

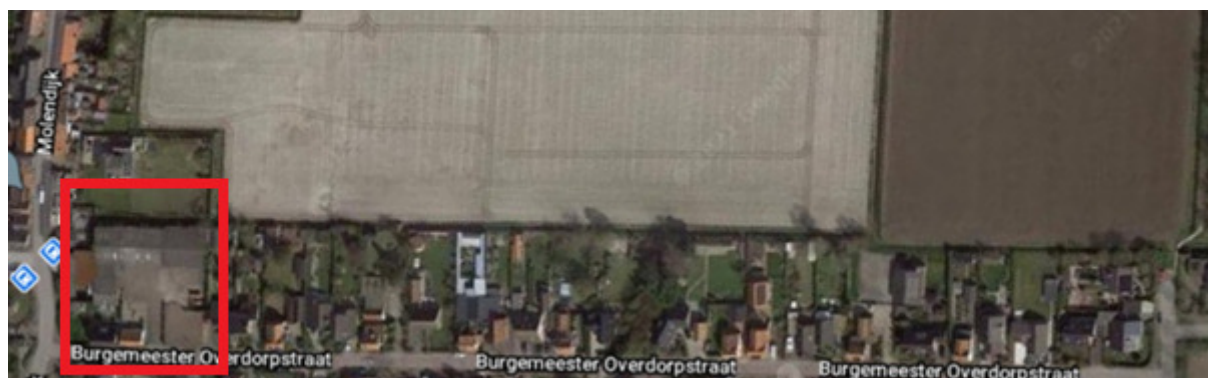
De locatiegegevens zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel 1 Locatiegegevens

Adres:	Burgemeester Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
Kadastrale aanduiding:	Gemeente Nieuwe-Tonge, sectie A, nummers 3259, 3258, 2885 en sectie E, nummer 255
Eigenaar:	Perceel A 2885: Gemeente Goeree-Overflakkee Percelen A 3258, 3259 en E 255: Estate Invest Middelharnis II B.V.
Oppervlakte:	1.647, 288, 282 en 20.005 (gedeeltelijk) m ²
Aard maaiveld:	Grotendeels verhard met beton/asfalt, deels bebouwd en deels braakliggend groen
Huidig gebruik:	Bedrijfsterrein en wonen met tuin
Toekomstig gebruik:	Speelveld
Gebruik omgeving:	Wonen met tuin



Figuur 1 Overzicht nieuwe situatie onderzoekslocatie en directe omgeving



Figuur 2 Overzicht huidige situatie onderzoekslocatie en directe omgeving

De onderzoekslocatie betreft een loods met bijbehorende voorterrein en een grasveld. Rondom de onderzoekslocatie zal een nieuwbouwwijk gerealiseerd worden. Op de onderzoekslocatie zelf zal een speelveld komen.

2.2 KADASTRALE GEGEVENS

Op 24 augustus 2021 is de kadastrale registratie opgevraagd. Uit deze registratie blijkt dat geen sprake is van publiekrechtelijke beperkingen in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb), de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster. Dit betekent dat geen sprake is van geregistreerde sterke grondverontreiniging. De kadastrale registratie is opgenomen in bijlage 1.

2.3 HISTORISCH KAARTMATERIAAL

Op het historisch kaartmateriaal is te zien dat onderhavige onderzoekslocatie tot circa 1942 onderdeel is geweest van het buitengebied. Vanaf 1943 is zichtbaar dat de onderzoekslocatie en directe omgeving is ontwikkeld. Meermaals lijkt de onderzoekslocatie herontwikkeld te zijn tot heden. Het historisch kaartmateriaal is opgenomen in bijlage 2.

2.4 KENMERKEN BODEM

De grondwaterstand op de locatie wordt verwacht op een diepte van circa 1,3 m-mv (bron: aanvullend bodemonderzoek, De Klerk Milieuadvies, kenmerk: 08RDK046.10, d.d. 28 november 2008). De horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater is naar verwachting noord westelijk gericht, richting de watergang Schuring.

Opgemerkt wordt dat de grondwaterstroming sterk beïnvloed kan worden door lokale factoren zoals een drainagesysteem, een wegcunet, aanwezigheid van zandlichamen voor kabels en leidingen of funderingen en de samenstelling van de deklaag. Op de locatie of in de directe omgeving zijn geen drainages, bemalingen of andere onttrekkingen bekend. Er is geen sprake van een infiltratiezone.

2.5 BODEMKWALITEITSKAART

Op basis van de bodemkwaliteitskaart van Gemeente Goeree-Overflakkee (*nota bodembeheer, Marmos bodemmanagement, kenmerk P13-05, d.d. 21 januari 2015*) wordt de bovengrond van de onderzoekslocatie gekwalificeerd als klasse industrie. De ondergrond wordt gekwalificeerd als klasse wonen conform het Besluit bodemkwaliteit.

2.6 ASBEST

Voor de bepaling of de locatie verdacht is voor bodemverontreiniging met asbest, wordt als uitgangspunt gehanteerd dat asbest grootschalig is toepast in de periode vanaf het einde van de Tweede Wereldoorlog tot circa 1993.

De huidige bebouwing ter plaatse van de onderzoekslocatie is in 1980 ontwikkeld (bron: BAG-viewer, Basisregistraties Adressen en Gebouwen) en valt dus binnen de periode waarbij tijdens bouwprojecten asbesthoudend materiaal (grootschalig) is toegepast. Het wordt derhalve mogelijk geacht dat tijdens de bouw asbesthoudend materiaal is toegepast en in de bodem terechtgekomen is.

In algemene zin wordt gesteld dat puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor aanwezigheid van asbest. Mogelijk is sprake van verontreiniging met asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voordat grootschalig met asbest werd gewerkt (en dit aantoonbaar kan worden gemaakt) en/of het tegendeel is bewezen. Dit laatste is alleen mogelijk door middel van asbestonderzoek conform NEN 5707 (grond) en/of NEN 5897 (bouw- en sloopafval en recyclingsgranulaat). Dit onderzoek is reeds meegenomen in onderhavig onderzoek.

2.7 VOORGAAND BODEMONDERZOEK

Verkenkend en aanvullend bodemonderzoek Molendijk te Nieuwe Tonge, R-JOK/126, Aveco de Bondt, 6 september 2006

Het onderzoek is uitgevoerd op meerdere deellocaties. Locaties 1, 2 en 3 zijn relevant voor de huidige onderzoekslocatie. De relevante situatietekening van dit onderzoek is in bijlage 2 opgenomen.

Ten tijde van het onderzoek was op locatie 1 (Overdorpstraat 1 en 5, boringen D) een bovengrondse tank aanwezig. Locaties 2 en 3 bevinden zich aan beide zijden van Molendijk 70 en grenzen hiermee aan het landbouwperceel dat onderzocht gaat worden (boringen A en B). Hier zijn enkel licht verhoogde gehalten zware metalen en PAK aangetoond.

Op deellocatie 1 zijn in monsters 2 (D5 15-50 cm-mv) en 5 (MMS1, S1, S2 en S5 45-100 cm-mv) sterk verhoogde gehalten PAK aangetoond en in MMS1 is ook een sterk verhoogd gehalte minerale olie aangetoond.

In het grondwater van peilbuis D2 zijn een matig verhoogde concentratie minerale olie en licht verhoogde concentraties benzeen en xyleen aangetoond.

Naar aanleiding van deze resultaten is een aanvullend onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de voormalige sloot en de gebouwen. In boringen D14 (0-40 cm-mv), D15 (25-50 cm-mv) en D17 (30-50 cm-mv) is een matig verhoogd gehalte PAK aangetoond, in boringen D15 (25-30 cm-mv) en D14 (50-100 cm-mv) is een matig verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. In D14 (0-40 cm-mv) is een sterk verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. In het grondwater van peilbuizen D2, D11, D12 en D13 is een sterk verhoogde concentratie minerale olie aangetoond. In peilbuis 102 is een matig verhoogde concentratie minerale olie aangetoond. Bij boring D14 is ook sprake van een ernstig puinhoudende laag. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie in het grondwater.

Ter hoogte van de voormalige sloot zijn sterke gehalten minerale olie (S11 100-150 cm-mv en S12 100-150 cm-mv) aangetoond. In S12 (150-200 cm-mv) is een matig verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. Hier wordt ook de triggerwaarde voor EOX overschreden. In peilbuis S18 is een matig verhoogd gehalte minerale olie aangetoond.

Aanvullend bodemonderzoek De Lucard Nieuwe-Tonge, 08RDK046.10, De Klerk milieuadvies, 28 november 2008

Het aanvullend bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de aangetroffen sterke verontreinigingen in het voorgaande bodemonderzoek.

Op de locatie zijn 3 spots met minerale olie in gehalten boven de interventiewaarde aanwezig. De omvang van de verontreiniging met minerale olie boven de interventiewaarde is vastgesteld op circa 225 m³. In peilbuizen D11, D12 en D13 is een sterke verontreiniging met minerale olie in het grondwater aangetoond. Dit is verspreidt over een oppervlakte van circa 180 m² en een laagdikte van circa 1,5 m, de totale omvang betreft hiermee circa 270 m³.

Over een oppervlakte van 450 m² is een sterke verontreiniging met PAK aanwezig. De verontreiniging loopt van Bd5 naar B58 en B32. In westelijke richting is de verontreiniging perceel overschrijdend.

Een deel van de verontreinigingen met PAK en minerale olie valt samen (met uitzondering van pb1002). Het geheel boven de interventiewaarde bedraagt 225 m³. Het gehele oppervlak met lichte verontreiniging bedraagt 1.200 m². Bij 1002 en pb2 zijn in de grond ook een sterk verhoogd gehalte xylenen aangetoond.

Het asfalt is teerhoudend en er is asbest in de daken aanwezig. In de bovenste laag (0,0-0,5 m-mv) wordt in wisselende mate puin aangetroffen. De tekening van dit bodemonderzoek is in bijlage 2 opgenomen.

2.8 ARCHEOLOGIE EN NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN

De locatie ligt in een niet verdacht gebied ten aanzien van ontplofbare oorlogsrestanten. Dit blijkt uit de Bommenkaart van de VEO. Zie kaartje hieronder.



Bommenkaart van de VEO

Op de Beleidskaart archeologische Goeree Overflakkee is de locatie aangeduid als een gebied met geen archeologische waarde.

2.9 TERREINVERKENNING

Op 22 april 2021 is door ATKB een verkenning van de locatie uitgevoerd. In de onderstaande tabel zijn de waarnemingen opgenomen.

Tabel 2 Waarnemingen op locatie

Waarneming	Locatiedeel	Verdenking	Reeds onderzocht
Dakplaten	Schuur zuidzijde	Asbest	Onbekend
Dakplaten	Dak schuur	Asbest	Onbekend

Foto's van de locatie en een locatietekening zijn opgenomen in bijlage 3.

2.10 CONCLUSIES VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSHYPOTHESE

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek zijn de volgende conclusies getrokken:

Actualiserend bodemonderzoek | Burgemeester Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tongue |
20210196/rap01 | versie 1 | 21 oktober 2021

1. De dimensionering van de onderzoekslocatie is voldoende in beeld;
2. Op de locatie is sprake van een bekend geval van ernstige bodemverontreiniging;
3. Er is sprake van een verwachting op bodemverontreiniging, namelijk op basis van de eerder uitgevoerde onderzoeken;
4. De bodem op de locatie is verdacht voor de aanwezigheid van asbest;
5. Voor het onderzoek is geen sprake van een bodemopbouw die naar verwachting van invloed kan zijn op het onderzoek.

Voor het aansluitend actualiserend onderzoek voor de onderzoekslocatie Burgemeester Overdorpstraat 3-5 zijn volgens NEN 5740, NEN 5707 en de NTA 5755 de volgende onderzoekshypothesen van toepassing:

- *De bodem is sterk verontreinigd met PAK en minerale olie;*
- *De grond is verontreinigd met asbest.*

Voor de onderzoekslocatie Molendijk 70 is volgens de NEN 5740 de volgende onderzoekshypothese van toepassing:

- *De bodem is niet verontreinigd met parameters uit het standaardpakket van de NEN 5740.*

Op basis van het historisch vooronderzoek is het onderhavig actualiseren onderzoek opgebouwd uit de volgende drie onderdelen:

- Actualisatie-onderzoek verontreinigingen PAK en minerale olie aan de Burgermeester Overdorpstraat 3-5;
- Verkennend bodemonderzoek grasstrook naast Molendijk 70;
- Verkennend onderzoek asbest in bodem aan de Burgermeester Overdorpstraat 3-5 en de naastgelegen sloot.

3 UITVOERING

3.1 OPZET ACTUALISEREND EN VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de strategie *niet-lijnvormige verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreinigde stof op schaal van monsterneming* (strategie VED-HE-NL uit de NEN 5740). In de onderstaande tabel is de specifieke onderzoeksopzet weergegeven, die voor de onderzoekslocatie is gehanteerd.

Tabel 3 Onderzoeksstrategie Burgemeester Overdorpstraat 3-5

Deellocatie (m2)	Boringen (BRL SIKB 2000)			Analyses (AS SIKB 3000)	
	0,5 m-mv	2,0 m-mv	én peilbuis	Grond	Grondwater
Minerale olie in grond en grondwater	8	1	6	12x minerale olie	6x minerale olie en aromaten
PAK in grond	7	2	-	9x PAK	-
Gehele locatie verkennend bodemonderzoek (2.217)	11	2	1	3x Pakket A	1x Pakket B
Totaal*	18	3	7	12x minerale olie 9x PAK 3x Pakket A	5x Minerale olie en aromaten 1x Pakket B

Pakket A: Voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]), polychloorbifenylen (PCB), minerale olie

Pakket B: Voorbehandeling AS3000, 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOC), minerale olie

*De strategie voor het actualisatie-onderzoek is gecombineerd met de strategie voor een verkennend bodemonderzoek. Hierdoor is het aantal boringen en analyses lager dan de totale som van de twee strategieën samen. Ook worden diepe boringen en peilbuizen gecombineerd.

Op naastgelegen locatie, Molendijk 70, is het onderzoek uitgevoerd op basis van de strategie *niet-lijnvormige onverdacht locaties* (strategie ONV-NL uit de NEN 5740). De onderzoeksopzet is opgenomen in onderstaande tabel. In aanvulling op de strategie worden ter plaatse van de slootdemping aanvullende boringen geplaatst om de eerder aangetroffen verontreinigingen met PAK, olie en EOX te verifiëren.

Tabel 4 Onderzoeksstrategie Molendijk 70

Oppervlakte (m2)	Boringen (BRL SIKB 2000)			Analyses (AS SIKB 3000)		
	tot 0,5 m-mv	tot 2,0 m-mv	én peilbuis	bovengrond	ondergrond	grondwater
878	4	1	1	1x Pakket A	1x Pakket A	1x Pakket B
Slootdemping	-	2x3	-	1x Pakket A 3 x olie en PAK 1x OCB	-	-

Pakket A: Voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]), polychloorbifenylen (PCB), minerale olie

Pakket B: Voorbehandeling AS3000, 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOC), minerale olie

Aan de zuidwestzijde van het terrein is in het verleden een sloot gedempt. In deze sloot zijn in het verleden sterk verhoogde gehalten PAK en minerale olie aangetoond. Om deze verontreiniging in kaart te brengen worden in de sloot aanvullende boringen geplaatst.

3.2 OPZET VERKENNEND ONDERZOEK ASBEST IN BODEM

De aanleiding voor het verkennend onderzoek asbest in bodem is de puinbijmenging die aangetroffen is in voorgaand onderzoek. Er is ook een asbesthoudend dak aanwezig op de onderzoekslocatie. Via neerslag kan het asbest in de grond terecht komen indien geen sprake is van een afwateringsgoot of indien deze beschadigd is.

Het doel van het onderzoek is vaststellen of op (een deel van) de locatie een reële kans bestaat op asbestverontreiniging. Op basis van het onderzoek dient te worden vastgesteld of nader onderzoek naar asbest wel of niet noodzakelijk is.

Op basis van de beschikbare informatie en gehanteerde onderzoekshypothese(s), is de onderzoeksstrategie per deellocatie uitgewerkt volgens de eisen uit NEN 5707 (paragraaf 6.4) en NEN 5897 (paragraaf 6.5). Voor deellocatie 1 en 2 is sprake van een verdachte bovengrond (en plaatselijk ondergrond). Voor deellocatie 3 is sprake van een *Verdachte toplaag, duidelijke kern, homogeen verdeeld*. Het onderzoek kan worden beperkt tot de bodemzone waar vezelmateriaal aanwezig kan zijn door uitspoeling vanuit verweerde asbestcementplaten. In de meeste gevallen is de verdachte bodemlaag circa 1 m vanaf de dakrand tot 10 cm-mv. In onderstaande tabel is de uitwerking van het veld- en laboratoriumonderzoek uitgewerkt.

Tabel 5 Onderzoeksstrategie per deellocatie voor een verdachte locatie

Deellocatie	Inrichting	Oppervlakte (m ²)	Aantal inspectiepunten		Analyses (AS SIKB 3000) #		
			Gaten (30x30x50 cm)	Gaten tot onverdachte ondergrond (tot 2,0 m-mv)	NEN 5898 (grond)	NEN 5898 (puin)	NEN 5898 (materiaal)
1	Burgermeester Overdorpstraat 3-5	Circa 2.200	11	2	2	1	-
2	Slootdemping	Circa 141	3	1	1	1	-
3	Afwatering dak	Circa 120	40 grepen toplaag	nvt	4	-	-

NEN 5898 (grond):	Droge stof, asbestconcentratie grond kwantitatief (mg/kgds) en kwalitatief (circa 10 kg)
NEN 5898 (puin):	Droge stof, asbestconcentratie puin (of vergelijkbaar) kwantitatief (mg/kgds) en kwalitatief (circa 25 kg)
NEN 5898 (materiaal):	Materiaalmonster (kwalitatief en kwantitatief)

#	Het aantal analyses is een inschatting waarbij tenminste wordt voldaan aan de minimale eisen uit de normen NEN 5707 en/of NEN 5898. Aanvullende analyses als gevolg van zintuiglijke waarneming op de locatie en/of vermoedelijke aanwezigheid van respirabele vezels worden altijd eerst overlegd met de opdrachtgever. De meerkosten zijn opgenomen onder de verrekenarieven.
---	---

3.3 VELDWERK

3.3.1 Uitvoering

De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 15, 16, 19, 20 en 22 april 2021. De positionering van de boringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 3.1. De positie van de asbestgaten is weergegeven in bijlage 3.2. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 6 Uitgevoerde boringen en geplaatste peilbuizen.

Deellocatie	Boringen (in m-mv)				
	Tot 0,1	Tot 0,5	Tot 1,0	Tot 2,0	PB*
1	-	1.1 t/m 1.7, 1.10, 1.12, 1.13 1.16, 1.17, 1.18, 1.24 t/m 1.28	-	1.8, 1.9, 1.11, 1.15	1,14, 1.19 t/m 1.22
2	-	2.1, 2.3, 2.4, 2.6	-	2.5	2.2
slootdemping	-	-	-	S1 t/m S6	-
Asbest gaten	-	G1.10, G1.11	G1.1 t/m G1.4, G1.6, G1.7, G1.8, G1.12, G1.13, G1.14	G1.5, G1.9	-
Asbest grepen	40	-	-	-	-
Totaal aantal boringen/gaten	40	26	10	13	6

*PB = Peilbuis is inclusief boordiepte

Er zijn in totaal 41 handboringen uitgevoerd. Hiervan zijn 6 boringen afgewerkt met een peilbuis voor de bemonstering van het grondwater. De boordieptes variëren, de maximaal behaalde boordiepte is 2,8 m-mv.

Tevens zijn 14 gaten (30x30cm) gegraven tot een diepte van 0,5 m-mv voor het verkennend asbest onderzoek. Van de 14 gaten zijn 2 gaten doorgeboord tot een diepte van 2,0 m-mv. Daarnaast zijn 40 grepen genomen van de bovenste 10 cm van de bodem langs de loodsen met asbesthoudend dak.

De grondwaterstand is tijdens de boorwerkzaamheden bepaald op gemiddeld 1,0 m-mv (op circa NAP-niveau), lokaal kan deze waterstand afwijken ten gevolge van een wisselende maaiveldhoogte, of door een beïnvloeding van een lokale factor zoals bijv. een drain, een slootdemping of inzijging bij een lek riool.

Op 5 mei 2021 is het grondwater uit de peilbuizen 1.14, 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 2.2, PB01, PB02 en PB59 bemonsterd. Peilbuizen PB01, PB02 en PB59 zijn bestaande peilbuizen.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen plaatsgevonden die een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat. Ten aanzien van de onderzoeksopzet is sprake van een kleine afwijking. Boorpunt 15 is niet afgewerkt met een peilbuis. De reden hiervoor is dat andere bestaande peilbuizen zijn geselecteerd voor de grondwaterbemonstering.

3.3.2 Resultaten

In onderstaande tabellen zijn de (schematische) bodemopbouw, de afwijkingen aan bodemlagen en kenmerken van peilbuizen en grondwatermetingen beschreven.

Tabel 7 Bodemopbouw

Traject (m-mv)	Grondsoort	Opmerking
Deellocatie 1		
Vanaf mv tot 0,3	-	Verharding van beton / asfalt
0,3 tot 2,7	klei	Zwak tot sterk zandig, incidenteel bestaat de bovengrond uit zand of baksteen
Deellocatie 2		
Vanaf mv tot 2,2	Klei	Zwak tot sterk zand
Slootdemping		
Vanaf mv tot 2,0	Klei	Matig humeus, zwak zandig

Tabel 8 Afwijkingen aan bodemlagen

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waarneming
Deellocatie 1				
1.2	0,80	0,00 - 0,35	Zand	matig puinhoudend, zwak glashoudend
1.3	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
1.4	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend
1.11	2,0	0,20 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend
1.19	2,3	0,60 - 1,00	Klei	zwakke olie-water reactie
1.19	2,3	1,00 - 1,50	Klei	zwakke olie-water reactie
1.19	2,3	1,50 - 2,00	Klei	zwakke olie-water reactie
1.21	2,80	0,00 - 0,30	Klei	zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend, 2 stukjes avm plaatjes
1.23	2,30	0,20 - 0,55	Klei	zwak asfalthoudend, zwak puinhoudend,
Deellocatie 2				
2.1	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
2.3	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
Gedempte sloot				
S.5	2,00	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, resten baksteen
Asbest				
G1.1	0,80	0,00 - 0,30	Klei	zwak betonhoudend, resten baksteen, resten glas
G1.2	0,75	0,00 - 0,20	Klei	7 stukjes AVM-plaat 102 gram
G1.3	0,70	0,00 - 0,35	Klei	zwak zandcement houdend, zwak baksteen-houdend, zwak puinhoudend, 1 stuk AVM in gat AVM4 75 gram
G1.4	0,70	0,20 - 0,55	Klei	zwak asfalthoudend, zwak puinhoudend,
G1.10	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten dakpan
G1.14	0,60	0,00 - 0,30	Klei	matig dakpan houdend, zwak zandcement houdend, resten ijzer

Toelichting: resten, sporen tot zwakke bijmenging: < 5%, matige bijmenging: < 15%, sterke bijmenging: < 30%.

In de tabel 8 zijn ook de bevindingen van het asbestonderzoek beschreven. Een representatief deel van het asbestverdacht materiaal is verzameld en afgeleverd bij het laboratorium voor analyse.

De bodemopbouw ter plaatse van de gedempte watergang wijkt niet af van de opbouw van de omliggende bodem. Vermoedelijk is de watergang met gebiedseigen grond gedempt. Vermoedelijk is de demping van de sloot oppervlakkig uitgevoerd (ondiepe sloot).

Tabel 9 Kenmerken peilbuizen en grondwater

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Zuurgraad (-)	EGV (μS/cm)	Troebelheid (NTU)
1.14	1,50 - 2,50	0,95	6,9	710	50
1.19	1,30 - 2,30	1,20	6,8	580	34

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Zuurgraad (-)	EGV ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
1.20	1,70 - 2,70	0,83	7,1	570	18
1.21	1,80 - 2,80	1,00	7,0	850	20
1.22	1,50 - 2,50	1,60	7,0	970	18
2.2	1,25 - 2,25	0,45	7,0	760	6
Bestaande pb 02	1,60 - 2,60	0,72	7,5	250	19
Bestaande pb01	2,00 - 3,00	0,64	7,5	460	4
Bestaande pb59	0,20 - 2,20	0,85	7,3	510	14

Er is sprake van een verhoogde NTU wanneer de meetwaarde boven de natuurlijke waarden (0 - 10 NTU) is gelegen. Dit is van toepassing voor het grondwater uit alle peilbuizen, behalve 2.2 en Pb01. De verhoging is het gevolg van een verhoogde concentratie aan emulsie en/of in suspensie zijnde vaste (grond)deeltjes. Wanneer bij een verhoogde NTU onvoorziene verontreiniging in het grondwater wordt gemeten kan dit resultaat worden geverifieerd door herbemonstering en -analyse van het grondwater. Hierbij dient een langere rusttijd (herstel van de bodembalans) in acht te worden genomen en/of een andere bemonsteringstechniek (pompen met lager debiet van grondwater) te worden toegepast.

Op basis van de behaalde analyseresultaten is er geen reden geweest om een verificatieonderzoek uit te voeren.

3.4 ANALYSEPROGRAMMA

De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning. Het analyseprogramma is per onderdeel in deze paragraaf uitgewerkt.

3.4.1 Grond

Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van de grond is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 10 Analyseprogramma grond

Monster- code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
Deellocatie 1					
DL1MM02	0,00 - 0,35	1.2 (0,00 - 0,35) 1.22 (0,20 - 0,25)	Standaardpakket A grond incl. LUOS	Zand, schelpen	Matig puin- en zwak glashoudend, schelpen
DL1MM04	0,20 - 0,50	1.11 (0,20 - 0,50)	Standaardpakket A grond incl. LUOS	klei	Zwak kolengruishoudend, afperking PAK-verontreiniging
DL1MM15	0,00 - 0,68	1.24 (0,25 - 0,60) 1.26 (0,25 - 0,68) 1.28 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket A grond incl. LUOS	klei	Algemene kwaliteit
DL1M10	0,50 - 1,00	1.11 (0,50 - 1,00)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40)	klei	Afperking olie-verontreiniging
DL1M16	1,00 - 1,50	1.22 (1,00 - 1,50)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40)	klei	Afperking olie-verontreiniging
DL1M17	1,0 - 1,5	1.8(0,95-1,45)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40)	klei	Afperking olie-verontreiniging
DL1M08	0,35 - 0,85	1.9 (0,35 - 0,85)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40)	klei	Afperking olie-verontreiniging
DL1M11	0,40 - 0,90	1.13 (0,40 - 0,90)	Lutum + Organische stof, PAK (10) (VROM)	klei	Afperking olie-verontreiniging

Monster- code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
DL1M14	0,60 - 1,00	1.19 (0,60 - 1,00)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40)	klei	Zwakke olie/waterreactie Afperking olie-verontreiniging
DL1MM13	0,00 - 0,50	1.17 (0,00 - 0,50) 1.18 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40), PAK (10) (VROM)	klei	Afperking olie- en PAK- verontreiniging
DL1M05	0,18 - 0,68	1.5 (0,18 - 0,68)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40), PAK (10) (VROM)	zand	Afperking olie- en PAK- verontreiniging
DL1M09	0,35 - 0,80	1.10 (0,35 - 0,80)	Lutum + Organische stof, PAK (10) (VROM)	zand	Afperking PAK- verontreiniging
DL1M06	0,13 - 0,63	1.6 (0,13 - 0,63)	Lutum + Organische stof, PAK (10) (VROM)	klei	Afperking PAK- verontreiniging
DL1M07	0,14 - 0,64	1.7 (0,14 - 0,64)	Lutum + Organische stof, PAK (10) (VROM)	klei	Afperking PAK- verontreiniging
DL1M01	0,00 - 0,50	1.1 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40), PAK (10) (VROM)	klei	Afperking olie- en PAK- verontreiniging
DL1M12	0,65 - 1,00	1.14 (0,65 - 1,00)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40)	klei	Afperking olie-verontreiniging
DL1M03	0,00 - 0,50	1.3 (0,00 - 0,50)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40)	klei	Afperking olie-verontreiniging Sporen baksteen
Deellocatie 2					
MM01	0,00 - 0,50	2.1 (0,00 - 0,50) 2.3 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS	klei	Sporen baksteen, algemene kwaliteit bovengrond
MM02	0,50 - 1,00	2.2 (0,50 - 1,00) 2.5 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS	klei	Algemene kwaliteit ondergrond
Gedempte sloot					
SM01	0,5 - 1,0	S.1(0,5-1,0)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40), PAK (10) (VROM)	klei	Afperking olie- en PAK- verontreiniging
SM02	0,0 - 0,5	S.5(0,0-0,5)	Standaardpakket grond incl. LUOS	klei	Algemene kwaliteit bovengrond
SM03	0,5 - 1,0	S.6(0,5-1,0)	Lutum + Organische stof, Minerale Olie (C10-C40), PAK (10) (VROM)	klei	Afperking olie- en PAK- verontreiniging
SMM04	0 - 0,5	S.1(0-0,5) S.3(0-0,5) S.4(0,15-0,5) S.6(0-0,5)	LUOS + OCB (25)	klei	Vaststellen gehalte aan OCB
Pakket A: Standaardpakket A grond (NEN 5740): lutum, droge en organische stof, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie					

3.4.2 Grondwater

Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van het grondwater is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 11 Analyseprogramma grondwater

Monster-code	Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Analysepakket	Motivatie
1.14-1-1	1.14	1,50 - 2,50	0,95	BTEXN + Minerale olie GC	Afperking olie-verontreiniging
1.19-1-1	1.19	1,30 - 2,30	1,20	BTEXN + Minerale olie GC	Afperking olie-verontreiniging
1.20-1-1	1.20	1,70 - 2,70	0,83	BTEXN + Minerale olie GC	Afperking olie-verontreiniging
1.21-1-1	1.21	1,80 - 2,80	1,00	BTEXN + Minerale olie GC	Afperking olie-verontreiniging
1.22-1-1	1.22	1,50 - 2,50	1,60	BTEXN + Minerale olie GC	Afperking olie-verontreiniging
2.2-1-1	2.2	1,25 - 2,25	0,45	Standaardpakket B grondwater	Algemene kwaliteit
Bestaande pb 02-1-1	Pb02	1,60 - 2,60	0,72	Standaardpakket B grondwater	Algemene kwaliteit
Bestaande pb01-1-1	Pb01	2,00 - 3,00	0,64	BTEXN + Minerale olie GC	Afperking olie-verontreiniging
Bestaande pb59-1-1	Pb59	0,20 - 2,20	0,85	BTEXN + Minerale olie GC	Afperking olie-verontreiniging

Pakket B: Standaardpakket grondwater (NEN 5740): zware metalen, BTEXN, VOCl en minerale olie

3.4.3 Asbest

Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is asbestverdacht materiaal aangetroffen en afgeleverd bij het laboratorium om vast te stellen of het materiaal daadwerkelijk asbest betreft. De ingezette analyses zijn in tabel 12 weergegeven.

Tabel 12 Analysestrategie asbest

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Grond soort	Motivatie
AVM01	0,00 - 0,01	AVM 3(0,00 - 0,01) AVM 5(0,00 - 0,01)	Asbest Verzamel. NEN5898	-	Stukjes op maaiveld noordwest zijde van de loodsen/terrein
AVM02	0,00 - 0,30	AVM 1.21(0,00 - 0,30)	Asbest Verzamel. NEN5898	-	Stukjes in bovenlaag loods in boorgat 1.21
AVM03	0,00 - 0,35	AVM 1.3(0,00 - 0,35)	Asbest Verzamel. NEN5898	-	Bovenlaag gat G1.3
AVM04	0,00 - 0,20	AVM 1.2(0,00 - 0,20)	Asbest Verzamel. NEN5898	-	Bovenlaag gat G1.2
ASP01	0,00-0,50	APM G1.5 G1.6+G1.7+G1.8	Asbest puinNEN5898	puin	Puinhoudende laag G1.5, 1.6, 1.7, 1.8
ASB01	0,00 - 0,30	AGM (0,00 - 0,30)	Asbest Grond NEN5898	Klei	Bovenlaag G1.1
ASB02	0,00 - 0,50	AGM (0,00 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898	Klei	Bovenlaag G1.4
ASB03	0,00 - 0,50	AGM (0,00 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898	Klei	Bovenlaag G1.10
ASB04	0,00 - 0,50	AGM-S (0,00 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898	klei	Sloot
ASB05	0,00 - 0,10	MMgrepen (0,00 - 0,10)	Asbest Grond NEN5898	klei	Toplaag vanwege accumulatie door run off van golfplaten dak, noordwest zijde loods
ASB06	0,00 - 0,10	MMgrepen2 (0,00 - 0,10)	Asbest Grond NEN5898	klei	Toplaag vanwege accumulatie door run off van golfplaten dak, noordoostzijde loods

3.5 ANALYSERESULTATEN

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. In hoofdstuk 4 worden de resultaten geïnterpreteerd.

4 TOETSING EN INTERPRETATIE

4.1 TOETSINGSKADER

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit de Circulaire bodemsanering (streef- en interventiewaarden) en de Regeling bodemkwaliteit (achtergrondwaarden). Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). BoToVa is een instrument dat het toetsen aan bodemnormen uniformeert. Scope is de toetsing aan normen voor land- en waterbodembodem, grond en baggerspecie, grondwater en bouwstoffen uit het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering.

Voor grond is de toetsing aan de achtergrond- (AW) en interventiewaarden (I) uitgevoerd door de vastgestelde gehalten om te rekenen naar standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) en vervolgens te toetsen aan de normwaarden voor standaardbodem. Voor de berekening van de locatiespecifieke gehalten (bij standaardbodem) is gebruikgemaakt van de door het laboratorium vastgestelde percentages lutum en organische stof. Voor grondwaterconcentraties vindt geen correctie plaats en wordt direct getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I).

Naast toetsing aan de normwaarden wordt de 'bodemindex' per parameter berekend. Deze index geeft de mate van overschrijding van de referentiewaarden weer en wordt als volgt berekend: $Bodemindex = (BoToVa-gecorrigeerd\ resultaat - AW\ of\ S) / (I - AW\ of\ S)$. De index geeft inzicht in de mate van overschrijding van de normwaarden.

De beschrijving van een verontreiniging in relatie tot het vastgestelde gehalte (grond) of de vastgestelde concentratie (grondwater) en de hiervoor berekende bodemindex (BoToVa) is in onderstaande tabel uiteengezet.

Tabel 13 Toetsingskader

Vastgestelde waarde in relatie tot normwaarden		Bodemindex	Beschrijving van verontreiniging
Grond	Grondwater		
$\leq AW$	$\leq S$	≤ 0	Geen
$> AW$ en $\leq I$	$> S$ en $\leq I$	> 0 en $\leq 0,5$	Licht
$> AW$ en $\leq I$	$> S$ en $\leq I$	$> 0,5$ en ≤ 1	Matig
$> I$	$> I$	> 1	Sterk

Hierbij wordt opgemerkt dat matige verontreiniging (bodemindex: $> 0,5$ en ≤ 1) geen wettelijke grondslag heeft, maar overschrijding van deze waarde wel aanleiding vormt voor de afweging of nader onderzoek noodzakelijk is. Uitvoering van nader onderzoek is onder andere afhankelijk van de locatie specifieke omstandigheden (aard, mate en verdeling van verontreiniging), de bekende achtergrondkwaliteit (bodemkwaliteitskaart) en onderzoeksdoelstelling en specifieke eisen vanuit de bevoegde instantie (in het kader van de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit).

4.2 GROND

In de onderstaande tabel zijn de relevante toetsingsresultaten voor grond weergegeven. Voor een volledig toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 6.

Tabel 14 Toetsingsresultaat grond

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodem- type	Motivatie	Toetsingsresultaat		
					>AW	> T(+index)	>I(+index)
Deellocatie 1							
DL1M01	0 – 0,5	1.1(0-0,5)	klei	Afperking olie en PAK- verontreiniging	Minerale olie en PAK	-	-
DL1M03	0 – 0,5	1.3(0-0,5)	klei	Afperking olie- verontreiniging, sporen baksteen	-	-	-
DL1M05	0 – 0,5	1.5(0,18-0,68)	zand	Afperking olie en PAK- verontreiniging	-	-	-
DL1M06	0 – 0,5	1.6(0,13-0,63)	klei	Afperking PAK- verontreiniging	-	-	-
DL1M07	0 – 0,5	1.7(0,14-0,64)	klei	Afperking PAK- verontreiniging	-	-	-
DL1M08	0 – 0,5	1.9(0,35-0,85)	klei	Afperking olie- verontreiniging	-	-	-
DL1M09	0 – 0,5	1.10(0,35-0,85)	zand	Afperking PAK- verontreiniging	PAK	-	-
DL1mm13	0 – 0,5	1.17(0-0,5) 1.18(0,-0,5)	klei	Afperking olie- en PAK- verontreiniging	-	-	-
DL1mm04	0 – 0,5	1.11(0,2-0,5)	klei	Zwak kolengruishoudend, afperking PAK- verontreiniging	Lood Minerale olie	-	PAK(2,42)
DL1mm02	0 – 0,5	1.2(0-0,35) 1.22(0,2-0,25)	zand	Matig puin- en zwak glashoudend, schelpen	Kobalt, Kwik, Molybdeen, Minerale olie, PCB, PAK	Cadmium (0,69)	Koper (11,97), Nikkel(1,49), Lood (1,49), Zink(8,22)
DL1mm15	0 – 0,5	1.24(0,25-0,60) 1.26(0,25-0,68) 1.28(0-0,50)	klei	Algemene kwaliteit	-	-	-
DL1M10	0,5 – 1,0	1.11(0,5-1,0)	klei	Afperking olie- verontreiniging	-	-	-
DL1M11	0,5 – 1,0	1.13(0,4-0,9)	klei	Afperking PAK- verontreiniging	PAK	-	-
DL1M12	0,5 – 1,0	1.14(0,65-1,0)	klei	Afperking olie- verontreiniging	-	Minerale olie (0,80)	-
DL1M14	0,5 – 1,0	1.19(0,6-1,0)	klei	Zwakke olie/water- reactie Afperking olie- verontreiniging	-	-	Minerale olie (6,29)
DL1M16	1,0 – 1,5	1.22(1,0-1,5)	klei	Afperking olie- verontreiniging	-	-	-
DL1M17	1,0 – 1,5	1.8(0,95-1,45)	klei	Afperking olie- verontreiniging	-	-	-
Deellocatie 2							
MM01	0 - 0,5	2.1(0-0,5) 2.3(0-0,5)	klei	Sporen baksteen	-	-	-
MM02	0,5 – 1,0	2.2 (0,5-1,0) 2.5 (0,5-1,0)	klei	Algemene kwaliteit ondergrond	-	-	-

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodem- type	Motivatie	Toetsingsresultaat		
					>AW	> T(+index)	>I(+index)
Gedempte sloot							
SMM04	0 – 0,5	S.1(0-0,5) S.3(0-0,5) S.4(0,15-0,5) S.6(0-0,5)	klei	Vaststellen gehalte aan OCB	OCB	-	-
SM01	0,5 – 1,0	S.1(0,5-1,0)	klei	Afperking olie- en PAK- verontreiniging	-	Minerale olie (0,57) PAK (0,59)	-
SM02	0 – 0,5	S.5(0-0,5)	klei	Algemene kwaliteit	Lood	-	-
SM03	0,5 – 1,0	S.6(0,5-1,0)	klei	Afperking olie- en PAK- verontreiniging	Minerale olie	-	-

Bovengrond (0-0,5 m-mv)

Deellocatie 1

Minerale olie- en PAK-verontreiniging

In de bovengrond bij de boringen 1.3, 1.5, 1.6, 1.7, 1.9, 1.10, 1.17 en 1.18 zijn ten hoogste lichte verontreinigingen aan PAK en minerale olie vastgesteld. In het zwak kolengruishoudende monster van de bovengrond ter plaatse van boring 1.11 is een sterke PAK-verontreiniging vastgesteld. Deze PAK-verontreiniging is waarschijnlijk gerelateerd aan de bijmenging van kolengruisdeeltjes en lijkt een lokale spot te zijn, aangezien in de overige boven-grondmonsters nauwelijks verhoogde PAK-gehalten zijn vastgesteld.

Overige parameters

Op de noordwestelijke terreingrens, bij boringen 1.2 en 1.22, zijn in de zandig bovengrond met bijmengingen van baksteen en glas sterk verhoogde gehalten aan koper, nikkel, lood en zink aangetoond. De overige gehalten aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie zijn ten hoogste licht verhoogd vastgesteld.

De sterke verontreiniging met zware metalen lijkt gerelateerd te zijn aan de baksteenbijmenging. Doordat overige bovengrondanalyses voornamelijk op minerale olie en PAK zijn uitgevoerd, kan de mate van verspreiding van metalen verontreiniging niet worden bepaald. Op basis van de boorprofielen en de mate van bijmenging van bodemvreemde materialen lijkt sprake te zijn van een beperkte omvang.

Deellocatie 2

In de kleiige bovengrond van de grasstrook/weiland zijn geen verhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen vastgesteld.

Gedempte sloot

In de bovengrond ter plaatse van de gedempte sloot zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aan OCB en lood vastgesteld.

Ondergrond (0,5-2,0 m-mv)

Deellocatie 1

Minerale olie- en PAK-verontreiniging

De bodemlaag 0,5 – 1,0 m-mv is de bodemlaag waarin de grondwaterstand zich bevindt. Ter plaatse van boring 1.14 is een matige verontreiniging met minerale olie vastgesteld. Ter plaatse van boringen 1.19 is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie vastgesteld. Deze olieverontreiniging is niet geheel onverwacht gezien de resultaten van de voorgaande onderzoeken (zie het historisch onderzoek). Ter plaatse van deze boring (1.19) is ook een zwakke olie/waterreactie vastgesteld.

In de omliggende boringen 1.20, 1.21 en 1.22 zijn geen zwakke olie/waterreacties vastgesteld in de bodemlaag 0,5-1,0 m-mv. Het aantal uitgevoerde analyses op minerale olie in de bodemlaag 0,5-1,0 is te summier om een uitspraak te kunnen doen over de horizontale verspreiding van de olieverontreiniging. Wel wordt opgemerkt dat het grondwater zich in deze bodemlaag bevindt.

In de bodemlaag 1,0-1,5 m-mv zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie vastgesteld. Ter plaatse van boringen 1.19 is deze bodemlaag echter niet geanalyseerd.

PAK is ten hoogste lichte verhoogd vastgesteld in de ondergrond.

Deellocatie 2

In de kleiige ondergrond van deellocatie 2 zijn geen verhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen vastgesteld.

Gedempte sloot

In de ondergrond (0,5-1,0 m-mv) zijn ter plaatse van boring S.1 matig verhoogde gehalten aan PAK en Minerale olie vastgesteld. Ter plaatse van boring S.6 is in deze bodemlaag slechts een licht verhoogd gehalte aan minerale olie vastgesteld.

4.3 GRONDWATER

In onderstaande tabel zijn de relevante toetsingsresultaten voor grondwater weergegeven. Voor een volledig toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 6.

Tabel 15 Toetsingsresultaat grondwater

Monstercode	Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Motivatie	Toetsingsresultaat		
					>S	>T(+index)	>I (+index)
1.14-1-1	1.14	1,50 - 2,50	0,95	Afperking olie- verontreiniging	Benzeen, Xylenen	Minerale olie* (0,91)	-
1.19-1-1	1.19	1,30 - 2,30	1,20	Afperking olie- verontreiniging	Benzeen, Xylenen	-	Minerale olie*(1,16)
1.20-1-1	1.20	1,70 - 2,70	0,83	Afperking olie- verontreiniging	-	Minerale olie*(0,55)	-
1.21-1-1	1.21	1,80 - 2,80	1,00	Afperking olie- verontreiniging	-	-	-
1.22-1-1	1.22	1,50 - 2,50	1,60	Afperking olie- verontreiniging	-	-	-
2.2-1-1	2.2	1,25 - 2,25	0,45	Algemene kwaliteit	Barium	-	-
Bestaande pb02-1-1	Pb02	1,60 - 2,60	0,72	Algemene kwaliteit	-	-	-
Bestaande pb01-1-1	Pb01	2,00 - 3,00	0,64	Afperking olie- verontreiniging	-	-	-

Monstercode	Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Motivatie	Toetsingsresultaat		
					>S	>T(+index)	>I (+index)
Bestaande pb59-1-1	Pb59	0,20 - 2,20	0,85	Afperking olie- verontreiniging	-	-	-

*door het lab is aangegeven dat een vluchtige oliefractie aanwezig is (C6-C10), de exacte concentratie is niet bekend. Vluchtige olie heeft geen normenkader en derhalve zijn de concentraties BTEXN en minerale olie leidend voor toetsing.

In het grondwatermonster afkomstig uit peilbuis 1.19 is een sterke verhoogde concentratie minerale olie vastgesteld. Het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 1.14 en 1.20 is matig verontreinigd met minerale olie. De concentraties aan benzeen en xylenen zijn licht verhoogd. Deze verontreiniging is vastgesteld op een locatie waar deze op basis van voorgaande onderzoeken werd verwacht. De omvang van de sterke olieverontreiniging lijkt echter iets kleiner te zijn dan destijds is vastgesteld. Behoudens een licht verhoogde concentraties barium zijn in de overige grondwatermonsters geen noemenswaardige verontreinigingen vastgesteld.

4.4 ASBEST

4.4.1 Maaiveld / oppervlak

In Tabel 16 zijn per deellocatie de behaalde resultaten met betrekking tot het verzamelde asbest-verdacht materiaal op het maaiveld weergegeven. Onder het maaiveld wordt de bodemlaag van 0 tot 2 cm-mv verstaan.

Tabel 16 Asbest in materiaal op maaiveld (fractie > 20 mm)

Deellocatie	Monstercode	Aantal fragmenten ^[a]	Totaal gewicht materiaal (g)	Soort asbest	Schatting gewicht (% m/m) ^[b]	Type asbest	Binding asbest ^[c]	Totaal massa asbest in materiaal (mg)
1	AVM01	3	180,2	Chrysotiel crocidoliet	12,5 3,5	Serpentijn Amfibool	H	23767

[a] Alle aangetroffen asbestverdachte plaatjes zijn verzameld en ter analyse overlegd aan het laboratorium.

[b] Voor het gewichtspercentage (% m/m) van de vastgestelde soort asbest is gerekend met het gemiddelde (voorbeeld: chrysotiel is vastgesteld met een ondergrens van 10% en een bovengrens van 15%, het gemiddelde betreft dan 12,5%).

[c] H = hechtgebonden / NH = niet-hechtgebonden

In onderstaande tabel is het gemiddelde gehalte aan asbest per deellocatie op het maaiveld weergegeven.

Tabel 17 Totaal asbestgehalte op maaiveld (fractie > 20 mm)

Deellocatie	Traject (m-mv)	Volume (m ³) ^[a]	Soortelijk gewicht (kg/m ³) ^[b]	Massa (nat) geïnspecteerde bodem (kg)	Droge stof (%)	Massa (droog) geïnspecteerde bodem (kgds)	Totaal massa asbest in materiaal (mg)	Totaal gewogen asbestgehalte in bodem (mg/kgds)
1	0,00-0,02	5,2	1.700	8.840	99,12	8.800	23767	4

[a] Volume geïnspecteerde bodem/materiaal (veldvochtig)

[b] Het soortelijk gewicht is gebaseerd op de aangetroffen grondsoort en de in de NEN 5707 gehanteerde richtwaarden:
Zand: 1,7-1,9 kg/dm³ (of 1.700-1.900 kg/m³)
Veen: 1,0-1,4 kg/dm³ (of 1.000-1.400 kg/m³)
Klei / leem: 1,6-1,8 kg/dm³ (of 1.600-1.800 kg/m³)

Alleen binnen deellocatie 1 aan de noordwestzijde van de loods zijn op het maaiveld wat stukken asbest aangetroffen.. Op basis van de berekening van het gemiddelde gehalte aan asbest binnen dit deel van de deellocatie blijkt dat geen sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest.

4.4.2 Inspectiegaten

Fractie > 20 mm

In Tabel 18 zijn per deellocatie de behaalde resultaten met betrekking tot asbesthoudend materiaal uit de inspectiegaten weergegeven.

Tabel 18 Asbest in materiaal inspectiepunten (fractie > 20 mm)

Deel-locatie	Monster-code	Inspectie-gat	Traject (cm-mv)	Aantal fragmenten n ^[a]	Totaal gewicht materiaal (g)	Type asbest	Schatting gewicht (% m/m) ^[b]	Binding asbest ^[c]	Totaal massa asbest in materiaal (mg)
1	AVM02	Pb1.21	0-30	2	86	Crocidoliet (amfibool) Chrysotiel (serpentiin)	3,5 12,5	H	13744
1	AVM03	G1.3	0-30	1	69	Chrysotiel (serpentiin)	12,5	H	8625
1	AVM04	G1.2	0-20	7	99	Chrysotiel (serpentiin)	12,5	H	12350

[a] Alle aangetroffen asbestverdachte plaatjes zijn verzameld en ter analyse overlegd aan het laboratorium.

[b] Voor het gewichtspercentage (% m/m) van de vastgestelde soort asbest is gerekend met het gemiddelde (voorbeeld: chrysotiel is vastgesteld met een ondergrens van 10% en een bovengrens van 15%, het gemiddelde betreft dan 12,5%).

[c] H = hechtgebonden / NH = niet-hechtgebonden

In onderstaande tabel is het berekende gemiddelde gehalte op basis van de fractie > 20 mm opgenomen.

Tabel 19 Totaal asbestgehalte inspectiepunten (fractie > 20 mm)

Deel-locatie	Inspectie-gat	Matrix	Afmeting (l x b in m)	Traject (cm-mv)	Volume (m ³) ^[a]	Soortelijk gewicht (kg/m ³) ^[b]	Massa (nat) geïnspecteerde bodem (kg) ^[a]	Droge stof (%)	Massa (droog) geïnspecteerde bodem (kgds)	Totaal massa asbest in materiaal (mg)	Totaal gewogen asbest (mg/kgds)
1	PB1.21	Klei	0,1x0,1	0-30	0,003	1,7	5,1	97,4,0	5	13744	8160
1	G1.3	Klei	0,3x0,3	0-30	0,027	1,7	45,9	94,8	43,5	8625	198
1	G1.2	Klei	0,3x0,3	0-20	0,018	1,7	30,6	97,4	29,8	12350	414

[a] Geïnspecteerde bodem (veldvochtig)

[b] Het soortelijk gewicht is gebaseerd op de aangetroffen grondsoort en de in de NEN 5707 gehanteerde richtwaarden:
Zand: 1,7-1,9 kg/dm³ (of 1.700-1.900 kg/m³)
Veen: 1,0-1,4 kg/dm³ (of 1.000-1.400 kg/m³)
Klei / leem: 1,6-1,8 kg/dm³ (of 1.600-1.800 kg/m³)

Fractie < 20 mm

In Tabel 20 Totaal zijn per deellocatie de behaalde resultaten met betrekking tot asbest uit de inspectiegaten weergegeven.

Tabel 20 Totaal asbestgehalte inspectiepunten (fractie < 20 mm)

Deellocatie	Monstercode	Samenstelling	Traject (cm-mv)	Massa-% < 20 mm	Binding asbest ^[a]	Gewogen asbestgehalte (mg/kgds)		
						Niet gecorrigeerd voor massa-%	Gecorrigeerd voor massa-% < 20 mm	Respirabele vezels
1	ASP01	APM G1.5 G1.6+G1.7+G1.8	0,00-0,50	81,5	H	66	54	+
1	ASB01	Bovenlaag G1.1	0,00 - 0,30	91,2	-	<0,4	<0,4	-
1	ASB02	Bovenlaag G1.4	0,00 - 0,50	89,3	-	<0,9	<0,9	-
1	ASB03	Bovenlaag G1.10	0,00 - 0,50	100	-	<0,4	<0,4	-
2	ASB04	AGM-Sloot (0,00 - 0,50)	0,00 - 0,50	99	NH	370	374	++
1	ASB05	MMgrepen (0,00 - 0,10)	0,00 - 0,10	100	H/NH	11	11	+
1	ASB06	MMgrepen2 (0,00 - 0,10)	0,00 - 0,10	100	NH	55	55	+

[a] H = hechtgebonden / NH = niet-hechtgebonden

[b] Er zijn tijdens een kwalitatieve beoordeling van de zeeffractie <500 µm met behulp van stereomicroscopie asbestvezels Aangetoond (+ of ++). Het uitvoeren van een kwantitatieve bepaling van fracties aan respirabele vezels met scanning elektronenmicroscopie (SEM) in combinatie met röntgenmicroanalyse (RMA) is daarom nodig om de concentratie aan asbestvezels te kunnen bepalen..

4.5 INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN

Op basis van het uitgevoerde laboratoriumonderzoek en die hiervoor berekende gehalten per onderdeel en per deellocatie wordt navolgend de algehele kwaliteit met betrekking tot asbest in grond op de onderzoekslocatie beschreven. In onderstaande tabel is het berekende gemiddelde gehalte aan asbest op het maaiveld weergegeven.

Tabel 21 Totaal asbestgehalte op het maaiveld per deellocatie (mg/kgds)

Deellocatie	Oppervlakte m ²	Matrix	Asbestgehalte op het maaiveld (fractie > 20 mm, mg/kgds)	Binding asbest
1	260	klei	4	Hechtgebonden

Op het maaiveld van deellocatie 1, ten noordwesten van de loods/schuur is op het maaiveld wat stukken asbest aangetroffen resulterend in een gehalte van 4 mg/kgds aan asbest. Dit is ruim onder de interventiewaarde van 100 mg/kgds.

In onderstaande tabel is het berekende gemiddelde gehalte aan asbest per deellocatie weergegeven.

Tabel 22 Totaal asbestgehalte in inspectiepunten per deellocatie (mg/kgds)

Deellocatie	Gaten	Matrix	Asbestgehalte in mg/kgds		Gemiddeld totaal gewogen asbest (mg/kgds)	Binding asbest
			Materiaal (> 20 mm)	Bodem (< 20 mm)		
1	G1.5 G1.6+G1.7+G1.8	Puin	-	54	54	Niet hecht
1	G1.3	Klei	198	-	198	Hecht
1	G1.2	Klei	414	-	414	Hecht
1	G1.1	Klei	-	<0,4	<0,4	-
1	G1.4	Klei	-	<0,9	<0,9	-
1	G1.10	Klei	-	<0,4	<0,4	-
1	Sloot (0,00 - 0,50)	Klei	-	374	374	Niet hecht
1	MMgrepen (0,00 - 0,10)	Klei	-	11	11	Niet hecht
1	MMgrepen2 (0,00 - 0,10)	Klei	-	55	55	Niet-hecht

In de puinhoudende laag van het met asfalt verharde erf, in sommige gaten (G1.3 en G1.2) is meer dan 50 mg/kgds aan asbest (gewogen) aangetroffen. Nader onderzoek conform de NEN 5707 en/of NEN 5897 is het noodzakelijk. Het is aannemelijk dat de interventiewaarde ook in een nader onderzoek niet zal worden overschreden.

Ook in de loods is in de bodem onder de verharding (bij peilbuis Pb1.21) in de bodem asbest aangetroffen waardoor in pandig ook onderzoek noodzakelijk wordt geacht om de omvang van de verontreiniging door asbest op locatie te kunnen bepalen.

Ook in de sloot en in de zone waar het regenwater van het dak van de schuren in de bodem afstroomt (run-off strook) is asbest in concentraties hoger dan de helft van de interventiewaarde (> 50 mg/kgds) aangetroffen. Het uitvoeren van nader onderzoek is noodzakelijk.

5 CONCLUSIES

Deellocatie 1 (Burgemeester Overdorpstraat 3-5)

- De bodem op de locatie bestaat tot de maximale boordiepte uit klei, incidenteel is een zandige bovengrond aangetroffen. Het merendeel van de locatie is verhard met beton/asfalt met daaronder een laag zand. Lokaal zijn bodemvreemde materialen zoals baksteenpuin, kolengruis en asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen in de bovengrond. Op één enkele boorpunt is een zwakke oliewater/reactie aangetroffen.
- De zandige bovengrond met bodemvreemd materiaal (puindeeltjes en glas) op het noordwestelijk deel is sterk verontreinigd met de zware metalen lood, nikkel, koper en zink. De verontreinigingen zijn waarschijnlijk gerelateerd aan de bodemvreemde bijmengingen en zijn zeer lokaal aangetroffen. Tevens is de kleiige bovengrond met kolengruis sterk verontreinigd met PAK. Ook hier lijkt sprake te zijn van een verband tussen de kolengruisdeeltjes en de vastgestelde PAK-verontreiniging. In de overige geanalyseerde bovengrondmonsters zijn ten hoogste enkele licht verhoogde gehalten aan verontreinigende stoffen vastgesteld.
- De ondergrond op een diepte van 0,5-1,0 m-mv ter plaatse boringen 1.14 en 1.19 is matig tot sterk verontreinigd met minerale olie. De boringen zijn gesitueerd ter plaatse van de schuur aan de noordwestzijde van de Burg. Overdorpstraat 3-5. Deze verontreiniging is overeenkomst de eerder vastgestelde olie verontreiniging ter plaatse.
- Het grondwater op de Burg. Overdorpstraat 3-5 is matig tot sterk verontreinigd met minerale olie en ten hoogste licht verontreinigd met de overige geanalyseerde parameters. De sterke olie-verontreiniging in het grondwater is vastgesteld ter plaatse van de boring 1.19, waar ook sprake is van een sterke minerale olie verontreiniging in de grond.
- Op en in de bodem is asbest aangetroffen in de puinhoudende bodemlagen, de kleiige bodem, in de gedempte sloot en in de zone waar het regenwater van het asbesthoudende dak afstroomt. Nader onderzoek naar de omvang van de verontreiniging door asbest is noodzakelijk.
- De hypothese van de onderzoeksopzet is correct gesteld, omdat in de bodem ter plaatse van de Burg. Overdorpstraat 3-5 verontreinigingen met minerale olie, PAK, zware metalen en asbest zijn vastgesteld. De zware metalen verontreiniging werd hypothetisch niet verwacht.

Deellocatie 2 (Molendijk 70)

- Zowel de boven- als de ondergrond ter plaatse van deellocatie 2 (Molendijk 70) is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters. In het grondwater is enkel een lichte verontreiniging met barium vastgesteld. Voor deze locatie is een correcte hypothese vastgesteld.
- Behoudens een lichte verontreiniging met OCB en lood is in de bovengrond van de **gedempte sloot** een verontreiniging met asbest vastgesteld. De ondergrond is op een diepte van 0,5-1,0 m-mv matig verontreinigd met PAK en minerale olie.

Aanbevelingen

- Nader onderzoek wordt in het kader van de doelstelling van het onderzoek noodzakelijk geacht (toekomstige bouwlocatie). Het nader onderzoek dient inzicht te geven in de omvang (ernst) en mate (risico's) van de sterke verontreiniging met minerale olie, PAK en zware metalen en asbest in de grond.
- Op basis van de verkregen resultaten wordt de bodemkwaliteit op de locatie vooralsnog niet geschikt geacht voor het voorgenomen toekomstige gebruik.

6 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015, een veiligheidsmanagement-systeem conform VCA** en trede 3 van de SCL (light) en is gecertificeerd volgens trede 3 van de CO₂-Prestatieladder. Tevens is ATKB lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de onderzochte locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Zoetermeer voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek); Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen, peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en Protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters) en Protocol 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

Het veldwerk onder certificaat is uitgevoerd door:

- B.S. Driece (Protocol 2001, 2002 en 2018);
- G. De Feijter (Protocol 2001, 2002 en 2018).

De analyses zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium.

De certificaten van ATKB zijn in te zien via <https://www.at-kb.nl/kwaliteit>. Erkenningen zijn in te zien via de website van [RWS Leefomgeving](#).

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, die tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

BIJLAGE I



BETREFT

Nieuwe Tonge A 2885

UW REFERENTIE

20210196

GELEVERD OP

24-08-2021 - 08:02

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11105909570

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

23-08-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

23-08-2021 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Nieuwe Tonge A 2885](#)

Kadastrale objectidentificatie : 020770288570000

Kadastrale grootte 282 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 70769 - 414888**Omschrijving** Wonen**Koopsom** € 93.025**Koopjaar** 1995

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 62453/14](#)**Ingeschreven op** 11-01-2013 om 13:20[Hyp4 14309/36 Rotterdam](#)**Ingeschreven op** 17-01-1995**Naam gerechtigde** [Gemeente Goeree-Overflakkee](#)**Adres** Koningin Julianaweg 45

3241 XB MIDDELHARNIS

Postadres Postbus 1

3240 AA MIDDELHARNIS

Statutaire zetel MIDDELHARNIS

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Nieuwe Tonge A 3258	
	Kadastrale objectidentificatie : 020770325870000	
Locatie	Burgemeester Overdorpstraat 5 3244 XB Nieuwe-Tonge	
	Verblijfsobject ID: 0559010000000818	
Kadastrale grootte	288 m ²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	70786 - 414914	
Omschrijving	Berging - Stalling (garage-schuur)	
Koopsom	€ 45.000	Koopjaar 2018
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Nieuwe Tonge A 2884	

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 74243/66	Ingeschreven op 24-10-2018 om 10:47
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde	Estate Invest Middelharnis II B.V.	
Adres	De Hofjes 16 3241 ML MIDDELHARNIS	
Statutaire zetel	MIDDELHARNIS	
KvK-nummer	24391710 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Nieuwe Tonge A 3259	
	Kadastrale objectidentificatie : 020770325970000	
Locatie	Burgemeester Overdorpstraat 5 3244 XB Nieuwe-Tonge	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen Verblijfsobject ID: 0559010000000818	
Kadastrale grootte	1.647 m ²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	70774 - 414902	
Omschrijving	Berging - Stalling (garage-schuur) Terrein (teelt - kweek)	
Koopsom	€ 45.000	Koopjaar 2018
	Met meer onroerend goed verkregen	
Ontstaan uit	Nieuwe Tonge A 2884	

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 74243/66	Ingeschreven op 24-10-2018 om 10:47
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	
Naam gerechtigde	Estate Invest Middelharnis II B.V.	
Adres	De Hofjes 16 3241 ML MIDDELHARNIS	
Statutaire zetel	MIDDELHARNIS	
KvK-nummer	24391710 (Bron: Handelsregister)	
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Nieuwe Tonge E 255](#)

Kadastrale objectidentificatie : 020810025570000

Kadastrale grootte 20.005 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 70874 - 414925

Omschrijving Terrein (nieuwbouw - bedrijvigheid)

Koopsom € 550.550

Koopjaar 2018

Herinrichtingsrente € 72,64

Eindjaar 2027

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 74243/66](#)

Ingeschreven op 24-10-2018 om 10:47

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [Estate Invest Middelharnis II B.V.](#)

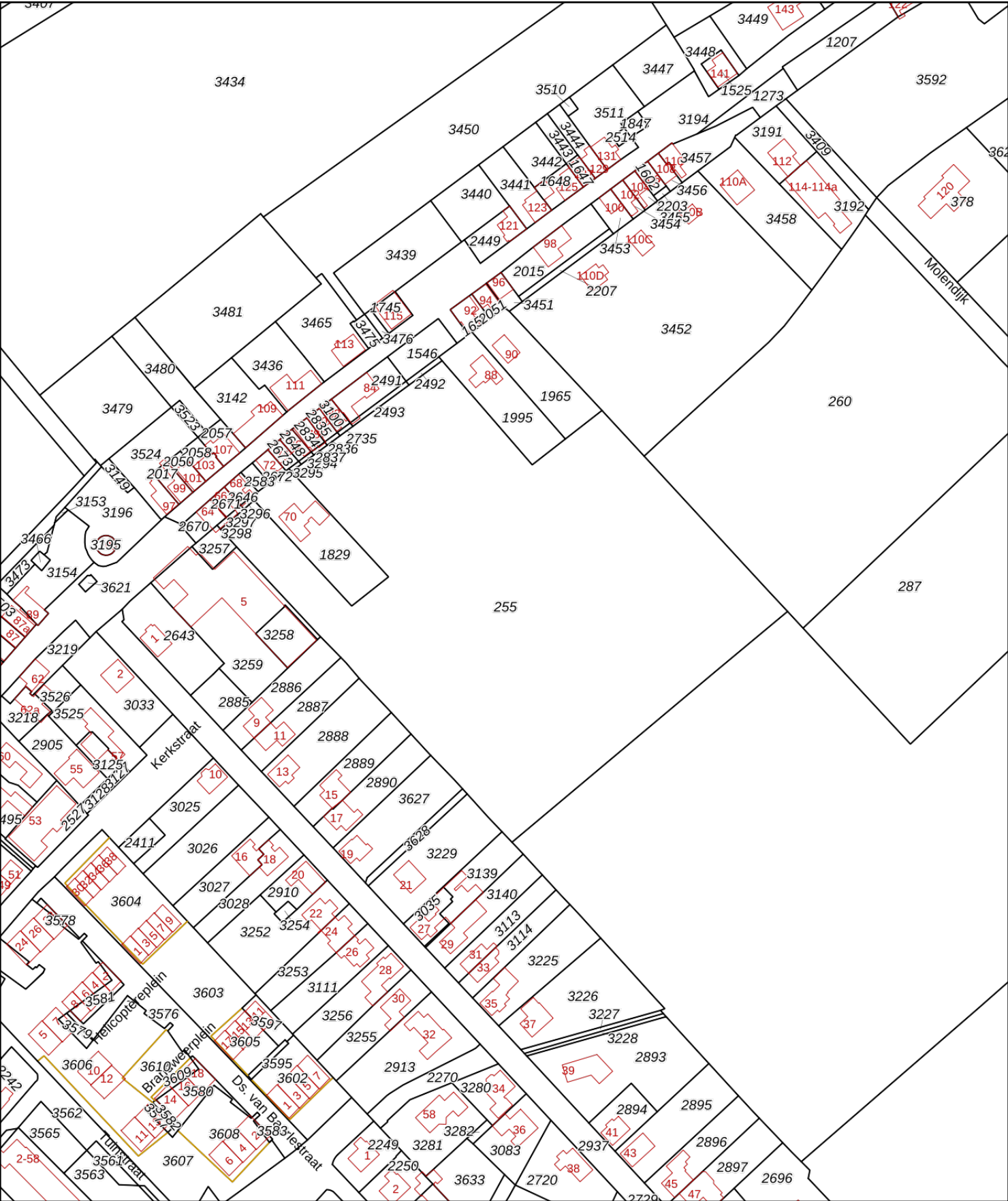
Adres De Hofjes 16

3241 ML MIDDELHARNIS

Statutaire zetel MIDDELHARNIS

KvK-nummer [24391710](#) (Bron: Handelsregister)

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



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Nieuwe Tonge

E

255

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 24 augustus 2021.

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

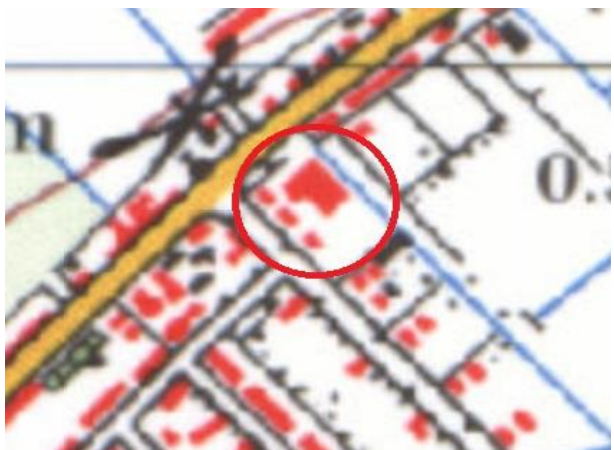
BIJLAGE 2

HISTORISCH KAARTMATERIAAL

Projectinformatie

Projectnummer	20210196
Projectnaam	Burg. Overdorpstraat te Nieuwe-Tonge
Datum van raadplegen bron:	5-2-2021

Overzicht kaartmateriaal

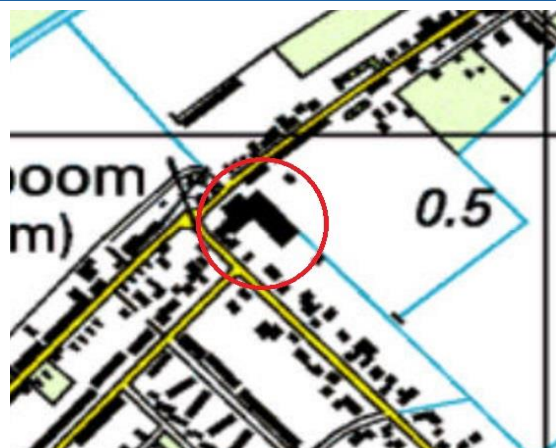
Afbeelding jaar: 1904	Afbeelding jaar: 1916
	
Afbeelding jaar: 1943	Afbeelding jaar: 1959
	
Afbeelding jaar: 1968	Afbeelding jaar: 1980
	

HISTORISCH KAARTMATERIAAL

Afbeelding jaar: 1989



Afbeelding jaar: 1999



Afbeelding jaar: 2012



Afbeelding jaar: 2020





Molen Dijk

Overstort van riool

1829

Overkapping

Lood

3258

3259

Burgemeester Overdorpstraat



LEGENDA

- Diepe peilbuis
- Peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Diepe boring
- Vinyl Ondergrondse tank bg

Nader bodemonderzoek

Overzichtlocatie met monsterpunten

Nieuwe Tonge

Burgemeester overdorpstraat

060521

24.07.06

hSM

24.07.06

CGL

24.07.06

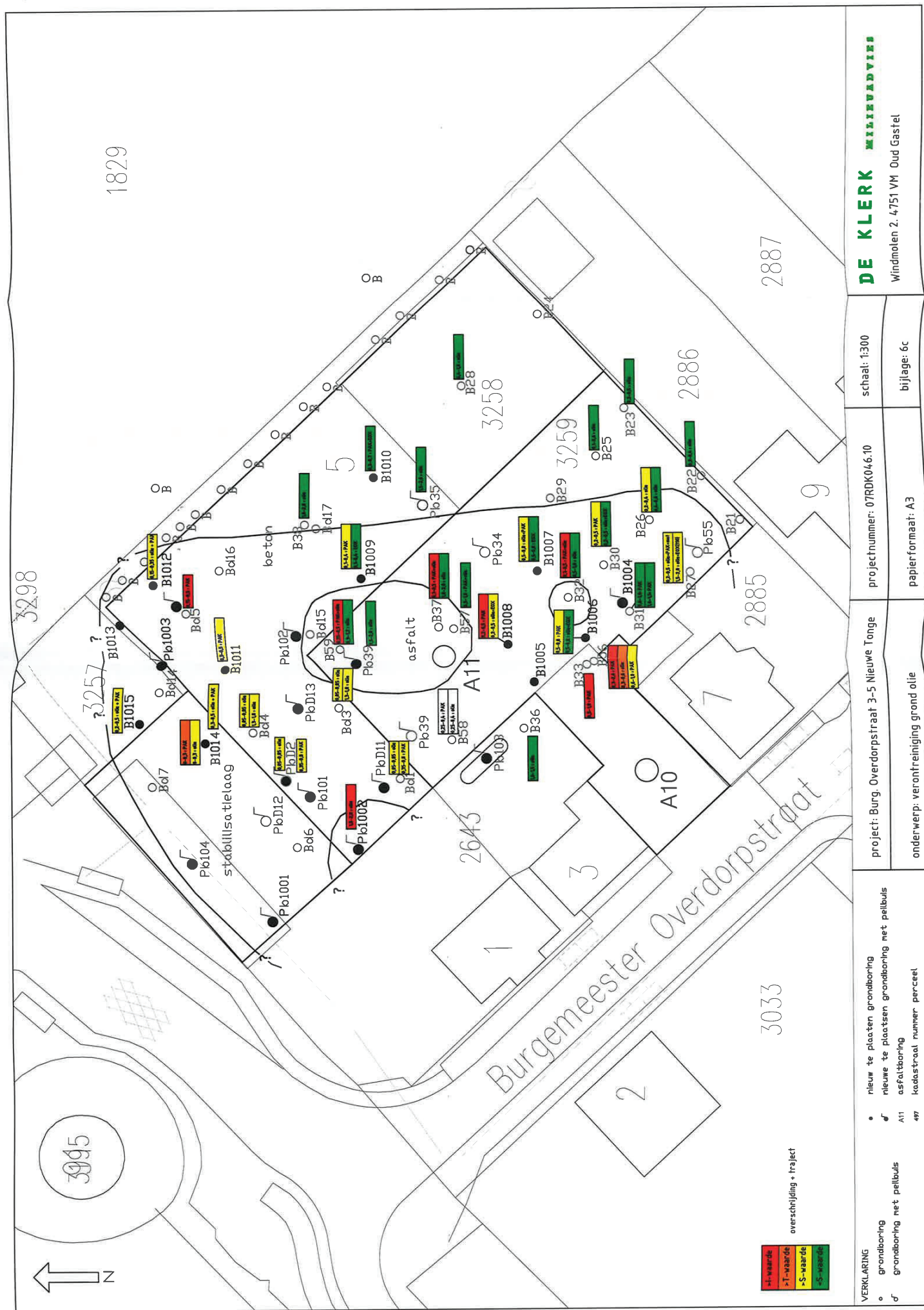


Aveco de Bondt
ingenieursbureau

Aveco de Bondt
Postbus 223, 1021 AE Dordrecht
Stationsweg 1, 1712 KA Dordrecht

Tel: 06 4114 51 00
Telefax: 06 4115 21 00
E-mail: info@aveco.nl

1	1	A3
060521	1	250
060521	A	A



VERKLARING

- | VERKLARING | |
|------------|--------------------------------|
| • | nieuw te plaatsen grondbooring |
| • | grondbooring |
| f | grondbooring met peilbuis |
| A11 | asfaltbooring |
| 497 | kadastraal nummer perceel |

project: Burg. Overdorpstraat 3-5 Nieuwe Tonge

onderwerp: verontreiniging grond olie

projectnummer: 07RDK046.10

papierformaat: A3

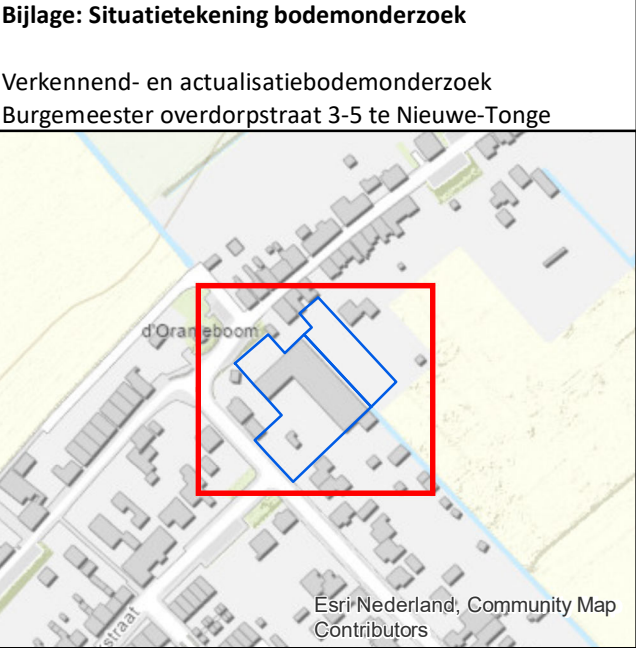
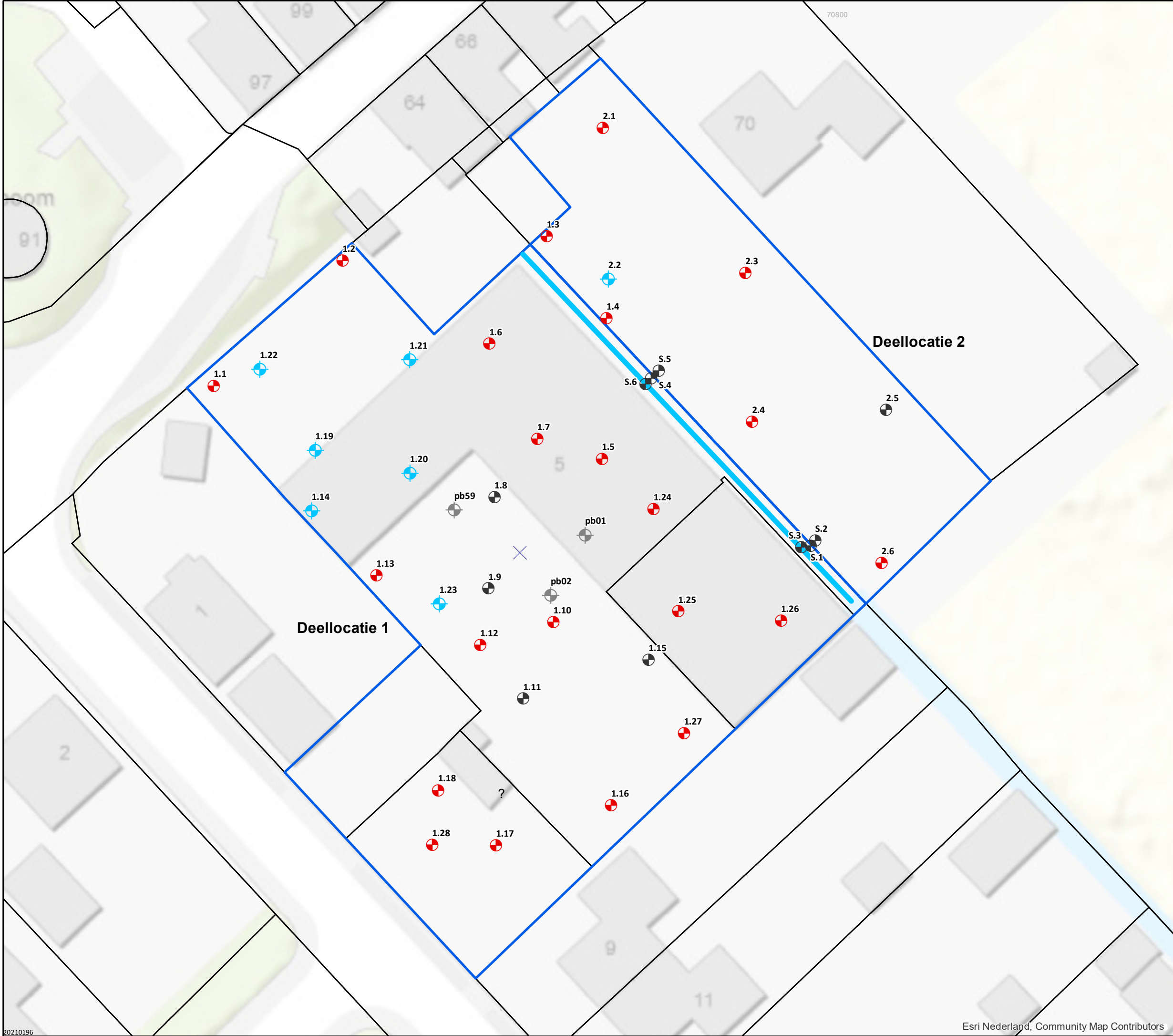
schaal: 1:300

bijlage: 6c

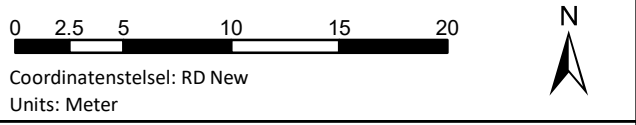
DE KLERK

Windmolen 2. 4751 VM Oud Gastel

BIJLAGE 3



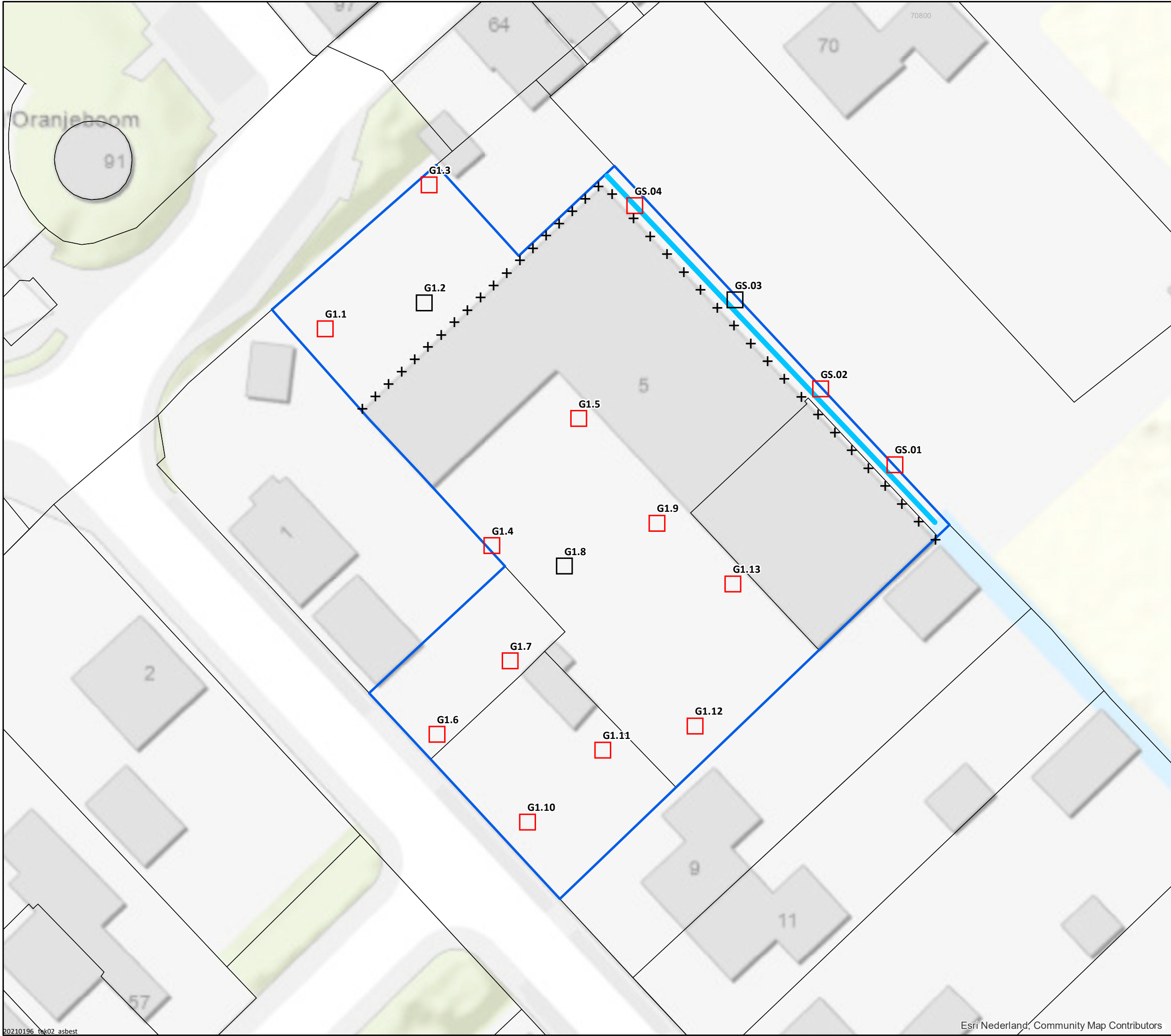
- Legenda**
- boring tot 0,5 m-mv
 - boring tot 2,0 m-mv
 - peilbuis (NEN)
 - bestaande peilbuis
 - slootdemping
 - locatiegrens
 - kadastrale grens



Datum:	22 oktober 2021
Projectnummer:	20210196
Opdrachtgever:	Juust B.V.
Tekeningnummer:	Tek01
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	AG
Schaal:	1:350

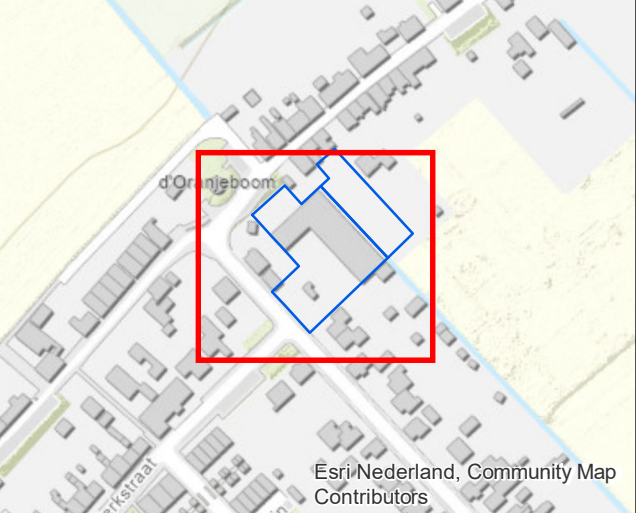
ATKB voor natuur en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl
KVK: 27177140



Bijlage: Situatietekening asbestonderzoek

Verkennd- en actualisatiebodemonderzoek
Burgemeester overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge



Legenda

- inspectiegat tot 0,5 m-mv
- inspectiegat tot 2,0 m-mv
- greep
- slootdemping
- locatiegrens
- kadastrale grens

0 2.5 5 10 15 20

Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter



Datum:	22 oktober 2021
Projectnummer:	20210196
Opdrachtgever:	Juust B.V.
Tekeningnummer:	Tek02
Papierformaat:	A3
Tekenaar:	AG
Schaal:	1:350



voor natuur
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl
KVK: 27177140



Foto 1: Terrein Overdorpstraat 3-5



Foto 2: Terrein Overdorpstraat 3-5



Foto 3: Terrein Overdorpstraat 3-5



Foto 4: Terrein Overdorpstraat 3-5



Foto 5: Weiland aan de Molendijk



Foto 6: Gedempte sloot, achterzijde schuur



Foto 7: Asbestverdacht materiaal



Foto 8: Asbestverdacht materiaal



Foto 9: Bij gat G8



Foto 10: Bij gat G9



Foto 11: Gat G1

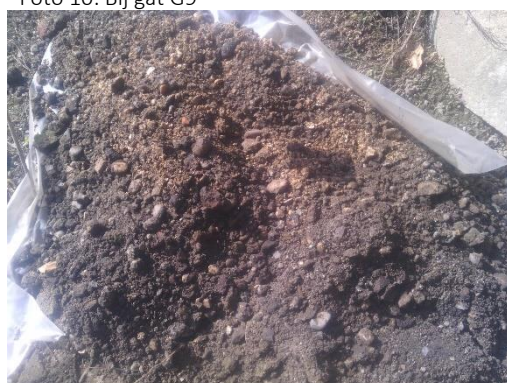


Foto 12: Uitgegraven materiaal Gat G1



Foto 13: Gat G5



Foto 14: Gat G8



Foto 15: Gat G10



Foto 16: Gat G13



Foto 17: Gat GS1



Foto 18: Uitgegraven materiaal gat GS1



Foto 19: Gat GS3



Foto 20: Uitgegraven materiaal gat GS3



Foto 21: Locatie asbestgrepen toplaag 10cm



Foto 22: Locatie asbestgrepen toplaag 10cm



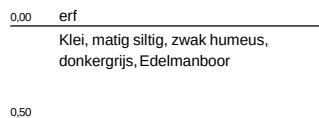
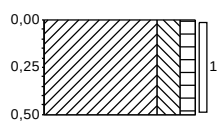
Foto 23: Locatie asbestgrepen toplaag 10cm



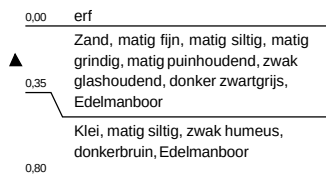
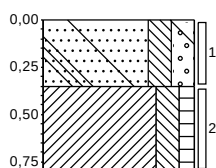
Foto 24: Locatie asbestgrepen toplaag 10cm

BIJLAGE 4

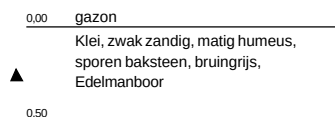
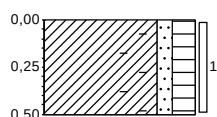
Boring: 1.1
X: 70738,25
Y: 414935,50
Datum: 16-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



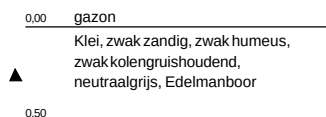
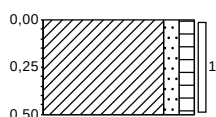
Boring: 1.2
X: 70749,16
Y: 414943,80
Datum: 19-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



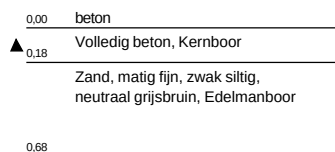
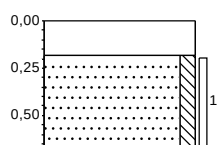
Boring: 1.3
X: 70771,79
Y: 414949,05
Datum: 15-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



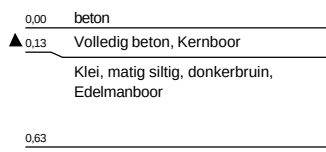
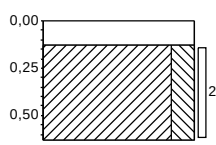
Boring: 1.4
X: 70777,59
Y: 414941,11
Datum: 15-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



Boring: 1.5
X: 70777,34
Y: 414930,40
Datum: 16-4-2021
Boormeester: Stephan Driece

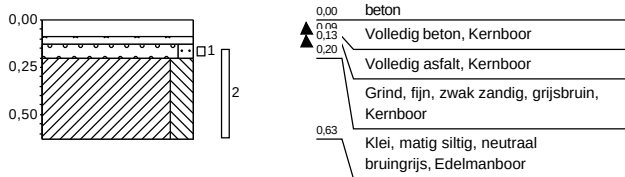


Boring: 1.6
X: 70767,26
Y: 414940,00
Datum: 16-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



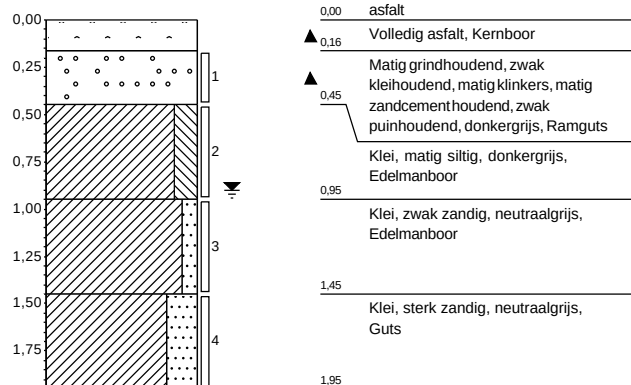
Boring: 1.7

X: 70770,78
Y: 414932,10
Datum: 16-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



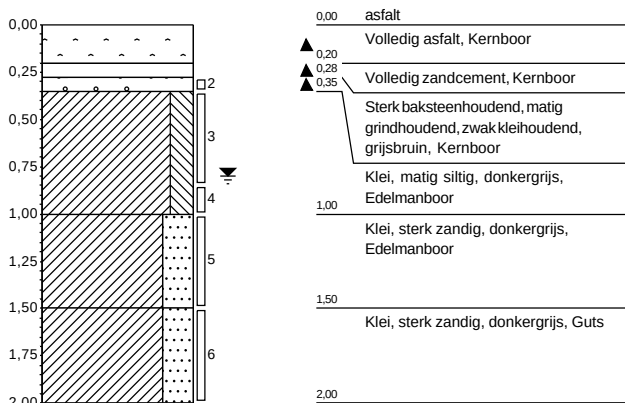
Boring: 1.8

X: 70766,73
Y: 414923,74
Datum: 22-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



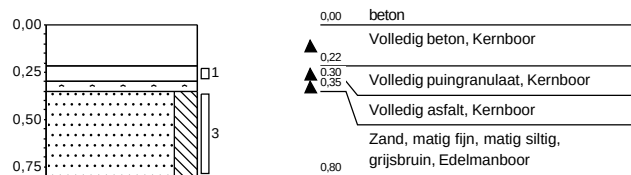
Boring: 1.9

X: 70766,16
Y: 414914,89
Datum: 19-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



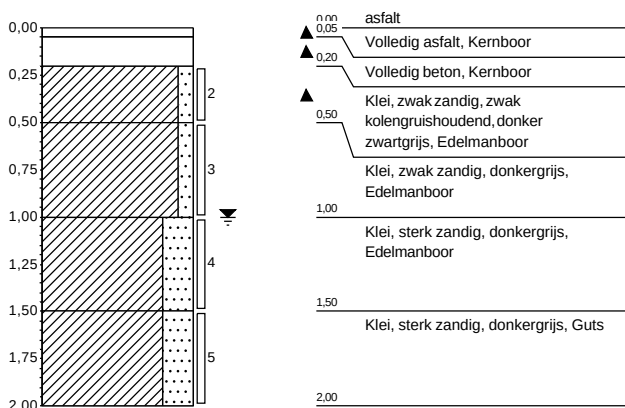
Boring: 1.10

X: 70772,45
Y: 414911,60
Datum: 16-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



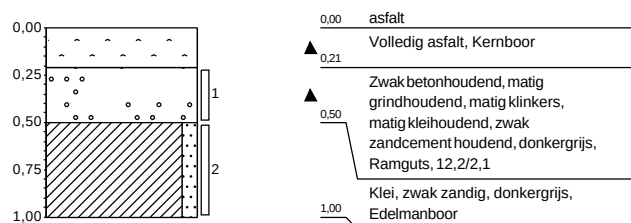
Boring: 1.11

X: 70769,40
Y: 414904,36
Datum: 19-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



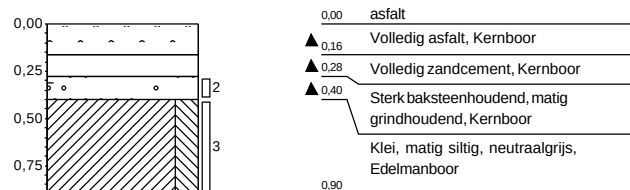
Boring: 1.12

X: 70765,30
Y: 414909,31
Datum: 22-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



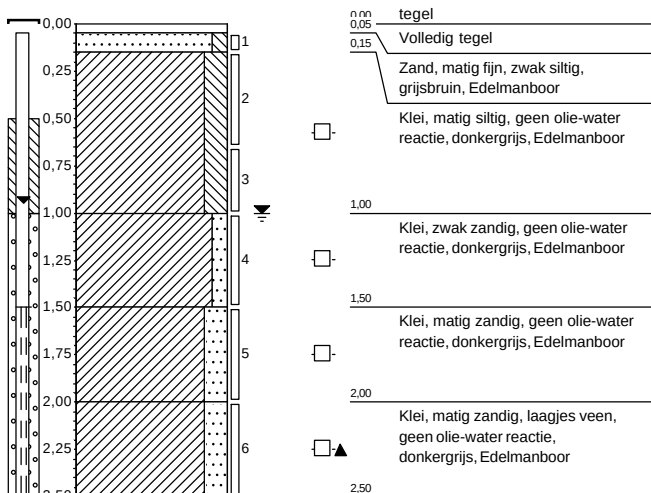
Boring: 1.13

X: 70755,24
Y: 414916,15
Datum: 19-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



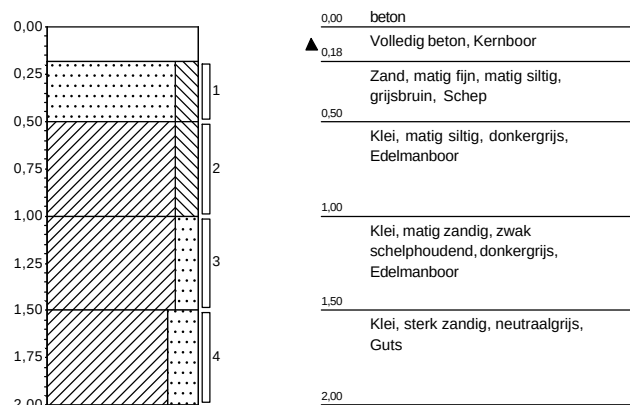
Boring: 1.14

X: 70748,97
Y: 414922,40
Datum: 16-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



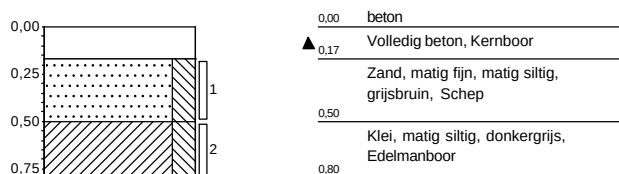
Boring: 1.15

X: 70781,68
Y: 414907,94
Datum: 22-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



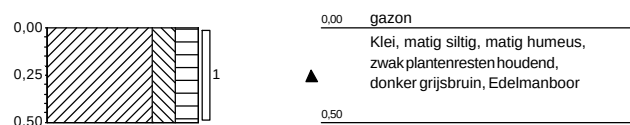
Boring: 1.16

X: 70778,04
Y: 414893,84
Datum: 22-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



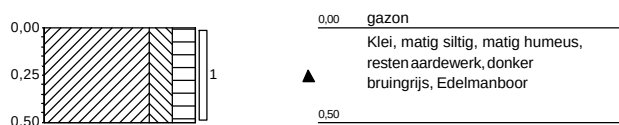
Boring: 1.17

X: 70766,86
Y: 414889,94
Datum: 16-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



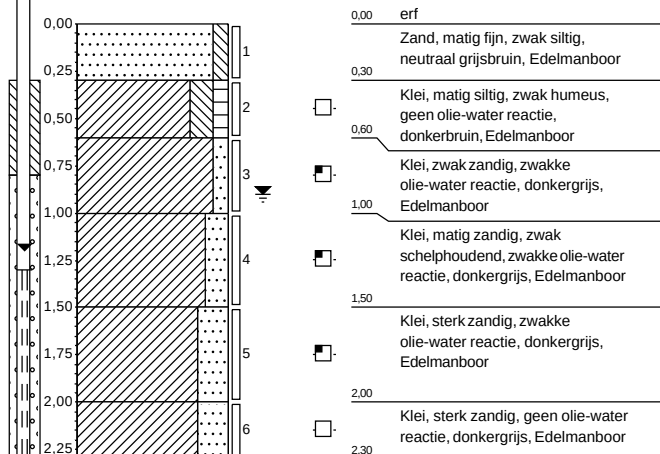
Boring: 1.18

X: 70761,23
Y: 414895,30
Datum: 16-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



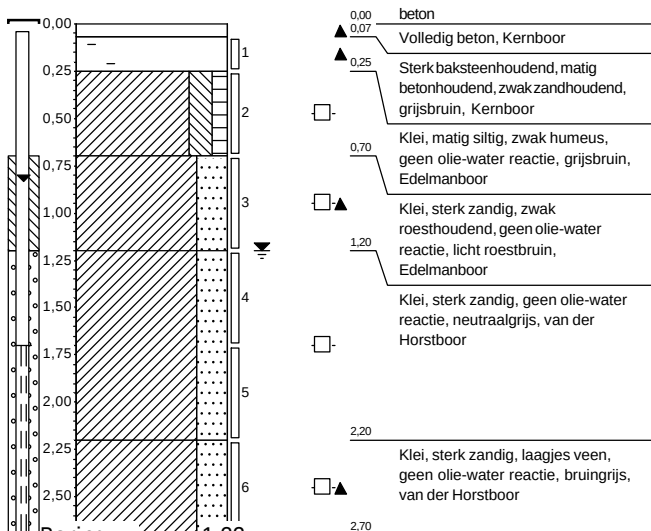
Boring: 1.19

X: 70749,93
Y: 414928,80
Datum: 19-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



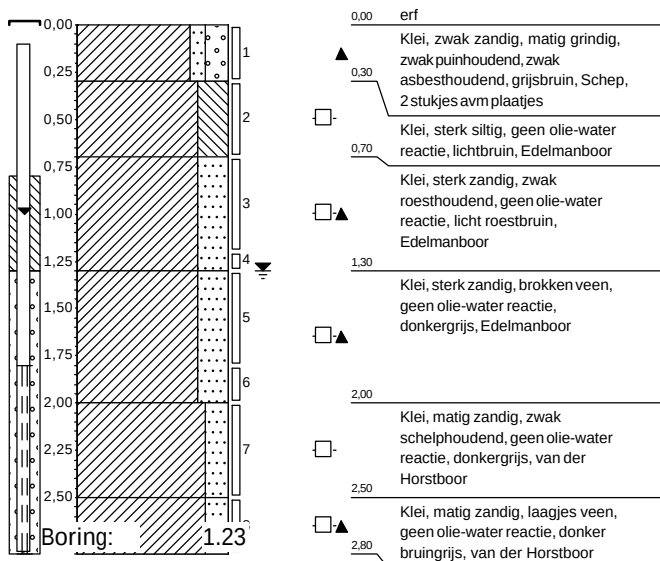
Boring: 1.20

X: 70758,29
Y: 414925,80
Datum: 19-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



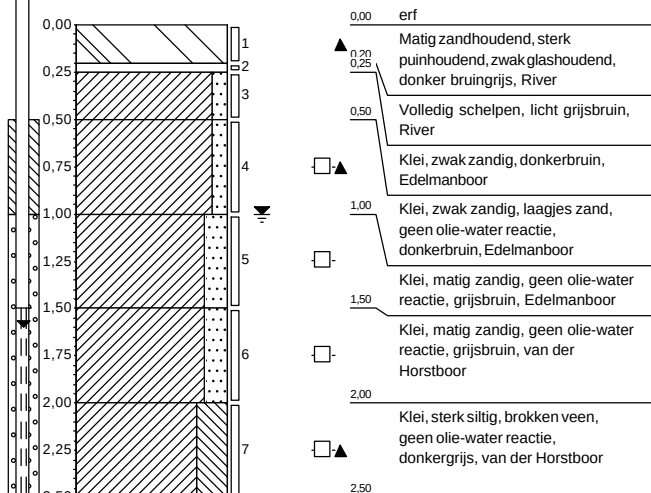
Boring: 1.21

X: 70759,27
Y: 414938,37
Datum: 19-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



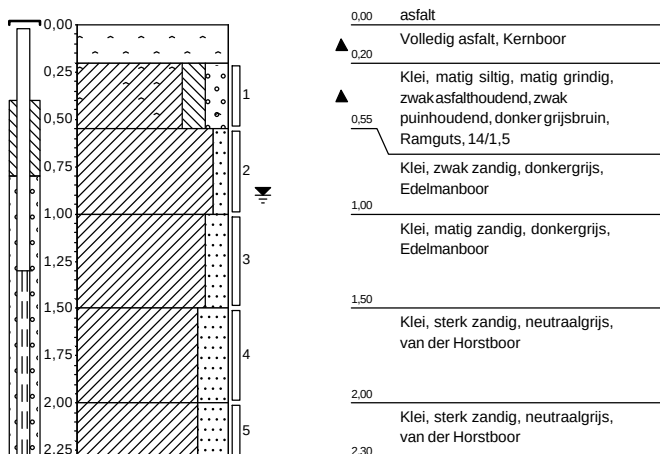
Boring: 1.22

X: 70744,05
Y: 414937,60
Datum: 19-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



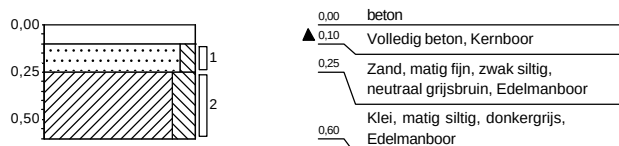
Boring: 1.23

X: 70761,37
Y: 414913,37
Datum: 20-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



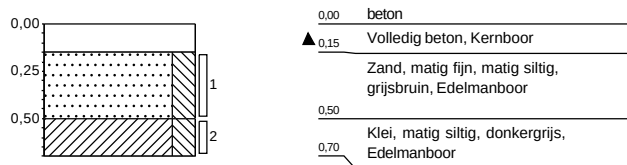
Boring: 1.24

X: 70782,74
Y: 414925,81
Datum: 16-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



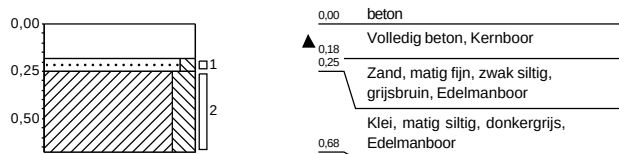
Boring: 1.25

X: 70784,43
Y: 414914,31
Datum: 16-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



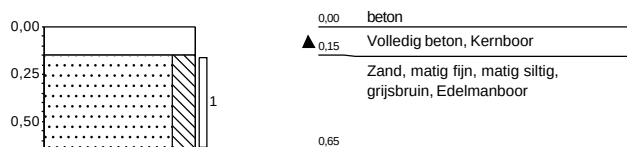
Boring: 1.26

X: 70794,69
Y: 414911,90
Datum: 16-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



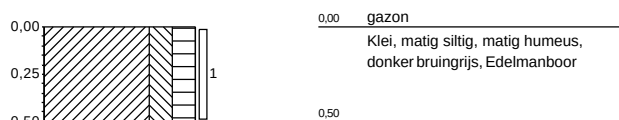
Boring: 1.27

X: 70785,12
Y: 414900,83
Datum: 16-4-2021
Boormeester: Stephan Driece

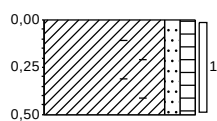


Boring: 1.28

X: 70760,68
Y: 414890,00
Datum: 16-4-2021
Boormeester: Stephan Driece

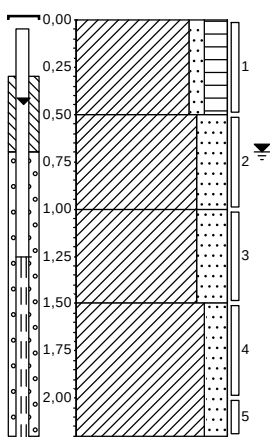


Boring: 2.1
X: 70777,24
Y: 414959,56
Datum: 15-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



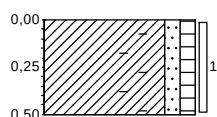
0,00 gazon
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
sporen baksteen, bruingrijs,
Edelmanboor
0,50

Boring: 2.2
X: 70777,85
Y: 414944,99
Datum: 15-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



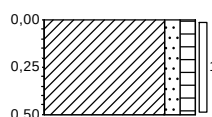
0,00 tuin
Klei, zwak zandig, matig humeus,
bruingrijs, Edelmanboor
0,50
Klei, sterk zandig, zwak
schelphoudend, zwak
roesthoudend, licht roestbruin,
Edelmanboor
1,00
Klei, sterk zandig, zwak
roesthoudend, licht roestbruin, van
der Horstboor
1,50
Klei, matig zandig, laagjes veen,
donkergrijs, van der Horstboor
2,00

Boring: 2.3
X: 70791,26
Y: 414945,43
Datum: 15-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



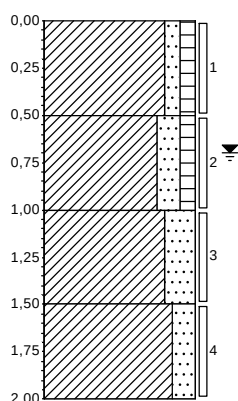
0,00 gazon
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
sporen baksteen, bruingrijs,
Edelmanboor
0,50

Boring: 2.4
X: 70791,74
Y: 414931,06
Datum: 15-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



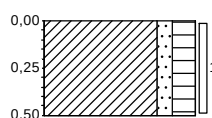
0,00 gazon
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
zwak schelphoudend, bruingrijs,
Edelmanboor
0,50

Boring: 2.5
X: 70804,74
Y: 414932,22
Datum: 15-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



0,00 gazon
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
bruingrijs, Edelmanboor
0,50
Klei, matig zandig, zwak humeus,
resten schelpen, lichtbruin,
Edelmanboor
1,00
Klei, sterk zandig, lichtbruin, Guts
1,50
Klei, matig zandig, brokken veen,
lichtgrijs, Guts
2,00

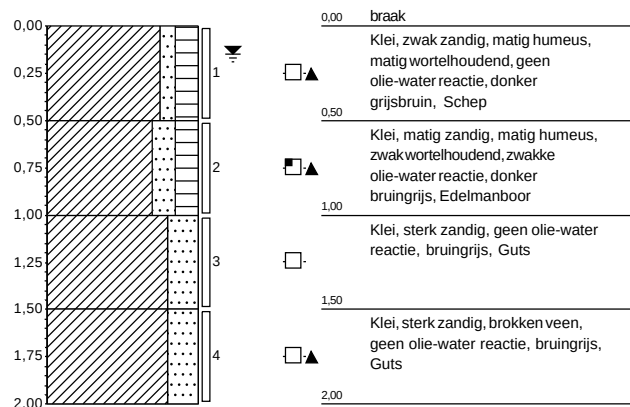
Boring: 2.6
X: 70804,30
Y: 414917,35
Datum: 15-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



0,00 tuin
Klei, zwak zandig, matig humeus,
grijsbruin, Edelmanboor
0,50

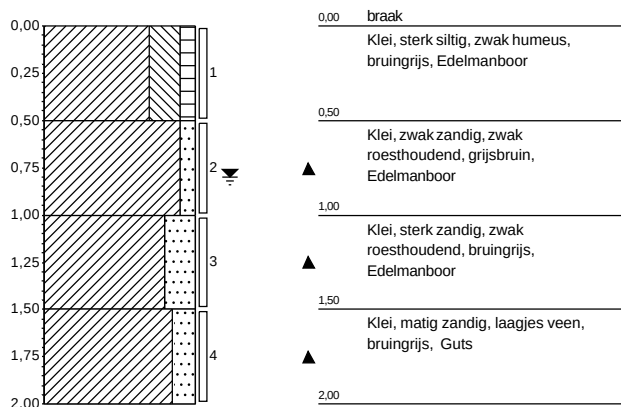
Boring: S.1

X: 70797,43
Y: 414919,03
Datum: 5-5-2021
Boormeester: Stephan Driece



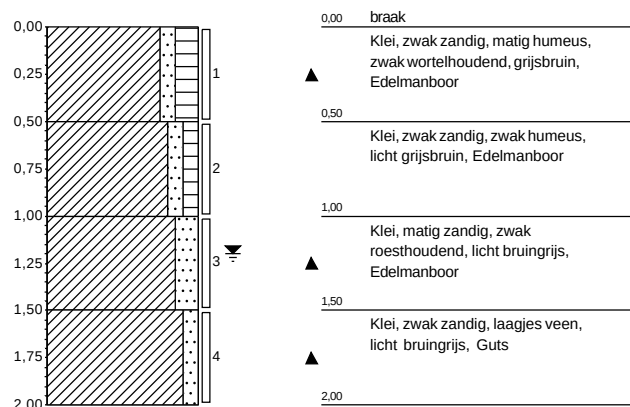
Boring: S.2

X: 70797,86
Y: 414919,52
Datum: 5-5-2021
Boormeester: Stephan Driece



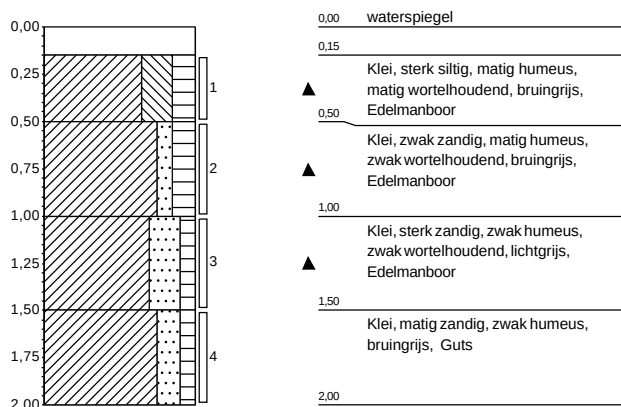
Boring: S.3

X: 70796,51
Y: 414918,86
Datum: 5-5-2021
Boormeester: Stephan Driece



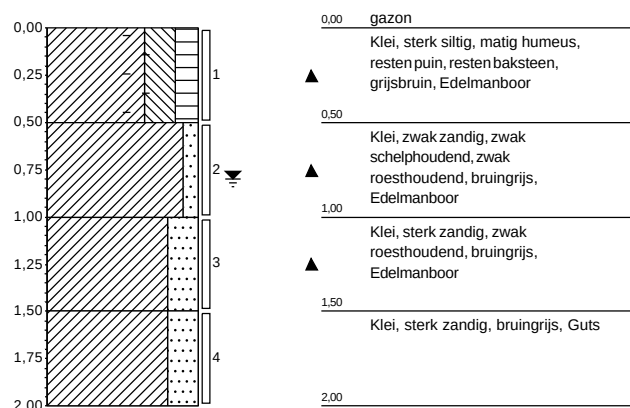
Boring: S.4

X: 70781,92
Y: 414935,26
Datum: 5-5-2021
Boormeester: Stephan Driece



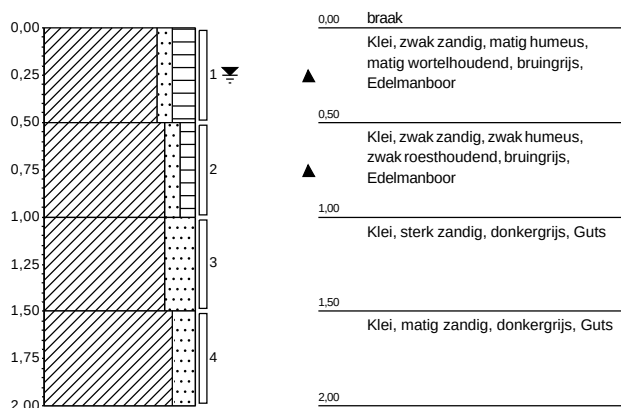
Boring: S.5

X: 70782,68
Y: 414935,99
Datum: 5-5-2021
Boormeester: Stephan Driece



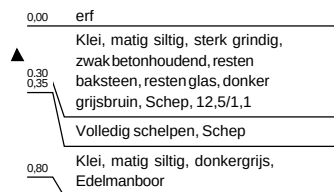
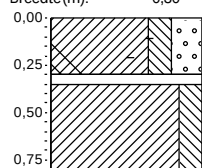
Boring: S.6

X: 70781,40
Y: 414934,73
Datum: 5-5-2021
Boormeester: Stephan Driece



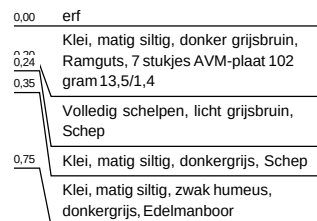
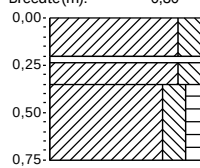
Inspectiegat/-sleuf: G1.1

X: 70742,10
Y: 414932,40
Datum: 20-4-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



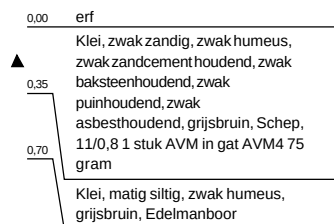
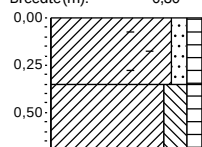
Inspectiegat/-sleuf: G1.2

X: 70751,70
Y: 414935,00
Datum: 20-4-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



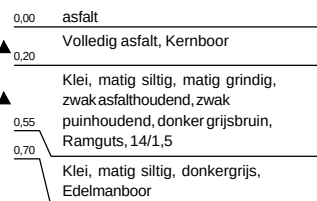
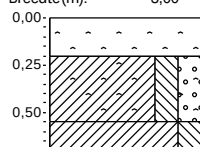
Inspectiegat/-sleuf: G1.3

X: 70753,40
Y: 414944,00
Datum: 20-4-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



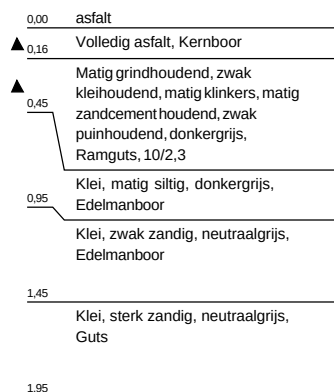
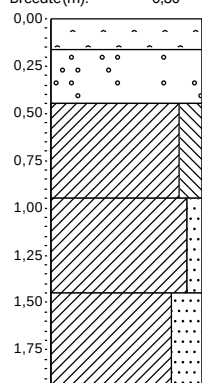
Inspectiegat/-sleuf: G1.4

X: 70761,47
Y: 414913,33
Datum: 20-4-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 3,00



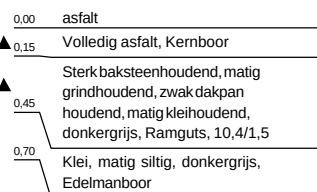
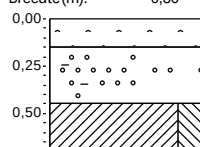
Inspectiegat/-sleuf: G1.5

X: 70766,76
Y: 414923,83
Datum: 22-4-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



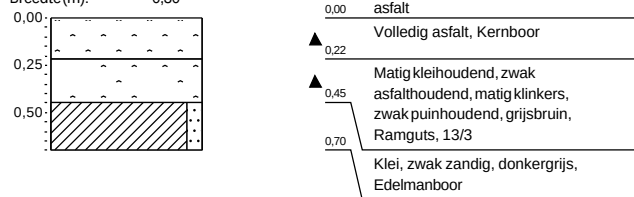
Inspectiegat/-sleuf: G1.6

X: 70752,94
Y: 414893,02
Datum: 20-4-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



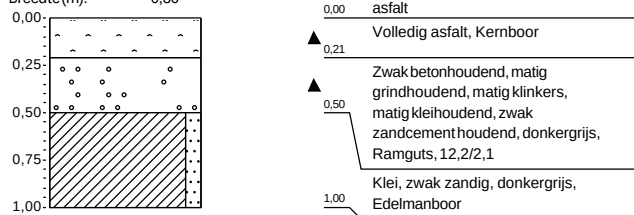
Inspectiegat/-sleuf: G1.7

X: 70760,04
Y: 414900,17
Datum: 20-4-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



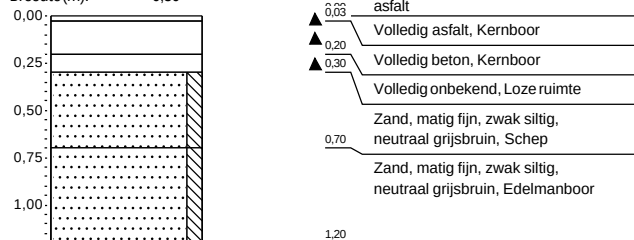
Inspectiegat/-sleuf: G1.8

X: 70765,32
Y: 414909,38
Datum: 22-4-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



Inspectiegat/-sleuf: G1.9

X: 70774,34
Y: 414913,55
Datum: 22-4-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



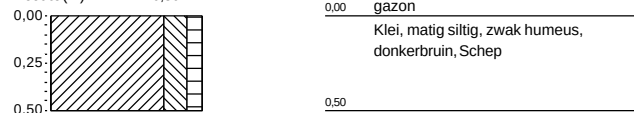
Inspectiegat/-sleuf: G1.10

X: 70761,73
Y: 414884,51
Datum: 22-4-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



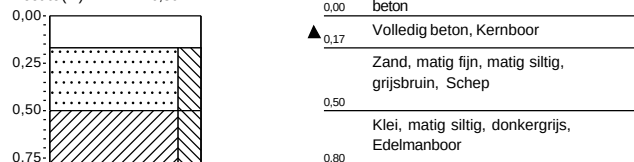
Inspectiegat/-sleuf: G1.11

X: 70769,06
Y: 414891,48
Datum: 22-4-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



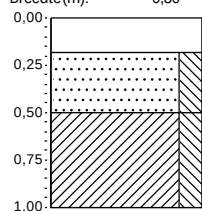
Inspectiegat/-sleuf: G1.12

X: 70778,04
Y: 414893,84
Datum: 22-4-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



Inspectiegat/-sleuf: G1.13

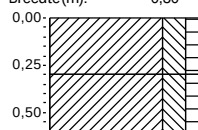
X: 70781,71
Y: 414907,65
Datum: 22-4-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



0,00	beton
▲ 0,18	Volledig beton, Kernboor
0,50	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Schep
1,00	Klei, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor

Inspectiegat/-sleuf: G1.14

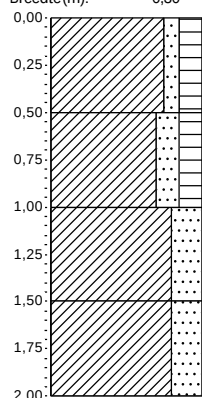
Datum: 20-4-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



0,00	erf
▲ 0,30	Klei, matig siltig, zwak humeus, matig dakpan houdend, zwak zandcement houdend, resten ijzer, donkerbruin, Schep, 9,6/0,3
0,60	Klei, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Inspectiegat/-sleuf: GS.01

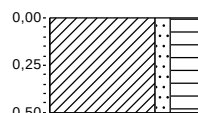
X: 70797,49
Y: 414919,24
Datum: 5-5-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



0,00	braak
▲ 0,25	Klei, zwak zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Schep
0,50	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donker bruin, Edelmanboor
1,00	Klei, sterk zandig, bruin, Guts
1,50	Klei, sterk zandig, brokken veen, bruin, Guts
▲ 2,00	

Inspectiegat/-sleuf: GS.02

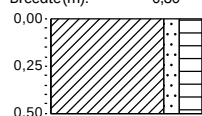
X: 70790,25
Y: 414926,60
Datum: 5-5-2021
Boormeester: Stephan Driece



0,00	braak
▲ 0,25	Klei, zwak zandig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Schep
0,50	

Inspectiegat/-sleuf: GS.03

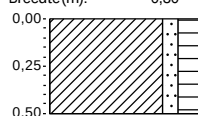
X: 70781,39
Y: 414934,70
Datum: 5-5-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



0,00	braak
▲ 0,25	Klei, zwak zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, bruin, Schep
0,50	

Inspectiegat/-sleuf: GS.04

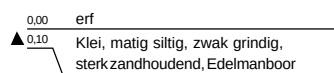
X: 70772,18
Y: 414944,42
Datum: 5-5-2021
Boormeester: Stephan Driece
Lengte(m): 0,30
Breedte(m): 0,30



0,00	braak
▲ 0,25	Klei, zwak zandig, matig humeus, matig wortelhoudend, bruin, Schep
0,50	

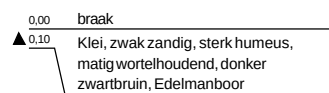
Inspectiegat/-sleuf: MMgrepen

Datum: 22-4-2021
Boormeester: Stephan Driece



Inspectiegat/-sleuf: MMgrepen2

Datum: 5-5-2021
Boormeester: Stephan Driece



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

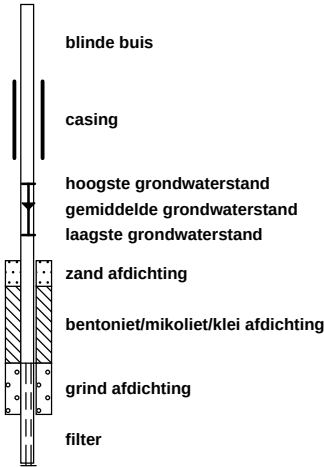
zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



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
--	-------

BIJLAGE 5

ATKB
T.a.v. D. Postma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 22-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021063231/1
Uw project/verslagnummer	20210196
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch
Monster(s) ontvangen	16-Apr-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021063231/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	16-Apr-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	22-Apr-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	22-Apr-2021/09:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	81.5	79.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.9	7.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	4.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.096	0.077
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	7.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	30	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	45	<20
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
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01 2.1 (0-50) 2.3 (0-50)	Grond (AS3000)	11996503
2	MM02 2.2 (50-100) 2.5 (50-100)	Grond (AS3000)	11996504

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021063231/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	16-Apr-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	22-Apr-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	22-Apr-2021/09:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.36	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.17	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01 2.1 (0-50) 2.3 (0-50)	Grond (AS3000)	11996503
2	MM02 2.2 (50-100) 2.5 (50-100)	Grond (AS3000)	11996504

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



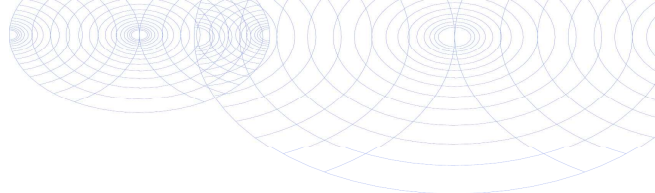
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021063231/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11996503	MM01 2.1 (0-50) 2.3 (0-50)				
0538786919	2.1	0	50	15-Apr-2021	1
0538786918	2.3	0	50	15-Apr-2021	1
11996504	MM02 2.2 (50-100) 2.5 (50-100)				
0538786923	2.2	50	100	15-Apr-2021	2
0538786926	2.5	50	100	15-Apr-2021	2



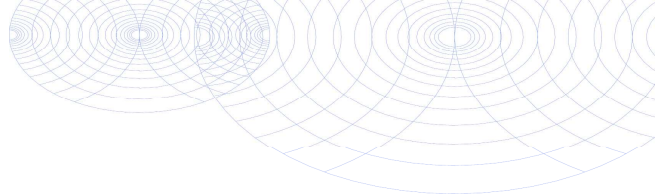
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021063231/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021063231/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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.

ATKB
T.a.v. D. Postma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021065850/1
Uw project/verslagnummer	20210196
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch
Monster(s) ontvangen	21-Apr-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021065850/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	21-Apr-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	26-Apr-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	26-Apr-2021/17:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	87.4	80.0	82.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	6.4	2.4
Gloeirest	% (m/m) ds	95	93	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	5.8	13.5
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	640	42	28
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	5.8	0.31	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	4.4	5.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	1000	9.1	9.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	0.062	0.077
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	8.9	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	55	8.2	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	520	86	28
S Zink (Zn)	mg/kg ds	2400	73	49
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28	62	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	46	140	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	45	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.2	10	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	260	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DL1MM02 1.2 (0-35) 1.22 (20-25)	Grond (AS3000)	12004678
2	DL1MM04 1.11 (20-50)	Grond (AS3000)	12004679
3	DL1MM15 1.24 (25-60) 1.26 (25-68) 1.28 (0-50)	Grond (AS3000)	12004680

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021065850/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	21-Apr-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	26-Apr-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	26-Apr-2021/17:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0015 ¹⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0017 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0080	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.28	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.32	9.1	0.088
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12	2.2	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.58	22	0.22
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24	14	0.11
S Chryseen	mg/kg ds	0.25	14	0.13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	6.6	0.058
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23	10	0.097
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	8.8	0.073
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	7.7	0.092
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	96	0.94

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	DL1MM02 1.2 (0-35) 1.22 (20-25)	Grond (AS3000)	12004678
2	DL1MM04 1.11 (20-50)	Grond (AS3000)	12004679
3	DL1MM15 1.24 (25-60) 1.26 (25-68) 1.28 (0-50)	Grond (AS3000)	12004680

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021065850/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12004678	DL1MM02 1.2 (0-35) 1.22 (20-25)				
0538787413	1.2	0	35	19-Apr-2021	1
0538787415	1.22	20	25	19-Apr-2021	2
12004679	DL1MM04 1.11 (20-50)				
0538787076	1.11	20	50	19-Apr-2021	2
12004680	DL1MM15 1.24 (25-60) 1.26 (25-68) 1.28 (0-50)				
0538786867	1.24	25	60	16-Apr-2021	2
0538786865	1.26	25	68	16-Apr-2021	2
0538787187	1.28	0	50	16-Apr-2021	1

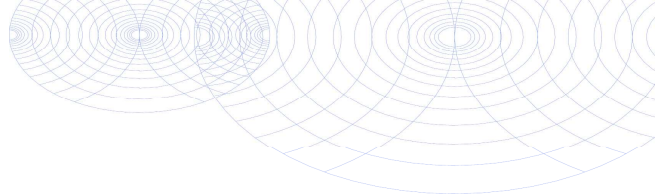
Eurofins Analytico B.V.

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 2021065850/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021065850/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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 M0 (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 (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

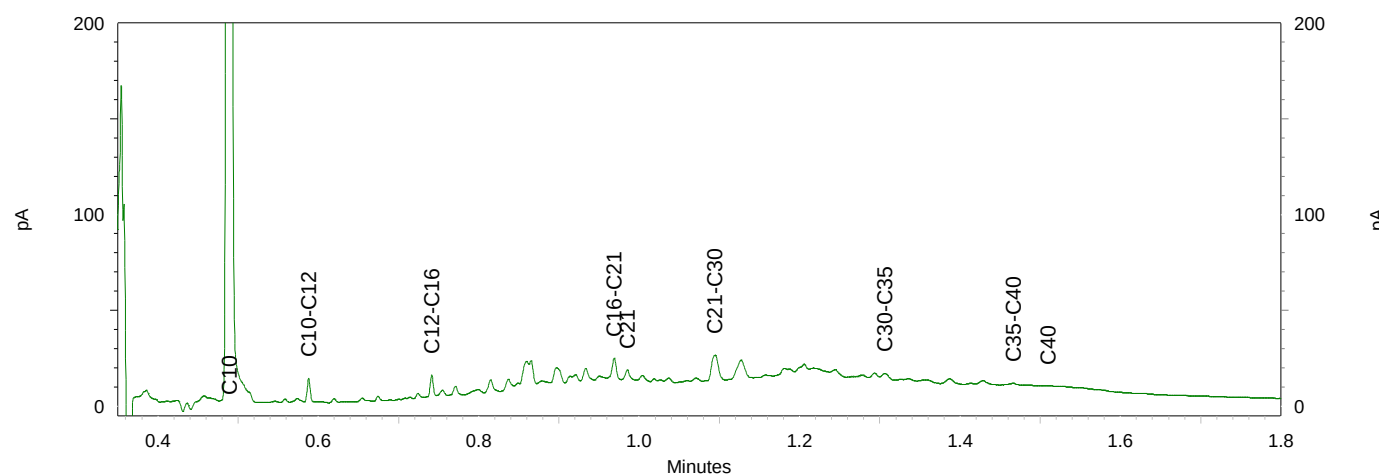
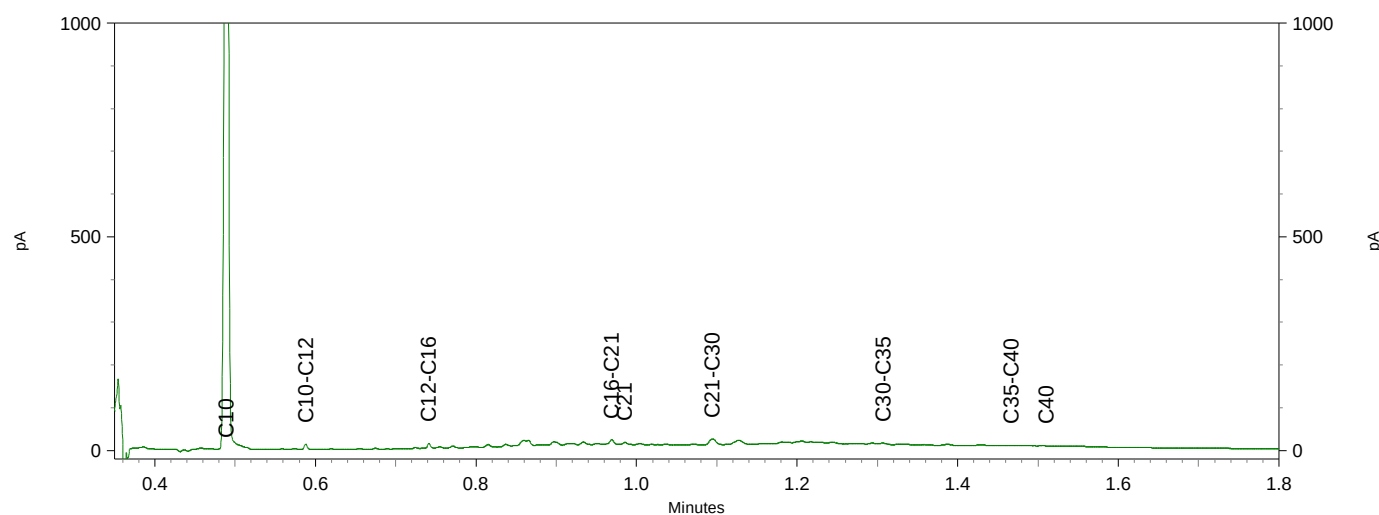
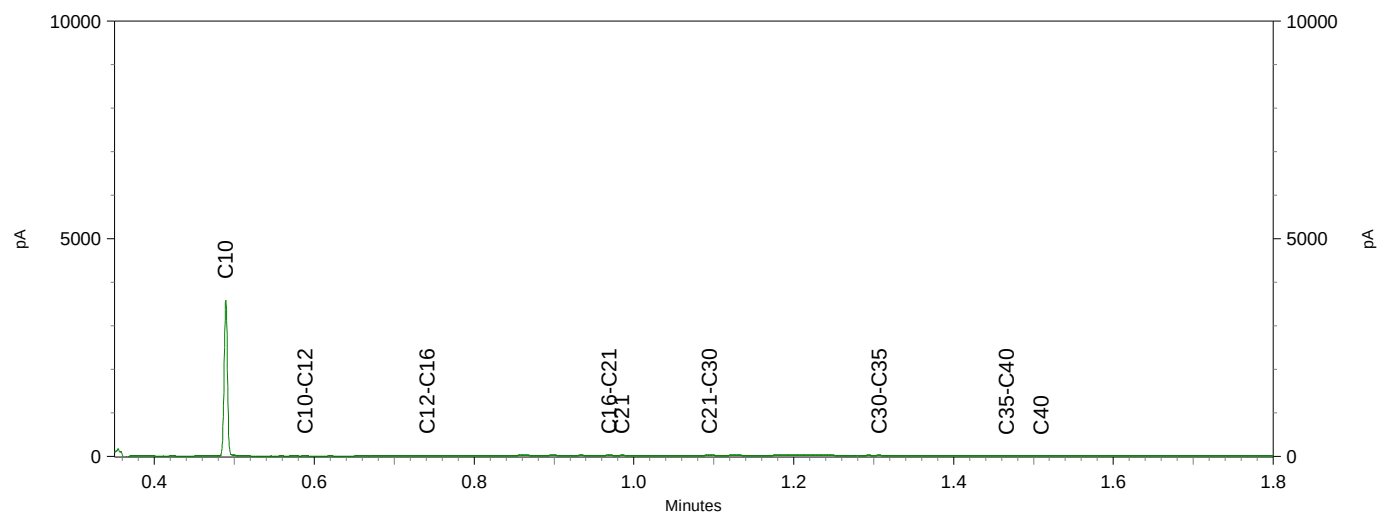
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 12004678

Certificate no.: 2021065850

Sample description.: DL1MM02 1.2 (0-35) 1.22 (20-25)

V

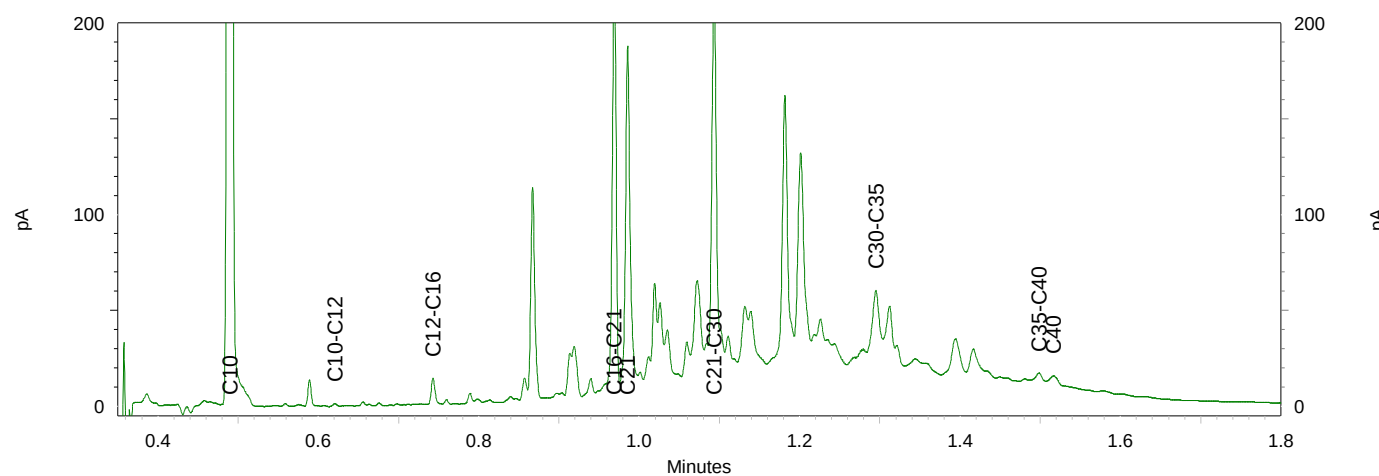
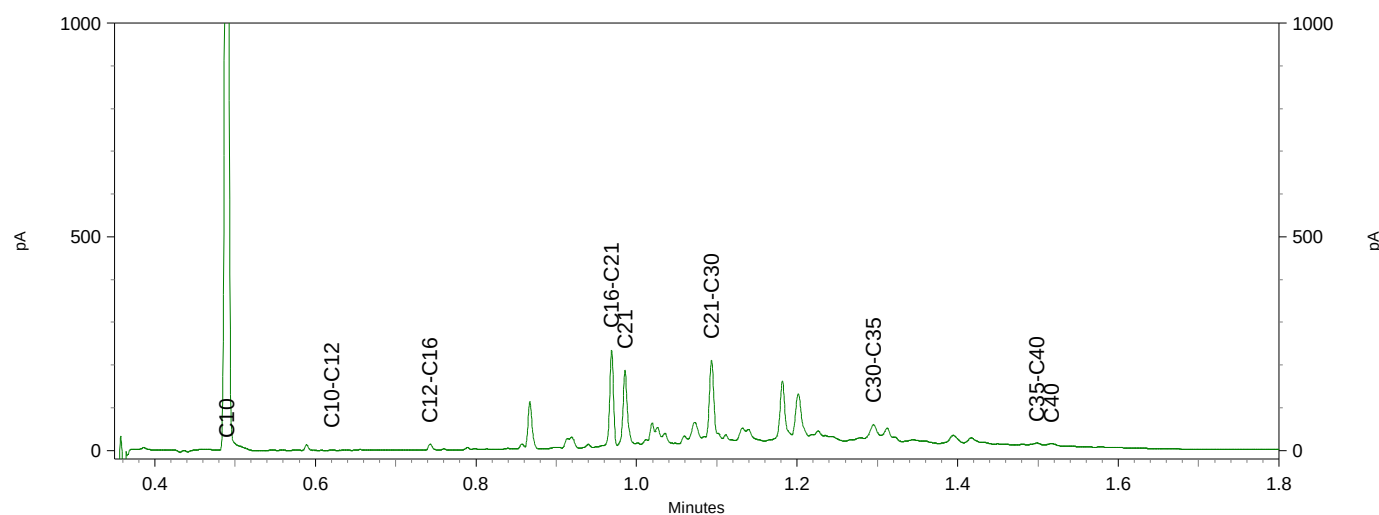
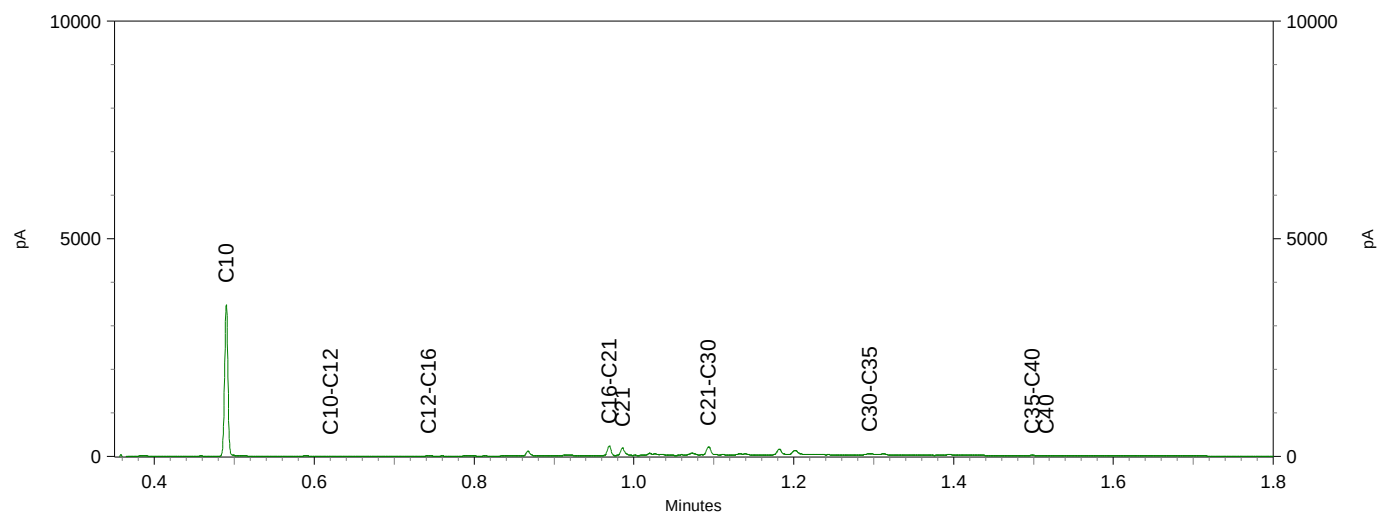


Sample ID.: 12004679

Certificate no.: 2021065850

Sample description.: DL1MM04 1.11 (20-50)

V



ATKB
T.a.v. D. Postma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 26-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021065973/1
Uw project/verslagnummer	20210196
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch
Monster(s) ontvangen	21-Apr-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021065973/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	21-Apr-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	26-Apr-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	26-Apr-2021/15:07
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.0	79.7	89.9	81.4	81.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.7	<0.7	1.1	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	100	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.8	11.6	2.6	13.5	12.8
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	9.7	<5.0	<5.0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	<11	<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	<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	54	<35	<35		
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.9		<0.050	<0.050	0.22
S Anthraceen	mg/kg ds	0.17		<0.050	<0.050	0.054
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.5		<0.050	0.061	0.20
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3		<0.050	<0.050	0.057
S Chryseen	mg/kg ds	1.8		<0.050	<0.050	0.13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.84		<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2		<0.050	<0.050	0.073
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.96		<0.050	<0.050	0.059
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.99		<0.050	<0.050	0.065
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12		0.35 ²⁾	0.38	0.92

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	DL1M01 1.1 (0-50)	Grond (AS3000)	12005027
2	DL1M03 1.3 (0-50)	Grond (AS3000)	12005028
3	DL1M05 1.5 (18-68)	Grond (AS3000)	12005029
4	DL1M06 1.6 (13-63)	Grond (AS3000)	12005030
5	DL1M07 1.7 (14-64)	Grond (AS3000)	12005031

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: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021065973/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	21-Apr-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	26-Apr-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	26-Apr-2021/15:07
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.8	82.2	79.1	78.1	78.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.0	0.8	2.0	2.1
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	98	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.8	4.3	17.0	13.4	13.7
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0		240
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		310
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		47
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15		<11		150
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.8		<5.0		76
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0		29
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		<35		850 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds		0.23		0.29	
S Anthraceen	mg/kg ds		0.091		0.13	
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.68		0.57	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.39		0.28	
S Chryseen	mg/kg ds		0.29		0.36	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.17		0.17	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.34		0.24	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.23		0.21	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.24		0.25	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		2.7		2.5	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	DL1M08 1.9 (35-85)	Grond (AS3000)	12005032
7	DL1M09 1.10 (35-80)	Grond (AS3000)	12005033
8	DL1M10 1.11 (50-100)	Grond (AS3000)	12005034
9	DL1M11 1.13 (40-90)	Grond (AS3000)	12005035
10	DL1M12 1.14 (65-100)	Grond (AS3000)	12005036

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021065973/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	21-Apr-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	26-Apr-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	26-Apr-2021/15:07
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	78.6	77.4	81.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	1.2	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.3	10.0	15.4
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	210	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	860	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1100	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3500	12	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	900	6.5	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	280	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7000	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds			0.11
S Anthraceen	mg/kg ds			0.064
S Fluorantheen	mg/kg ds			0.31
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0.15
S Chryseen	mg/kg ds			0.13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			0.085
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			0.10
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			1.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	DL1M14 1.19 (60-100)	Grond (AS3000)	12005037
12	DL1M16 1.22 (100-150)	Grond (AS3000)	12005038
13	DL1MM13 1.17 (0-50) 1.18 (0-50)	Grond (AS3000)	12005039

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

Akkoord
 Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021065973/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12005027	DL1M01 1.1 (0-50)				
0538787492	1.1	0	50	16-Apr-2021	1
12005028	DL1M03 1.3 (0-50)				
0538786930	1.3	0	50	15-Apr-2021	1
12005029	DL1M05 1.5 (18-68)				
0538787066	1.5	18	68	16-Apr-2021	1
12005030	DL1M06 1.6 (13-63)				
0538786931	1.6	13	63	16-Apr-2021	2
12005031	DL1M07 1.7 (14-64)				
0538787308	1.7	14	64	16-Apr-2021	2
12005032	DL1M08 1.9 (35-85)				
0538787043	1.9	35	85	19-Apr-2021	3
12005033	DL1M09 1.10 (35-80)				
0538786863	1.10	35	80	16-Apr-2021	3
12005034	DL1M10 1.11 (50-100)				
0538787074	1.11	50	100	19-Apr-2021	3
12005035	DL1M11 1.13 (40-90)				
0538787070	1.13	40	90	19-Apr-2021	3
12005036	DL1M12 1.14 (65-100)				
0538786851	1.14	65	100	16-Apr-2021	3
12005037	DL1M14 1.19 (60-100)				
0538787406	1.19	60	100	19-Apr-2021	3
12005038	DL1M16 1.22 (100-150)				
0538787405	1.22	100	150	19-Apr-2021	5
12005039	DL1MM13 1.17 (0-50) 1.18 (0-50)				
0538787064	1.17	0	50	16-Apr-2021	1
0538787065	1.18	0	50	16-Apr-2021	1

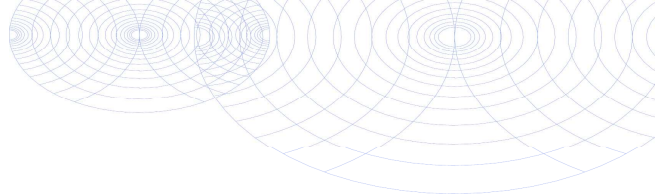
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021065973/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021065973/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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.

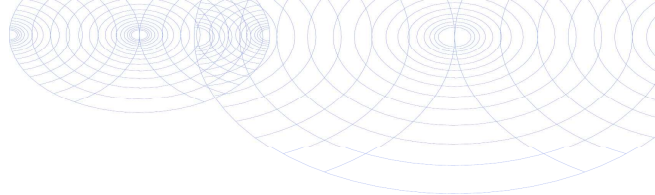
Eurofins Analytico B.V.

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021065973/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12005028

**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).

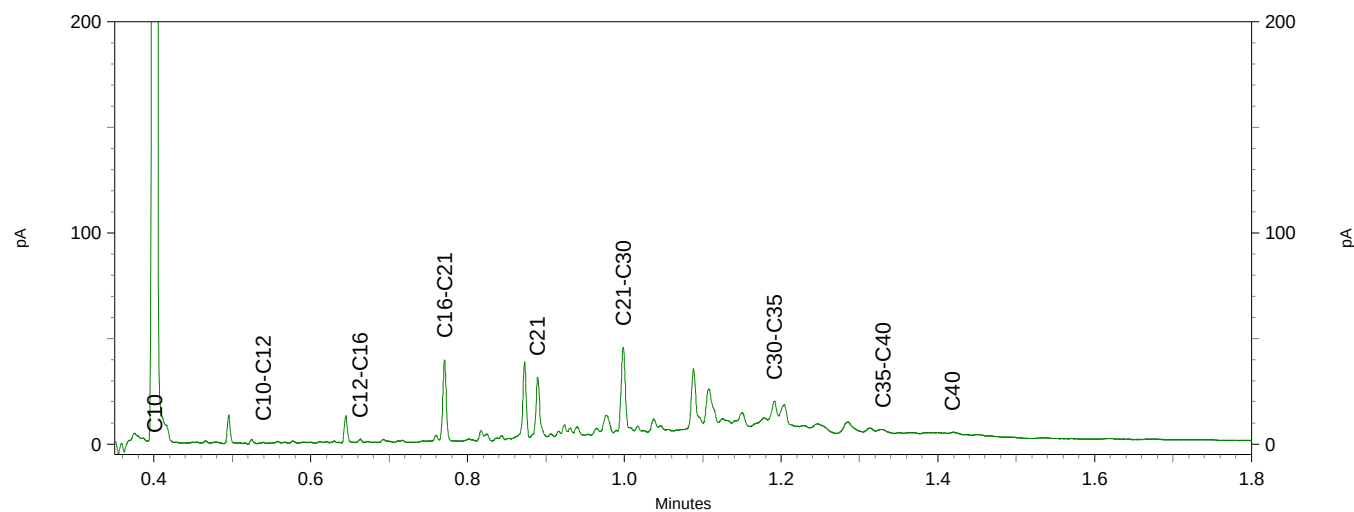
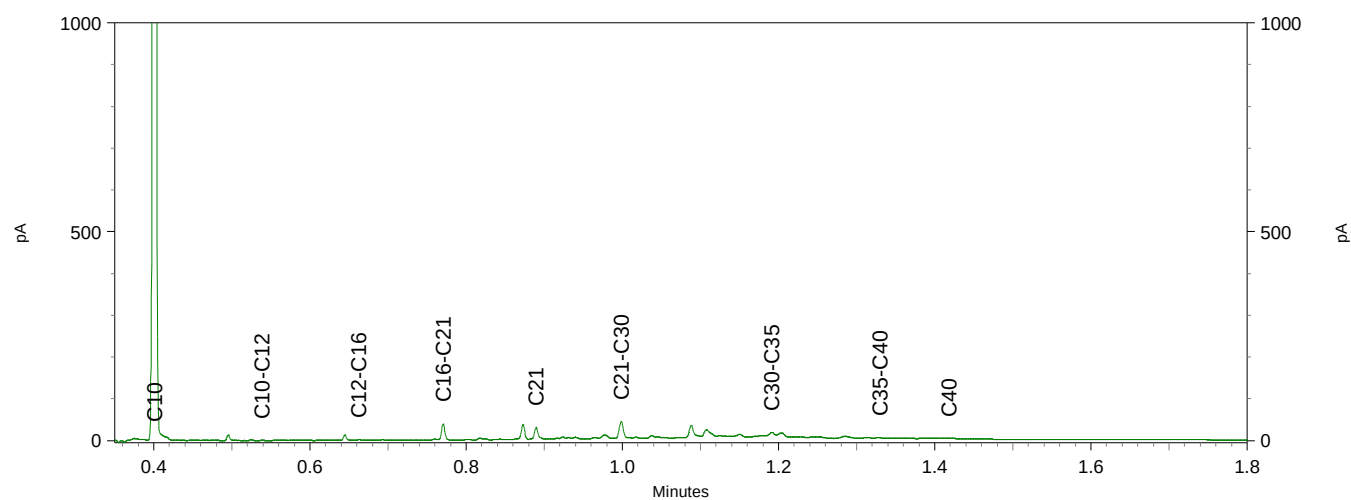
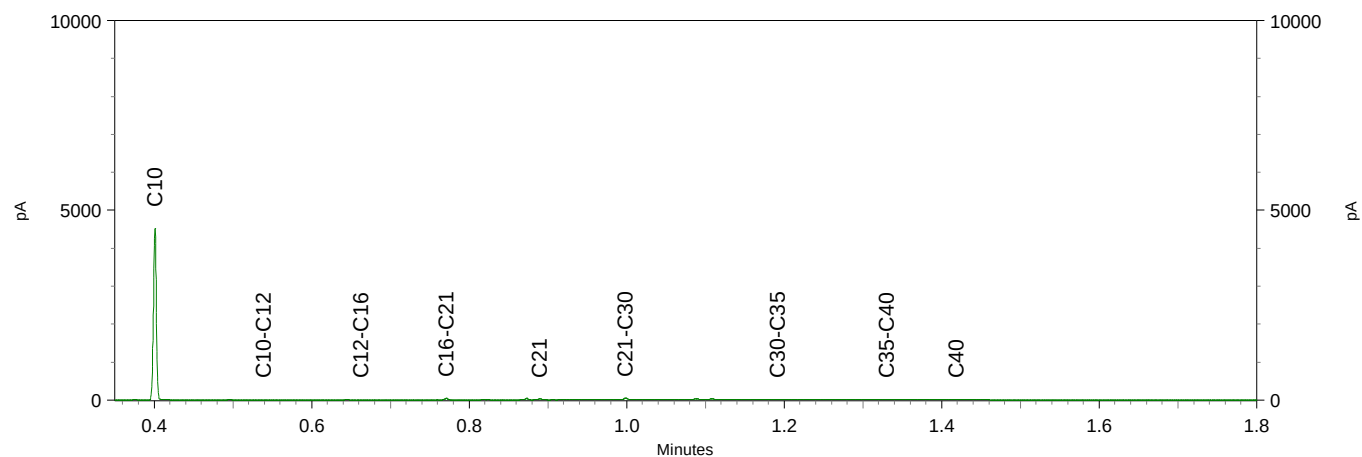
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12005027

Certificate no.: 2021065973

Sample description.: DL1M01 1.1 (0-50)

V

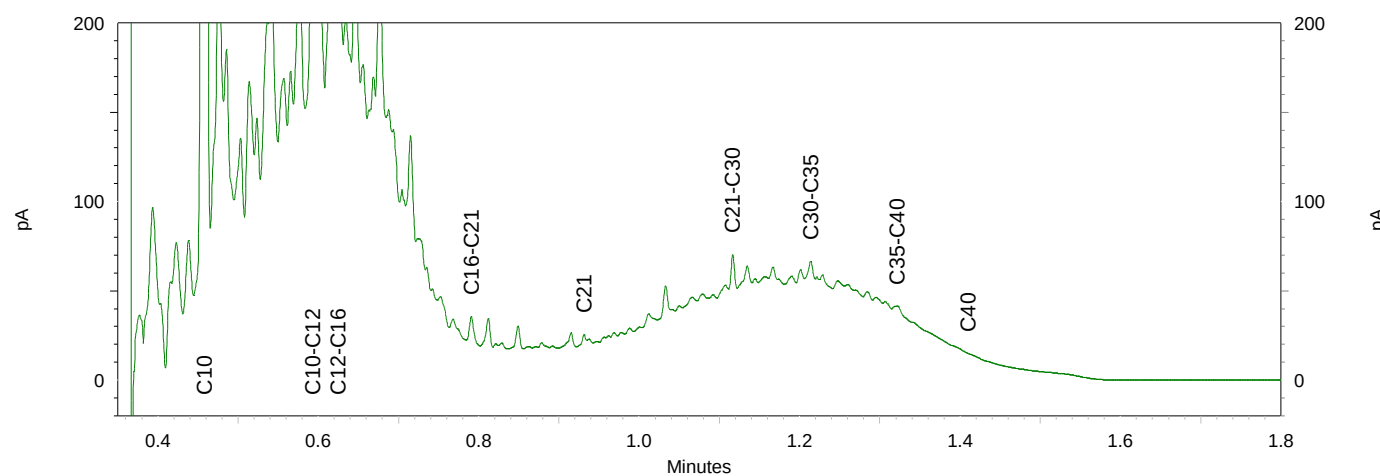
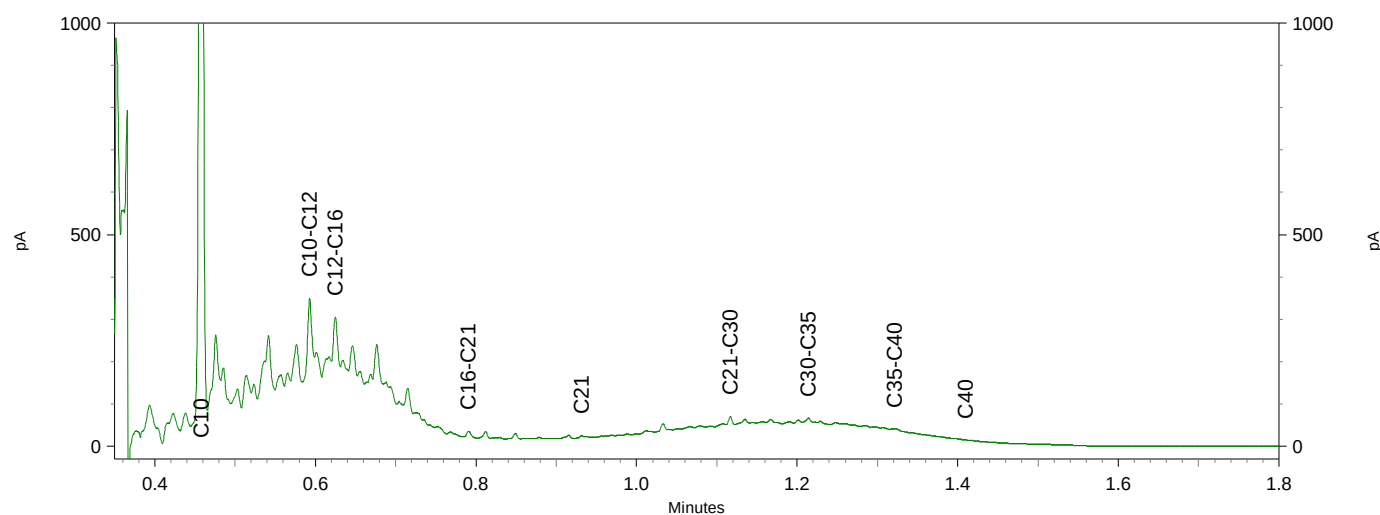
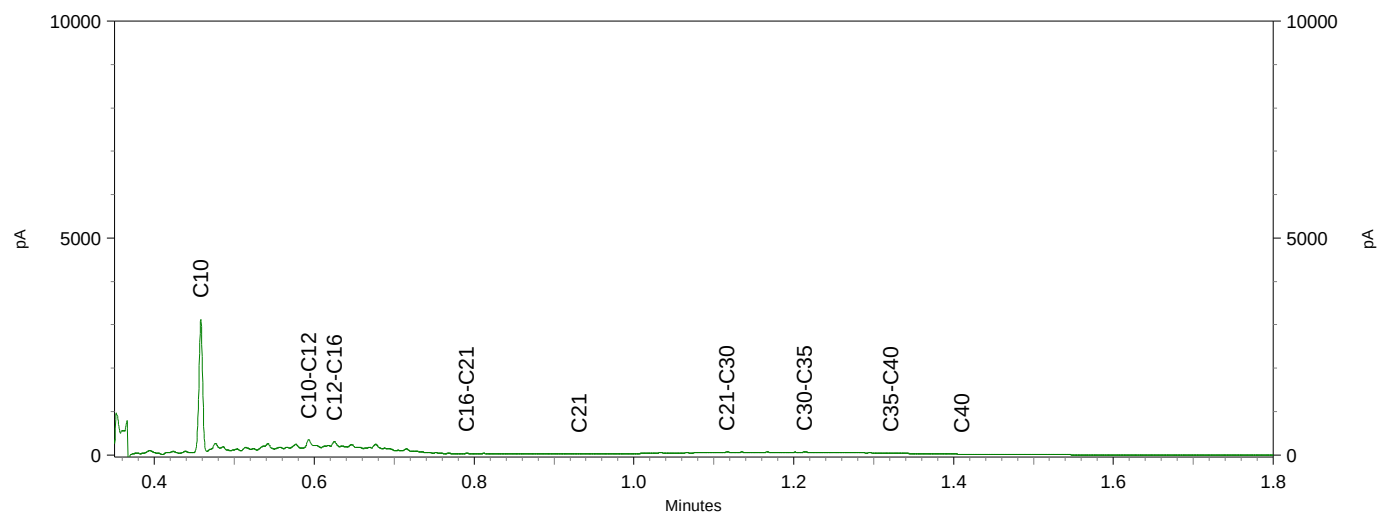


Sample ID.: 12005036

Certificate no.: 2021065973

Sample description.: DL1M12 1.14 (65-100)

V

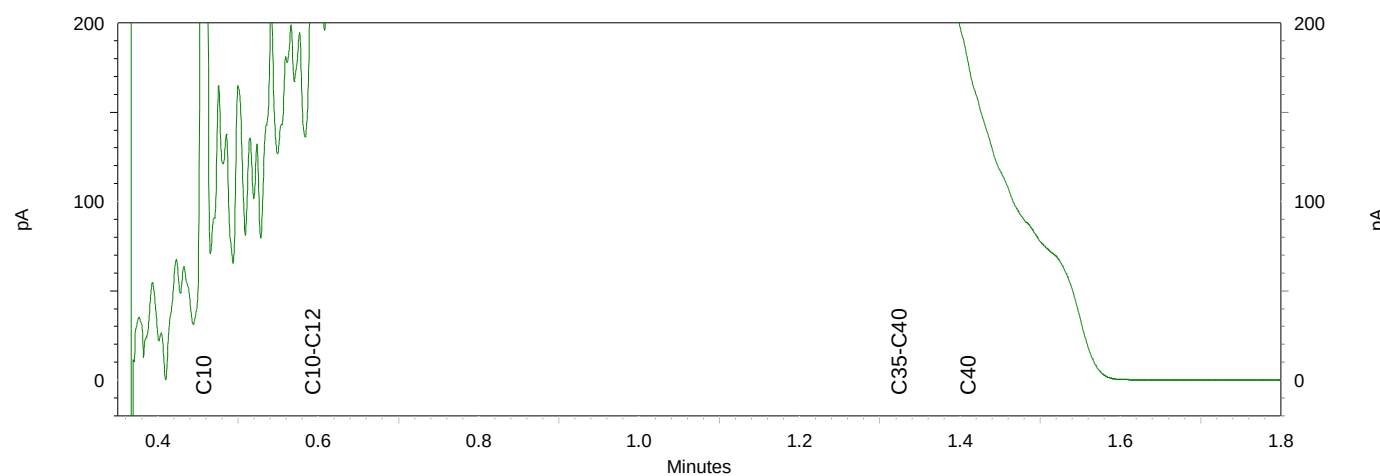
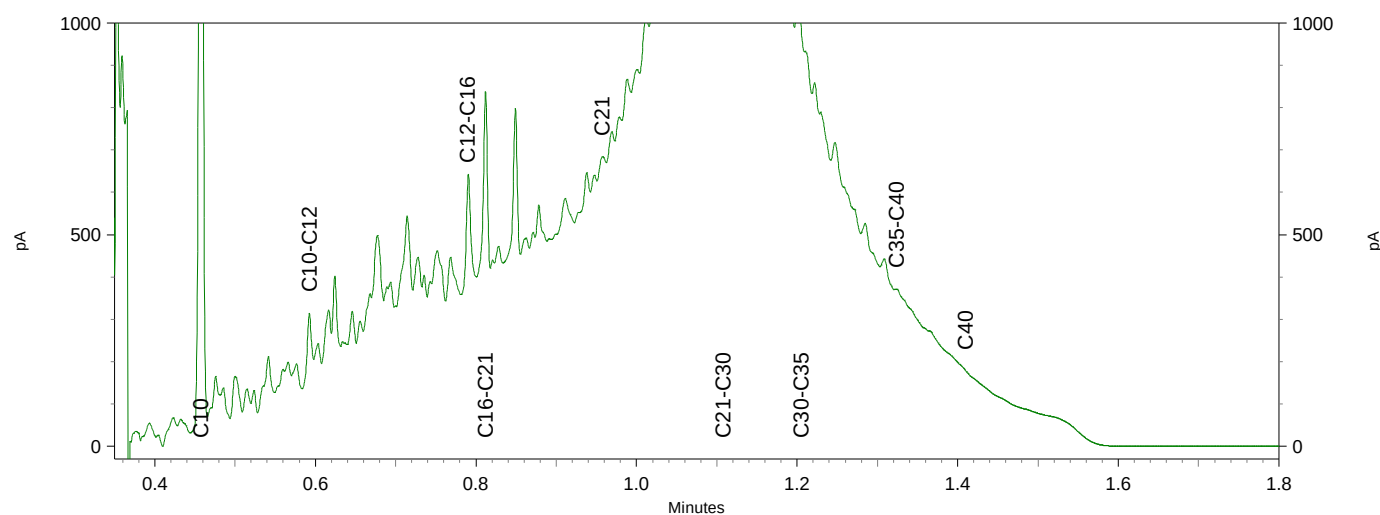
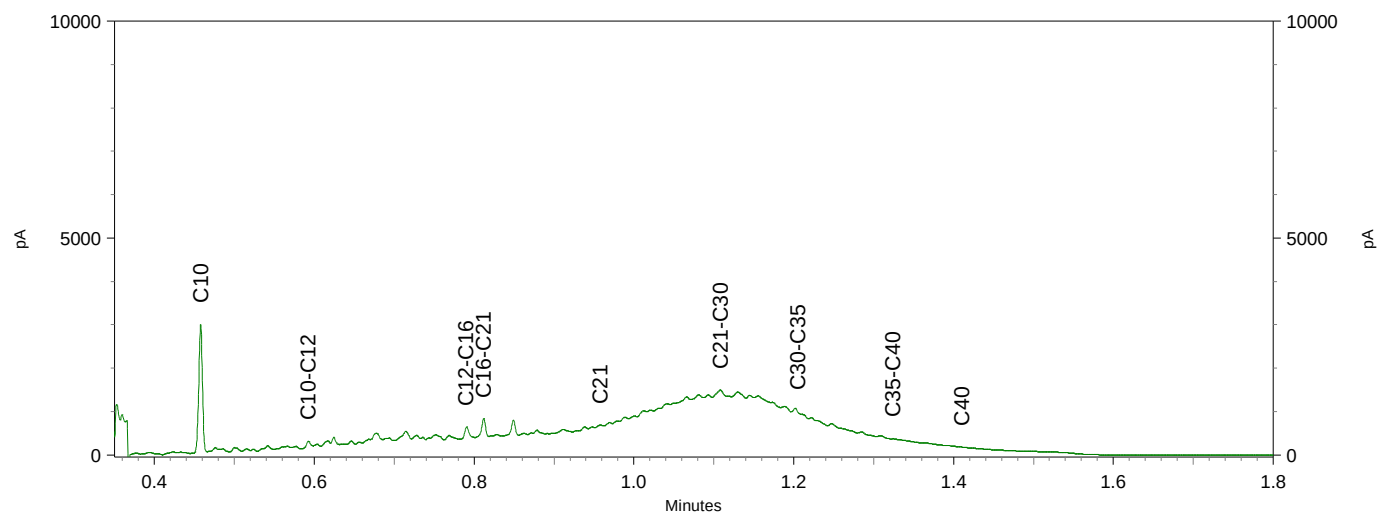


Sample ID.: 12005037

Certificate no.: 2021065973

Sample description.: DL1M14 1.19 (60-100)

V



ATKB
T.a.v. D. Postma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 30-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021067577/1
Uw project/verslagnummer	20210196
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch
Monster(s) ontvangen	22-Apr-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021067577/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	22-Apr-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	30-Apr-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	30-Apr-2021/12:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.0 ¹⁾	92.6 ¹⁾	81.1 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.5 ²⁾	15.5 ²⁾	14.8 ²⁾
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	<4.4 ²⁾	<11.3 ²⁾	<3.9 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.9 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.9 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.9 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	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	ASB01 AGM (0-30)	Asbestverdachte grond	12010237
2	ASB02 AGM (0-50)	Asbestverdachte grond	12010238
3	ASB03 AGM (0-50)	Asbestverdachte grond	12010239

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

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).

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021067577/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12010237	ASB01 AGM (0-30)			20-Apr-2021	AGM3
1633014MG	AGM	0	30		
12010238	ASB02 AGM (0-50)			22-Apr-2021	AGM6
1633012MG	AGM	0	50		
12010239	ASB03 AGM (0-50)			22-Apr-2021	AGM5
1633009MG	AGM	0	50		

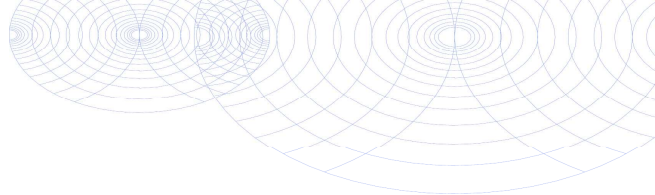
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021067577/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

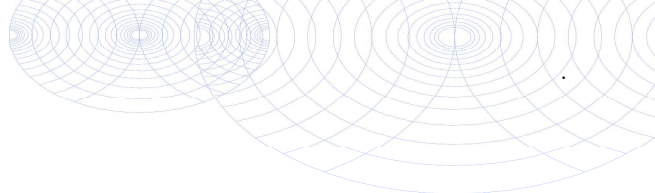
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021067577/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	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).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1180892
 Uw project omschrijving : 2021067577-20210196
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6711161
 Uw referentie : ASB01 AGM (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 30-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15480 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13622 g
 Percentage droogrest : 88,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7199,8	53,8	12,0	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	368,0	2,7	63,5	17,26	0	0,0
1-2 mm	571,0	4,3	240,0	42,03	0	0,0
2-4 mm	737,0	5,5	737,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	1623,0	12,1	1623,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	2886,0	21,6	2886,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13384,8	100,0	5561,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: JJRV-IXWX-NACL-PBYM

Ref.: 1180892_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1180892
 Uw project omschrijving : 2021067577-20210196
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6711162
 Uw referentie : ASB02 AGM (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 29-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15510 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14362 g
 Percentage droogrest : 92,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7267,0	51,8	12,5	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	586,5	4,2	47,3	8,06	0	0,0
1-2 mm	723,1	5,2	152,5	21,09	0	0,0
2-4 mm	918,4	6,6	918,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	1768,3	12,6	1768,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	2756,3	19,7	2756,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14019,6	100,0	5655,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	<0,9	0,0	1,6	<0,9	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: JJRV-IXWX-NACL-PBYM

Ref.: 1180892_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1180892
 Uw project omschrijving : 2021067577-20210196
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6711163
 Uw referentie : ASB03 AGM (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
 Datum geanalyseerd : 29-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14750 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11962 g
 Percentage droogrest : 81,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11646,3	99,2	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	15,0	0,1	3,0	20,00	0	0,0
1-2 mm	9,0	0,1	4,0	44,44	0	0,0
2-4 mm	6,5	0,1	6,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	16,5	0,1	16,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	50,0	0,4	50,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11743,3	100,0	87,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1180892
Uw project omschrijving : 2021067577-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1180892
Uw project omschrijving : 2021067577-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6711161	ASB01 AGM (0-30)	AGM	0-.3	1633014MG
6711162	ASB02 AGM (0-50)	AGM	0-.5	1633012MG
6711163	ASB03 AGM (0-50)	AGM	0-.5	1633009MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1180892
Uw project omschrijving : 2021067577-20210196
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

ATKB
T.a.v. D. Postma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 29-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021067578/1
Uw project/verslagnummer	20210196
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch
Monster(s) ontvangen	22-Apr-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021067578/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	22-Apr-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	29-Apr-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	29-Apr-2021/22:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	33.1 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	19 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	310 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	570 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	390 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	680 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	2000 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	66 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	66 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	66 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	66 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 ASP01 APM (0-50) APM (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

12010240

Eurofins Analytico B.V.

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

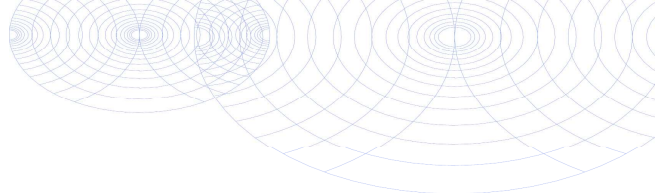
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021067578/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12010240	ASP01 APM (0-50) APM (0-50)				
1632922MG	APM	0	50	22-Apr-2021	1
1632923MG	APM	0	50	22-Apr-2021	2



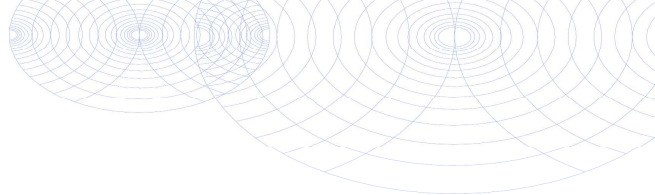
Eurofins Analytico B.V.

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 2021067578/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

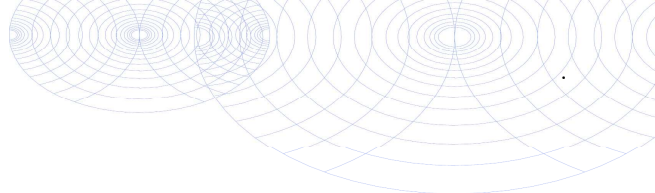
Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021067578/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Puin NEN5898 2016	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).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1180893
 Uw project omschrijving : 2021067578-20210196
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6711164
 Uw referentie : ASP01 APM (0-50) APM (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 29-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 33060 g
 Droge massa aangeleverde monster : 30018 g
 Percentage droogrest : 90,8 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	18244,3	61,4	14,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	493,5	1,7	116,5	23,61	10	36,0
1-2 mm	786,5	2,6	233,5	29,69	15	745,0
2-4 mm	802,5	2,7	418,0	52,09	20	2362,5
4-8 mm	3510,5	11,8	3510,5	100,00	20	3152,5
8-20 mm	5872,5	19,8	5872,5	100,00	3	5452,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	29709,8	100,0	10165,0		68	11748,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,6	0,3	1,3	0,6	0,3	1,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	11	5,8	18	11	5,8	18	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	19	12	29	19	12	29	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	13	11	16	13	11	16	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	23	18	28	23	18	28	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	66	48	92	66	48	92	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiijn
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	66	0,0	66
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	66	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **66 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1180893
 Uw project omschrijving : 2021067578-20210196
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6711164
 Uw referentie : ASP01 APM (0-50) APM (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/04/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1180893
Uw project omschrijving : 2021067578-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1180893
Uw project omschrijving : 2021067578-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6711164	ASP01 APM (0-50) APM (0-50)	APM	0-.5	1632923MG
		APM	0-.5	1632922MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1180893
Uw project omschrijving : 2021067578-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

ATKB
T.a.v. D. Postma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 03-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021067899/1
Uw project/verslagnummer	20210196
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch
Monster(s) ontvangen	23-Apr-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021067899/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	23-Apr-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	03-May-2021
Uw monsternemer	Stephan Driece	Rapportagedatum	03-May-2021/11:03
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	99.1 ¹⁾	97.7 ¹⁾	94.8 ¹⁾	97.4 ¹⁾
Aantal stuks		3 ²⁾	2 ²⁾	1 ²⁾	7 ²⁾
Gewicht	g	180.2 ²⁾	85.9 ²⁾	69.0 ²⁾	98.8 ²⁾
Amfibool	mg	1200.0 ²⁾	3000.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	23000 ²⁾	11000 ²⁾	8600 ²⁾	12000 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	AVM01 AVM (0-1) AVM (0-1)	Asbestverdachte grond	12011337
2	AVM02 AVM (0-30)	Asbestverdachte grond	12011338
3	AVM03 AVM (0-35)	Asbestverdachte grond	12011339
4	AVM04 AVM (0-20)	Asbestverdachte grond	12011340

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

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).

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021067899/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12011337	AVM01 AVM (0-1) AVM (0-1)				
0017613AG	AVM	0	1	20-Apr-2021	3
0183095AK	AVM	0	1	20-Apr-2021	5
12011338	AVM02 AVM (0-30)				
0020521AK	AVM	0	30	19-Apr-2021	2
12011339	AVM03 AVM (0-35)				
0183097AK	AVM	0	35	20-Apr-2021	4
12011340	AVM04 AVM (0-20)				
0022767AG	AVM	0	20	20-Apr-2021	6

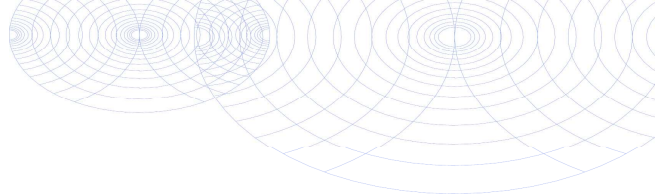
Eurofins Analytico B.V.

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 2021067899/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

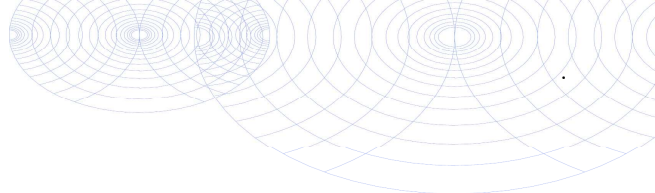
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021067899/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016	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).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1181103
Uw project omschrijving : 2021067899-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6711688
Uw referentie : AVM01 AVM (0-1) AVM (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/04/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 23-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 181,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 180,2 g
 Percentage droogrest : 99,12 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	35,5	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	2	4437,5	1242,5
cement, vlakke plaat	144,7	hecht	chrysotiel 10-15		1	18087,5	0,0
Totaal	180,2				3	22525,0	1242,5
						Ondergrens	18020
						Bovengrens	27030

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	23000	1200	24000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	23000	1200	

Totaal massa asbest: **24000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1181103
Uw project omschrijving : 2021067899-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6711689
Uw referentie : AVM02 AVM (0-30)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/04/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 23-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 87,9 g
 Droge massa aangeleverde monster : 85,9 g
 Percentage droogrest : 97,72 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	85,9	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	2	10737,5	3006,5
Totaal	85,9				2	10737,5	3006,5
						Ondergrens	8590
						Bovengrens	12885

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	11000	3000	14000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	11000	3000	

Totaal massa asbest: 14000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1181103
Uw project omschrijving : 2021067899-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6711690
Uw referentie : AVM03 AVM (0-35)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/04/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 23-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 72,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 69,0 g
 Percentage droogrest : **94,78** m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	69,0	hecht	chrysotiel 10-15		1	8625,0	0,0
Totaal	69,0				1	8625,0	0,0
					Ondergrens	6900	0
					Bovengrens	10350	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	8600	0,0	8600
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	8600	0,0	

Totaal massa asbest: 8600 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1181103
Uw project omschrijving : 2021067899-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6711691
Uw referentie : AVM04 AVM (0-20)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/04/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 23-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 101,4 g
 Droge massa aangeleverde monster : 98,8 g
 Percentage droogrest : 97,40 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	98,8	hecht	chrysotiel 10-15		7	12350,0	0,0
Totaal	98,8				7	12350,0	0,0
Ondergrens						9880	0
Bovengrens						14820	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	12000	0,0	12000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	12000	0,0	

Totaal massa asbest: 12000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1181103
Uw project omschrijving : 2021067899-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1181103
Uw project omschrijving : 2021067899-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6711688	AVM01 AVM (0-1) AVM (0-1)	AVM	0-.01	0017613AG
		AVM	0-.01	0183095AK
6711689	AVM02 AVM (0-30)	AVM	0-.3	0020521AK
6711690	AVM03 AVM (0-35)	AVM	0-.35	0183097AK
6711691	AVM04 AVM (0-20)	AVM	0-.2	0022767AG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1181103
Uw project omschrijving : 2021067899-20210196
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.

Asbest verzamelmonster :

.....

ATKB
T.a.v. D. Postma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 06-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021073222/1
Uw project/verslagnummer	20210196
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch
Monster(s) ontvangen	03-May-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021073222/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	03-May-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	06-May-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	06-May-2021/15:37
		Bijlage	A, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	79.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.2
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 monsteroomschrijving
1 DL1M17 1.8 (95-145)

Opgegeven monstermatrix
Grond (AS3000)

Monster nr.
12028780

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



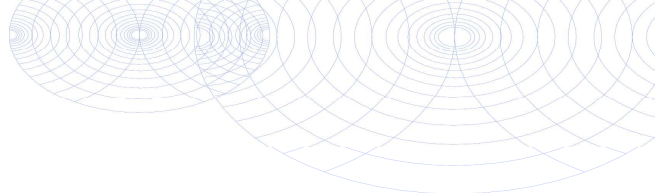
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021073222/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12028780	DL1M17 1.8 (95-145)					
0538787299	1.8	95	145	22-Apr-2021	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: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021073222/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
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.

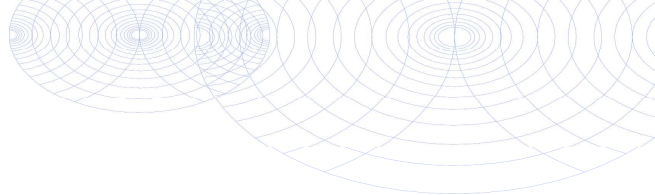
Eurofins Analytico B.V.

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).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021073222/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12028780

**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).

ATKB
T.a.v. D. Postma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 11-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021075080/1
Uw project/verslagnummer	20210196
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch
Monster(s) ontvangen	05-May-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021075080/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	05-May-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	11-May-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	11-May-2021/13:19
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	71
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	20
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2.2-1-1 2.2 (125-225)	Water (AS3000)	12034830

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021075080/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	05-May-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	11-May-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	11-May-2021/13:19
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
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-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
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

1 2.2-1-1 2.2 (125-225)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12034830

Eurofins Analytico B.V.

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

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



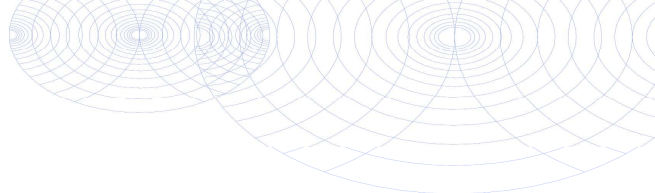
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021075080/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12034830	2.2-1-1 2.2 (125-225)				
0680522909	2.2	125	225	05-May-2021	1
0680522904	2.2	125	225	05-May-2021	2
0800983342	2.2	125	225	05-May-2021	3



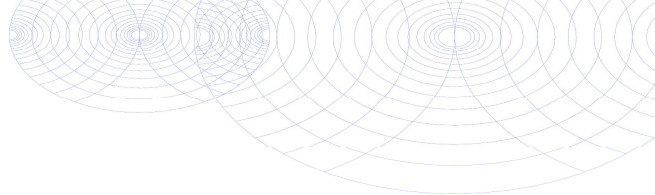
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021075080/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021075080/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
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-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	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.

ATKB
T.a.v. D. Postma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 12-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021075081/1
Uw project/verslagnummer	20210196
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch
Monster(s) ontvangen	05-May-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021075081/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	05-May-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	12-May-2021
Uw monsternemer	Gilian de Feijter	Rapportagedatum	12-May-2021/13:14
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	0.73	0.71	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.44	0.44	0.35	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	3.5	0.94	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	3.4	2.9	0.17	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	1.9	1.2	0.31	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	5.4	4.0	0.48	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	10.0	6.1	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	430	370	210	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	100	270	120	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	33	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	19	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	550 ²⁾	690 ²⁾	350 ²⁾	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	1.14-1-1 1.14 (150-250)	Water (AS3000)	12034832
2	1.19-1-1 1.19 (130-230)	Water (AS3000)	12034833
3	1.20-1-1 1.20 (170-270)	Water (AS3000)	12034834
4	1.21-1-1 1.21 (180-280)	Water (AS3000)	12034835
5	1.22-1-1 1.22 (150-250)	Water (AS3000)	12034836

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021075081/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	05-May-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	12-May-2021
Uw monsternemer	Gilian de Feijter	Rapportagedatum	12-May-2021/13:14
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	<20		
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20		
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0		
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0		
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050		
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.6		
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0		
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0		
S Zink (Zn)	µg/L	<10		
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	0.24
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
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		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	Bestaande pb 02-1-1 Bestaande pb 02 (160-260)	Water (AS3000)	12034837
7	Bestaande pb01-1-1 Bestaande pb01 (200-300)	Water (AS3000)	12034838
8	Bestaande pb59-1-1 Bestaande pb59 (20-220)	Water (AS3000)	12034839

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021075081/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	05-May-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	12-May-2021
Uw monsternemer	Gilian de Feijter	Rapportagedatum	12-May-2021/13:14
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	6	7	8
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		
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.
6	Bestaande pb 02-1-1 Bestaande pb 02 (160-260)	Water (AS3000)	12034837
7	Bestaande pb01-1-1 Bestaande pb01 (200-300)	Water (AS3000)	12034838
8	Bestaande pb59-1-1 Bestaande pb59 (20-220)	Water (AS3000)	12034839

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021075081/1

Pagina 1/1

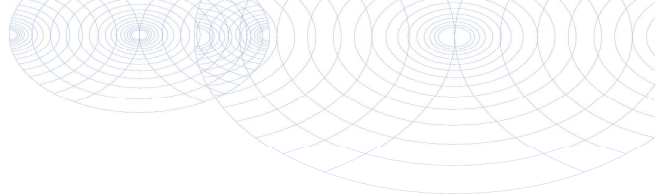
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12034832	1.14-1-1 1.14 (150-250)				
0680549746	1.14	150	250	05-May-2021	1
0680549754	1.14	150	250	05-May-2021	2
12034833	1.19-1-1 1.19 (130-230)				
0680485845	1.19	130	230	05-May-2021	1
0680485844	1.19	130	230	05-May-2021	2
12034834	1.20-1-1 1.20 (170-270)				
0680549735	1.20	170	270	05-May-2021	1
0680549737	1.20	170	270	05-May-2021	2
12034835	1.21-1-1 1.21 (180-280)				
0680485773	1.21	180	280	05-May-2021	1
0680485754	1.21	180	280	05-May-2021	2
12034836	1.22-1-1 1.22 (150-250)				
0680485840	1.22	150	250	05-May-2021	1
0680549747	1.22	150	250	05-May-2021	2
12034837	Bestaande pb 02-1-1 Bestaande pb 02 (160-260)				
0680549757	Bestaande pb	160	260	05-May-2021	1
0680549740	Bestaande pb	160	260	05-May-2021	2
0805110007	Bestaande pb	160	260	05-May-2021	3
12034838	Bestaande pb01-1-1 Bestaande pb01 (200-300)				
0680485847	Bestaande pb0	200	300	05-May-2021	1
0680549730	Bestaande pb0	200	300	05-May-2021	2
12034839	Bestaande pb59-1-1 Bestaande pb59 (20-220)				
0680549760	Bestaande pb5	20	220	05-May-2021	1
0680485835	Bestaande pb5	20	220	05-May-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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021075081/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

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 2021075081/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
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-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	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
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.

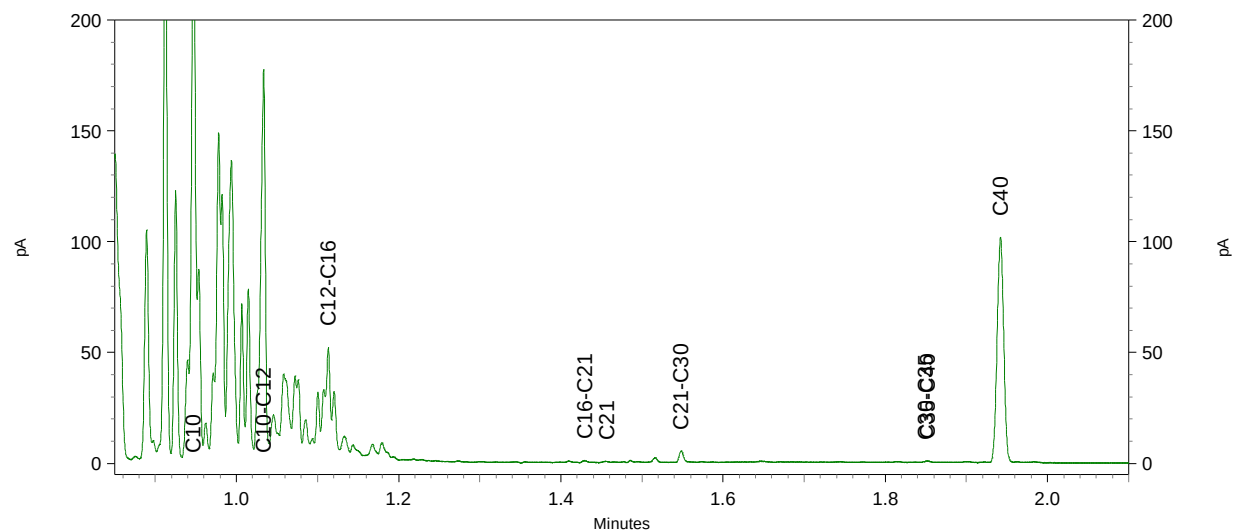
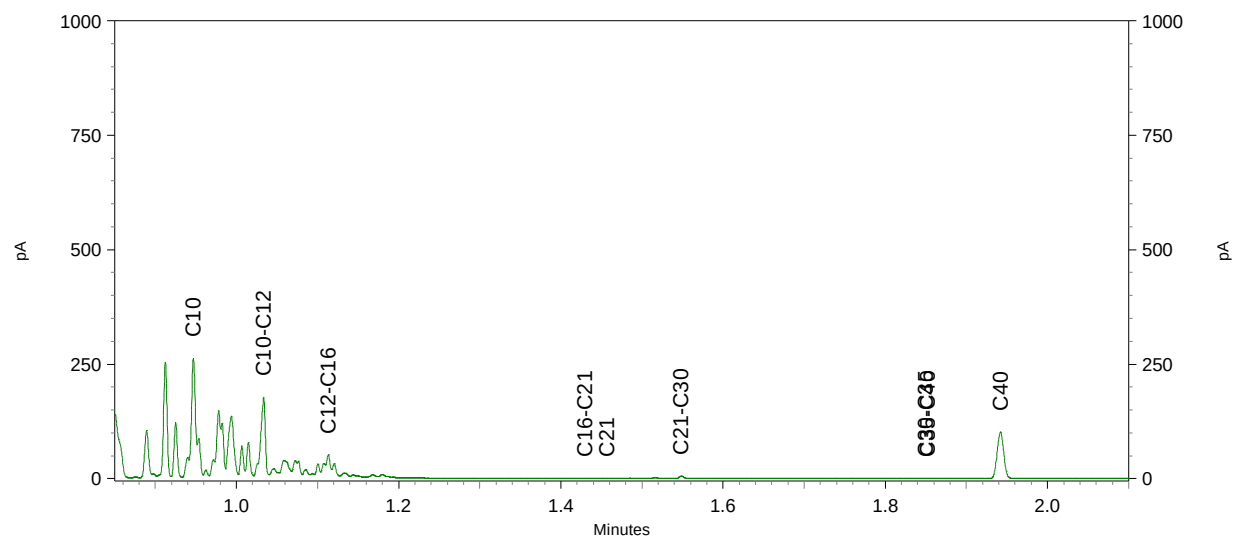
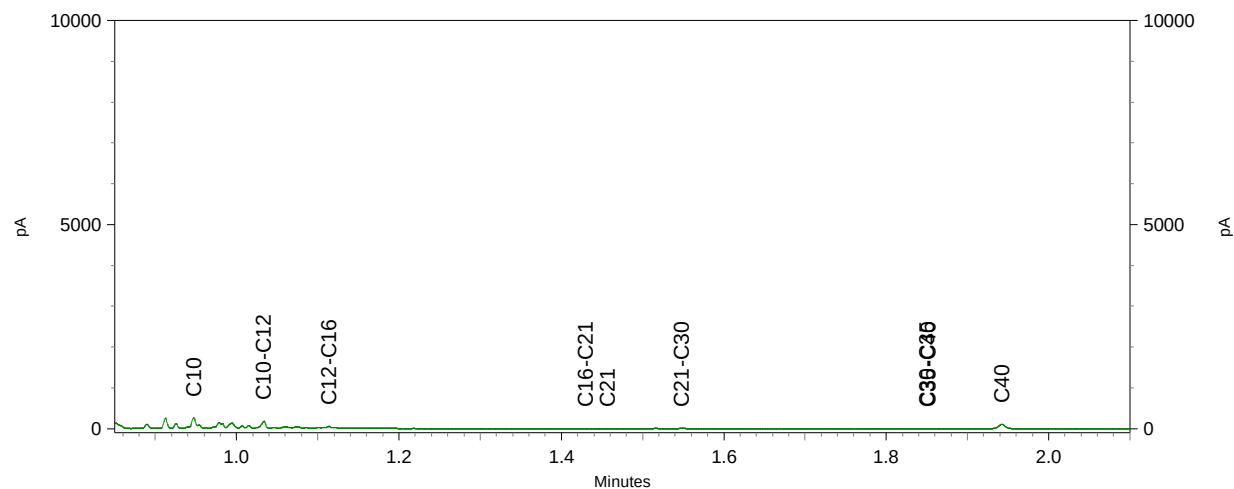
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12034832

Certificate no.: 2021075081

Sample description.: 1.14-1-1 1.14 (150-250)

V



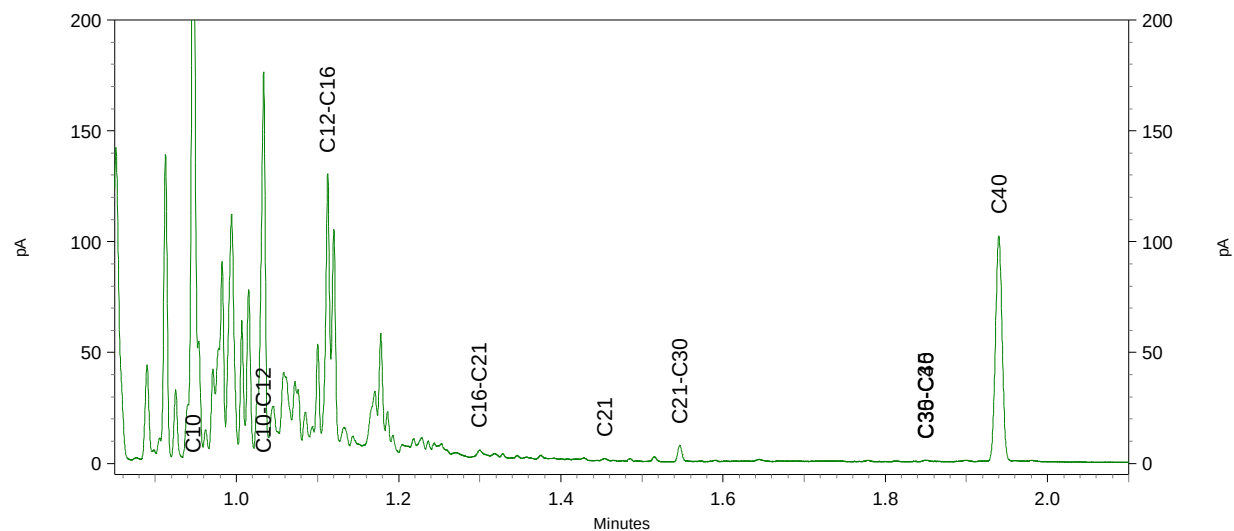
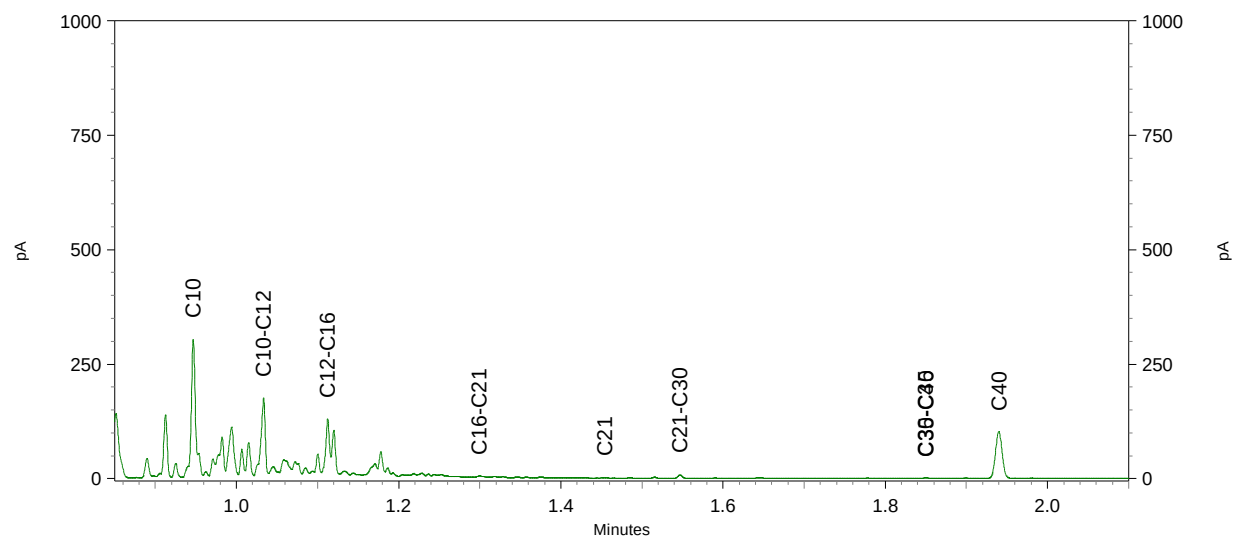
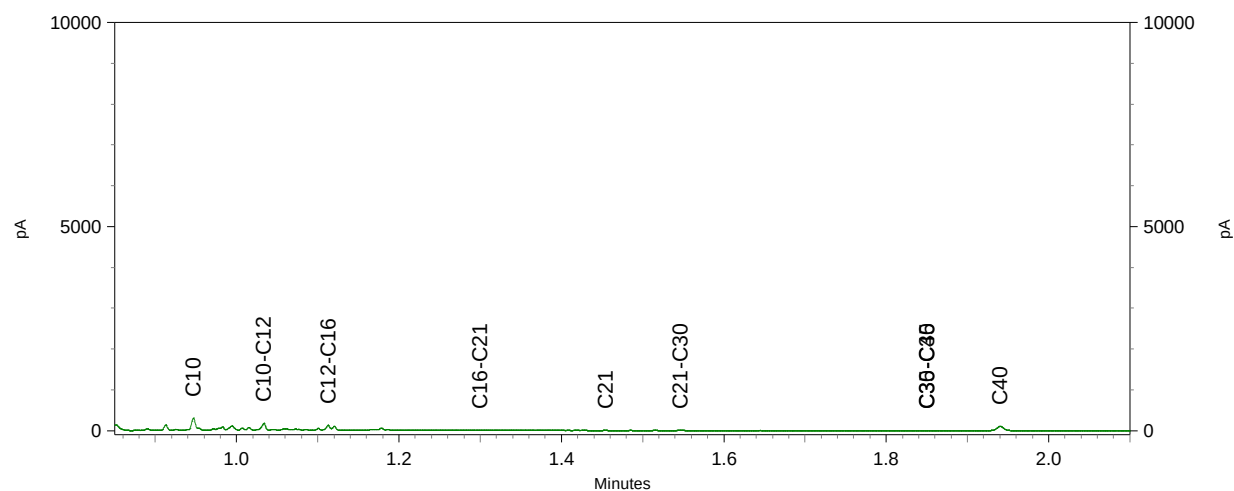
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12034833

Certificate no.: 2021075081

Sample description.: 1.19-1-1 1.19 (130-230)

V



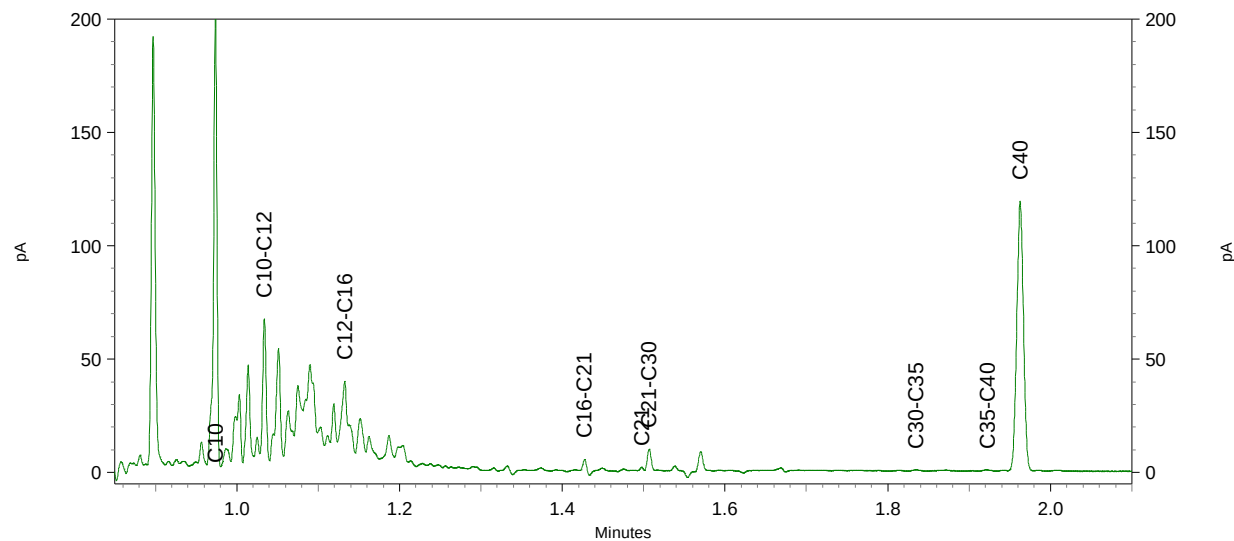
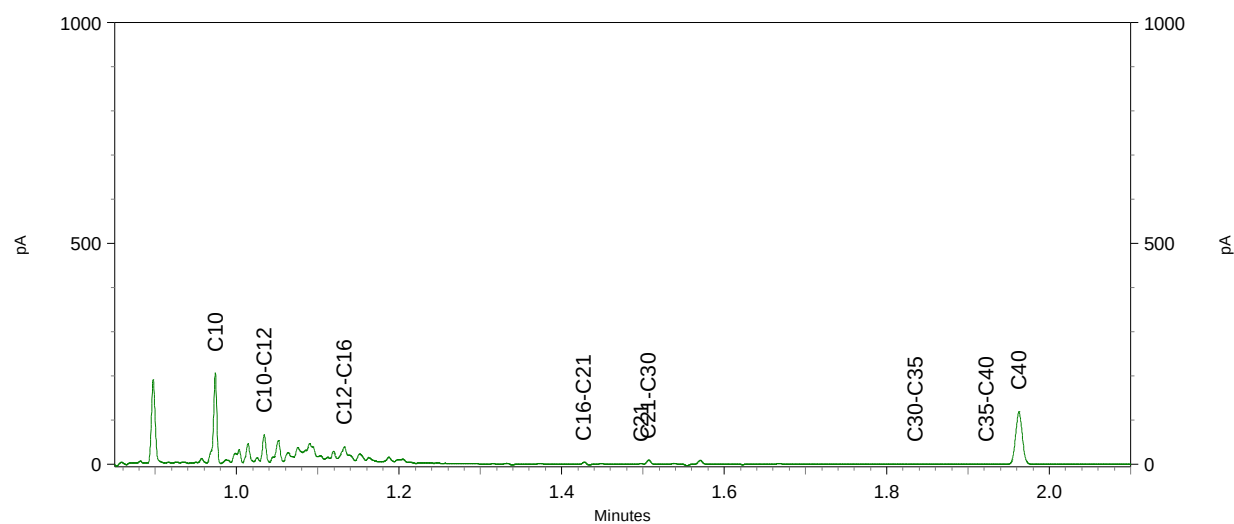
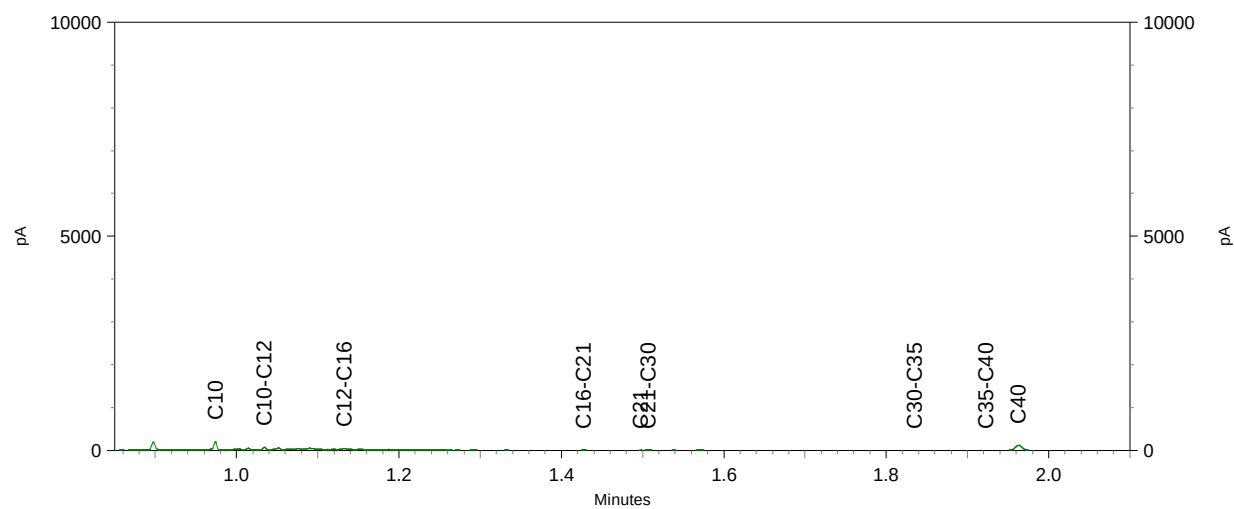
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12034834

Certificate no.: 2021075081

Sample description.: 1.20-1-1 1.20 (170-270)

V



ATKB
T.a.v. D. Postma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 11-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021075096/1
Uw project/verslagnummer	20210196
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch
Monster(s) ontvangen	05-May-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021075096/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	05-May-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	11-May-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-May-2021/21:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	69.2 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	17.3 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	120 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	300 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	190 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	480 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	1000 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	2100 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	370 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	180 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	160 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	21.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	1.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	180 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 ASB04 AGM-S (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

12034904

Eurofins Analytico B.V.

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

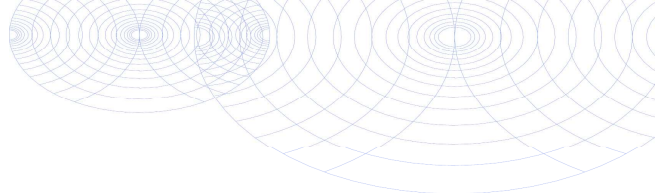
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021075096/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12034904	ASB04 AGM-S (0-50)			05-May-2021	1
1633015MG	AGM-S	0	50		



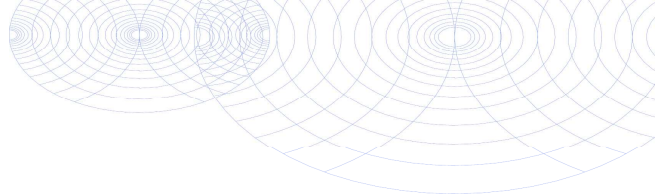
Eurofins Analytico B.V.

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 2021075096/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

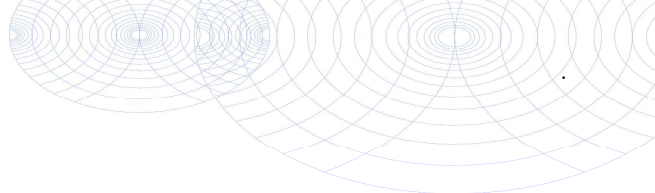
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021075096/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	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).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1186408
 Uw project omschrijving : 2021075096-20210196
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6724790
 Uw referentie : ASB04 AGM-S (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/05/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
 Datum geanalyseerd : 11-05-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17310 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11979 g
 Percentage droogrest : 69,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11330,0	96,5	12,8	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	62,4	0,5	18,1	29,01	98	391,0
1-2 mm	96,3	0,8	28,5	29,60	122	1041,2
2-4 mm	82,3	0,7	82,3	100,00	219	2379,8
4-8 mm	65,8	0,6	65,8	100,00	231	5667,2
8-20 mm	65,3	0,6	65,3	100,00	256	12245,8
>20 mm	41,1	0,3	41,1	100,00	0	0,0
Totaal	11743,2	100,0	313,9		926	21725,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	++								
0,5-1 mm	9,8	5,1	16	8,6	5,0	13	1,2	0,1	2,7
1-2 mm	26	13	41	22	13	35	3,1	0,3	6,9
2-4 mm	16	11	21	16	11	21	0,1	0,1	0,2
4-8 mm	41	25	58	36	24	48	5,1	0,5	9,7
8-20 mm	89	53	130	78	52	100	11	1,0	21
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	180	110	260	160	100	220	21	2,0	40

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,9	0,1	1,0
niet hecht	160	20	180
totaal afgerond	160	21	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **370 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 ++ : enkele losse vezels incl bundel

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1186408
 Uw project omschrijving : 2021075096-20210196
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6724790
 Uw referentie : ASB04 AGM-S (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/05/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	++
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	amosiet	0.1-2
			chrysotiel	5-10
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	amosiet	0.1-2
			chrysotiel	5-10
2-4 mm	cement, standleiding	hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	15-30
	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	5-10
4-8 mm	vezelbundel	niet hecht	amosiet	0.1-2
			chrysotiel	5-10
8-20 mm	vezelbundel	niet hecht	amosiet	0.1-2
			chrysotiel	5-10

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1186408
Uw project omschrijving : 2021075096-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1186408
Uw project omschrijving : 2021075096-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6724790	ASB04 AGM-S (0-50)	AGM-S	0-.5	1633015MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1186408
Uw project omschrijving : 2021075096-20210196
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

ATKB
T.a.v. D. Postma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 11-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021075100/1
Uw project/verslagnummer	20210196
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch
Monster(s) ontvangen	05-May-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021075100/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	05-May-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	11-May-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	11-May-2021/18:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.0 ¹⁾	79.5 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.5 ²⁾	16.3 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	9.1 ²⁾	39 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	23 ²⁾	76 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	17 ²⁾	110 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	14 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	63 ²⁾	230 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	11 ²⁾	55 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	5.0 ²⁾	18 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	4.4 ²⁾	14 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.6 ²⁾	4.1 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	2.9 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	2.0 ²⁾	18 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASB05 MMgrepen (0-10)	Asbestverdachte grond	12034909
2	ASB06 MMgrepen2 (0-10)	Asbestverdachte grond	12034910

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

Akkoord
Pr. coörd.

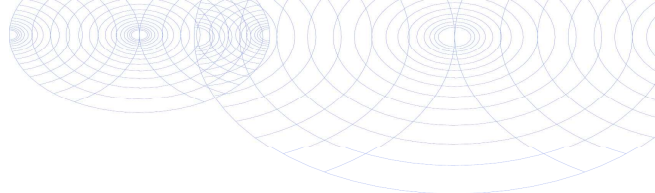
VA

Eurofins Analytico B.V.

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).

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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021075100/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12034909	ASB05 MMgrepen (0-10)				
1633010MG	MMgrepen	0	10	22-Apr-2021	1
12034910	ASB06 MMgrepen2 (0-10)				
1633008MG	MMgrepen2	0	10	05-May-2021	1



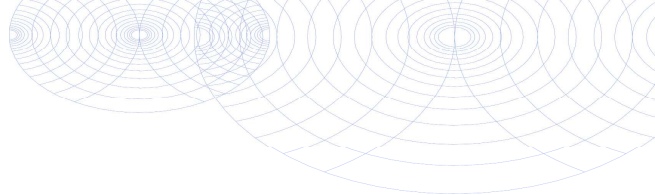
Eurofins Analytico B.V.

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 2021075100/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

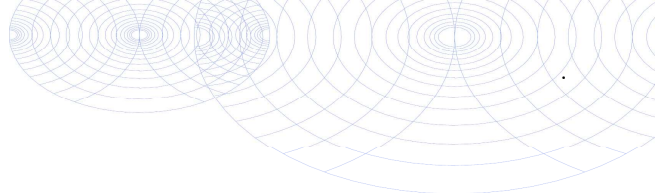
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021075100/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	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).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1186409
 Uw project omschrijving : 2021075100-20210196
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6724791
 Uw referentie : ASB05 MMgrepen (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 11-05-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14510 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12914 g
 Percentage droogrest : 89,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11050,8	87,4	13,3	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	128,4	1,0	25,3	19,70	8	51,0
1-2 mm	232,5	1,8	110,0	47,31	12	154,0
2-4 mm	126,5	1,0	126,5	100,00	16	302,0
4-8 mm	546,1	4,3	546,1	100,00	1	86,5
8-20 mm	562,6	4,4	562,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12646,9	100,0	1383,8		37	593,5

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,7	0,2	1,8	0,7	0,2	1,8	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,9	0,8	4,9	1,6	0,7	4,0	0,3	0,1	0,9
2-4 mm	1,3	0,9	1,8	1,2	0,8	1,6	0,1	0,1	0,2
4-8 mm	1,1	0,8	1,4	0,9	0,7	1,0	0,2	0,1	0,3
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	5,0	2,7	9,9	4,4	2,4	8,5	0,6	0,3	1,4

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2,3	0,6	2,9
niet hecht	2,0	0,0	2,0
totaal afgerond	4,4	0,6	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **11 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1186409
 Uw project omschrijving : 2021075100-20210196
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6724791
 Uw referentie : ASB05 MMgrepen (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/04/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1186409
 Uw project omschrijving : 2021075100-20210196
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6724792
 Uw referentie : ASB06 MMgrepen2 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/05/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 11-05-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16330 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12982 g
 Percentage droogrest : 79,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12543,1	98,2	12,4	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	35,2	0,3	7,8	22,16	5	191,5
1-2 mm	28,3	0,2	12,4	43,82	13	727,5
2-4 mm	19,6	0,2	19,6	100,00	20	2510,5
4-8 mm	40,9	0,3	40,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	45,4	0,4	45,4	100,00	0	0,0
>20 mm	55,2	0,4	55,2	100,00	0	0,0
Totaal	12767,7	100,0	193,7		38	3429,5

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	3,1	0,7	9,7	2,4	0,6	6,9	0,7	0,0	2,8
1-2 mm	5,9	2,0	13	4,6	1,9	9,1	1,4	0,1	3,6
2-4 mm	8,9	4,1	14	6,9	3,9	9,8	2,1	0,2	3,9
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	18	6,8	36	14	6,5	26	4,1	0,3	10

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	14	4,1	18
totaal afgerond	14	4,1	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **55 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1186409
Uw project omschrijving : 2021075100-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6724792
Uw referentie : ASB06 MMgrepen2 (0-10)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/05/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1186409
Uw project omschrijving : 2021075100-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1186409
Uw project omschrijving : 2021075100-20210196
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6724791	ASB05 MMgrepen (0-10)	MMgrepen	0-.1	1633010MG
6724792	ASB06 MMgrepen2 (0-10)	MMgrepen2	0-.1	1633008MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1186409
Uw project omschrijving : 2021075100-20210196
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

ATKB
T.a.v. D. Postma
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 12-May-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021075491/1
Uw project/verslagnummer	20210196
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch
Monster(s) ontvangen	06-May-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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021075491/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	06-May-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	12-May-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	12-May-2021/16:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	68.7	79.8	76.7	68.8
S Organische stof	% (m/m) ds	6.1	2.2	1.8	4.9
Gloeirest	% (m/m) ds	93	97	97	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.2	11.1	9.7	14.5
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds		<20		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.22		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		4.1		
S Koper (Cu)	mg/kg ds		8.8		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.081		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		11		
S Lood (Pb)	mg/kg ds		41		
S Zink (Zn)	mg/kg ds		45		
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	16	<3.0	<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	100	<5.0	<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	220	<5.0	<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	820	<11	33	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	430	<5.0	30	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	210	<6.0	7.3	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1800	<35	81	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S beta-HCH	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S gamma-HCH	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SM01 S.1 (50-100)	Grond (AS3000)	12036150
2	SM02 S.5 (0-50)	Grond (AS3000)	12036151
3	SM03 S.6 (50-100)	Grond (AS3000)	12036152
4	SMM04 S.1 (0-50) S.3 (0-50) S.4 (15-50) S.6 (0-50)	Grond (AS3000)	12036153

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021075491/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	06-May-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	12-May-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	12-May-2021/16:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S delta-HCH	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S Heptachloor	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S Aldrin	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S Dieldrin	mg/kg ds				0.024
S Endrin	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S Isodrin	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S Telodrin	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0.010 ¹⁾
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S o,p'-DDT	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S p,p'-DDT	mg/kg ds				0.0054
S o,p'-DDE	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S p,p'-DDE	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S o,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S p,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0050 ¹⁾
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.010 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.031 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0070 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0070 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0070 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0089 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.023 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0070 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.096 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SM01 S.1 (50-100)	Grond (AS3000)	12036150
2	SM02 S.5 (0-50)	Grond (AS3000)	12036151
3	SM03 S.6 (50-100)	Grond (AS3000)	12036152
4	SMM04 S.1 (0-50) S.3 (0-50) S.4 (15-50) S.6 (0-50)	Grond (AS3000)	12036153

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20210196	Certificaatnummer/Versie	2021075491/1
Uw projectnaam	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tong	Startdatum analyse	06-May-2021
Uw ordernummer	Jantien Kruitbosch	Datum einde analyse	12-May-2021
Uw monsternemer	Stephan Driecé	Rapportagedatum	12-May-2021/16:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.10
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 ³⁾		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.56	<0.050	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	1.2	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	4.1	0.17	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.4	0.11	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	3.4	0.10	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.3	0.058	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.5	0.094	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.6	0.059	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.1	0.061	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	24	0.75	0.35 ³⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SM01 S.1 (50-100)	Grond (AS3000)	12036150
2	SM02 S.5 (0-50)	Grond (AS3000)	12036151
3	SM03 S.6 (50-100)	Grond (AS3000)	12036152
4	SMM04 S.1 (0-50) S.3 (0-50) S.4 (15-50) S.6 (0-50)	Grond (AS3000)	12036153

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021075491/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12036150	SM01 S.1 (50-100)				
0538786638	S.1	50	100	05-May-2021	2
12036151	SM02 S.5 (0-50)				
0538786447	S.5	0	50	05-May-2021	1
12036152	SM03 S.6 (50-100)				
0538786628	S.6	50	100	05-May-2021	2
12036153	SMM04 S.1 (0-50) S.3 (0-50) S.4 (15-50) S.6 (0-50)				
0538786637	S.6	0	50	05-May-2021	1
0538786481	S.4	15	50	05-May-2021	1
0538787624	S.3	0	50	05-May-2021	1
0538786627	S.1	0	50	05-May-2021	1

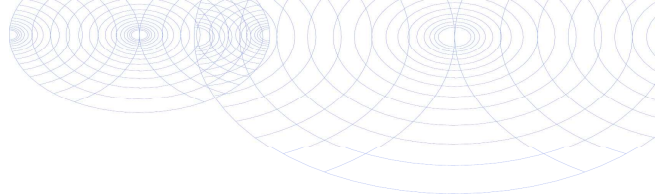
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021075491/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021075491/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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 M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
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.

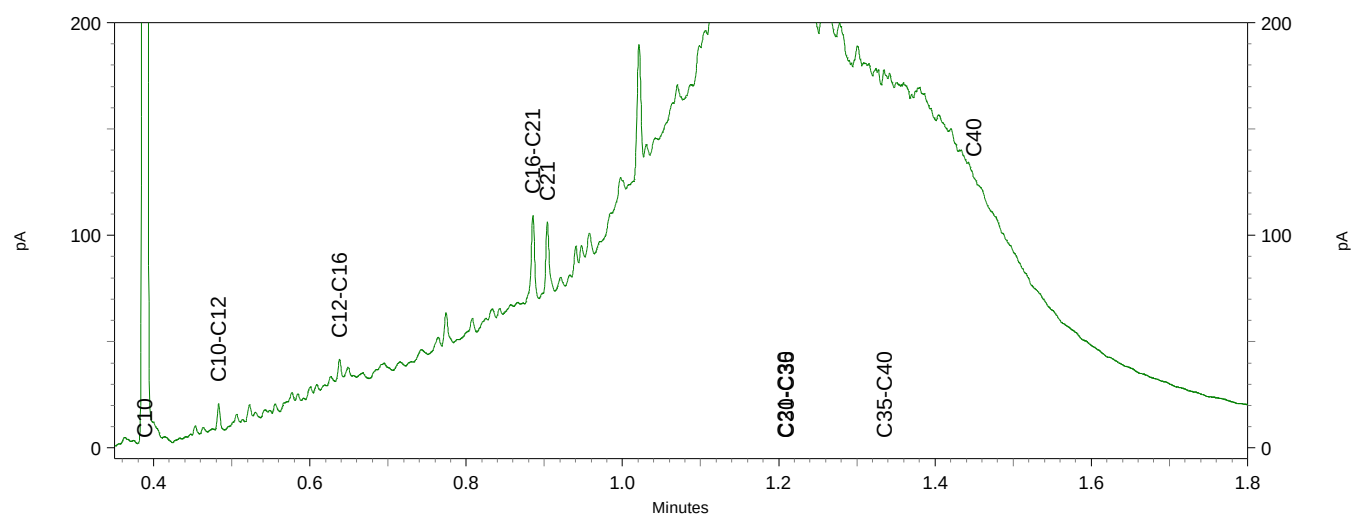
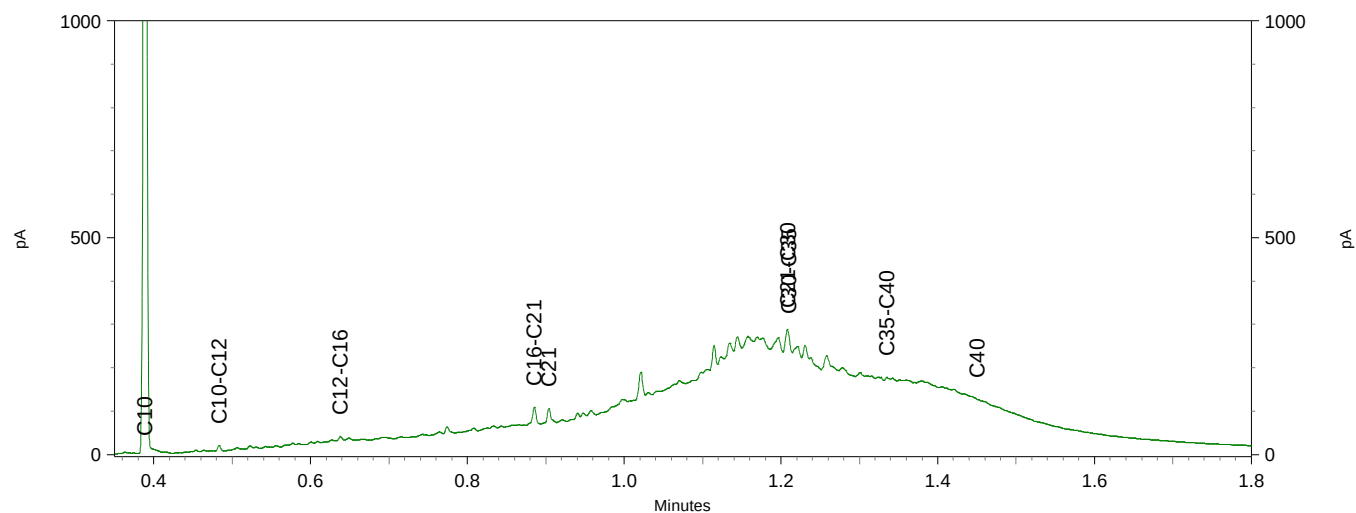
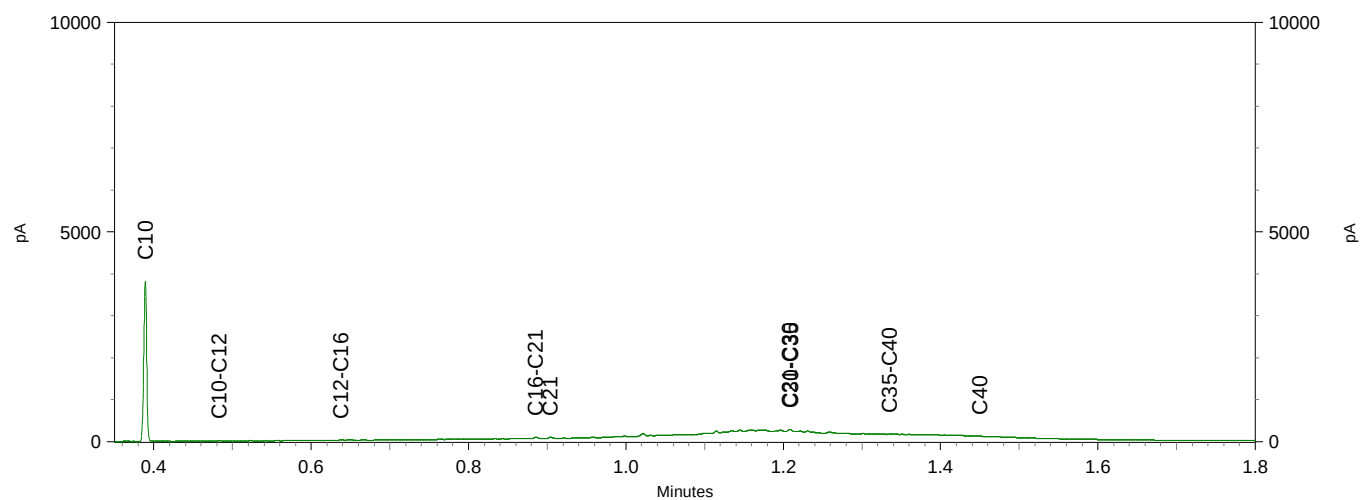
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12036150

Certificate no.: 2021075491

Sample description.: SM01 S.1 (50-100)

V



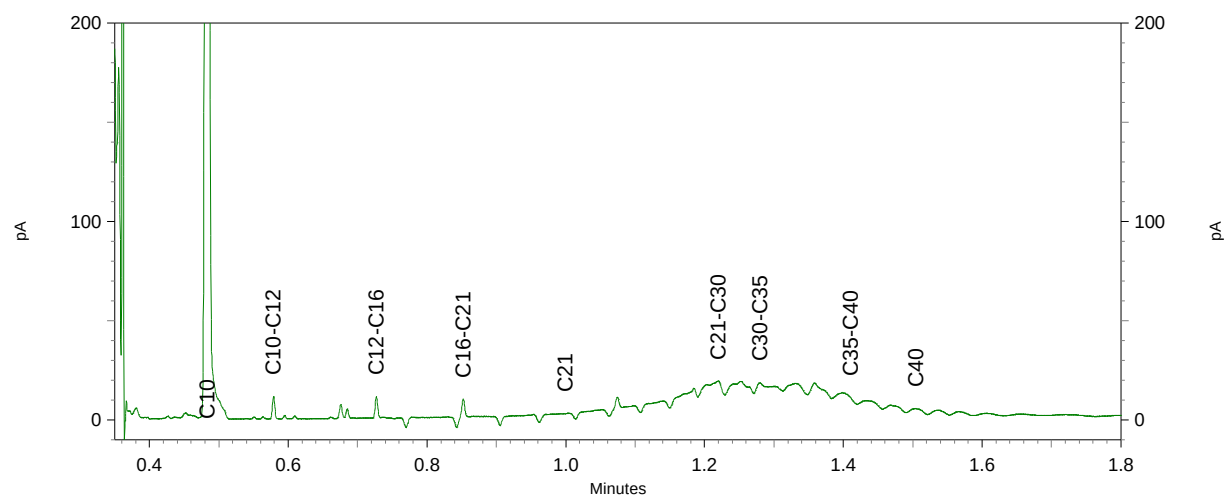
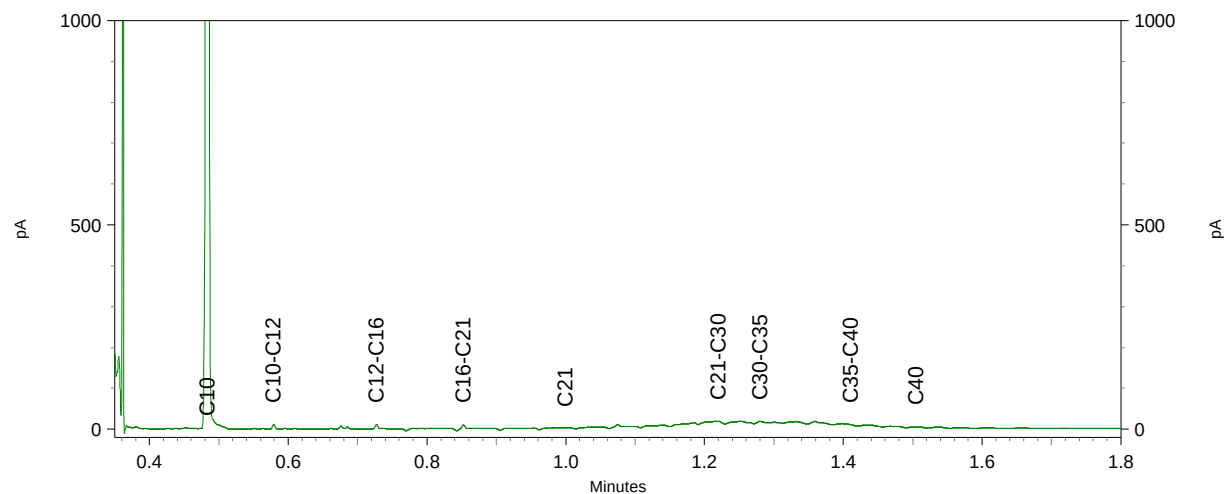
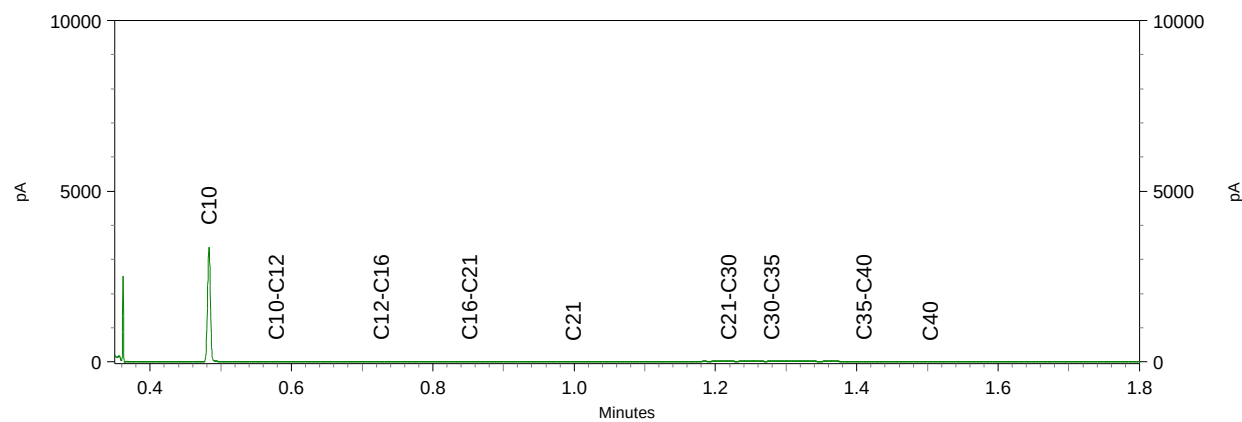
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12036152

Certificate no.: 2021075491

Sample description.: SM03 S.6 (50-100)

V



BIJLAGE 6

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021063231
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	MM02 2.2 (50-100) 2.5 (50-100)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.1			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	33		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	9.5		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.2		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.077	0.1		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.0	14		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11996504	MM02 2.2 (50-100) 2.5 (50-100)	15-04-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021063231
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	MM01 2.1 (0-50) 2.3 (0-50)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		9.9			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.4			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	47		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.37		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.8	9.1		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.4	15		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.096	0.12		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	18		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	30	41		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	76		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.4	1.4		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
11996503	MM01 2.1 (0-50) 2.3 (0-50)	15-04-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021065973
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	DL1M01 1.1 (0-50)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		11.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0			
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	54	270	0.02	> AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	12	12	0.26	> AW

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12005027	DL1M01 1.1 (0-50)	16-04-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021065973
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	DL1M03 1.3 (0-50)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		11.6			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7			
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12005028	DL1M03 1.3 (0-50)	15-04-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021065973
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	DL1M05 1.5 (18-68)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.6			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12005029	DL1M05 1.5 (18-68)	16-04-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021065973
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	DL1M06 1.6 (13-63)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		13.5			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.38		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12005030	DL1M06 1.6 (13-63)	16-04-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021065973
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	DL1M07 1.7 (14-64)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		12.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.92	0.93		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12005031	DL1M07 1.7 (14-64)	16-04-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021065973
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	DL1M08 1.9 (35-85)		
		G.W.	G.S.S.D	Index Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		11.8		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0		
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12005032	DL1M08 1.9 (35-85)	19-04-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021065973
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	DL1M09 1.10 (35-80)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.3			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.7	2.7	0.03	> AW

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monsternam</u>	<u>Eindoordeel</u>
12005033	DL1M09 1.10 (35-80)	16-04-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021065973
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	DL1M10 1.11 (50-100)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		17.0			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8			
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12005034	DL1M10 1.11 (50-100)	19-04-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021065973
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	DL1M11 1.13 (40-90)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		13.4			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.5	2.5	0.03	> AW

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12005035	DL1M11 1.13 (40-90)	19-04-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021065973
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	DL1M12 1.14 (65-100)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		13.7			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.1			
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	850	4000	0.80	> T

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12005036	DL1M12 1.14 (65-100)	16-04-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021065973
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	DL1M14 1.19 (60-100)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		13.3			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3			
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	7000	30000	6.29	> IW

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12005037	DL1M14 1.19 (60-100)	19-04-2021	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021065973
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	DL1M16 1.22 (100-150)		
		G.W.	G.S.S.D	Index Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		10.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2		
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12005038	DL1M16 1.22 (100-150)	19-04-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021065973
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	DL1MM13 1.17 (0-50) 1.18 (0-50)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		15.4			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6			
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	94		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.2		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12005039	DL1MM13 1.17 (0-50) 1.18 (0-50)	16-04-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)**
 Certificaat **2021065850**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **20 July 2021 11:37**

Analyse	Eenheid	DL1MM04 1.11 (20-50)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.4			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	42	110		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.42		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	11		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.1	15		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.062	0.081		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	18		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	86	120	0.14	> AW
Zink (Zn)	mg/kg DS	73	130		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	260	410	0.04	> AW
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	96	95	2.42	> IW

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12004679	DL1MM04 1.11 (20-50)	19-04-2021	Overschrijding Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> IW	> Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)**
 Certificaat **2021065850**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **20 July 2021 11:37**

Analyse	Eenheid	DL1MM02 1.2 (0-35) 1.22 (20-25)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.6			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	640	1900		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	5.8	9.2	0.69	> T
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	36	0.12	> AW
Koper (Cu)	mg/kg DS	1000	1800	11.97	> IW
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.17	0.23		> AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	8.9	8.9	0.04	> AW
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	55	130	1.49	> IW
Lood (Pb)	mg/kg DS	520	770	1.49	> IW
Zink (Zn)	mg/kg DS	2400	4900	8.22	> IW
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	100	320	0.03	> AW
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0080			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.2	2.2	0.02	> AW

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12004678	DL1MM02 1.2 (0-35) 1.22 (20-25)	19-04-2021	Overschrijding Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	> Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021065850
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	DL1MM15 1.24 (25-60)	1.26 (25-68)	1.28 (0-50)	
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		13.5			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	28	45		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.26	0.37		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.9	9.2		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.9	15		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.077	0.093		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	18		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	28	36		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	73		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	100		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.94	0.94		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12004680	DL1MM15 1.24 (25-60) 1.26 (25-68) 1.28 (0-50)	16-04-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021073222
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	DL1M17 1.8 (95-145)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		10.2			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12028780	DL1M17 1.8 (95-145)	22-04-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021075491
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	SM01 S.1 (50-100)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		16.2			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.1			
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	1800	3000	0.57	> T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	24	24	0.59	> T

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12036150	SM01 S.1 (50-100)	05-05-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021075491
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	SM02 S.5 (0-50)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		11.1			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	25		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.33		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	7.2		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.8	14		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.081	0.1		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	18		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	41	55	0.01	> AW
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	73		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	110		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.75	0.76		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12036151	SM02 S.5 (0-50)	05-05-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)
Certificaat	2021075491
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	20 July 2021 11:37

Analyse	Eenheid	SM03 S.6 (50-100)			
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		9.7			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8			
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	81	400	0.04	> AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12036152	SM03 S.6 (50-100)	05-05-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	SMM04 S.1 (0-50)	S.3 (0-50)	S.4 (15-50)	S.6 (0-50)
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		14.5			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.9			
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0050	0.0071		> AW
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0050	0.0071		> AW
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0050	0.0071		> AW
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0050	0.0071		-
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0050	0.0071		> AW
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0050	0.0071		> AW
Aldrin	mg/kg DS	<0.0050	0.0071		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0050	0.0071		> AW
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.031	0.063	0.01	> AW
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.014		> AW
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.014		-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.014		-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0089	0.018		-
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.014		> AW
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.096	0.2		-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12036153	SMM04 S.1 (0-50) S.3 (0-50) S.4 (15-50) S.6 (0-50)	05-05-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 20210196
 Projectnaam Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
 Ordernummer Jantien Kruitbosch
 Datum monstername 05-05-2021
 Monsternemer Gilian de Feijter
 Certificaatnummer 2021075081
 Startdatum 05-05-2021
 Rapportagedatum 12-05-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	0,73	0,73	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,44	0,44	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	3,5	3,5	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	3,4	3,4					
m,p-Xyleen	µg/L	1,9	1,9					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	5,4	5,3	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	10						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	430	430					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	100	100					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	550	550	**	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		9,97	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster

1 12034832 1.14-1-1 1.14 (150-250)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 20210196
 Projectnaam Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
 Ordernummer Jantien Kruitbosch
 Datum monstername 05-05-2021
 Monsternemer Gilian de Feijter
 Certificaatnummer 2021075081
 Startdatum 05-05-2021
 Rapportagedatum 12-05-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	0,71	0,71	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,44	0,44	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,94	0,94	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	2,9	2,9					
m,p-Xyleen	µg/L	1,2	1,2					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	4	4,1	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	6,1						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	370	370					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	270	270					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	33	33					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	19	19					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	690	690	***	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		6,19	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12034833 1.19-1-1 1.19 (130-230)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 20210196
 Projectnaam Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
 Ordernummer Jantien Kruitbosch
 Datum monstername 05-05-2021
 Monsternemer Gilian de Feijter
 Certificaatnummer 2021075081
 Startdatum 05-05-2021
 Rapportagedatum 12-05-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,35	0,35	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,17	0,17					
m,p-Xyleen	µg/L	0,31	0,31					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,48	0,48	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	210	210					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	120	120					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	350	350	**	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		1,11	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12034834 1.20-1-1 1.20 (170-270)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 20210196
 Projectnaam Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
 Ordernummer Jantien Kruitbosch
 Datum monstername 05-05-2021
 Monsternemer Gilian de Feijter
 Certificaatnummer 2021075081
 Startdatum 05-05-2021
 Rapportagedatum 12-05-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12034835 1.21-1-1 1.21 (180-280)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 20210196
 Projectnaam Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
 Ordernummer Jantien Kruitbosch
 Datum monstername 05-05-2021
 Monsternemer Gilian de Feijter
 Certificaatnummer 2021075081
 Startdatum 05-05-2021
 Rapportagedatum 12-05-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12034836 1.22-1-1 1.22 (150-250)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 20210196
 Projectnaam Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
 Ordernummer Jantien Kruitbosch
 Datum monstername 05-05-2021
 Monsternemer Gillian de Feijter
 Certificaatnummer 2021075081
 Startdatum 05-05-2021
 Rapportagedatum 12-05-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14		-			625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,6	4,6	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	432,5	800
Vluchtige organische halogeenkoolwater								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12034837 Bestaande pb 02-1-1 Bestaande pb 02 (160-260)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 20210196
 Projectnaam Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
 Ordernummer Jantien Kruitbosch
 Datum monstername 05-05-2021
 Monsternemer Gilian de Feijter
 Certificaatnummer 2021075081
 Startdatum 05-05-2021
 Rapportagedatum 12-05-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 12034838 Bestaande pb01-1-1 Bestaande pb01 (200-300)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 20210196
 Projectnaam Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge
 Ordernummer Jantien Kruitbosch
 Datum monstername 05-05-2021
 Monsternemer Gilian de Feijter
 Certificaatnummer 2021075081
 Startdatum 05-05-2021
 Rapportagedatum 12-05-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,24	0,24	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,73	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 12034839 Bestaande pb59-1-1 Bestaande pb59 (20-220)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Uw Project **Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-Tonge (20210196)**
 Certificaat **2021075080**
 Toetsing **BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **12 May 2021 07:39**
 Is Diep grondwater **Nee**

Analyse	Eenheid	2.2-1-1 2.2 (125-225)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	71	71	0.04	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	20	20	-	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	-	0.2	0.2	35.1	70
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	-	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	153	300
halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som)	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor	µg/l	0.42	0.42	-	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	-	50	50	325	600
Extra parameters									
unknown	µg/l		0.77	-	@				

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
2.2-1-1 2.2 (125-225)	12034830	05-05-2021	Burg. Overdorpstraat 3-5 te Nieuwe-	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

