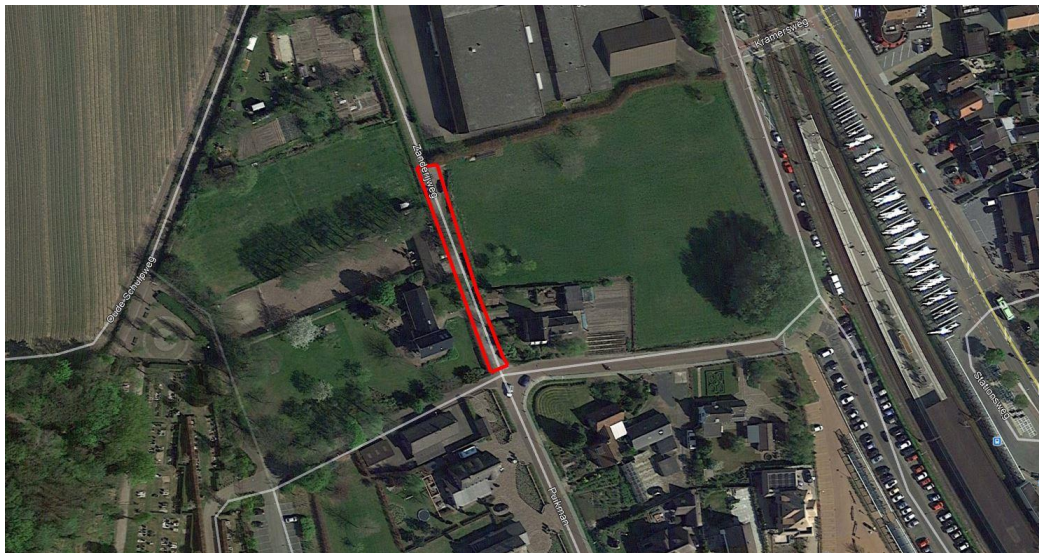


Asfalt- en funderingsonderzoek Zanderijweg te Castricum

Projectnummer: A6566



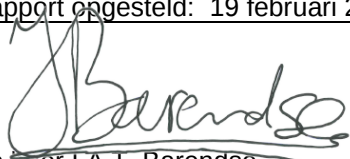
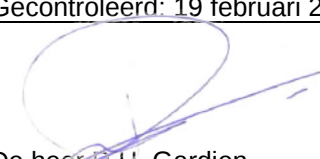
Opdrachtgever:

C. Nelis bouw & ontwikkeling

T.a.v. de heer C. Nelis
De Trompet 2850
1967 DD Heemskerk

Status rapport:

Definitief

Rapport opgesteld: 19 februari 2021	Gecontroleerd: 19 februari 2021
 De heer I.A.T. Barendse	 De heer R.H. Gardien

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	2
2	ACHTERGRONDEN EN LOCATIEGEGEVENS	3
3	OPZET ONDERZOEK.....	4
4	MONSTERNEMING	5
5	RESULTATEN.....	6
5.1	VELDONDERZOEK	6
5.2	LABORATORIUMONDERZOEK ASFALT.....	6
5.3	LABORATORIUMONDERZOEK FUNDATIEMATERIAAL	6
6	CONCLUSIE.....	7

BIJLAGEN

1. Regionale ligging van de onderzoekslocaties
2. Situatietekening en ligging boorpunten
3. Boorprofielbeschrijvingen
4. Analysecertificaten asfaltonderzoek
5. Toetsing en analysecertificaten fundatiemateriaal

1 INLEIDING

In opdracht van de heer C. Nelis van C. Nelis bouw & ontwikkeling heeft Ingenieursbureau Mol een asfalt- en funderingsonderzoek uitgevoerd op de Zanderijweg te Castricum. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

Aanleiding

De aanleiding van dit onderzoek zijn de voorgenomen werkzaamheden met betrekking tot het verwijderen van de bestaande asfaltverharding ter plaatse.

Doel

Het doel van het uitvoeren van dit onderhavig onderzoek is meerledig:

- het vaststellen van de samenstelling van het aanwezige asfalt (teerhoudend/ niet teerhoudend);
- het (indicatief) vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de eventueel aanwezige funderingslaag;
- het (indicatief) vaststellen van asbest door middel van een Quicksan in de aanwezige funderingslaag;
- het vaststellen van de laagopbouw tot circa 50 cm minus onderzijde verharding.

Onderzoeksopzet

Het uitgevoerde onderzoek heeft bestaan uit veldwerkzaamheden en daarop aansluitende metingen en chemische analyses.

2 ACHTERGRONDEN EN LOCATIEGEGEVENS

Het te onderzoeken asfalt op de Zanderijweg te Castricum heeft een oppervlakte van circa 160 m².

Er wordt aangenomen dat het asfalt een homogene laagopbouw heeft, vooraf aan de werkzaamheden is dit niet te bepalen omdat het een verouderde (in slechte staat) verharding betreft.

3 OPZET ONDERZOEK

Het aanwezige asfalt wordt onderzocht, gebaseerd op de CROW 210 (Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt) waarbij wordt uitgegaan van; Oppervlak homogeen wegvak > 500m²: 2 boringen plus 1 boring per 500 m² extra.

Op basis van de door u aangegeven asfaltverhardingen worden er in totaal 2 boringen geplaatst ten behoeve van de asfaltonderzoeken. Reparatievlakken vallen buiten onderhavig onderzoek. Om een beeld te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit, gehalte aan asbest en de verhardingsopbouw worden de boringen doorgezet tot minimaal 50 centimeter onder de verhardingslaag

De boorpunten zijn weergegeven in het locatieoverzicht zie bijlage 2.

Tabel 1: Onderzoeksprogramma asfalt + fundatielaag

Locatie	Oppervlakte m ²	Aantal boringen
Zanderijweg te Castricum	Circa 160 m ²	2 (totaal 5 i.c.m. ander onderzoek)*

* overige monsternamenpunten zijn tot stand gekomen die behoren bij het verkennend bodemonderzoek met het kenmerk die identiek is aan onderhavig onderzoek.

Voorafgaand aan het veldwerk is informatie over de ligging van de kabels en leidingen aangevraagd (KLIC).

4 MONSTERNEMING

De veldwerkzaamheden zijn op 22 januari 2021 uitgevoerd door de heer M. Rhijnsburger. De heer M. Rhijnsburger is een gecertificeerd monsternemer en wordt geaudit door Normec Certification te Geldermalsen.

Aangezien de onderzoekslocaties geen eigendom is van Ingenieursbureau Mol, is er voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid zoals gesteld in de SIKB richtlijnen.

Voor uitvoering van de veldwerkzaamheden is er vanuit gegaan dat de verharding asfalt betreft. Tijdens de veldwerkzaamheden is geconstateerd dat de bovenlaag repac, gebonden beton en enkele stukken (koud) asfalt aanwezig was.

Boringen waren mogelijk door middel van een diamantkernboor maar omdat de verharding zeer broos was viel deze uit elkaar. De monsterneming van het repac, gebonden beton, asfalt en onderliggende funderingslaag is uitgevoerd met behulp van een schep.

De verrichte monsternamepunten zijn ingemeten ten opzichte van een vast punt in het veld, en op de tekening van bijlage 2 weergegeven.

Tabel 2: Coördinaten monsternamepunten

Monsternamepunt		
208	52°32'48.49"N	4°39'21.81"O
209	52°32'48.03"N	4°39'22.06"O
210	52°32'47.49"N	4°39'22.29"O
211	52°32'47.06"N	4°39'22.50"O
212	52°32'46.61"N	4°39'22.76"O

De monsters zijn op de voorgeschreven wijze geconserveerd.

De overige boringen behoren bij het verkennend bodemonderzoek met het kenmerk die identiek is aan onderhavig onderzoek.

5 RESULTATEN

5.1 Veldonderzoek

Er zijn een vijftal monsternamenpunten bemonsterd en ter analyse ingezet. Bij monsternamenpunt 211 is er asfalt aangetroffen, en omdat deze niet meer vormvast was direct ingezet op een HPLC analyse.

5.2 Laboratoriumonderzoek asfalt

Het monster (monsternamenpunt 211) is conform de CROW 210 paragraaf P.4.6 samengesteld. Het monster is gemalen tot een fractie van < 4 mm en bij het laboratorium ingezet op een HPLC analyse. Het monster is gekoeld aangeleverd bij het laboratorium van Eurofins Analytico B.V. Dit laboratorium is geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie en staat geregistreerd onder nummer L010.

Tabel 3: HPLC analyse

Monster	Boringnummer	Dieptetraject (mm - mv)	Analyse resultaten conform CROW 210 (HPLC)
MM1 asfalt	211	0-7	18 mg/kg ds

MM1 valt onder de norm van 75 mg/kg ds.

5.3 Laboratoriumonderzoek fundatiemateriaal

Om een indicatie te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit en het (indicatief) vaststellen van asbest door middel van een Quickscan in de aanwezige funderingslaag zijn er uit de monsternamenpunten monsters genomen van het fundatiemateriaal. In tabel 4 is weergegeven hoe de (meng)monsters zijn samengesteld. De boorprofielbeschrijvingen zijn bijgevoegd in bijlage 3.

Tabel 4: Samenstelling mengmonster fundatiemateriaal

Locatie fundatiemateriaal	Samenstelling monster met boring nummers	Type Materiaal	Mengmonster
208	208	Repac	MM1
Repac	209, 210 en 212	Repac	MM2
Gebonden beton	209, 210 en 212	Gebonden beton	MM3

Het fundatiemateriaal is van beide deellocaties separaat op uw verzoek door Eurofins Analytico B.V geanalyseerd op de parameters polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 van VROM), PCB's (7 stuks), minerale olie (GC) en (indicatief) op de parameter asbest (Quickscan). Eurofins Analytico B.V is geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie en staat geregistreerd onder nummer L010.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit. De analyseresultaten zijn getoetst in het toetsingsprogramma van Schreurs.

Op de volgende pagina worden de resultaten weergegeven:

Tabel 5: Resultaten analyse indicatief puinpakket MM1 (boring 208)

Parameter	Gemeten gehalte	Eis Besluit bodemkwaliteit
PAK 10 van VROM	790 mg/kg ds	50 mg/kg ds
Som PCB's	<0,035 mg/kg ds	0,5 mg/kg ds
Minerale olie	3200 mg/kg ds	500 mg/kg ds
Asbest	Niet aangetoond	100 mg/kg ds

Tabel 6: Resultaten analyse indicatief puinpakket MM2 (Repac)

Parameter	Gemeten gehalte	Eis Besluit bodemkwaliteit
PAK 10 van VROM	210 mg/kg ds	50 mg/kg ds
Som PCB's	<0,035 mg/kg ds	0,5 mg/kg ds
Minerale olie	880 mg/kg ds	500 mg/kg ds
Asbest	Niet aangetoond	100 mg/kg ds

Tabel 7: Resultaten analyse indicatief puinpakket MM3 (gebonden beton)

Parameter	Gemeten gehalte	Eis Besluit bodemkwaliteit
PAK 10 van VROM	1,1 mg/kg ds	50 mg/kg ds
Som PCB's	<0,0070mg/kg ds	0,5 mg/kg ds
Minerale olie	91 mg/kg ds	500 mg/kg ds

6 CONCLUSIE

In opdracht van de heer C. Nelis van C. Nelis bouw & ontwikkeling heeft Ingenieursbureau Mol een asfalt- en funderingsonderzoek uitgevoerd op de Zanderijweg te Castricum

Asfaltonderzoek

Voor uitvoering van de veldwerkzaamheden is er vanuit gegaan dat de verharding asfalt betreft. Tijdens de veldwerkzaamheden is geconstateerd dat de bovenlaag repac, gebonden beton en enkele stukken (koud) asfalt aanwezig was. Boringen waren mogelijk door middel van een diamantkernboor maar omdat de verharding zeer broos was viel deze uit elkaar. De monsterneming van het repac, gebonden beton, asfalt en onderliggende funderingslaag is uitgevoerd met behulp van een schep.

Het monster (monsternamepunt 211) is in verband met de bevindingen in het veld direct ingezet op een HPLC analyse conform de CROW 210 paragraaf P.4.6. Uit de analyseresultaten blijkt dat het mengmonster (MM1 asfalt) onder de norm van 75 mg/kg ds valt.

Fundatieonderzoek

Op basis van de geanalyseerde parameters PAK 10 van VROM, som PCB's, minerale olie en asbest (Quickscan) blijkt dat mengmonsters MM1 en MM2 indicatief niet voldoen aan het Besluit bodemkwaliteit (niet vormgegeven bouwstoffen). MM3 voldoet daar in tegen wel aan het Besluit bodemkwaliteit (niet vormgegeven bouwstoffen). Het materiaal dient afgevoerd te worden naar een erkend verwerker. Het onderzoek is niet uitgevoerd in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Hergebruik elders is, op basis van dit rapport, niet toegestaan. Voor de toetsing en analyseresultaten verwijzen wij u naar bijlage 5.

Tijdens het onderzoek is visueel geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen in het funderingsmateriaal. Dit is beoordeeld doormiddel van de gaten (circa 120 mm). Dit is niet representatief in het kader van de NEN 5897.

Wij willen u er nogmaals op wijzen dat dit een indicatief fundatieonderzoek betreft. Analyse en toetsing zijn niet uitgevoerd conform de regelgeving zoals genoemd in het Besluit bodemkwaliteit, derhalve is hergebruik elders gebonden aan regelgeving zoals opgesteld door plaatselijk bevoegd gezag.

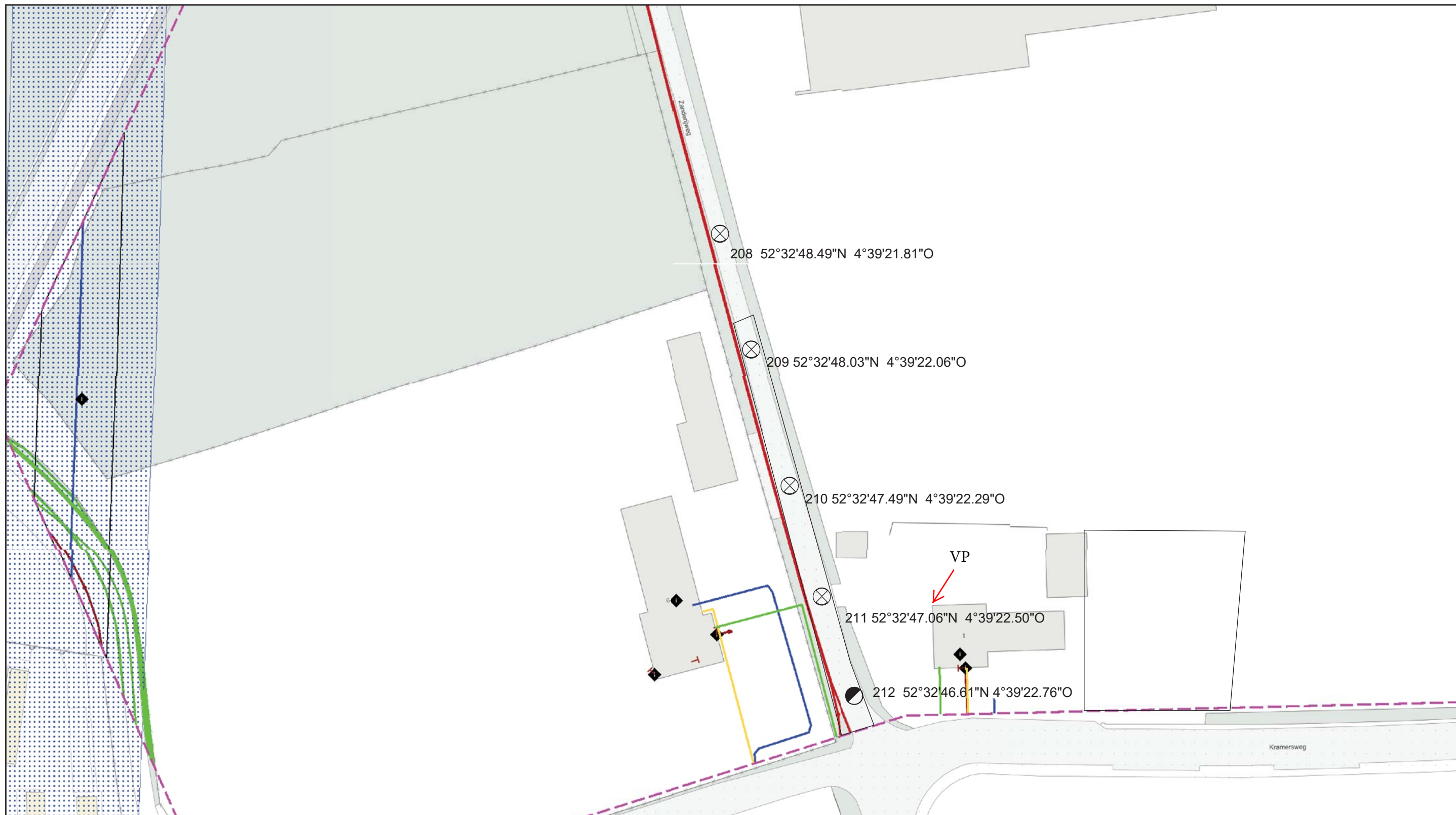
Bijlage 1:
Regionale ligging van de onderzoekslocatie

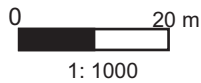
A6566

Regionale ligging
Zanderijweg Castricum



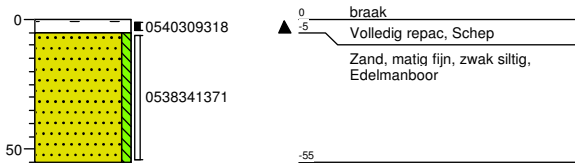
Bijlage 2:
Situatietekening en ligging boorpunten



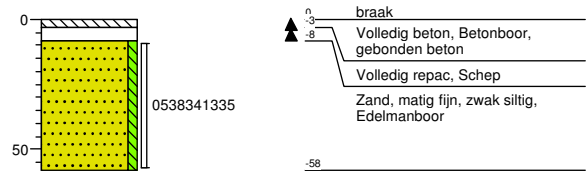
		Projectnummer: A6566	Asfalt- funderingsonderzoek Zanderijweg/Kramersweg te Castricum	
		Getekend door: IBA		
		Veldwerk door: MRH		
		Datum uitvoering: 22-1-21		
		Formaat: A3	Overzichtstekening onderzoekslocatie	

Bijlage 3: Boorprofielbeschrijvingen

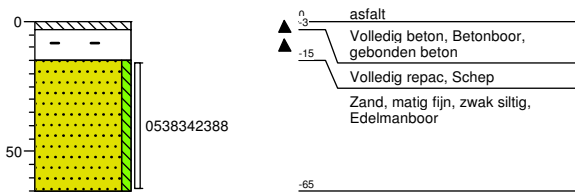
Boring: 208
Boor meester Marco Rhijnsburger
Datum: 22-01-2021 9:29:46
GWS: 0



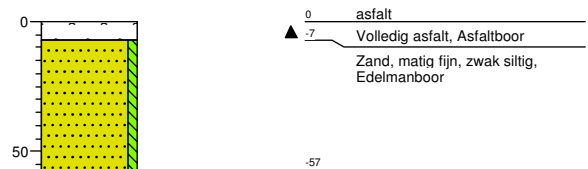
Boring: 209
Boor meester Marco Rhijnsburger
Datum: 22-01-2021 9:31:39
GWS: 0



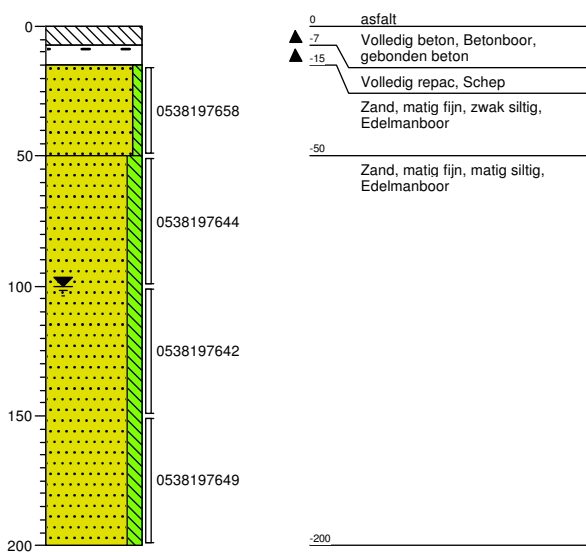
Boring: 210
Boor meester Marco Rhijnsburger
Datum: 22-01-2021 9:42:55
GWS: 0



Boring: 211
Boor meester Marco Rhijnsburger
Datum: 22-01-2021 9:51:39
GWS: 0



Boring: 212
Boor meester Marco Rhijnsburger
Datum: 22-01-2021 10:08:09
GWS: 100



Bijlage 4:
Analysecertificaten asfaltonderzoek

Ingenieursbureau Mol
T.a.v. Frank van Dijk
De Lierseweg 2
2291 PD WATERINGEN

Analyscertificaat

Datum: 03-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021013327/1
Uw project/verslagnummer	A6566
Uw projectnaam	Castricum
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jan-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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 A6566
 Uw projectnaam Castricum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021013327/1
 Startdatum analyse 27-Jan-2021
 Datum einde analyse 03-Feb-2021
 Rapportagedatum 03-Feb-2021/14:48
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Naftaleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Chryseen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 ¹⁾
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM1

Opgegeven monstermatrix
 Asfalt

Monster nr.
 11832497

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

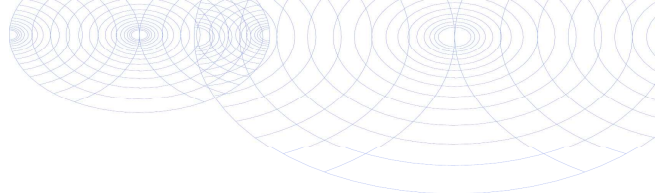
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021013327/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11832497	MM1				
0538340931		0	0	27-Jan-2021 07:31	MM1



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 2021013327/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

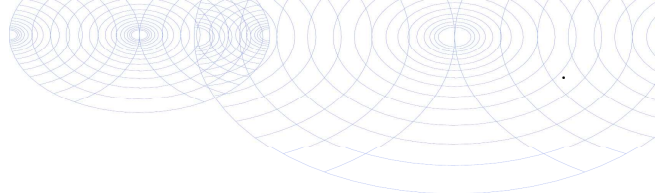
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2021013327/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Beld
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2021013327-A6566
Ons kenmerk : Project 1143839
Validatieref. : 1143839_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GTRK-FWUP-NJJS-ZLVE
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 3 februari 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1143839
 Uw project omschrijving : 2021013327-A6566
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 6607696 = MM1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/01/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 27/01/2021
 Startdatum : 27/01/2021
 Monstercode : 6607696
 Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	0
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1143839
Uw project omschrijving	:	2021013327-A6566
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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1143839
Uw project omschrijving : 2021013327-A6566
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6607696	MM1	MM1	0-0	0538340931

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1143839
Uw project omschrijving : 2021013327-A6566
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Bijlage 5:
Toetsing en analysecertificaten
fundatiemateriaal



Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

C. Nelis bouw & ontwikkeling
de heer C. Nelis
De Trompet 2850
1967 DD Heemskerk
A6566

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

MM1
2021013329
27-01-2021

Toets dd: 17-2-2021

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof
Partijgrootte
Aantal monsters
Aantal grepen
Projectleider
Hergebruik?
Chloride
Toepassing
Oppervlakte
Bouwstof

N
ton
FDI
nee
≤ 5000 mg/l
bodem
klein
(niet van toepassing bij toepassing=bodem)

M1
M2
M3
Certificaat

2021013329

N-bouwstof

Import, toets en rapportage

OF

Importeer metingen

☐ Bladen beveiligen?
☐ Zwart-wit rapportage
☐ Verberg lege regels

Anorganische stoffen	
Bbk Bijlage A tabel 1	
Metalen	
Antimoon	Sb
Arsen	As
Barium	Ba
Cadmium	Cd
Chroom	Cr
Cobalt	Co
Koper	Cu
Kwik	Hg
Lood	Pb
Molybdeen	Mo
Nikkel	Ni
Seleen	Se
Tin	Sn
Vanadium	V
Zink	Zn
Overige anorganische stoffen	
Bromide	Br
Chloride	Cl
Fluoride	F
Sulfaat	SO ₄
Eigen stoffen	

EMISSIE [mg/kg ds]					Maximale waarde [mg/kg ds]	RESULTAAT VOLDOET NIET
M1	M2	M3	E _{gem}			
			--		0,320	--
			--		0,900	--
			--		22,0	--
			--		0,040	--
			--		0,630	--
			--		0,540	--
			--		0,900	--
			--		0,020	--
			--		2,30	--
			--		1,00	--
			--		0,440	--
			--		0,150	--
			--		0,400	--
			--		1,80	--
			--		4,50	--
			--			--
			--		20,0	--
			--		616	--
			--		55,0	--
			--		2430	--
			--			--
			--			--
			--			--
			--			--

Organische stoffen	
Bbk Bijlage A tabel 2	
Aromatische stoffen	
benzeen	
ethylbenzeen	
tolueen	
xylenen (som o-, m- en p-)	
o-xyleen	
m-xyleen	
p-xyleen	
m-p-xyleen (som)	
fenol	
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	
PAK's totaal (som 10)	
naftaleen	
fenantreen	
antraceen	
fluorantheen	
chryseen	
benzo(a)antraceen	
benzo(a)pyreen	
benzo(ghi)peryleen	
benzo(k)fluorantheen	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	
Overige parameters	
PCB's (som 7)	
PCB 28	
PCB 52	
PCB 101	
PCB 118	
PCB 138	
PCB 153	
PCB 180	
minerale olie	
asbest	
Eigen stoffen	

SAMENSTELLING [mg/kg ds]					Maximale waarde [mg/kg ds]	SAMENSTELLING Voldoet niet
M1	M2	M3	S _{gem}			
			--		1,00	--
			--		1,25	--
			--		1,25	--
			--		1,25	--
			--		geen eis	--
			--		geen eis	--
			--		geen eis	--
			--		geen eis	--
			--		1,25	--
790			798,750		50,0	> maximale waarde
<2,5			1,750		5,00	Voldoet als N-Bouwstof
97			97,000		20,0	> maximale waarde
24			24,000		10,0	> maximale waarde
200			200,000		35,0	> maximale waarde
110			110,000		10,0	> maximale waarde
130			130,000		40,0	> maximale waarde
87			87,000		10,0	> maximale waarde
46			46,000		40,0	> maximale waarde
43			43,000		40,0	> maximale waarde
60			60,000		40,0	> maximale waarde
<0,35			0,2450		0,500	Voldoet als N-Bouwstof
<0,05			0,03500		geen eis	voldoet
<0,05			0,03500		geen eis	voldoet
<0,05			0,03500		geen eis	voldoet
<0,05			0,03500		geen eis	voldoet
<0,05			0,03500		geen eis	voldoet
<0,05			0,03500		geen eis	voldoet
<0,05			0,03500		geen eis	voldoet
3200			3200,0		500	> maximale waarde
			--		100	--
			--			--
			--			--
			--			--
			--			--

Opmerkingen

INDICATIEF ONDERZOEK



Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam
Contactpersoon
Adres
Postcode Plaats
Referentie

C. Nelis bouw & ontwikkeling
de heer C. Nelis
De Trompet 2850
1967 DD Heemskerk
A6566

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum

MM2
27-01-2021

Toets dd: 17-2-2021

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof
Partijgrootte
Aantal monsters
Aantal grepen
Projectleider
Hergebruik?
Chloride
Toepassing
Oppervlakte
Bouwstof

N
ton
FDI
nee
≤ 5000 mg/l
bodem
klein
(niet van toepassing bij toepassing=bodem)

M1
M2
M3
Certificaat

2021013329

N-bouwstof

Import, toets en rapportage

OF

Importeer metingen

☐ Bladen beveiligen?
☐ Zwart-wit rapportage
☐ Verberg lege regels

Anorganische stoffen

Bbk Bijlage A tabel 1

Metalen

Antimoon Sb
Arsen As
Barium Ba
Cadmium Cd
Chroom Cr
Cobalt Co
Koper Cu
Kwik Hg
Lood Pb
Molybdeen Mo
Nikkel Ni
Seleen Se
Tin Sn
Vanadium V
Zink Zn

Overige anorganische stoffen

Bromide Br
Chloride Cl
Fluoride F
Sulfaat SO₄

Eigen stoffen

EMISSIE [mg/kg ds]

M1	M2	M3	E _{gem}	Maximale waarde [mg/kg ds]
			--	0,320
			--	0,900
			--	22,0
			--	0,040
			--	0,630
			--	0,540
			--	0,900
			--	0,020
			--	2,30
			--	1,00
			--	0,440
			--	0,150
			--	0,400
			--	1,80
			--	4,50

RESULTAAT

VOLDOET NIET

EMISSIE

Voldoet

Organische stoffen

Bbk Bijlage A tabel 2

Aromatische stoffen

benzeen
ethylbenzeen
tolueen
xylenen (som o-, m- en p-)
o-xyleen
m-xyleen
p-xyleen
m-p-xyleen (som)
fenol

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

PAK's totaal (som 10)
naftaleen
fenantreen
antraceen
fluorantheen
chryseen
benzo(a)antraceen
benzo(a)pyreen
benzo(ghi)peryleen
benzo(k)fluorantheen
indeno(1,2,3-cd)pyreen

Overige parameters

PCB's (som 7)
PCB 28
PCB 52
PCB 101
PCB 118
PCB 138
PCB 153
PCB 180
minerale olie
asbest

Eigen stoffen

SAMENSTELLING [mg/kg ds]

M1	M2	M3	S _{gem}	Maximale waarde [mg/kg ds]
			--	1,00
			--	1,25
			--	1,25
			--	1,25
			--	geen eis
			--	geen eis
			--	geen eis
			--	geen eis
			--	1,25
210			206,275	50,0
<0,25			0,175	5,00
20			20,000	20,0
5,1			5,100	10,0
49			49,000	35,0
29			29,000	10,0
30			30,000	40,0
25			25,000	10,0
17			17,000	40,0
13			13,000	40,0
18			18,000	40,0

SAMENSTELLING

Voldoet niet

Opmerkingen

INDICATIEF ONDERZOEK



Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam C. Nelis bouw & ontwikkeling
Contactpersoon de heer C. Nelis
Adres De Trompet 2850
Postcode Plaats 1967 DD Heemskerk
Referentie A6566

PROJECT

Naam
ID opdracht
Code
Ordernr
Datum 27-01-2021

Toets dd: 17-2-2021

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof N
Partijgrootte ton
Aantal monsters
Aantal grepen
Projectleider FDI
Hergebruik? nee
Chloride <= 5000 mg/l
Toepassing bodem
Opp.water klein (niet van toepassing bij toepassing=bodem)

M1 MM3
M2
M3
Certificaat 2021013329

N-bouwstof

Import, toets en rapportage

OF

Importeer metingen

☐ Bladen beveiligen?
☐ Zwart-wit rapportage
☐ Verberg lege regels

Anorganische stoffen

Bbk Bijlage A tabel 1

Metalen	
Antimoon	Sb
Arsen	As
Barium	Ba
Cadmium	Cd
Chroom	Cr
Cobalt	Co
Koper	Cu
Kwik	Hg
Lood	Pb
Molybdeen	Mo
Nikkel	Ni
Seleen	Se
Tin	Sn
Vanadium	V
Zink	Zn
Overige anorganische stoffen	
Bromide	Br
Chloride	Cl
Fluoride	F
Sulfaat	SO4
Eigen stoffen	

EMISSIE [mg/kg ds]

M1	M2	M3	E _{gem}	Maximale waarde [mg/kg ds]
			--	0,320
			--	0,900
			--	22,0
			--	0,040
			--	0,630
			--	0,540
			--	0,900
			--	0,020
			--	2,30
			--	1,00
			--	0,440
			--	0,150
			--	0,400
			--	1,80
			--	4,50
			--	20,0
			--	616
			--	55,0
			--	2430
			--	--
			--	--
			--	--
			--	--

RESULTAAT

Voldoet als N-Bouwstof

EMISSIE

Voldoet

Organische stoffen

Bbk Bijlage A tabel 2

Aromatische stoffen	
benzeen	
ethylbenzeen	
tolueen	
xylenen (som o-, m- en p-)	
o-xyleen	
m-xyleen	
p-xyleen	
m-p-xyleen (som)	
fenol	
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	
PAK's totaal (som 10)	
naftaleen	
fenantreen	
antraceen	
fluorantheen	
chryseen	
benzo(a)antraceen	
benzo(a)pyreen	
benzo(ghi)peryleen	
benzo(k)fluorantheen	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	
Overige parameters	
PCB's (som 7)	
PCB 28	
PCB 52	
PCB 101	
PCB 118	
PCB 138	
PCB 153	
PCB 180	
minerale olie	
asbest	
Eigen stoffen	

SAMENSTELLING [mg/kg ds]

M1	M2	M3	S _{gem}	Maximale waarde [mg/kg ds]
			--	1,00
			--	1,25
			--	1,25
			--	1,25
			--	geen eis
			--	geen eis
			--	geen eis
			--	geen eis
			--	1,25
1,1			1,190	50,0
<0,05			0,035	5,00
0,059			0,059	20,0
<0,050			0,035	10,0
0,24			0,240	35,0
0,14			0,140	10,0
0,15			0,150	40,0
0,16			0,160	10,0
0,14			0,140	40,0
0,081			0,081	40,0
0,15			0,150	40,0
<0,007			0,0049	0,500
<0,001			0,00070	geen eis
<0,001			0,00070	geen eis
<0,001			0,00070	geen eis
<0,001			0,00070	geen eis
<0,001			0,00070	geen eis
<0,001			0,00070	geen eis
<0,001			0,00070	geen eis
91			91,0	500
			--	100
			--	--
			--	--
			--	--
			--	--
			--	--

SAMENSTELLING

Voldoet

Opmerkingen

INDICATIEF ONDERZOEK

Ingenieursbureau Mol
T.a.v. Frank van Dijk
De Lierseweg 2
2291 PD WATERINGEN

Analyscertificaat

Datum: 04-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021013329/1
Uw project/verslagnummer	A6566
Uw projectnaam	Castricum
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jan-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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 A6566
 Uw projectnaam Castricum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021013329/1
 Startdatum analyse 27-Jan-2021
 Datum einde analyse 04-Feb-2021
 Rapportagedatum 04-Feb-2021/10:11
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd
Q Droge stof	% (m/m)	92.2	88.7	93.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	37	10	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	780	190	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1700	460	36
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	570	190	34
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	160	49	21
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3200	880	91
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.050 ¹⁾	<0.0050 ¹⁾	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.35 ²⁾	<0.035 ²⁾	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q Naftaleen	mg/kg ds	<2.5 ¹⁾	<0.25 ¹⁾	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	97	20	0.059
Q Anthraceen	mg/kg ds	24	5.1	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	200	49	0.24
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	130	30	0.15
Q Chryseen	mg/kg ds	110	29	0.14

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM1	Grond / sediment	11832502
2	MM2	Grond / sediment	11832503
3	MM3	Grond / sediment	11832504

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 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: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer A6566
 Uw projectnaam Castricum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021013329/1
 Startdatum analyse 27-Jan-2021
 Datum einde analyse 04-Feb-2021
 Rapportagedatum 04-Feb-2021/10:11
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	43	13	0.081
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	87	25	0.16
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	46	17	0.14
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	60	18	0.15
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	790	210	1.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM1
 2 MM2
 3 MM3

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment
 Grond / sediment
 Grond / sediment

Monster nr.

11832502
 11832503
 11832504

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.

KB

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).



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021013329/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
11832502	MM1					
0540309318		0	0	22-Jan-2021 07:36	Boring 208	
11832503	MM2					
0540309317		0	0	22-Jan-2021 07:37	repac	
11832504	MM3					
0540309197		0	0	27-Jan-2021 07:37	Gebonden beton	



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 2021013329/1**

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.

**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 2021013329/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen cryogeen (max 250 g)	W0106	Crushen	NVN 7313
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	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 2021013329/1**

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.

11832502

11832503

**Eurofins Analytico B.V.**

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

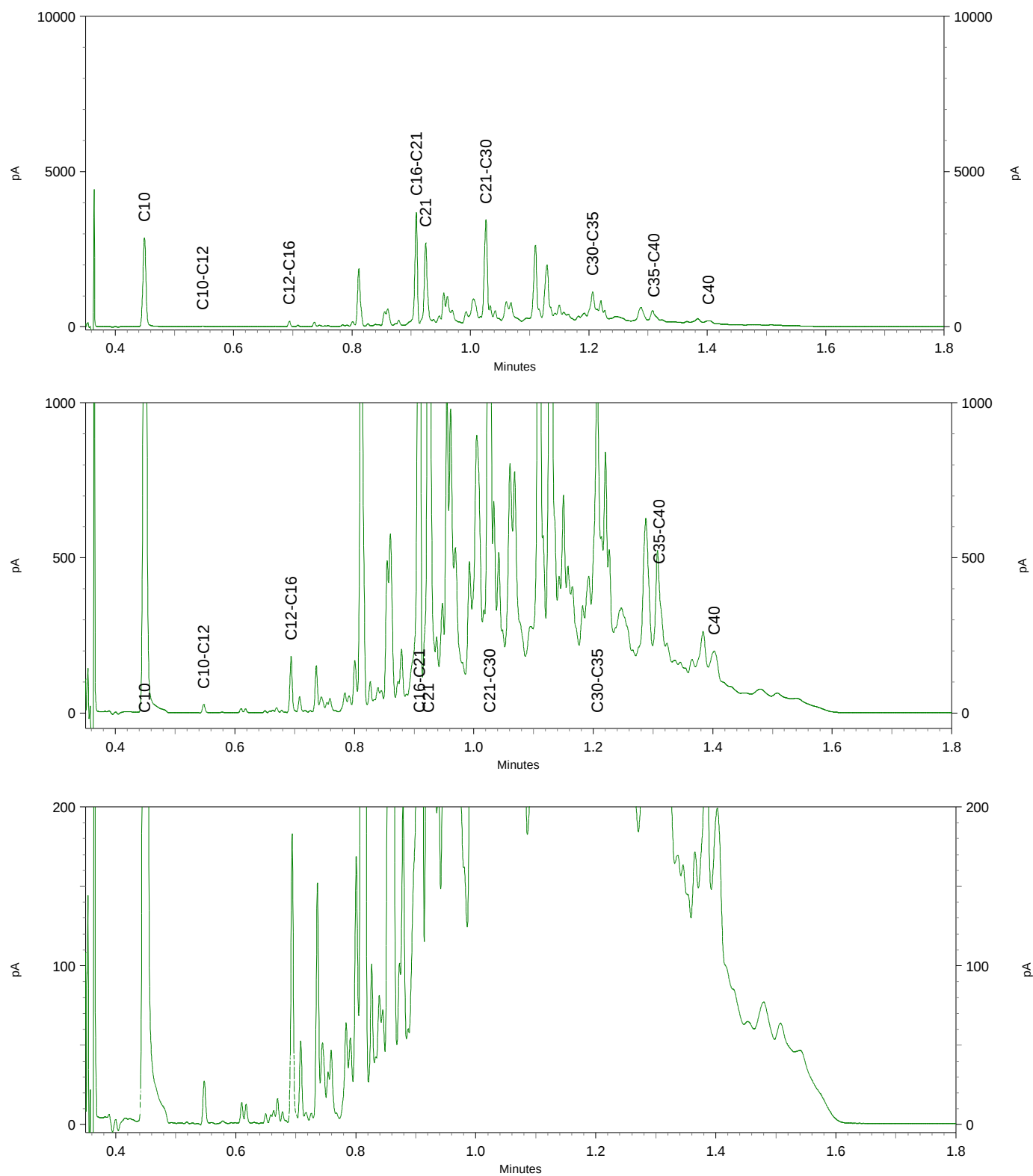
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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).

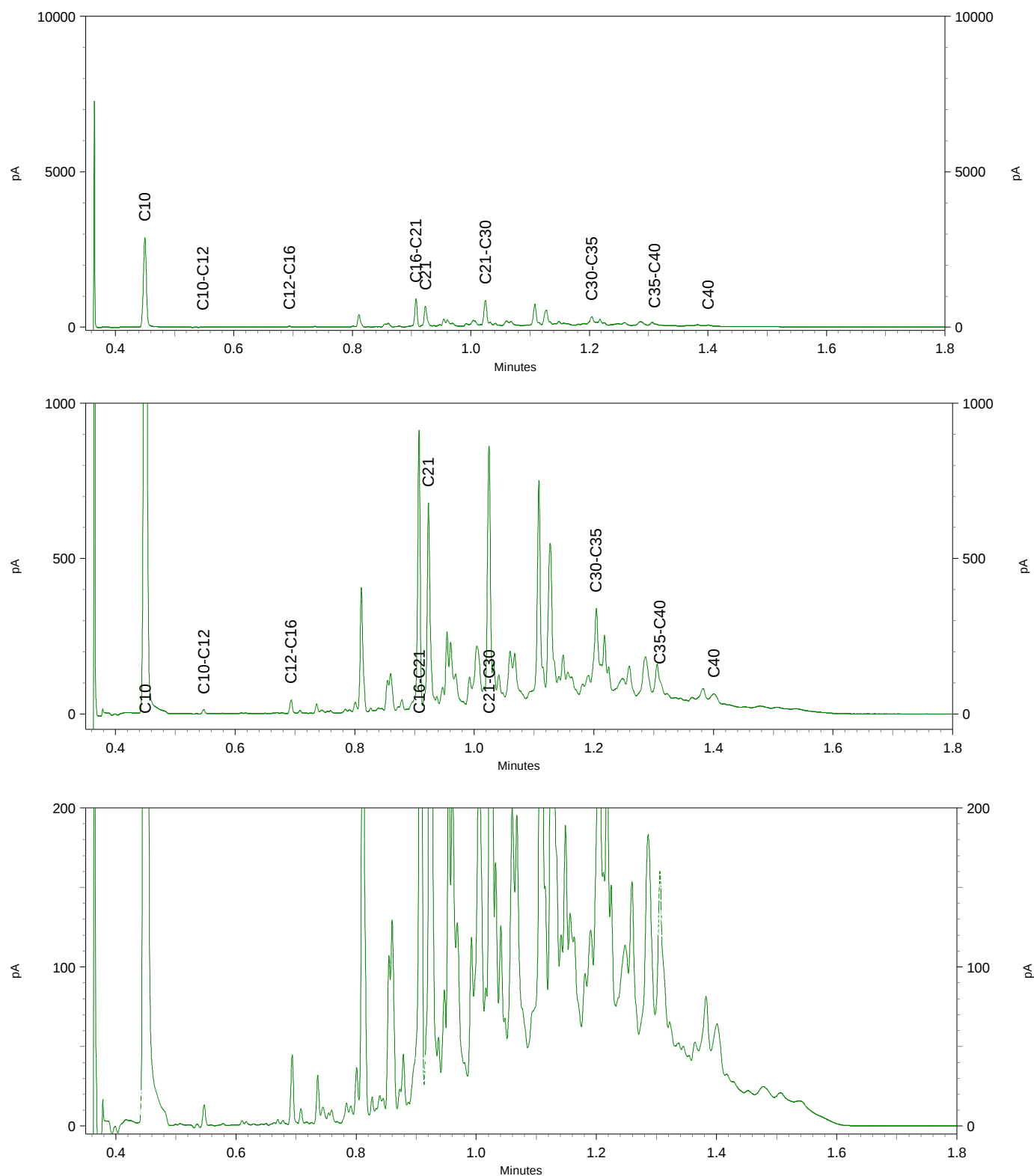
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11832502
 Certificate no.: 2021013329
 Sample description.: MM1
 V



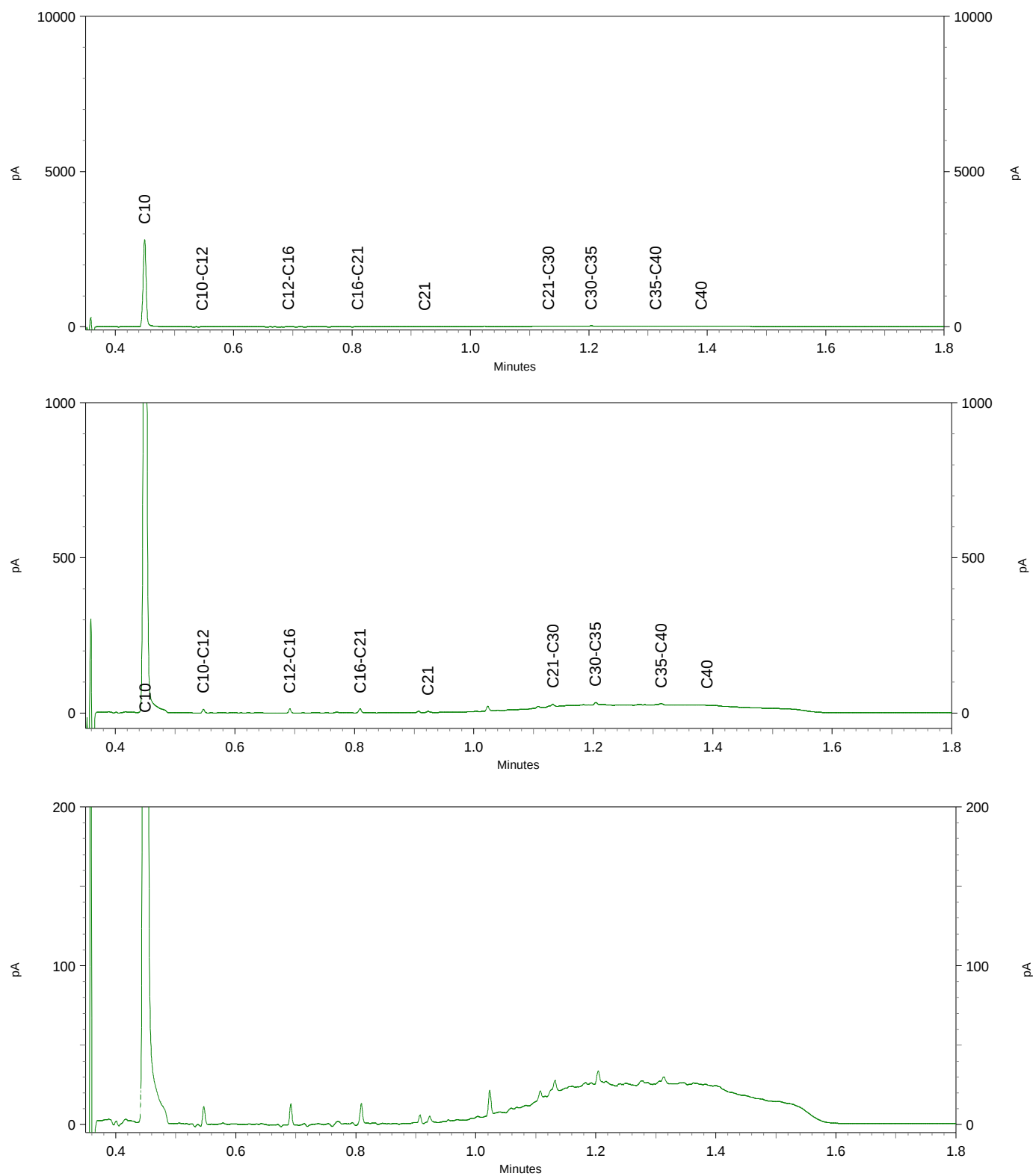
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11832503
 Certificate no.: 2021013329
 Sample description.: MM2
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11832504
 Certificate no.: 2021013329
 Sample description.: MM3
 V



Ingenieursbureau Mol
T.a.v. Frank van Dijk
De Lierseweg 2
2291 PD WATERINGEN

Analyscertificaat

Datum: 11-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021019084/1
Uw project/verslagnummer	A6566
Uw projectnaam	Castricum
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jan-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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 A6566
 Uw projectnaam Castricum
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021019084/1
 Startdatum analyse 04-Feb-2021
 Datum einde analyse 11-Feb-2021
 Rapportagedatum 11-Feb-2021/16:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Typering		N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Chrysotiel	% (m/m)	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Amosiet	% (m/m)	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Crocidoliet	% (m/m)	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Anthofylit	% (m/m)	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Actinoliet	% (m/m)	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Tremoliet	% (m/m)	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Geschatte gebondenheid		N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM1
 2 MM2

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment
 Grond / sediment

Monster nr.

11851189
 11851190

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021019084/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
11851189	MM1				
0540309318		0	0	27-Jan-2021 07:36	Boring 208
11851190	MM2				
0540309317		0	0	27-Jan-2021 07:37	repac



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 2021019084/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

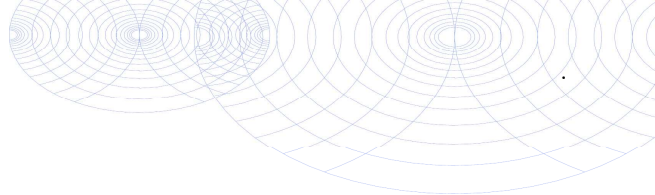
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2021019084/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Quickscan	W0004	Extern	Uitbesteding

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer K. Beld
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2021019084-A6566
Ons kenmerk : Project 1147173
Validatieref. : 1147173 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KZGT-TPJB-PZWQ-BIUP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 11 februari 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1147173
Uw project omschrijving : 2021019084-A6566
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

6618321 = MM1
 6618322 = MM2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	27/01/2021	27/01/2021
Ontvangstdatum opdracht :	04/02/2021	04/02/2021
Startdatum :	04/02/2021	04/02/2021
Monstercode :	6618321	6618322
Uw Matrix :	Grond	Grond

Asbestonderzoek

Asbest Quickscan:

typering		n.v.t.	n.v.t.
chrysotiel	massa%	< 0,1	< 0,1
amosiet	massa%	< 0,1	< 0,1
crocidoliet	massa%	< 0,1	< 0,1
anthofyliet	massa%	< 0,1	< 0,1
actinoliet	massa%	< 0,1	< 0,1
tremoliet	massa%	< 0,1	< 0,1
geschatte gebondenheid		n.v.t.	n.v.t.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1147173
Uw project omschrijving	: 2021019084-A6566
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.

Analyse methode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwalitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896.

Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd.

Asbest

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1147173
Uw project omschrijving : 2021019084-A6566
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6618321	MM1	MM1	0-0	0540309318
6618322	MM2	MM2	0-0	0540309317