

Behorend bij besluit van burgemeester en wethouders
op: 2-8-2019
Namens dezen,
Regisseur VVH

zaaknr: Z/19/231869



GEMEENTE CUIJK

Ingekomen ☒ Aanvulling ☐ Revisie ☐

Key2Vnr: C12460

Datum: 28-5-2019

JOINr: Z/19/231869

Docnr:

Formulierversie
2019.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer 4445525
Aanvraagnaam Aanvraag Beerseweg 13G
Uw referentiecode -

Ingediend op 28-05-2019
Soort procedure Reguliere procedure

Projectomschrijving Verbouwing oude garage Nabuurs Beerseweg 13G tot woonhuis.
Opmerking -
Gefaseerd Nee
Blokkerende onderdelen weglaten Nee
Kosten openbaar maken Nee
Bijlagen die later komen Wat nodig is opvragen Dhr. Verkuylen tekenbureau.
Bijlagen n.v.t. of al bekend Wat nodig is opvragen Dhr. Verkuylen tekenbureau.

Bevoegd gezag

Naam: Gemeente Cuijk
Bezoekadres: Louis Jansenplein 1 te Cuijk
Postadres: Postbus 7, 5360 AA Grave
Telefoonnummer: 0485 396 600
Faxnummer: 0485 317 774
E-mailadres: gemeente@cuijk.nl
Website: www.cuijk.nl
Contactpersoon: Team Ruimte

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Nieuw kozijn plaatsen of bestaand kozijn of gevelpaneel veranderen

- Bouwen

Bijlagen

Formulierversie
2019.01

Locatie

1 Adres

Postcode	5443BD
Huisnummer	13
Huisletter	g
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Beerseweg
Plaatsnaam	Haps

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen?

☐ Ja
☒ Nee

Bouwen

Nieuw kozijn plaatsen of bestaand kozijn of gevelpaneel veranderen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☒ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☐ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Hoofdgebouw

3 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	bestaande schilderen	antra/zwart
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen	Hout	naturel
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

Voorgevel materiaal gebruik cortenstaal, hout naturel en muur schilderen zie tekening bijlage

4 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester.

- ☒ Ja
☐ Nee

Formulierversie
2019.01

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
nabuurs_S2_12-03-20-19_pdf	nabuurs S2 12-03-2019.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening eenvoudige bouwwerken	2019-05-28	In behandeling



Bouwtechnisch Teken- en
Adviesburo

adres: Tramstraat 13
5388 GE Nistelrode
tel: 0412-850250
e-mail: info@verkuylen.nl
internet: www.verkuylen.nl
BTW: 1501.03.748.B.01
KvK: Brabant 17241661

Opdrachtgever: A. Nabuurs
Beerseweg 13k
5443 BD Haps

Onderwerp: Verbouw bedrijfspand naar woning
Beerseweg 13g Haps

Datum: 12-7-2019
Gew:

GEMEENTE CUIJK 	
Ingekomen ☐	Aanvulling ☒ Revisie ☐
Key2Vnr: C12460	Datum: 18-7-2019
JOINnr: Z/19/231869	

Bijlage omgevingsvergunning

Inhoudsopgave:

Inleiding

1. Oppervlakten
2. Daglichttoetreding
3. Ventilatieberekening
4. Spuicapaciteit

Behorend bij besluit van burgemeester en wethouders
op: 2-8-2019 zaaknr: Z/19/231869
Namens dezen,
Regisseur VVH



Bijlage(n):

Bouwbesluitplattegronden

Inleiding

Deze bijlage met relevante berekeningen met betrekking tot het Bouwbesluit 2012 is van toepassing op:
Verbouw bedrijfspand naar woning
Beerseweg 13g Haps

Dit verslag behoort bij de bestektekeningen:.

B.1	12-7-2019
B.2	12-7-2019

Op het beschouwde plan zijn de minimum bouwtechnische voorschriften uit het Bouwbesluit 2012 van toepassing. In het Bouwbesluit 2012 is een splitsing per gebruiksfunctie ingevoerd.
De woning wordt getoetst aan de voorschriften bestaande bouw van een woonfunctie.

Ten behoeve van deze toetsingen zijn de volgende Normen van toepassing :

Oppervlakte en inhoud

NEN 2580 “Oppervlakten en inhouden van gebouwen”

Daglichttoetreding

NEN 2057 “Daglichtopeningen in gebouwen”

Ventilatieberekening

NEN 1087 “Ventilatie van woningen en woongebouwen”

NPR 1088 “Ventilatie van woningen en woongebouwen”

Diverse documentatie

1. Oppervlakten

In onderstaande tabel staan de diverse namen van ruimten zoals deze op de bestektekening staan vermeld langs de benamingen zoals die worden gehanteerd in het Bouwbesluit 2012.

nr	omschrijving	VG	ruimte volgens BB	GO	VG
Begane Grond					
1.1	hal		verkeersruimte	22,90	
1.2	mk		meterruimte	0,30	
1.3					
1.4	kantoor	1	verblijfsruimte	29,80	29,80
1.5	woonkamer/keuken	2	verblijfsruimte	138,90	138,90
1.6	gang		verkeersruimte	34,40	
1.7	wasruimte		onbenoemde ruimte	11,20	
1.8	toilet		toiletruimte	2,30	
1.9	badkamer		badruimte	9,30	
1.10	slaapkamer	3	verblijfsruimte	18,00	18,00
1.11	slaapkamer	4	verblijfsruimte	18,00	18,00
1.12	slaapkamer	5	verblijfsruimte	28,10	28,10
Verdieping					

Woonfunctie	Begane Grond	313,20	232,80
	Verdieping	0,00	0,00
	Totaal	313,20	232,80

Oppervlakten (vervolg)

In onderstaande tabel staan de diverse namen van ruimten zoals deze op de bestektekening staan vermeld langs de benamingen zoals die worden gehanteerd in het Bouwbesluit 2012.

nr	omschrijving	VG	ruimte volgens BB	GO	VG
Begane Grond					
1.3	berging			32,80	
Verdieping					
2.1	berging			25,80	
Overige gebruiksfunctie					
			Begane Grond	32,80	0,00
			Verdieping	25,80	0,00
			Totaal	58,60	0,00

oppervlakten (vervolg)

Gebruiksoppervlakte en bruto inhoud van het bouwplan zijn bepaald volgens NEN 2580, "Oppervlakten en inhouden van gebouwen". De gebruiksoppervlakten, verblijfsruimten en verblijfsgebieden van het pand zijn weergegeven op de plattegronden.

Gebruiksoppervlakte

Het totaal aan gebruiksoppervlakte = 371,80 m²

Verblijfsgebieden en -ruimten (afd. 4.1 Verblijfsgebied en verblijfsruimte en art 4.4 verbouw)

Een verblijfsgebied is een gedeelte van een gebruiksfunctie met ten minste een verblijfsruimte, bestaande uit een of meer op dezelfde bouwlaag gelegen aan elkaar grenzende ruimten anders dan een toiletruimte, een badruimte, een technische ruimte of een verkeersruimte.

Op het geheel of gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk zijn de artikelen 4.2 en 4.3 van overeenkomstige toepassing, waarbij in plaats van het in die artikelen aangegeven niveau van eisen bij de breedte en de vloeroppervlakte wordt uitgegaan van het rechtens gekregen niveau en bij een hoogte van 2,1 m

Volgens artikel 4.2 lid 2 van het Bouwbesluit 2012 moet ten minste 55% van de gebruikersoppervlakte van de functie bestaan uit verblijfsgebied

Woonfunctie

$55\% \times 313,20 = 172,26 \text{ m}^2 < 232,80 \text{ m}^2$
woning voldoet aan deze eis.

Overige gebruiksfuncties

De oppervlakte van het functiegebied = $58,60 \text{ m}^2 = 100\%$

afd. 3.11, § 3.11.2 bestaande bouw

nr	omschrijving	VG	merk	aantal	Ad	α	β	Cb	Cu	Ae
Verblijfsgebied 1										
1.4	kantoor	29,80	dakr	2	1,44	20	11	1,12	1,00	3,23
	totaal aan equivalente daglicht minimaal 0,5 m² per verblijfsruimte	3,23 m²	voldoet							
Verblijfsgebied 2										
1.5	woonkamer/keuken	138,90	AA	2	9,20	20	21	0,78	1,00	14,35
			A	1	8,20	20	21	0,78	1,00	6,40
			C	3	2,10	20	11	0,79	1,00	4,98
			D	1	1,20	20	11	0,79	1,00	0,95
	totaal aan equivalente daglicht minimaal 0,5 m² per verblijfsruimte	26,67 m²	voldoet							
Verblijfsgebied 3										
1.10	slaapkamer	17,10	dakr	1	1,44	20	11	1,12	1,00	1,61
	totaal aan equivalente daglicht minimaal 0,5 m² per verblijfsruimte	1,61 m²	voldoet							
Verblijfsgebied 4										
1.11	slaapkamer	21,60	dakr	1	1,44	20	11	1,12	1,00	1,61
	totaal aan equivalente daglicht minimaal 0,5 m² per verblijfsruimte	1,61 m²	voldoet							
Verblijfsgebied 5										
1.12	slaapkamer	30,70	dakr	1	1,44	20	11	1,12	1,00	1,61
			B	1	6,60	20	21	0,78	1,00	5,15
			G	1	1,25	20	11	0,79	1,00	0,99
	totaal aan equivalente daglicht minimaal 0,5 m² per verblijfsruimte	7,75 m²	voldoet							

3. Ventilatieberekening *afd. 3.6, § 3.6.2 bestaande bouw*

De ventilatie eisen voor het pand worden geformuleerd in afd. 3.6 van het Bouwbesluit.

Het betreft hier prestatie eisen voor luchtverversing van verblijfsgebieden, verblijfsruimten, toiletruimte, badruimte en overige ruimten. Daarnaast wordt gebruik gemaakt van NEN 1087 "Ventilatie van woningen en woongebouwen bepalingmethoden voor nieuwbouw".

Uitgangspunt van de ventilatieberekening is dat de aangevoerde ventilatielucht in balans is met de afgevoerde ventilatielucht

Op het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk is art. 3.29-3.34 van overeenkomstige toepassing, waarbij in plaats van het in dat artikel aangegeven niveau van eisen wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau

Ventilatieberekening verblijfsruimte				Vent. eis	Aanvoer	Afvoer	media
nr	omschrijving	ruimte volgens BB	Opp VR	VR (l/s)	(l/s)	(l/s)	
Begane Grond							
1.1	hal	verkeersruimte					
1.2	mk	meterruimte		2,00	2,00	2,00	V-/V+
1.3							
1.4	kantoor	verblijfsruimte	29,80	20,86	20,86		V+
1.5	woonkamer/keuken	verblijfsruimte	138,90	97,23	97,23	127,96	V+
1.6	gang	verkeersruimte					
1.7	wasruimte	onbenoemde ruimte		14,00		14,00	V-
1.8	toilet	toiletruimte		7,00		7,00	V-
1.9	badkamer	badruimte		14,00		14,00	V-
1.10	slaapkamer	verblijfsruimte	18,00	12,60	12,60		V+
1.11	slaapkamer	verblijfsruimte	18,00	12,60	12,60		V+
1.12	slaapkamer	verblijfsruimte	28,10	19,67	19,67		V+
Verdieping							
totaal					164,96	164,96	

Medium

V+ gebalanceerde ventilatie toevoer van ventilatielucht

V- gebalanceerde ventilatie afvoer van ventilatielucht

Ventilatieberekening (vervolg)

In onderstaande tabel worden de totale lengtes van de ventilatieroosters per verblijfsruimten weergegeven.
Indien er gebruik wordt gemaakt van gebalanceerde ventilatie, dan is deze tabel niet van toepassing.

nr	omschrijving	Opp.	Ventilatierooster	Capaciteit l/s per m ¹	Eis l/s	Lengte m

Ventilatieberekening (vervolg)**Kierberekening deuren**

Voor een luchtvolumestroom van $1 \text{ dm}^3/\text{s}$ is een doorlaat nodig van 12 cm^2 . Dit kunnen we afleiden uit de NPR1088. Deze norm geeft aan dat er gerekend mag worden met een lichtsnelheid van $0,83 \text{ m/s}$ voor een overstroomvoorziening in een binnendeur. Met de formule $qv = A \times V$ kan eenvoudig de benodigde doorlaat oppervlakte worden uitgerekend voor $1 \text{ dm}^3/\text{s}$ luchtvolumestroom:

$$1 \text{ dm}^3/\text{s} = A \times 0,83 \text{ m/s}$$

$$A = 0,12 \text{ dm}^2 \text{ of } 12 \text{ cm}^2.$$

Op bijgevoegde plattegrond staan ter plaatse van de verschillende deuren de luchtvolumestroom aangegeven.

nr	omschrijving	doorstroom l/s	A cm²	dagmaat deur (mm)	spleet (mm)
Begane Grond					
1	deur badkamer	14,00	12,00	900,00	19
2	deur toilet	7,00	12,00	900,00	9
3	deur slaapkamer	12,60	12,00	900,00	17
4	deur slaapkamer	12,60	12,00	900,00	17
5	deur slaapkamer	19,67	12,00	900,00	26 *
6	deur kantoor	20,86	12,00	900,00	28 *

Verdieping

* spleet max 25mm + renson invisido $q=25 \text{ l/s}$

4. Spuicapaciteit*afd. 7, §3.7.2 bestaande bouw*

De spuicapaciteit met betrekking tot het beschouwde bouwplan zijn bepaald aan de hand van NEN 1087 “Ventilatie van woningen en woongebouwen : bepalingmethoden voor nieuwbouw”.

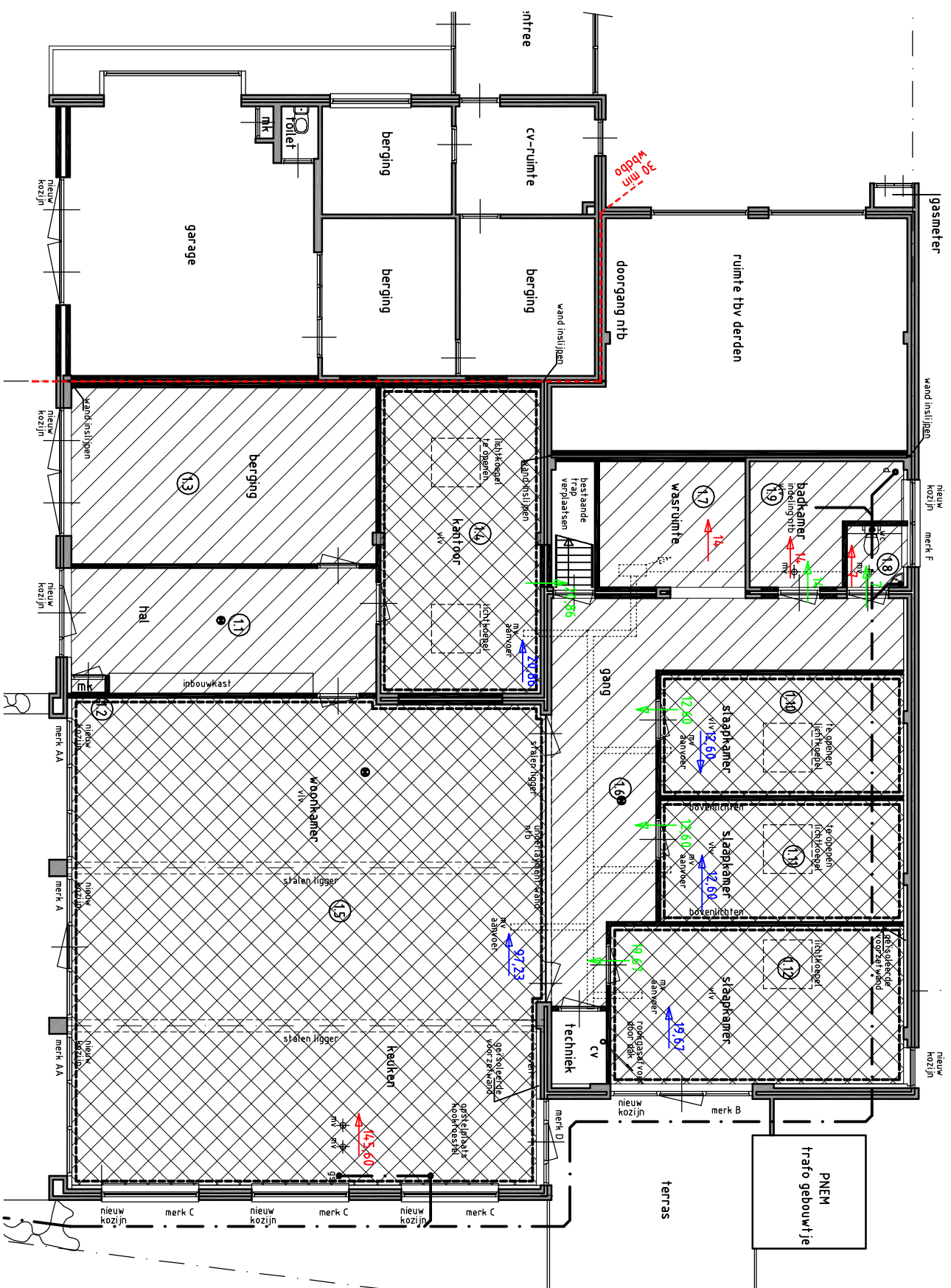
Het Bouwbesluit 2012 stelt in artikel 3.42 dat de capaciteit van de spui ventilatie voor een verblijfsgebied ten minste $6 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlakte van dat gebied. Voor een verblijfsruimte is de capaciteit ten minste $3 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlakte van die ruimte.

De spuicapaciteit wordt bepaald door de formule: $Q_v = A_{\text{netto}} \times v \times 1000$ en $S = Q_v / A_v$ waarbij Q =luchtstroomvolume, A ;netto netto opp. Spuivoorziening, v =luchtsnelheid in de spui voorziening en S = spuicapaciteit per m^2 vloeroppervlak, A_v = vloeroppervlak in m^2 (het opp. Aan VG)

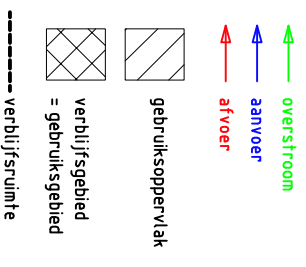
Op het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk is art.3.42-3.43 van overeenkomstige toepassing, waarbij in plaats van het in dat artikel aangegeven niveau van eisen wordt uitgegaan van het reeds verkregen niveau

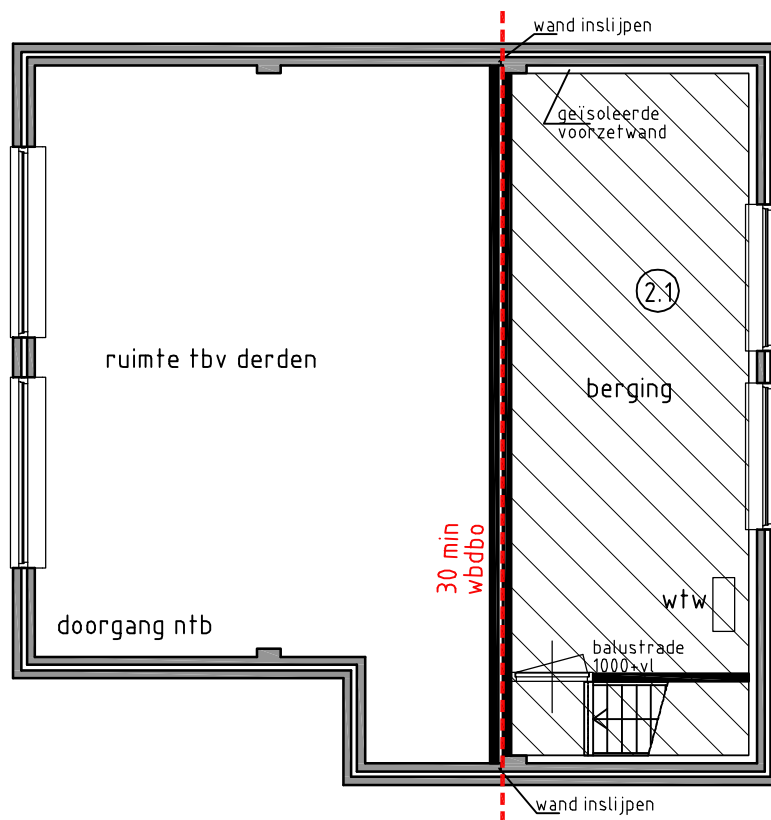
nr	Verblijfsruimte	VG	A;netto	v		Qv	Avl	S >3l/s
	omschrijving							
1.4	kantoor	29,80	1,40	0,1	1000	140	29,80	4,70 voldoet
1.5	woonkamer	138,80	6,10	0,4	1000	2440	138,80	17,58 voldoet
1.10	slaapkamer	17,10	1,40	0,1	1000	140	17,10	8,19 voldoet
1.11	slaapkamer	21,60	1,40	0,1	1000	140	21,60	6,48 voldoet
1.12	slaapkamer	30,70	5,70	0,1	1000	570	30,70	18,57 voldoet

Uit voorgaande blijkt dat de in het ontwerp opgenomen beweegbare constructieonderdelen voldoen aan de eisen gesteld in het bouwbesluit



Begane grond





- ← overstroom
- ← aanvoer via rooster
- ← afvoer via mv

 gebruiksoppervlak

 verblijfsgebied
= gebruiksgebied

----- verblijfsruimte

1e Verdieping

Renvooi

- ALLE MATEN IN MILLIMETERS
- ALLE MATEN EN AANTALLEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

- WARMTE-ISOLATIE GEVELS $R_c > 4,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
BEGANE GRONDVL. $R_c > 3,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Warmteisolatie dak rechtensgekregen niveau, met minimaal $R_c = 1,3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- ALLE BETON-, HOUT- EN STAALCONSTRUCTIES VOLGENS TEKENING EN BEREKENING CONSTRUCTEUR
- DAAR WAAR MERKNAMEN STAAN, LEES: OF GELIJKWAARDIG (OG)
- ● rookmelder aangesloten op lichtnet conform NEN 2555
- Hoogrendementsglas (HR++) toepassen $U = < 1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- Houten kozijnen volgens NEN-EN-ISO 10077-2: $\lambda = 0,18$, $U_{fr} = 1,7$, $U_{gl} = 1,2$, $\phi_{gl} = 0,06$, $U_w = 1,5$ ggl = 0,6
- Voordeur HEBO BI-flex-H90-68 og. $U_w = 0,98 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- Naar buiten draaiende deuren HEBO BU-H90-68 og $U_w = 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- Houten trap conform afd. 2.5 BB, 30 min brandwerend tegen bezwijken.
- Balustraden en leuningens volgens afd. 2.3 en 2.5 BB, balustraden van hout, bk balustrade = 1000+vp. trapleuningens van hout, bk trapleuning = 800-1000mm+trede
- Dragende wanden 100, 150 mm poriso-stuc, tenzij anders vermeld
- Lichte scheidingswanden 100 mm poriso-stuc
- Raamdorpelstenen hardsteen
- Wcd's 300+vloer schakelaars 1100+ vloer.
- Alle buiten- en binnendeuren minimaal 930x2315 mm tenzij anders vermeld
- Hang- en sluitwerk inbraakwerendheidsklasse 2 volgens NEN 5096
- Toiletten en badkamers vloertegels en wandtegels tot plafond, hoeken afkitten
- Hemelwaterafvoer bestaand en ongewijzigd

Behorend bij besluit van burgemeester en wethouders
op: 2-8-2019
Namens dezen,
Regisseur VVH



GEMEENTE CUIJK

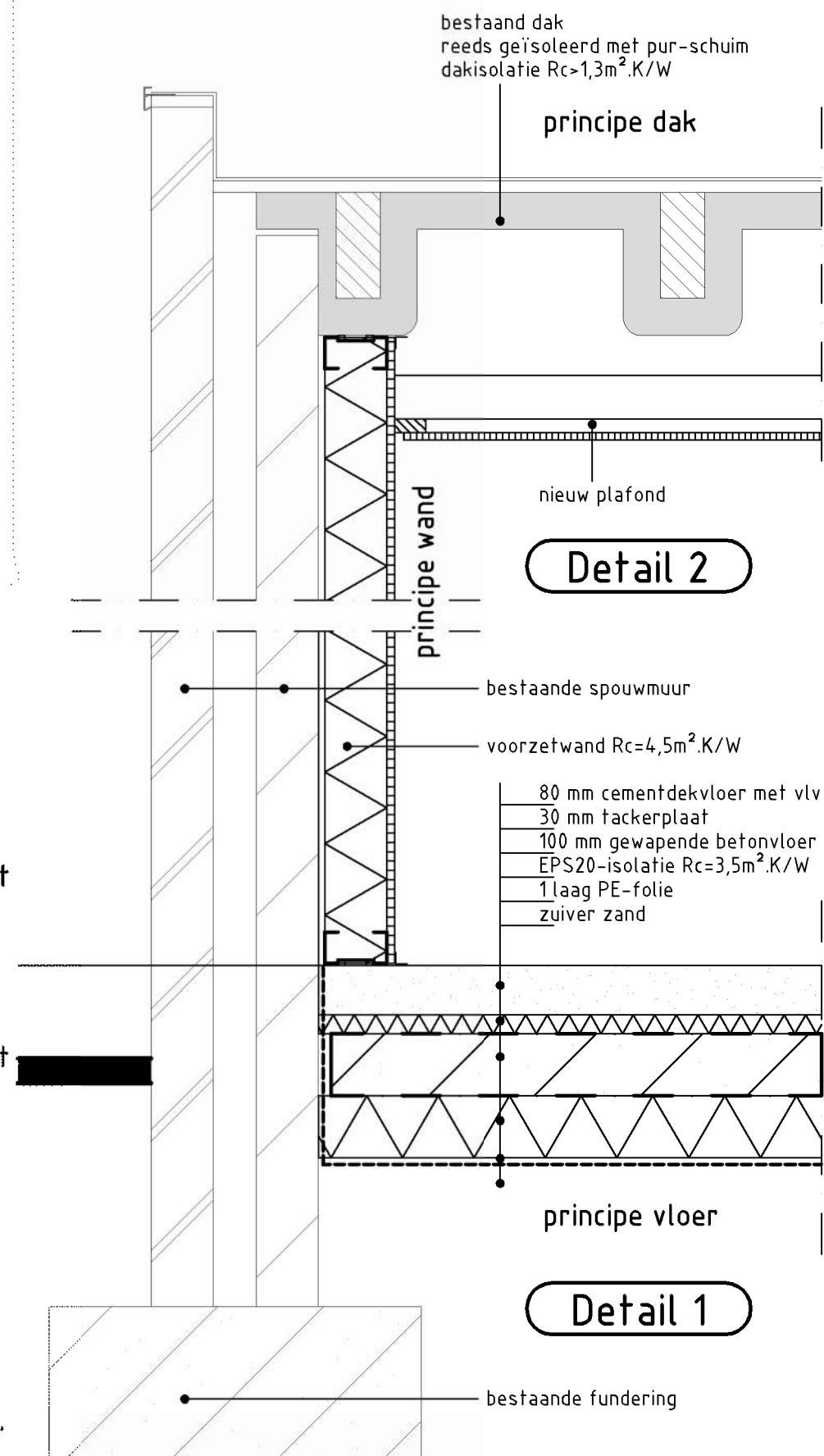


Ingekomen ☐ Aanvulling ☒ Revisie ☐

Key2Vnr: C12460 Datum: 18-7-2019

JOINnr: Z/19/231869

- HR-ketel NOx-arm, afvoer en toevoer verbrandingslucht volg. NEN 2757.
- WTW-installatie fabrikant en type ntb
- Schilderwerk binnen oplosmiddelarm systeem.
- Hoogteverschil bij voordeur max 20 mm
- Elektrische installatie volgens NEN 1010:2005
- Waterinstallatie uitvoeren volgens NEN 1006
- Installaties uitvoeren door Komo-install gecertificeerde installateurs
- De uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen groter dan 10mm, m.u.v. de voorziening luchtverversing, afvoervoorziening rook en ont- en beluchting riolering
- Uiterste grenstoestand van een bouwconstructie mag bij brand 60 min. niet overschreden worden vlg. het bouwbesluit en NEN 6702.
- Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Bij een extra beschermde vloerroute is dat brandklasse B
- Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Dit is niet van toepassing op de bovenzijde van het dak.
- Een deur, raam, kozijn of een daaraan gelijk te stellen constructieonderdeel voldoet aan brandklasse D bepaald volgens NEN-EN 13501-1
- Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer en trap die grenst aan de binnenlucht geldt een rookklasse s1;fl en een brandklasse D;fl bepaald volgens NEN-EN 13501-1.



De heer Nabuurs,
Beerseweg 13c,
5443 BD Haps.

Onze ref: PH-180290
Uw ref:
Betreft: Rapportage Beerseweg 13G

Asten, 28 mei 2018

Geachte heer Nabuurs,

Hierbij willen wij u de resultaten doen toekomen van het aanvullend bodemonderzoek aan de Beerseweg 13G te Haps.

Inleiding

Op perceel L 2064 van Beerseweg 13G is in het verleden een garage met een tankstation gevestigd geweest. Op 11-8-1975 is hiervoor een vergunning in het kader van de Hinderwet verleend. Op 27-9-2000 is een melding in het kader van het Besluit herstelrichtingen voor motorvoertuigen ingediend.

Ten behoeve van het tankstation zijn ten noorden van het pand, tegen de openbare weg, een viertal tanks en een pompeiland aanwezig geweest. Het betrof vier ondergrondse tanks van 6.000 liter (diesel, benzine en mengsmering). Ten zuidwesten van het pand, ter plaatse van de huidige compressorruimte, vond in het verleden opslag van vaten plaats. Ook was ten westen van het pand een wasplaats aanwezig.

Door de eigenaar is aangegeven dat aan de westzijde van het perceel een ondergrondse tank zou hebben gelegen die bij een actie tankslag zou zijn verwijderd.

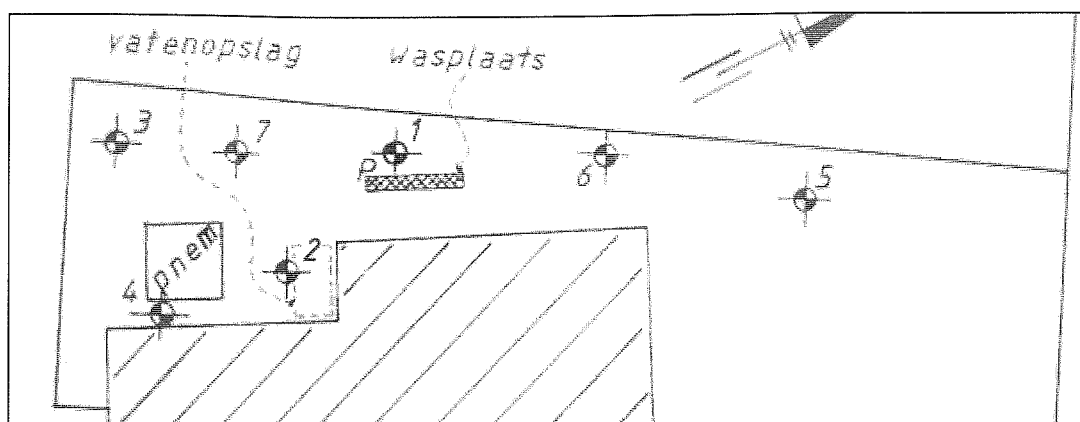
Sanering tankstation

Op 27 april 1998 heeft amovering van het tankstation plaatsgevonden waarbij de tanks en het pompeiland zijn verwijderd. Ter plaatse van de tankzuil en het voormalige pompeiland heeft op 27 en 28 april 1998 een sanering plaatsgevonden. De sanering is uitgevoerd door IGN in het kader van de SUBAT-regeling (NB-code NB168400104), het evaluatierapport is op 6-8-1998 uitgebracht.

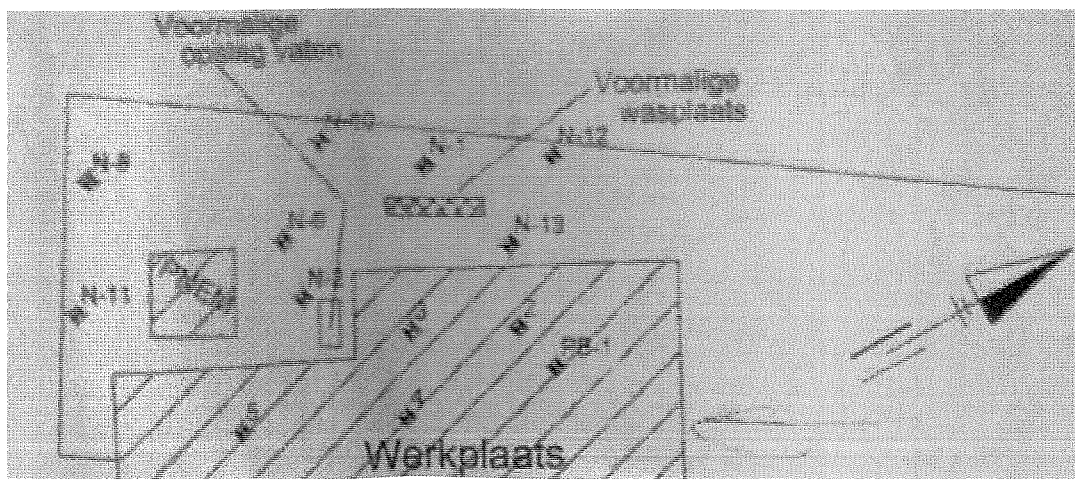
De grondsanering heeft plaatsgevonden van 4 mei t/m 22 juli 1998. Tijdens de sanering is in totaal 94 ton aan verontreinigde grond afgevoerd. Uit de controlemonsters blijkt dat de putbodems en putwanden niet meer verontreinigd zijn met minerale olie en vluchtige aromaten.

Onderzoek en sanering garage

In 1994 is aan de noordzijde van perceel L 2064 door Ökocare een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd. Uit de resultaten blijkt dat bij boringen 1 en 2 (bij de wasplaats en vatenopslag) in de bovengrond een sterke verontreiniging met minerale olie is aangetroffen. In het grondwater bij de wasplaats zijn destijds lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen en een lichte verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Ingeschat is dat over een oppervlakte van circa 70 m² de interventiewaarde wordt overschreden in de bodemlaag van 0-50 cm. Geadviseerd is een sanering uit te voeren.



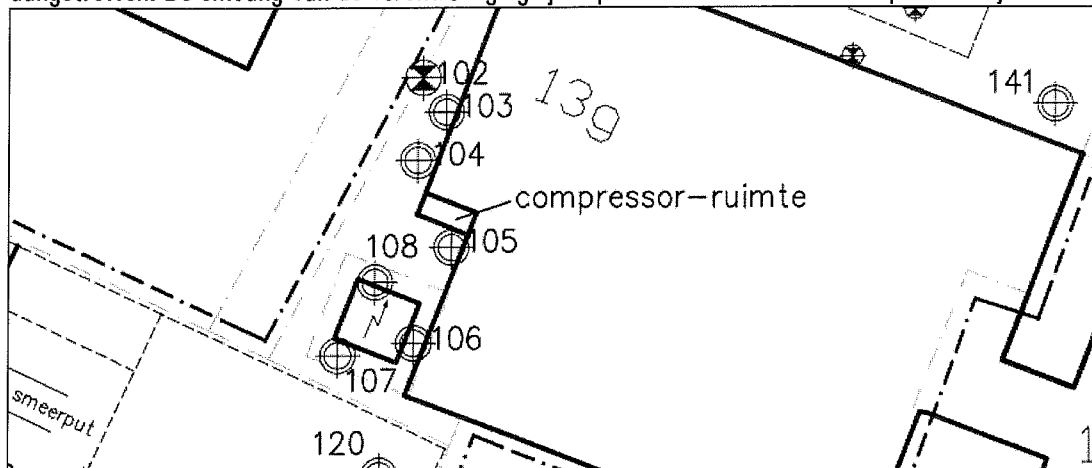
In 2008 is door Ökocare een nader onderzoek uitgevoerd (rapport 2008/RN/07760A/HVH, d.d. 9-10-2008). Hierbij is in pandig ter plaatse van de voormalige opslag van vaten een (zeer) lichte verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Gelijktijdig is de nulsituatie bodemkwaliteit (m.n. in pandig) vastgelegd.



Onderzoek 2017

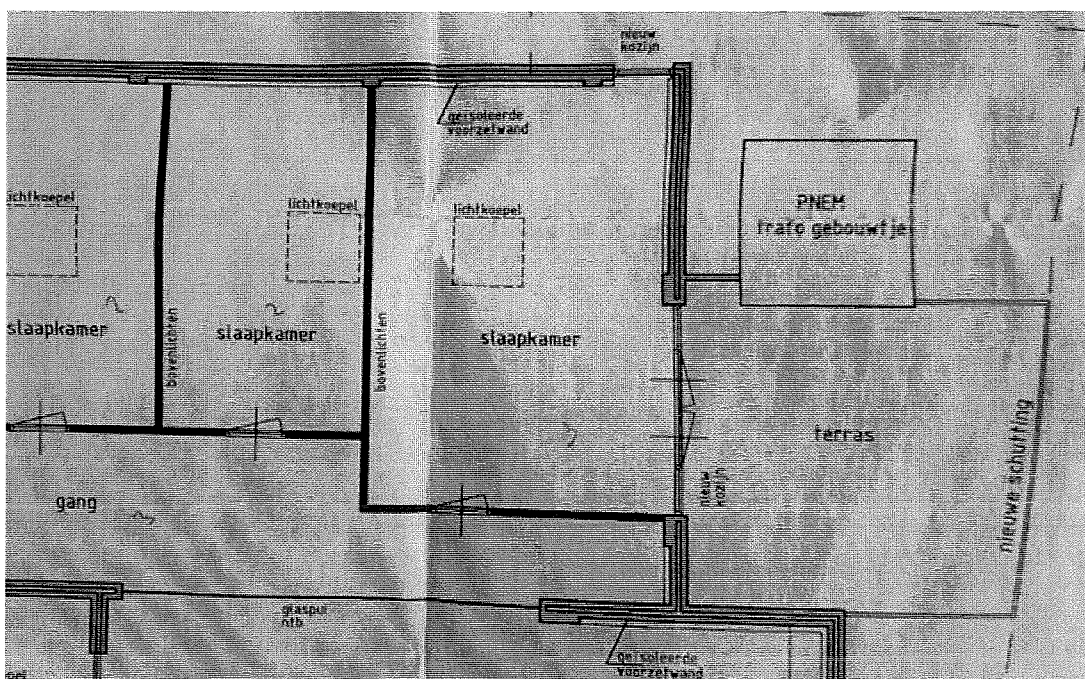
Met het oog op voorgenomen herontwikkelingen heeft op het terrein Beerseweg 13G en het noordelijk gelegen terrein een verkennend cq aanvullend bodemonderzoek plaatsgevonden (Archimil, rapport 1156R179, d.d. 19-6-2017).

Vastgesteld is dat ter plaatse van boring 105 zintuiglijk en analytisch sprake is van een sterke bodemverontreiniging met minerale olie (70.000-195.000 mg/kgds. Zintuiglijk zijn geen verontreinigingen aangetroffen bij de boringen 102-104 en boring 108, ook is analytisch in het grondwater bij peilbuis 102 geen verontreiniging aangetroffen. De omvang van de verontreiniging lijkt op basis hiervan derhalve beperkt te zijn.



Ontwikkelingen

U heeft aangegeven over te willen gaan tot een herontwikkeling van het terrein. Hierbij zal in pandig het bedrijf verbouwd worden tot woonhuis. Ter plaatse van de huidige compressorruimte zal een terras worden gerealiseerd.





Onderzoeksopzet

De tijdens eerder onderzoek aangetroffen verontreiniging bij boring 105 (uitpandig van de compressorruimte) vormt aanleiding tot het instellen van een nader cq actualiserend onderzoek. Circa 10 jaar geleden was ter plaatse al reeds sprake van een geval van verontreiniging met minerale olie in de bodemlaag van 0-0,5 m-mv, maar de overschrijdingen van de interventiewaarde zijn in 2017 aangetroffen in de laag van 0-100 cm-mv. De oppervlakte lijkt echter beperkter te zijn. De omvang van de verontreiniging dient nader in kaart gebracht te worden.

In 2008 heeft slechts een beperkt onderzoek binnen de bebouwing plaatsgevonden. Gelet op de functiewijziging naar een gevoeligere bestemming, is door de gemeente Cuijk aangegeven dat, wanneer de bebouwing niet wordt gesloopt, een inpandig onderzoek plaats dient te vinden. De bebouwing is circa 500 m² groot, de bodem onder de bebouwing kan, behoudens nabij de verontreiniging aan de westzijde, als onverdacht worden beschouwd.

Ter plaatse van dit westelijk terrein is in 2008 een nulsituatie onderzoek uitgevoerd, de eindsituatie bodemkwaliteit dient te worden vastgelegd.

Uitvoer

Op 30 april en 1 mei 2018 is het veldwerk uitgevoerd door SIKB 2001 erkende veldwerkers J. Timmermans en R. Meulepas. Direct naast de eerdere boring 105 (vermoedelijke kern van verontreiniging) is peilbuis 201 geplaatst. Zintuiglijk is hierbij de eerder aangetroffen sterke verontreiniging met minerale olie niet teruggevonden. Ter inkadering zijn uitpandig de boringen 202 t/m 204 en inpandig de boringen 205 en 206 geplaatst tot circa 2,0 m-mv. Bij geen van de boringen zijn zintuiglijk aanwijzingen aangetroffen welke kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met minerale olie of vluchtige aromaten.

Ter plaatse van het resterend bebouwde terrein zijn de boringen 207 t/m 210 geplaatst. Voor de locaties van de boringen en een beschrijving van de opgeboorde grond ter plaatse wordt verwezen naar de bijgevoegde boorstaten. Uit de boorstaten volgt dat onder de betonverharding een dunne laag geel zand met een dunne onderliggende grondlaag aanwezig is. Bij geen van de monsters is een verdachte en/ of afwijkende geur waargenomen en zijn geen bijmengingen aangetroffen welke kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Resultaten

Ter plaatse van de vermoedelijke kern van verontreiniging zijn, voor de verticale en horizontale inperking, vier grond(meng)monsters onderzocht op het gehalte aan minerale olie en vluchtige aromaten. Van de inpandige grondmonsters zijn twee mengmonsters samengesteld welke zijn onderzocht op de componenten uit het standaardpakket voor grond. In de bijlagen treft u afschriften van de analysecertificaten en de toetsing van de resultaten aan de normen uit de regeling bodemkwaliteit.

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analysepakket	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
Afperking verticaal	201: 90-140	Minerale olie + BTEXN	Minerale olie (140) > AW	Klasse Industrie (gehalte > MWW)
Afperking noordelijk	202: 13-90	Minerale olie + BTEXN	Minerale olie (73) > AW	Klasse Industrie (gehalte > MWW)

Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Analysepakket	Analyseresultaat	Bodemkwaliteit
Afperking westelijk	203: 5-90	Minerale olie + BTEXN	Minerale olie (130) > AW	Klasse Industrie (gehalte > MWW)
Afperking zuidelijk	204: 5-90	Minerale olie + BTEXN	Minerale olie (320) > AW	Klasse Industrie (gehalte > MWW)
Afperking oostelijk (inpandig)	205: 11-40, 206: 11-60	NEN-pakket	Minerale olie (120) > AW	Niet toepasbaar (gehalte > MWI)
Oostelijk verticaal	205: 40-90, 206: 60-75	Minerale olie + BTEXN	< AW	Achtergrondwaarden
Inpandig	207: 6-55, 208: 6-50, 209: 15-40, 210: 13-50	NEN-pakket	< AW	Achtergrondwaarden

Bij het voorgaande onderzoek (Archimil, 2017) is ter plaatse van boring 105/201 in de bovengrond (0,05-1,0 m-mv) een sterke verontreiniging met minerale olie (> 35x Interventiewaarde) aangetroffen. Zintuiglijk is de verontreiniging bij onderhavig onderzoek niet teruggevonden. Analytisch is de onderliggende laag, evenals de bovengrond van de omliggende boringen, licht verontreinigd met minerale olie. Inpandig is aan de westzijde (oostelijk van de kern van verontreiniging) een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetroffen. Dit komt overeen met de resultaten van het voorgaand onderzoek (Öko-care, 2008). Verder zijn onder de bebouwing geen verontreinigingen aangetroffen met componenten uit het standaardpakket voor grond. Met een oppervlakte van het sterk verontreinigde terreindeel van maximaal 20 m² en een sterk verontreinigde laag van circa 1 m³ zou maximaal 20 m³ sterk verontreinigde grond aanwezig zijn en er lijkt evident sprake te zijn van een historische verontreiniging (ontstaan vóór 1987).

Conclusie

Ons inziens behoeven er, op basis van de onderzoeksresultaten, geen restricties gesteld te worden aan toekomstige functiewijziging van de onderzochte locatie.

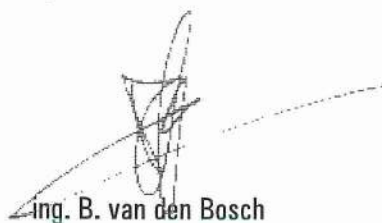
Wel merken wij op dat wij, ondanks dat is aangetoond dat geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (< 25 m³ sterk verontreinigd) adviseren om de sterk verontreinigde grond ter plaatse van boring 105 te laten ontgraven en af te voeren naar een erkende verwerker. Dit om verspreiding in de toekomst te voorkomen.

Wij vertrouwen erop u hiermee vooralsnog afdoende te hebben geïnformeerd. Mochten er naar aanleiding hiervan nog vragen en/of opmerkingen zijn dan kunt u altijd contact opnemen.

Hoogachtend,
Archimil B.V.

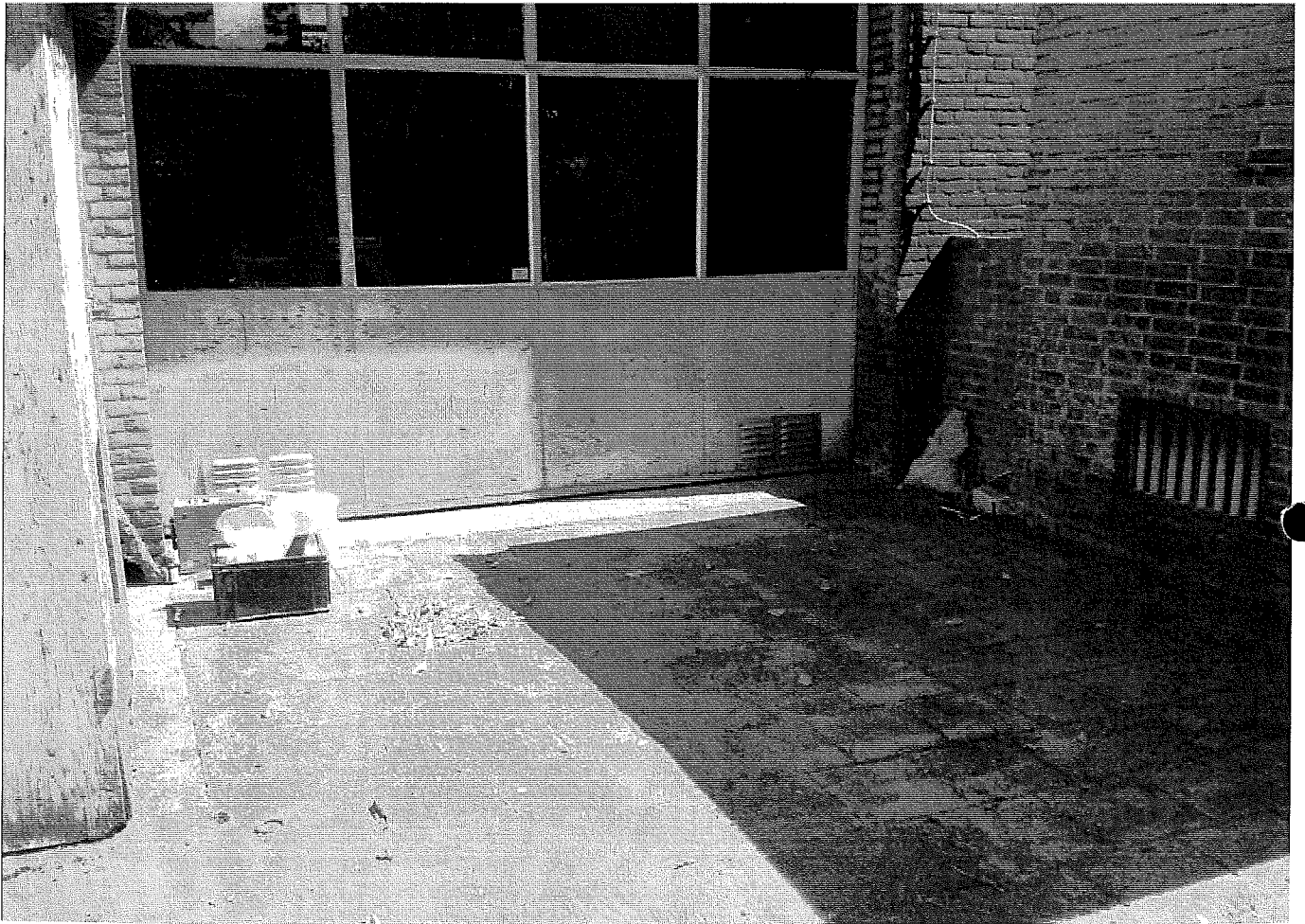
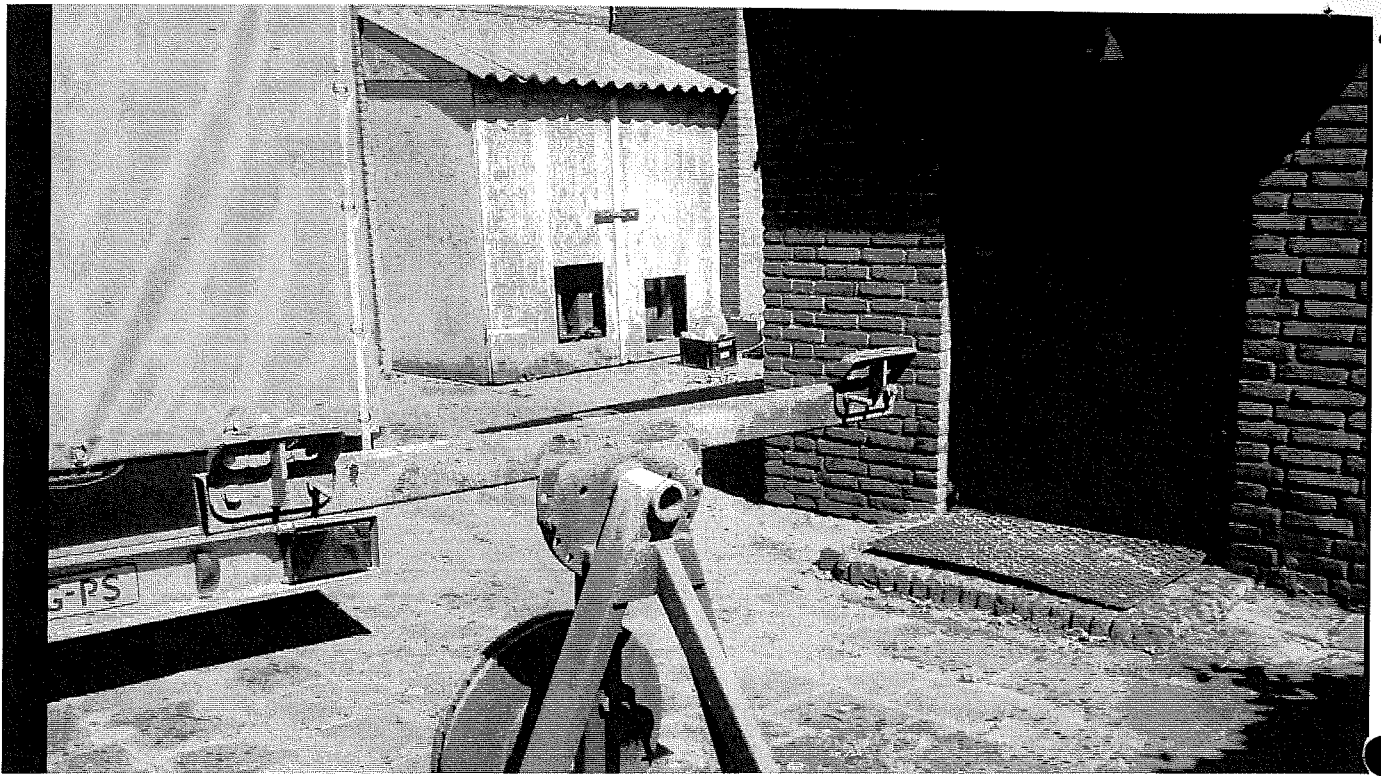


P. Heesakkers
Projectmedewerker

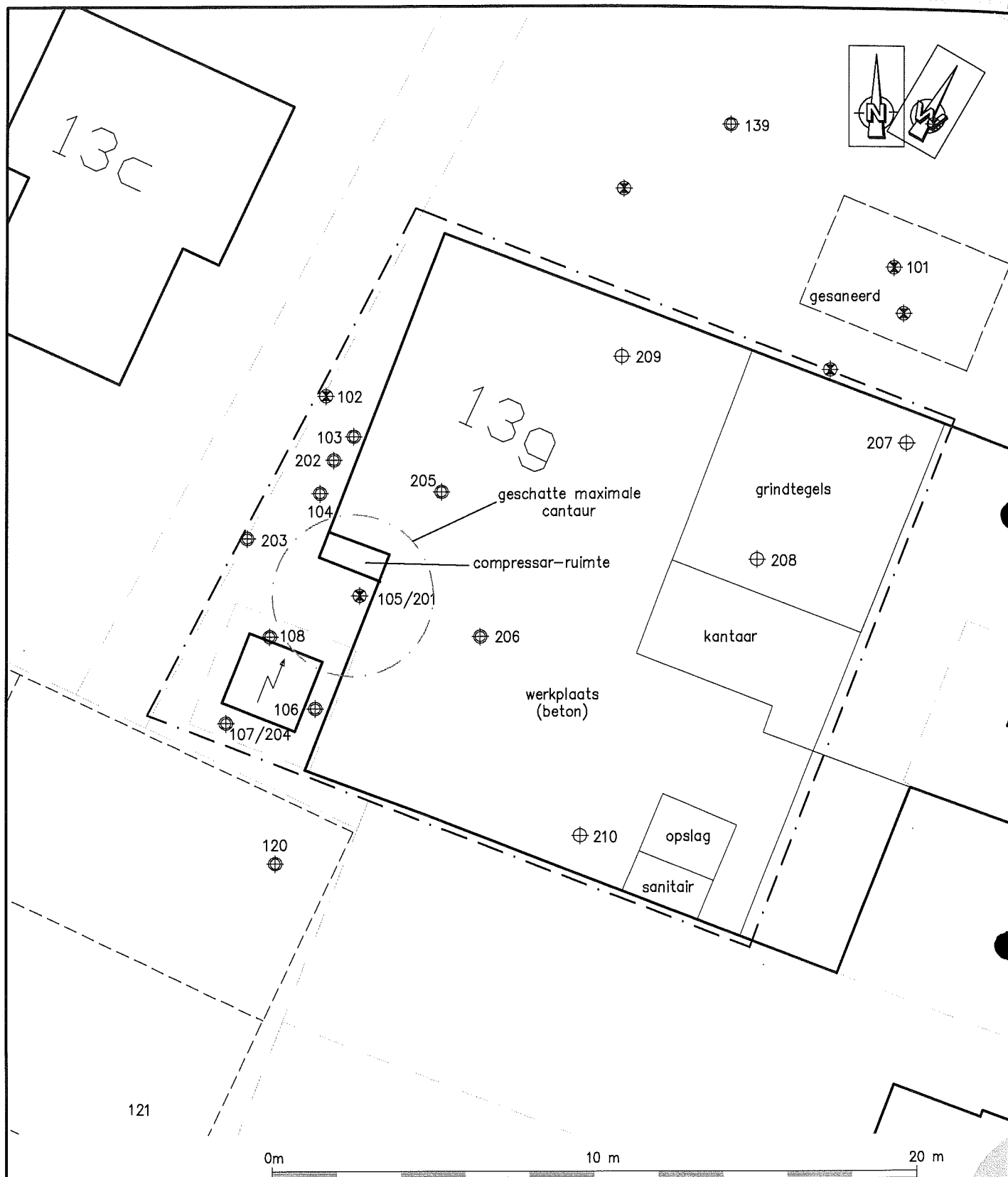


Ing. B. van den Bosch
Teamleider Bodem









VERSIE WIJZIGING



ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

OPDRACHTGEVER:
De heer Nabuurs
PROJECT:
**Aanvullend bodemonderzoek
Beerseweg 13G te Haps**

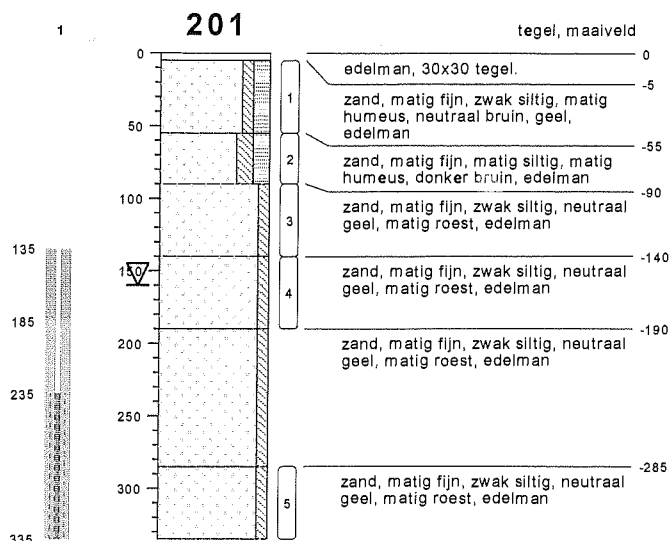
OMSCHRIJVING:
Werktekening

Overzicht situatie, boringen en peilbuizen

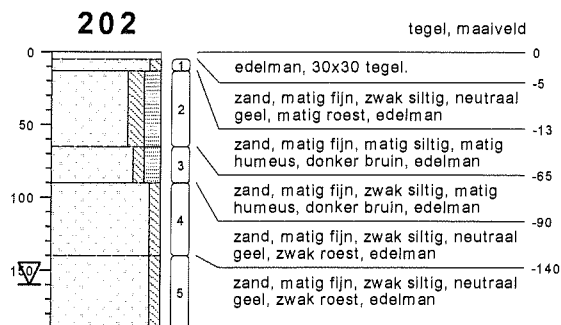
GET.: GEZ.:
PH
PROJECTLEIDER:
B. vd. Bosch
WERKNR.:
3375R001

DATUM:
28-05-2018
SCHAAL:
1:200
FORMAAT:
A4

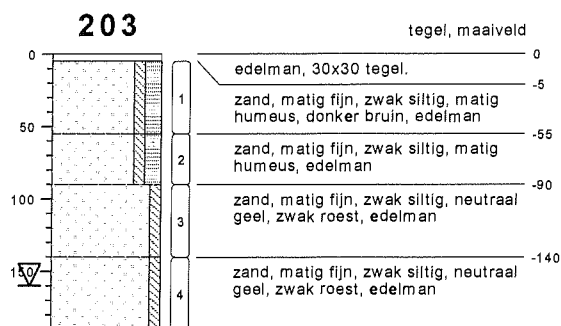
354



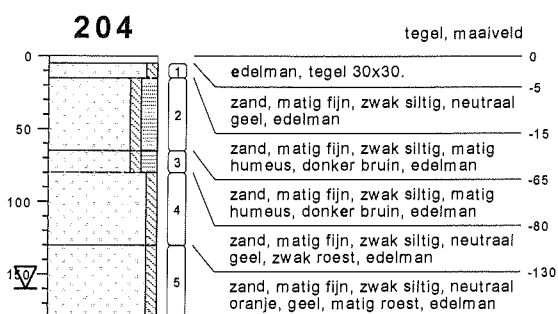
type **pellbuis met 1 filter**
datum **01-05-2018**
boormeester **Veldwerker**



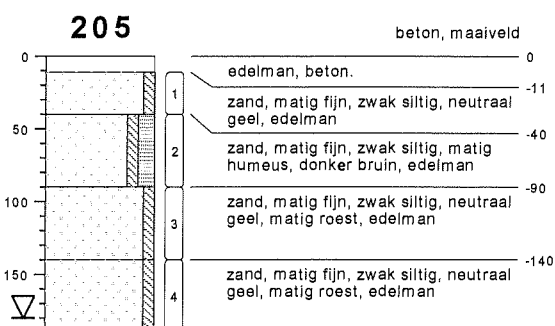
type **grondboring**
datum **01-05-2018**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **01-05-2018**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **01-05-2018**
boormeester **Veldwerker**

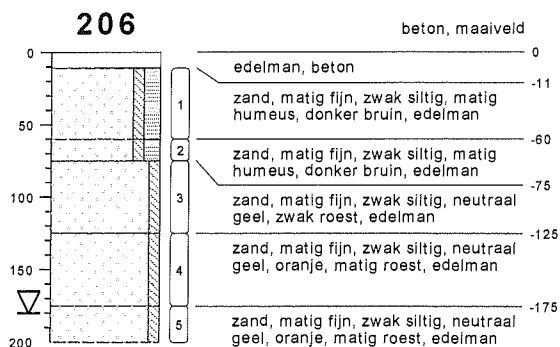


type **grondboring**
datum **01-05-2018**
boormeester **Veldwerker**

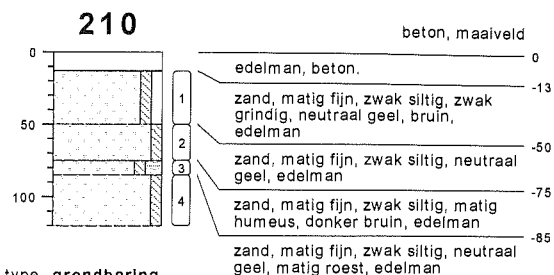
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Abo Beerseweg**
projectcode **3375r001**
datum **28-05-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **1 van 3**

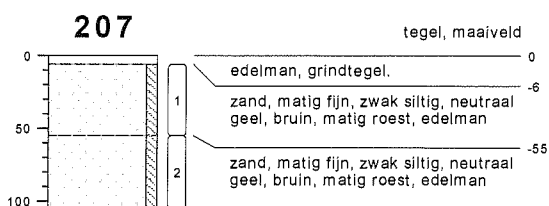




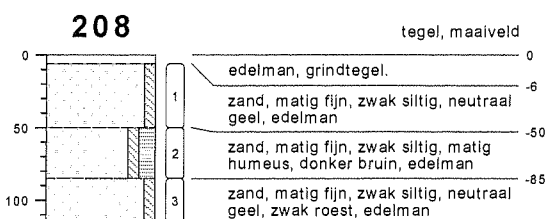
type **grondboring**
datum **01-05-2018**
boormeester **Veldwerker**



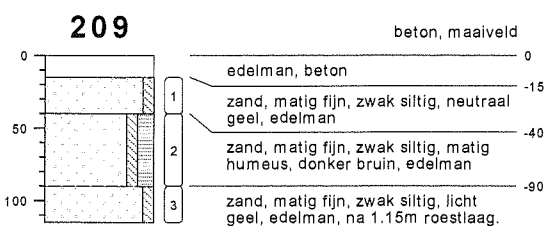
type **grondboring**
datum **01-05-2018**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **01-05-2018**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **01-05-2018**
boormeester **Veldwerker**



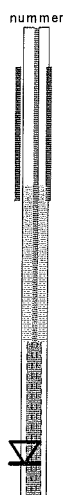
type **grondboring**
datum **01-05-2018**
boormeester **Veldwerker**

bodemprofielen schaal 1:50

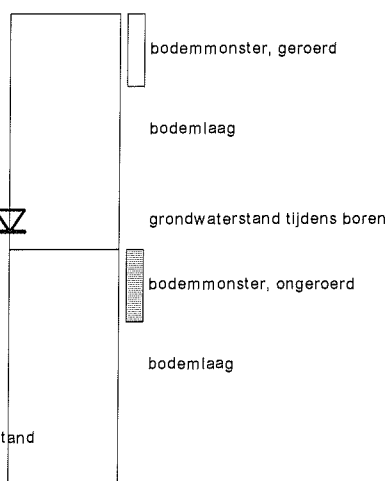
onderzoek **Abo Beerseweg**
projectcode **3375r001**
datum **28-05-2018**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **2 van 3**



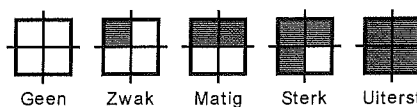
PEILBUIS



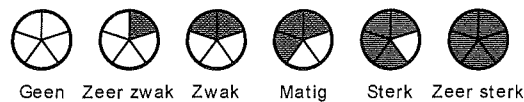
BORING



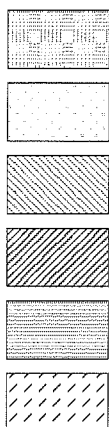
OLIE OP WATER REACTIE (OW)



GEUR INTENSITEIT (GI)



GRONDSOORTEN



Grind, grindig (G,g)

Zand, zandig (Z,z)

Leem, siltig (L,s)

Klei, kleilig (K,k)

Veer, humeus (V,h)

Slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN

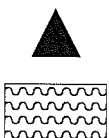


Asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



Bodemvreemde bestandsdelen aanwezig

Water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = Photo Ionisatie Detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3375r001
 Projectnaam Abo Beerseweg
 Ordernummer
 Datum monstername 01-05-2018
 Monsternemer Jan Timmermans
 Certificaatnummer 2018063484
 Startdatum 02-05-2018
 Rapportagedatum 08-05-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen A53000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94	94					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	104,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9	45					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55	275					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	175					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	65					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	600	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10083208 eindsit bg, 205: 11-40, 206: 11-60

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 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 T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 337Sr001
 Projectnaam Abo Beerseweg
 Ordernummer
 Datum monstername 01-05-2018
 Monsternemer Jan Timmermans
 Certificaatnummer 2018063484
 Startdatum 02-05-2018
 Rapportagedatum 08-05-2018

Analyse	Eenheid	2	G5SD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,9
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 87 87
 Organische stof % (m/m) ds 2,9 2,9
 Gloeirest % (m/m) ds 96,7

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds <3,0 7,241
 Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds <5,0 12,07
 Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds <5,0 12,07
 Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds <11 26,55
 Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 10 34,48
 Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds <6,0 14,48
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds <35 84,48

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Substantie	Eenheid	2	G5SD	Oordeel	RG	AW	T	I
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1207	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1207	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1207	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1207					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1207					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2414	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					

Extra parameters

som 16 aromatische oplosmiddelen mg/kg ds 0,6034 -

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 10083209 Inp afp, 205: 40-90, 206: 60-75

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

G5SD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Verelste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 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 T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3375r001
 Projectnaam Abo Beerseweg
 Ordernummer
 Datum monstername 01-05-2018
 Monsternemer Jan Timmermans
 Certificaatnummer 2018063484
 Startdatum 02-05-2018
 Rapportagedatum 08-05-2018

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,5	94,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,06		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2392	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,119	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0498	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,84	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,92	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,4	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6	30					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenyleen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda	
Nr.	Analytico-nr
3	10083210
Monster	bg inp, 210: 13-50, 209: 15-40, 208: 6-50, 207: 6-55
Elndoordeel:	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Gebruikte afkortingen	
-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3375r001
 Projectnaam Abo Beerseweg
 Ordernummer
 Datum monsternamen 01-05-2018
 Monsternemer Jan Timmermans
 Certificaatnummer 2018063484
 Startdatum 02-05-2018
 Rapportagedatum 08-05-2018

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3,2
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen A53000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 88,9 88,9

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds <3,0 6,563

Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds 5,3 16,56

Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds 7,3 22,81

Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 72 225

Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 44 137,5

Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds 11 34,38

Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds 140 437,5 * 35 190 2600 5000

Chromatogram olie (GC) Zie bijl.

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen mg/kg ds <0,050 0,1094 - 0,05 0,2 0,65 1,1

Tolueen mg/kg ds <0,050 0,1094 - 0,05 0,2 16,1 32

Ethylbenzeen mg/kg ds <0,050 0,1094 - 0,05 0,2 55,1 110

o-Xyleen mg/kg ds <0,050 0,1094

m,p-Xyleen mg/kg ds <0,050 0,1094

Xylenen (som) (factor 0,7) mg/kg ds 0,07 0,2188 - 0,1 0,45 8,72 17

BTEX (som) mg/kg ds <0,25

Naftaleen mg/kg ds <0,010 0,007

Extra parameters

som 16 aromatische oplosmiddelen mg/kg ds 0,5468 -

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 4 10083211 vert inp, 201: 90-140

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde

* groter dan Achtergrondwaarde

** groter dan Tussenwaarde

*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

RG Vereiste Rapportagegrens

AW Achtergrondwaarde

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 T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3375r001
 Projectnaam Abo Beerseweg
 Ordernummer
 Datum monsternamen 01-05-2018
 Monsternemer Jan Timmermans
 Certificaatnummer 2018063484
 Startdatum 02-05-2018
 Rapportagedatum 08-05-2018

Analyse	Eenheid	5	GSDD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen A53000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,6	85,6					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9	28,13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,5	26,56					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	50					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	59,38					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	34,38					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,8	24,38					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	228,1	*	3S	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1094	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1094	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1094	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1094					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1094					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2188	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,5468	-				

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 5 10083212 afp noord, 202: 13-65, 202: 65-90

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSDD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 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 T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3375r001
 Projectnaam Abo Beerseweg
 Ordernummer
 Datum monstername 01-05-2018
 Monsternemer Jan Timmermans
 Certificaatnummer 2018063484
 Startdatum 02-05-2018
 Rapportagedatum 08-05-2018

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3,2
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 86,3 86,3

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds <3,0 6,563
 Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds <5,0 10,94
 Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds 8,4 26,25
 Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 65 203,1
 Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 37 115,6
 Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds 12 37,5
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds 130 406,3 * 35 190 2600 5000

Chromatogram olie (GC)

Zie bijl.

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen mg/kg ds <0,050 0,1094 - 0,05 0,2 0,65 1,1
 Toluene mg/kg ds <0,050 0,1094 - 0,05 0,2 16,1 32
 Ethylbenzeen mg/kg ds <0,050 0,1094 - 0,05 0,2 55,1 110
 o-Xyleen mg/kg ds <0,050 0,1094
 m,p-Xyleen mg/kg ds <0,050 0,1094
 Xylenen (som) (factor 0,7) mg/kg ds 0,07 0,2188 - 0,1 0,45 8,72 17
 BTEX (som) mg/kg ds <0,25
 Naftaleen mg/kg ds <0,010 0,007

Extra parameters

som 16 aromatische oplosmiddelen mg/kg ds 0,5468 -

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 6 10083213 afp west, 203: 55-90, 203: 5-55

Elndoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

RG Verelste Rapportagegrens

AW Achtergrondwaarde

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 T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3375r001
 Projectnaam Abo Beerseweg
 Ordernummer
 Datum monsternamen 01-05-2018
 Monsternemer Jan Timmermans
 Certificaatnummer 2018063484
 Startdatum 02-05-2018
 Rapportagedatum 08-05-2018

Analyse	Eenheid	7	G5SD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen A53000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,9	86,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,2	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,2	19,38					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,3	22,81					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	343,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	375					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	73	228,1					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	320	1000	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1094	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1094	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1094	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1094					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1094					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2188	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,5468	-				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 10083214 afp zuid, 204: 15-65, 204: 65-80

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

G5SD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 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 3375r001
 Projectnaam Abo Beerseweg
 Ordernummer
 Datum monstername 08-05-2018
 Monsternemer Jan Timmermans
 Certificaatnummer 2018068119
 Startdatum 14-05-2018
 Rapportagedatum 17-05-2018

Analyse	Eenheid	1	GS5D	Oordeel	RG	5	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,38	0,38	-	0,2	7	504	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	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		0,87	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10098532 1, 201-1: 235-335

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GS5D 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

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 08-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018063484/1
Uw project/verslagnummer	3375r001
Uw projectnaam	Abo Beerseweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-May-2018

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, macht 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 Analytica B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3375r001
 Uw projectnaam Aba Beerseweg
 Uw ardennummer

Monsternemer Jan Timmermans
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018063484/1
 Startdatum 02-May-2018
 Rapportagedatum 08-May-2018/07:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryageen malen AS3000		Uitgevaerd	Uitgevaerd	Uitgevaerd	Uitgevaerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	94.0	87.0	94.5	88.9	85.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2.9 ²⁾	0.8		
Glaeirest	% (m/m) ds	97.9	96.7	99.0		
S Karrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0		2.5		
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27		<20		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		<0.20		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0		<3.0		
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0		<4.0		
S Loed (Pb)	mg/kg ds	<10		<10		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20		<20		
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 ¹⁾		0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25		<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.010		<0.010	0.055
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.3	8.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.0	<5.0	<5.0	7.3	16

Nr.	Monsterschrijving	Datum monsternome	Monster nr.
1	eindsit bg, 205: 11-40, 206: 11-60	01-May-2018	10083208
2	inp ofp, 205: 40-90, 206: 60-75	01-May-2018	10083209
3	bg inp, 210: 13-50, 209: 15-40, 208: 6-50, 207: 6-55	01-May-2018	10083210
4	vert inp, 201: 90-140	01-May-2018	10083211
5	afp naard, 202: 13-65, 202: 65-90	01-May-2018	10083212

Eurofins Analytica B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 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/CaC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de averseheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslognummer 3375r001
Uw projectnaam Abo Beerseweg
Uw ardennummer

Mansternemer Jon Timmermans
Manstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018063484/1
Startdatum 02-May-2018
Rapportagedatum 08-May-2018/07:53
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55	<11	<11	72	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	10	6.0	44	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<6.0	<6.0	11	7.8
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	<35	<35	140	73
Chromatogram olie (GC)		zie bijl.			zie bijl.	zie bijl.
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		
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	<0.050		<0.050		
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S Benza(a)anthroceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S Benza(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S Benza(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S Benza(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S Indena(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾		0.35 ¹⁾		

Nr. Monsteromschrijving

1 eindsit bg, 205: 11-40, 206: 11-60
2 inp afp, 205: 40-90, 206: 60-75
3 bg inp, 210: 13-50, 209: 15-40, 208: 6-50, 207: 6-55
4 vert inp, 201: 90-140
5 afp noord, 202: 13-65, 202: 65-90

Dotum monsternamen Monster nr.
01-May-2018 10083208
01-May-2018 10083209
01-May-2018 10083210
01-May-2018 10083211
01-May-2018 10083212

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: NCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (GRNE-OWO) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3375r001
Uw projectnaam Abo Beerseweg
Uw ordernummer

Mansternemer Jan Timmermans
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018063484/1
Startdatum 02-May-2018
Rapportagedatum 08-May-2018/07:53
Bijlage A, B, C, D
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevaerd	Uitgevaerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	86.3	86.9
S Organische stof	% (m/m) ds		3.2 ²⁾
Gloeirest	% (m/m) ds		96.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.4	7.3
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	65	110
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	120
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	73
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	320
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monsternome	Monster nr.
6	afp west, 203: 55-90, 203: 5-55	01-May-2018	10083213
7	afp zuid, 204: 15-65, 204: 65-80	01-May-2018	10083214

Eurofins Analytica 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: BNPA0225
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de afdeling van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018063484/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
10083208	206		11	60	0535303131	eindsit bg, 205: 11-40, 206: 11-
10083208	205		11	40	0535303449	
10083209	206		60	75	0535303448	inp afp, 205: 40-90, 206: 60-75
10083209	205		40	90	0535303452	
10083210	207		6	55	0535303451	bg inp, 210: 13-50, 209: 15-40,
10083210	209		15	40	0535303129	
10083210	210		13	50	0535303149	
10083210	208		6	50	0535303144	
10083211	201		90	140	0535303391	vert inp, 201: 90-140
10083212	202		13	65	0535303388	afp noord, 202: 13-65, 202: 65-
10083212	202		65	90	0535303393	
10083213	203		5	55	0535303380	afp west, 203: 55-90, 203: 5-55
10083213	203		55	90	0535303408	
10083214	204		15	65	0535303469	afp zuid, 204: 15-65, 204: 65-81
10083214	204		65	80	0535303456	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
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/CaC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2018063484/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de sam is gelijk aan de sammatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Woalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018063484/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Cryogeen molen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Grovimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Grovimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Borium (Bo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nodere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2018063484/1

Pagina 1/1

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

Analyse**Monster nr.**

Mansterhouder voor vluchtige stoffen angeschikt en/af mengmonster uit
ongeschikte monsterhauder genomen.

10083211

10083213

10083214

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
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/CaC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

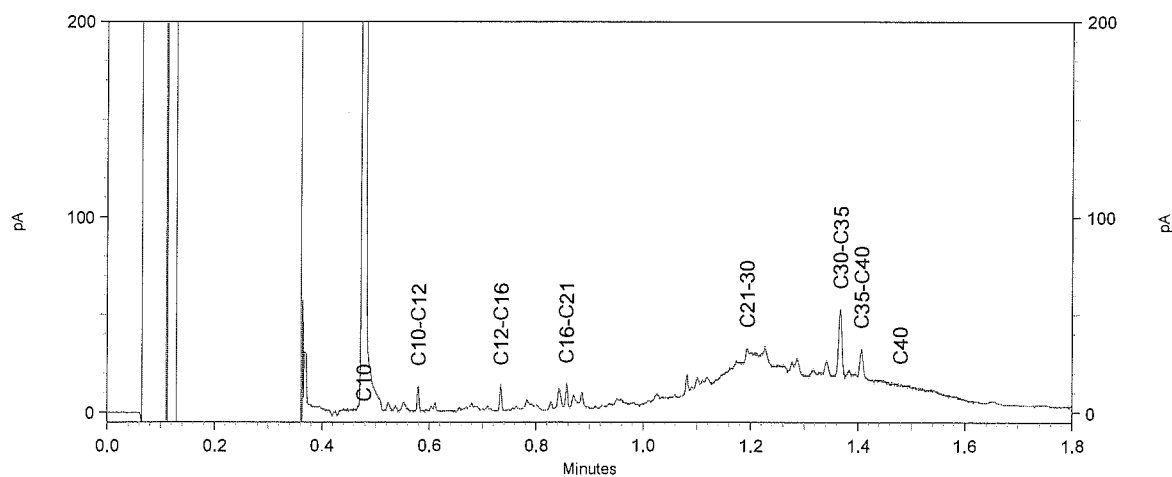
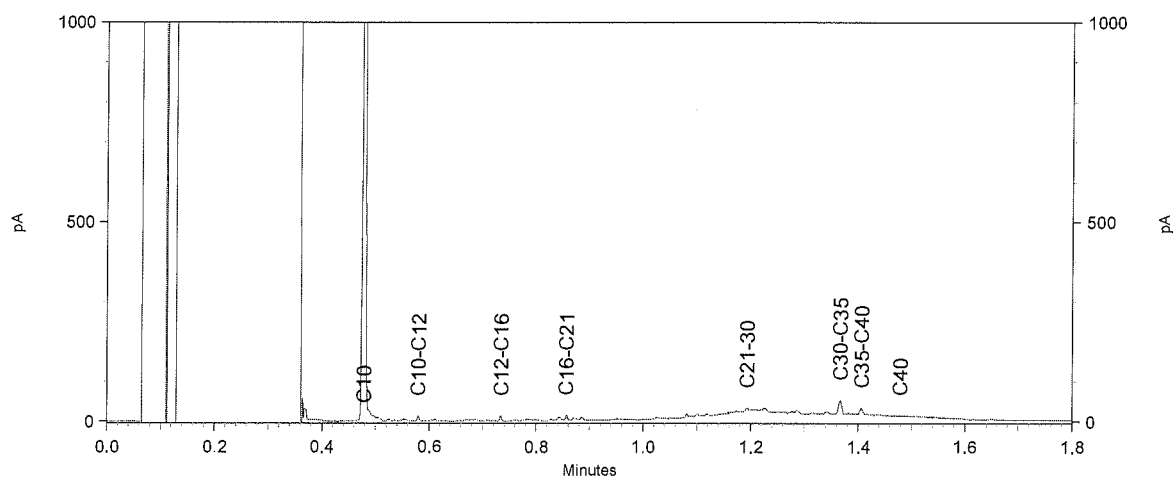
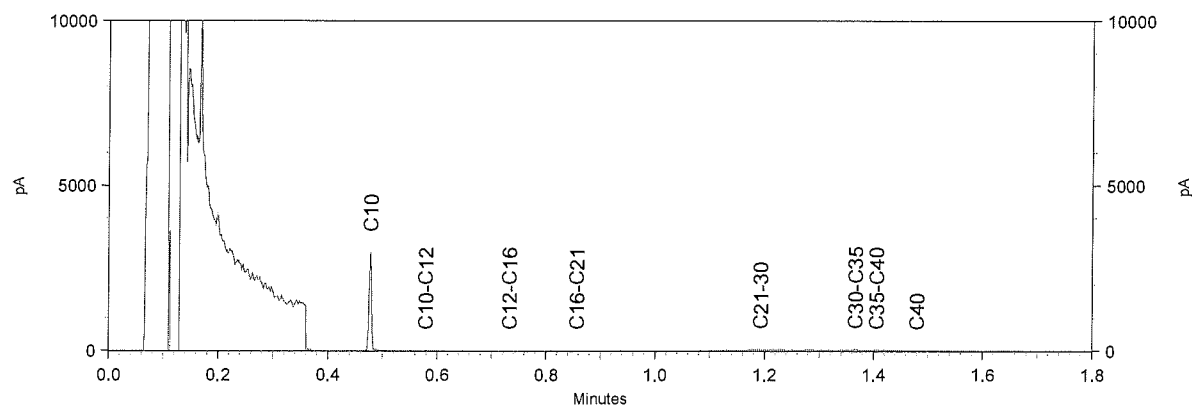
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10083208

Certificate no.: 2018063484

Sample description.: eindsit bg, 205: 11-40, 206: 11-60

V



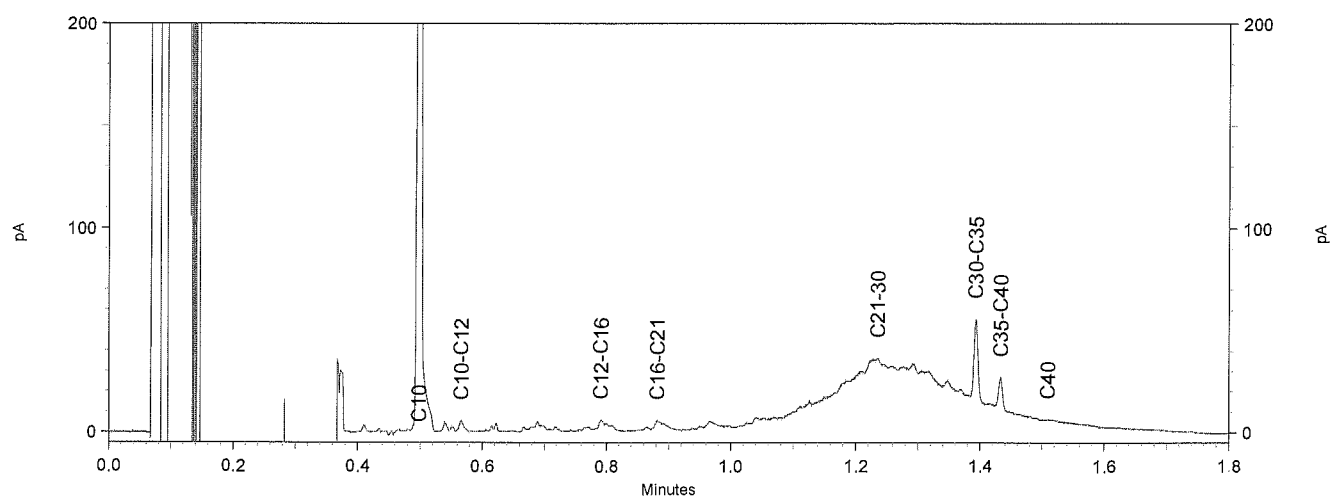
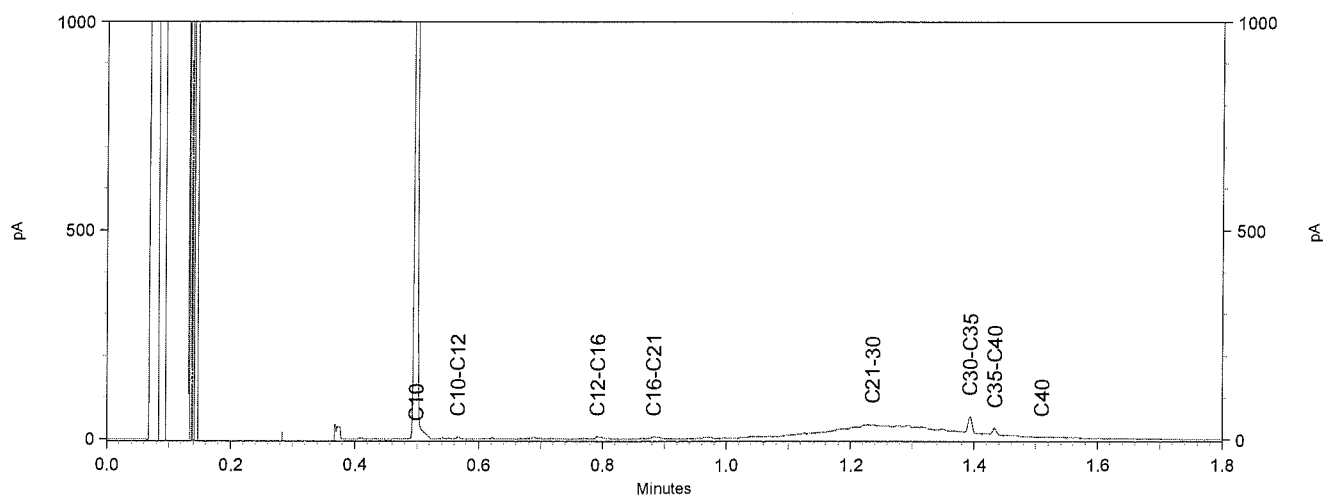
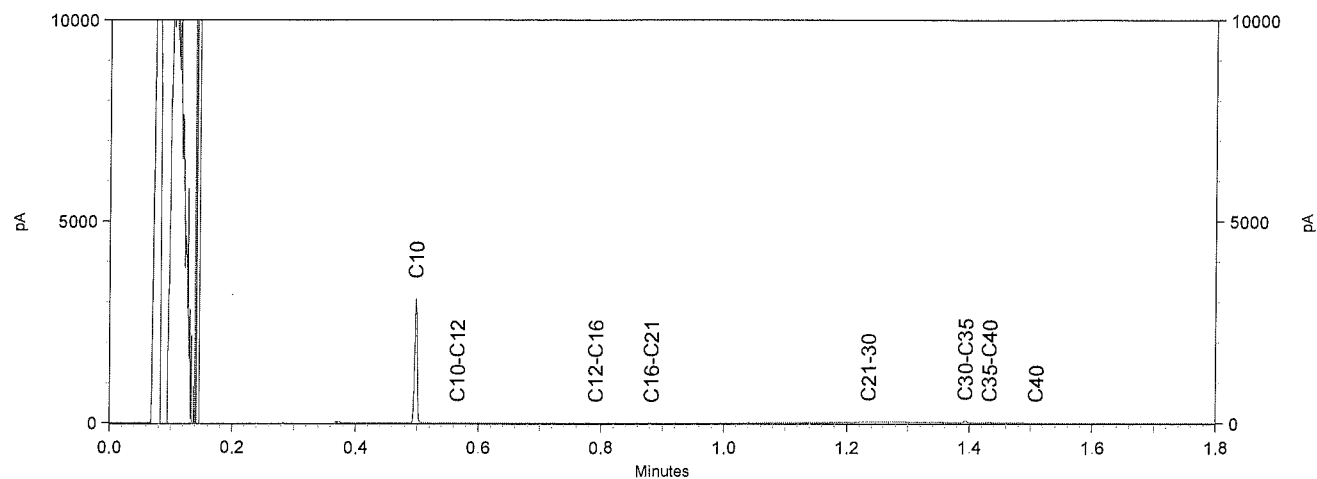
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10083211

Certificate no.: 2018063484

Sample description.: vert inp, 201: 90-140

V



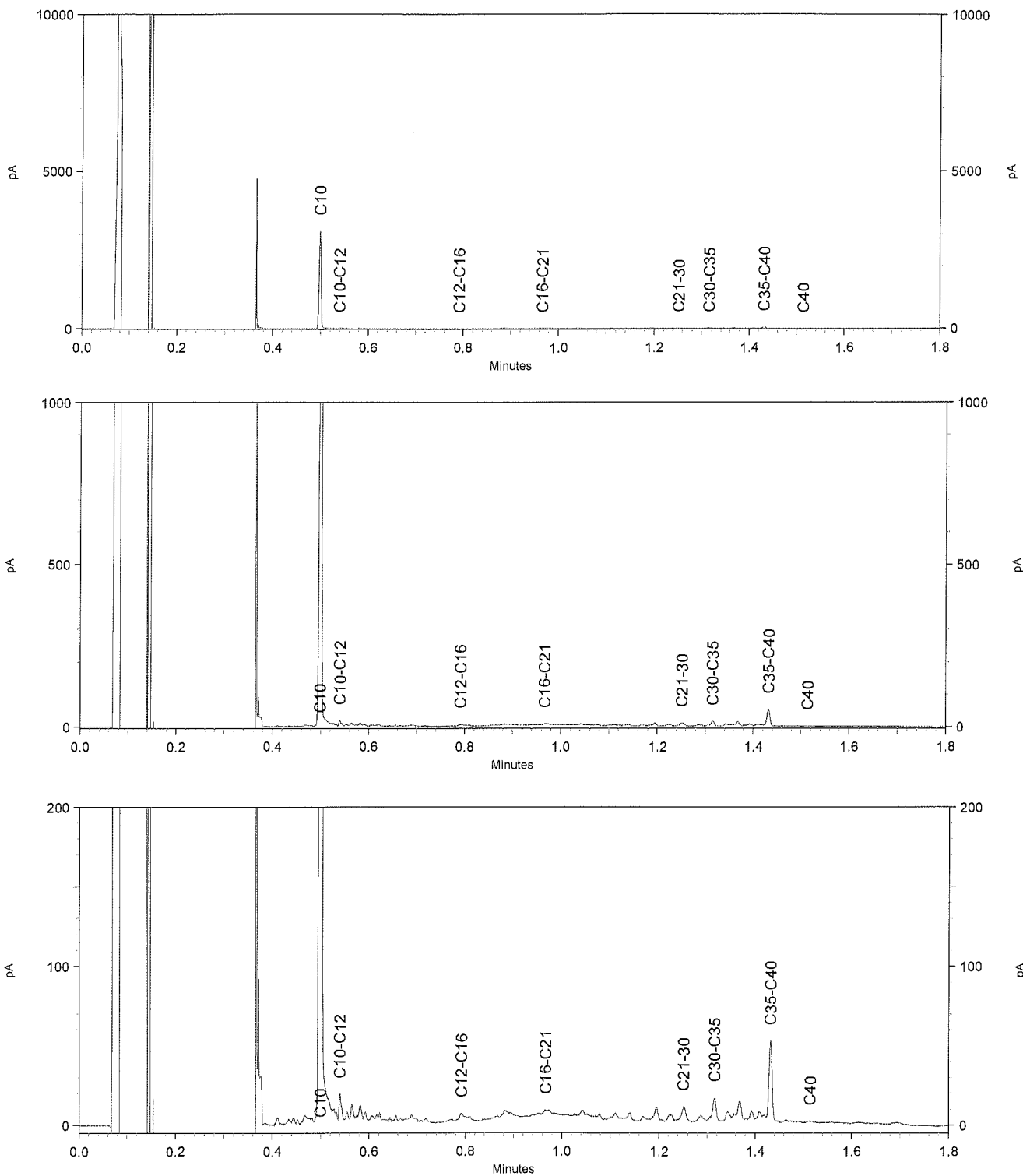
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10083212

Certificate no.: 2018063484

Sample description.: afp noord, 202: 13-65, 202: 65-90

V



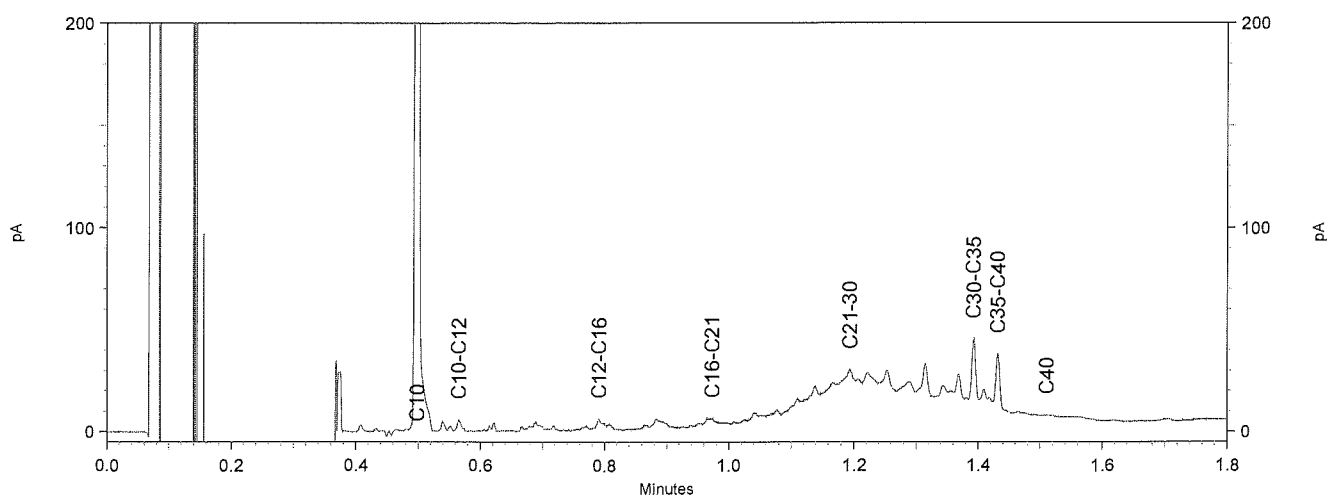
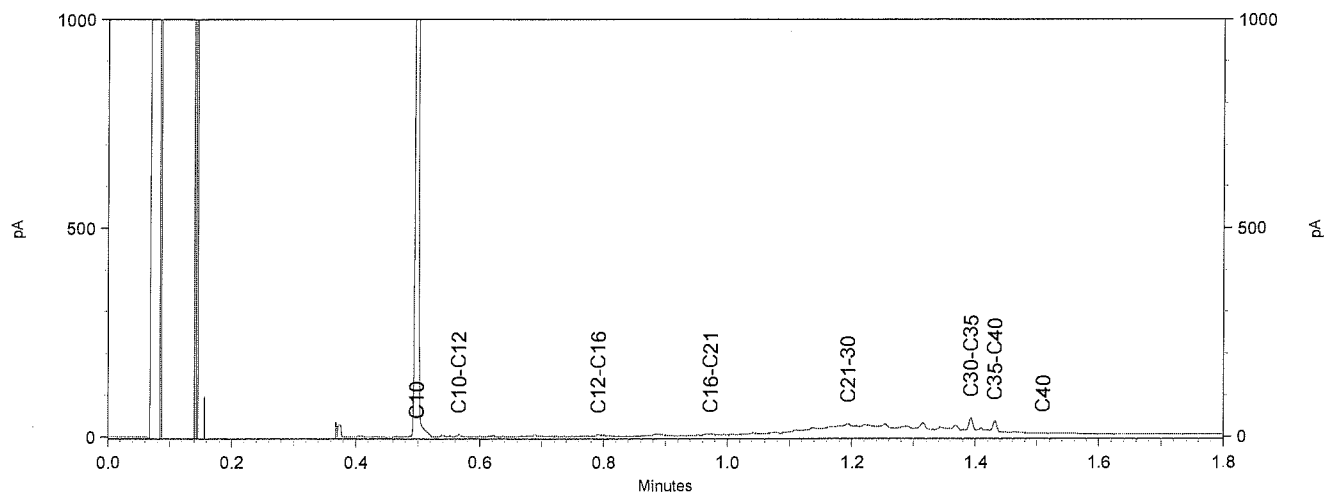
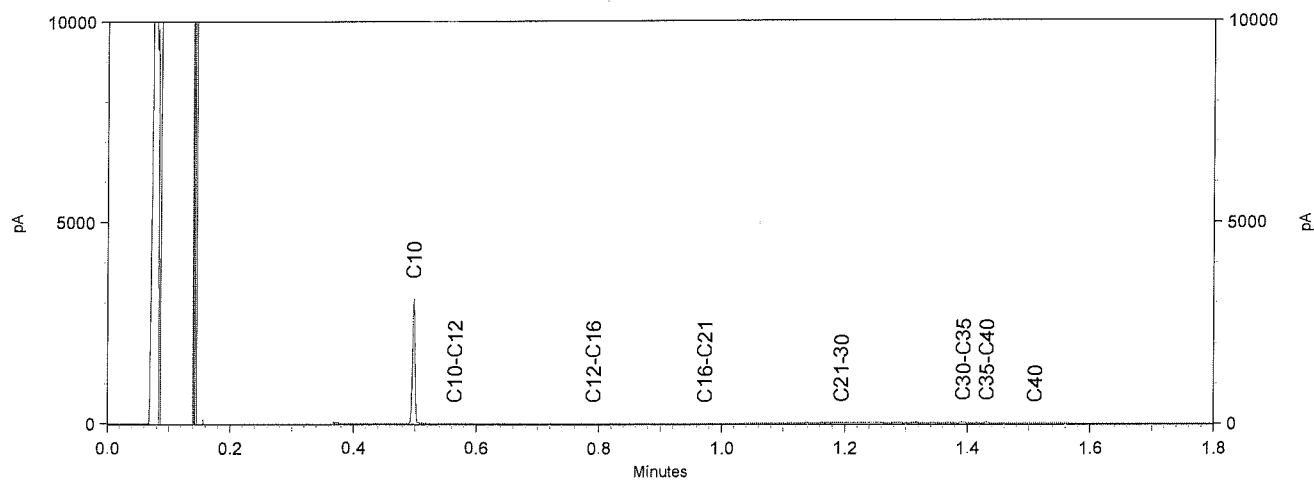
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10083213

Certificate no.: 2018063484

Sample description.: afp west, 203: 55-90, 203: 5-55

V



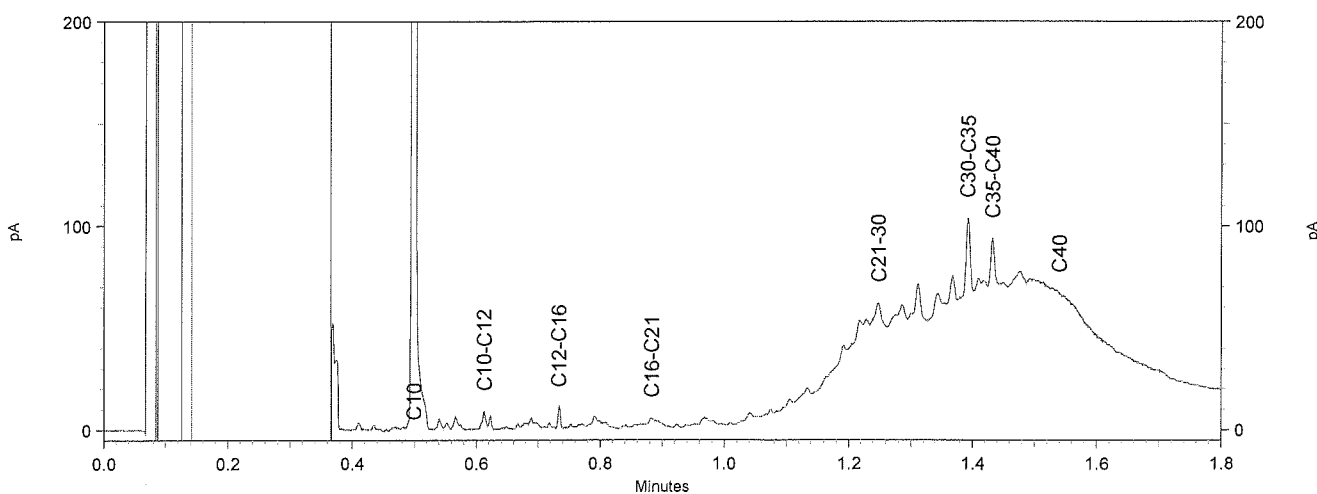
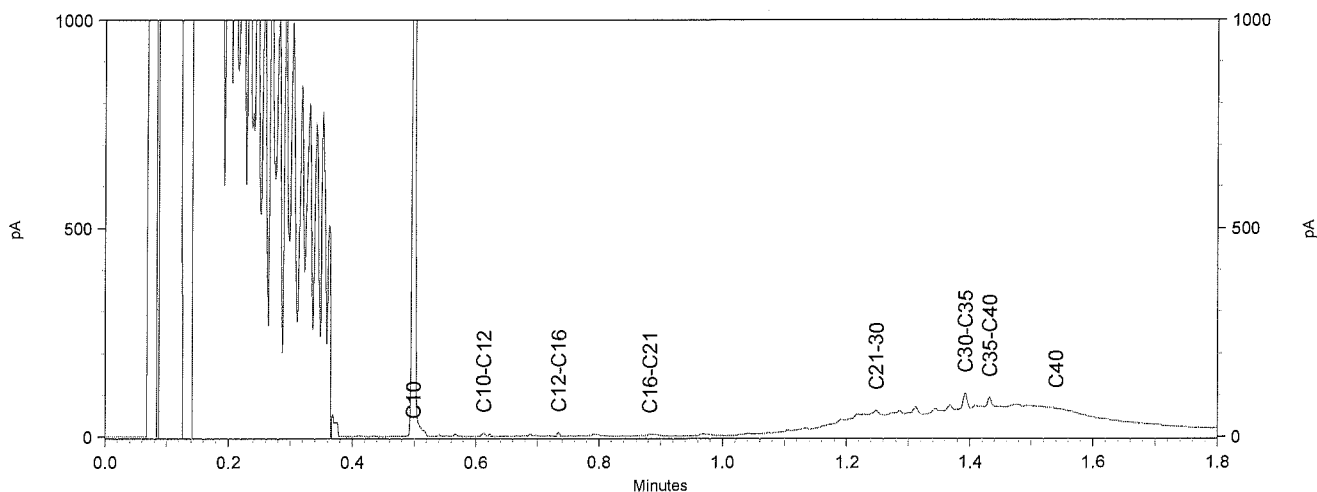
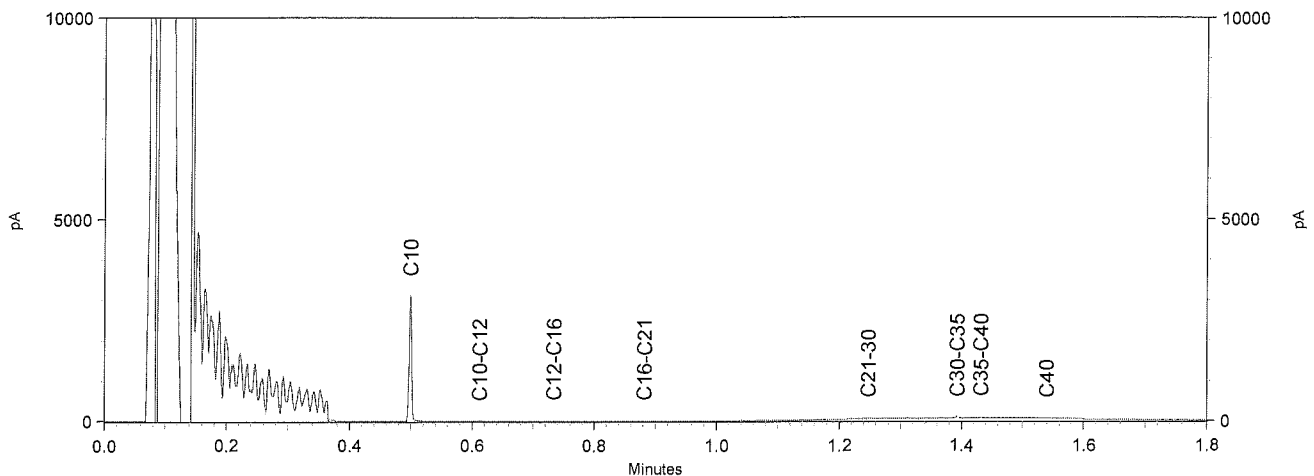
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10083214

Certificate no.: 2018063484

Sample description.: afp zuid, 204: 15-65, 204: 65-80

V



Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analysecertificaat

Datum: 17-May-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018068119/1
Uw project/verslagnummer	3375r001
Uw projectnaam	Abo Beerseweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Mey-2018

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 Borneveld 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/CaC Na. 09088623
BTW/VAT Na. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlootse 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 3375r001
 Uw projectnaam Aba Beerseweg
 Uw ardennummer

 Mansternemer Jan Timmermons
 Manstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018068119/1
 Startdatum 14-Moy-2018
 Rapportagedatum 17-Moy-2018/10:02
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Talueen	µg/L	0.38
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (sam) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (sam)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 1, 201-1: 235-335

Datum monsternome **Monster nr.**
 08-May-2018 10098532

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: BNPARL2A
 KvK/Cac No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



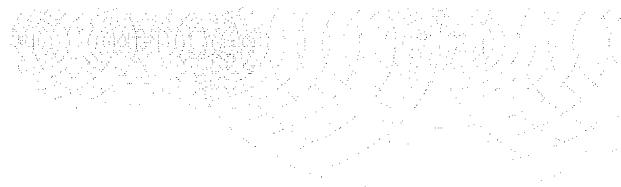
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018068119/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10098532	1		235	335	0680314461	9006572
10098532	1		235	335	0680314455	9006572


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 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: BNPPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de averseheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018068119/1

Pagina 1/1

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

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend 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 2018068119/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nodige informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).