

Ons kenmerk

B/17/5184

Uitgevoerd door

Sofie Van Daele

Patrick Anthonis

Sint-Niklaas

26/04/2017

Technisch verslag in het kader van grondverzet

Site UZA

Wilrijkstraat 10

2650 Edegem

Opdrachtgever

UZA

Wilrijkstraat 10

2650 Edegem

Vlyminckshoek 24 C
9100 Sint-Niklaas

Middelmolenlaan 20
2100 Antwerpen
(Deurne)

Tel: 03/334.45.00
Fax: 03/334.45.01

info@asperbvba.be
www.asperbvba.be

BTW: BE 0889.198.703
Bank J. Van Breda & Co
BE25 6451 0145 7082

INHOUD

Inhoud	2
1. Voorstudie.....	5
1.1. Administratief onderzoek.....	5
1.2. Historisch onderzoek.....	6
1.3. Beknopte beschrijving grondwerken en volumeschatting	7
2. Onderzoeksstrategie	8
2.1. Bemonsteringsprocedure	8
3. Terrein- en laboratoriumonderzoek	9
3.1. Veldwerk.....	9
3.2. Laboratoriumonderzoek.....	10
4. Resultaten.....	11
4.1. Referentie- en toetsingkader	11
4.2. Analyseresultaten	11
5. Besluit en richtlijnen inzake uitgegraven bodem.....	12
6. Verklaring	13
Bijlagen	14

LIJST MET BIJLAGEN

Bijlage 1: Begrippenlijst

Bijlage 2: Boorbeschrijvingen

Bijlage 3: Gegevens veldwerk

Bijlage 4: Analyseverslagen

Bijlage 5: Toetsingstabellen

Bijlage 6: Foto's

Bijlage 7: Zoneringsplan

Bijlage 8: Opmetingstabel

DOELSTELLING

In het kader van een nieuwbouwproject zal een partij grond worden afgegraven op de parking aan de Wilrijkstraat 10 te Edegem.

Het technisch verslag heeft als doel de milieuhygiënische kwaliteit van de uitgegraven of uit te graven bodem te bepalen. Het technisch verslag wordt opgemaakt onder leiding van een erkende bodemsaneringsdeskundige. Een erkende bodembeheerorganisatie spreekt zich uit over de conformiteit van het technisch verslag. Een erkende tussentijdse opslagplaats of een erkend grondreinigingscentrum spreekt zich uit over de conformiteit van het technisch verslag voor de uitgegraven bodem door haar aanvaard.

Een technisch verslag wordt opgemaakt voordat de uitgegraven bodem wordt gebruikt. Het technisch verslag wordt opgemaakt op basis van een voorstudie en op basis van analyseresultaten van een representatieve bemonstering. De voorstudie heeft als doel de verdachte zones en de verdachte stoffen te bepalen. Op basis van de gegevens van de voorstudie kan de bodemsaneringsdeskundige de onderzoeksstrategie vastleggen.

Het resultaat van het technisch verslag moet zijn:

1. het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de uitgegraven of uit te graven bodem en het vastleggen van de gebruiksmogelijkheden;
2. het vastleggen van bijkomende voorwaarden of uitvoeringsbepalingen voor het gebruik van de uitgegraven of voor het uitgraven van de bodem;
3. het opmaken van een opmetingstabel, zodat de initiatiefnemer grondverzet nadien eenvoudig een bestek kan opmaken;
4. het opmaken van een zoneringsplan, dat nadien de basis kan vormen voor het opmaken van een uitvoerbaar uitgravingsplan.

Voor uitgegraven bodem die op een erkende tussentijdse opslagplaats voor uitgegraven bodem of op een erkend grondreinigingscentrum opgeslagen ligt, kan van de navolgende richtlijnen afgeweken worden voor zover de richtlijn niet van toepassing gebracht kan worden op de opgeslagen uitgegraven bodem (omschrijving grondwerken bij uitgraving, zoneringsplan, boorbeschrijvingen, e.d.).

Voor de verdere uitvoering van het verslag wordt rekening gehouden met de grondverzetregels die van toepassing zijn in Vlaanderen en de bestaande richtlijnen aanvaard door de OVAM om de bodem naar zijn milieuhygiënische kwaliteit te onderzoeken.

Hiertoe wordt in het verdere onderzoek rekening gehouden met de begrippen die gehanteerd worden in de richtlijnen van de OVAM.

Doelstelling van dit onderzoek is dan ook een rapport te bekomen waar de verschillende mogelijkheden voor hergebruik van de grond staan geformuleerd.

Voor de evaluatie van de resultaten werd rekening gehouden met de bepalingen opgenomen in het Vlarebo en het bodemdecreet, en met de standaardprocedures en codes van Goede Praktijk van de OVAM.

1. VOORSTUDIE

1.1. Administratief onderzoek

Erkende Bodemsaneringsdeskundige

Asper BVBA, Vlyminckshoek 24 C, 9100 Sint-Niklaas
Grondbanknummer: 2008/0017
Telefoonnummer: 03/334.45.00 - Faxnummer: 03/334.45.01
Contactpersoon: Sofie Van Daele (sofie.van.daele@asperbvba.be)

Erkend Laboratorium

Eurofins Analytico BV
Gildeweg 44-46, 3771 NB Barneveld

Boorfirma

Délo Boringen BVBA
Industriepark Brechtsebaan 18A, 2900 Schoten

Identificatie van de grond waar de bodem uitgegraven werd of zal worden

Project: UZA
Bestek/projectnummer: niet van toepassing
Adres: Wilrijkstraat 10, 2650 Edegem
Bestemmingstype V: gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen, andere dan scholen en kindertuinen
Ligging in een waterwin- of beschermingsgebied type I, II, III: neen
Kadastrale gegevens:

Kadastraal perceel	Toestand op	Gemeentenummer, Afdeling, Sectie	Perceelnummer	Oppervlakte (m ²)
1	01/01/2017	11472, Edegem 2 Afd, C	87 B	56.784 m ²

Kadastraal perceel	Bestemmings-type	Eigenaar (naam en adres)	Telefoon- en faxnummer	contactpersoon
1	V	UZA, Wilrijkstraat 10, 2650 Edegem	03/821 46 46 03/830 50 83	Annelies Albertijn

Initiatiefnemer grondverzet

UZA, Wilrijkstraat 10, 2650 Edegem
Grondbanknummer: niet van toepassing
Telefoonnummer: 03/821 46 46
Contactpersoon: mevrouw Annelies Albertijn

Lambertcoördinaten: de hoekpunten van de geplande uitgraving

Volgnummer partij	Hoekpunten	X-coördinaat (km)	Y-coördinaat (km)
ZONE 1	H1	153,061	205,158
	H2	153,171	205,162
	H3	153,169	205,210
	H4	153,059	205,206

De toekomstige uitgraving bevindt zich volledig binnen het perceel 87 B.

Identificatie van de grond waar bemonsterd en geanalyseerd werd

De monsternamepunten worden aangeduid op het zoneringsplan in bijlage.

Boringen	X-coördinaat (km)	Y-coördinaat (km)
B1	153,085	205,163
B2	153,145	205,207
B3	153,093	205,195
B4	153,152	205,168

Zoneringsplan

Het zoneringsplan wordt bijgevoegd in bijlage.

Het plan bevat :

- De zone waar wordt afgegraven, genummerd (3-delig nummer milieukwaliteit)
- Locatie van de boringen/staalnamepunten

In bijlage wordt eveneens een plan weergegeven van de huidige toestand van het terrein, met aanduiding van de percelen.

1.2. Historisch onderzoek

Het historisch onderzoek heeft als doel om na te gaan of de uitgegraven of de uit te graven bodem afkomstig is van een verdachte of van een niet-verdachte grond. In het onderzoek wordt nagegaan welke stoffen verdacht zijn en waar de verdachte zones voorkomen op de grond waar ontgraven wordt.

Volgens de gegevens die door de opdrachtgever verstrekt werden, betreft het terrein waar nooit activiteiten hebben plaatsgevonden die potentieel bodemverontreinigend zijn. Er werden in het verleden nog geen bodemonderzoeken op het terrein uitgevoerd. Het terrein is in gebruik als parking. Bijgevolg is deze grond onverdacht en zijn er geen aanwijzingen voor bodemverontreiniging.

Het terrein maakt deel uit van de site van het UZA Antwerpen. Op de aanpalende kadastrale percelen van het UZA werden reeds bodemonderzoeken uitgevoerd (OVAM dossiernr. 16160, laatste BBO 2007).

1.3. Beknopte beschrijving grondwerken en volumeschatting

Aard van het project (meerdere mogelijk)

☒ Bouwproject

volumes:

zone 1: uitgraving voor de constructie van een nieuw parkeergebouw

max. uitgravingsdiepte: 180 cm

totaal volume: ca. 850 m³

☐ Infrastructuurproject (riolering, wegenis, ...)

volume: niet van toepassing

lengte: niet van toepassing

max. uitgravingsdiepte: niet van toepassing

☐ Gestockeerde hoop

volume: niet van toepassing

lengte: niet van toepassing

max. uitgravingsdiepte: niet van toepassing

identiteit van de natuurlijke persoon of rechtspersoon die de bodem uitgegraven, respectievelijk getransporteerd heeft: niet van toepassing

Omschrijving van de grondwerken:

Voor de constructie van een nieuw parkeergebouw op de bestaande parking zal het terrein worden afgegraven. De maximale uitgravingsdiepte bedraagt 180 cm, voor de liftputten. Het uit te graven volume bedraagt ca. 850 m³.

2. ONDERZOEKSSTRATEGIE

2.1. Bemonsteringsprocedure

Keuze onderzoeksstrategie

- ☒ Bouwproject / lijntraject
- ☐ Gestockeerde bodem
 - ☐ Gekende herkomst en met homogene samenstelling
 - ☐ Samengestelde partij, afkomstig van verschillende herkomsten waarvan de milieuhygiënische kwaliteit niet gekend is. (nog aan te passen, onduidelijk in standaardprocedure)
- ☐ Verdachte zones
- ☐ Afperkend bodemonderzoek

Motivering onderzoeksstrategie

Op basis van de informatie die werd verstrekt door de opdrachtgever en de bouwplannen werden de contouren van de uitgraving bepaald, waarna de oppervlakte en het volume werden bepaald.

Het volume uitgegraven zal ca. 850 m³ omvatten voor de uitgraving voor een nieuw parkeergebouw met liftputten

Aantal mengmonsters

Rekening houdend met de standaardprocedure voor de opmaak van een technisch verslag werd de onderzoeksstrategie (bouwprojecten) opgesteld:

$$A = Y / (0,02 \times Y + 750) \text{ af te ronden naar de bovenliggende eenheid}$$

Waarbij

A = aantal te analyseren mengmonsters

Y = volume (m³) van de te controleren partij bodem

Het aantal te analyseren mengmonsters wordt volgens de procedure bepaald op 2. Rekening houdend met de spreiding van de ontgraving werd besloten om 6 mengmonsters te analyseren.

Aantal boringen

De boringen worden gelijkmatig verdeeld over de te onderzoeken volumes bodem.

Het aantal te boren meters wordt als volgt bepaald:

$$B = 3 \times Y / (0,02 \times Y + 750) \text{ af te ronden naar de bovenliggende eenheid}$$

Waarbij

B = aantal lopende te boren meters

Y = volume (m³) van de te controleren partij bodem

Het aantal te boren meters analyseren mengmonsters wordt volgens de procedure bepaald op 4 m. Rekening houdend met de spreiding van de ontgraving zullen 2 boringen tot 120 cm-mv geplaatst worden en 2 boringen tot 180 cm-mv. Van elke boring wordt minstens elke 50 cm een deelstaal genomen.

Keuze parameters + motivering

Aangezien het gaat om reeds bodem van gekende, niet verdachte oorsprong wordt het standaardanalysepakket voor de opmaak van een technisch verslag uitgevoerd.

Datum monstername:

De boringen en staalname werden uitgevoerd op 8/03/2017.

3. TERREIN- EN LABORATORIUMONDERZOEK

3.1. Veldwerk

Samenstelling mengmonsters

Mengmonster	Boring	Diepte Deelmonsters	Omschrijving (vb. lithologie, bijmengingen, zintuiglijke waarnemingen)
MM1	B1	0-50 cm-mv	Zand, matig fijn, zwak wortelhoudend
	B3	0-50 cm-mv	Zand, matig fijn, matig kleihoudend
MM2	B2	10-50 cm-mv	Zand, matig fijn
	B4	0-50 cm-mv	Zand, matig fijn
MM3	B1	50-100 cm-mv	Zand, zeer fijn, zwak kleihoudend
	B2	50-100 cm-mv	Zand, matig fijn
	B3	50-100 cm-mv	Zand, zeer fijn, matig kleihoudend
	B4	50-80 cm-mv	Zand, matig fijn
MM4	B1	100-150 cm-mv	Zand, zeer fijn, matig kleihoudend
	B2	100-150 cm-mv	Zand, matig fijn
MM5	B1	150-180 cm-mv	Klei
	B2	150-180 cm-mv	Klei
MM6	B3	100-120 cm-mv	Klei
	B4	80-120 cm-mv	Klei

Alle boringen werden uitgevoerd tot aan de geplande uitgravingsdiepte en evenredig verspreid over de het terrein.

Gehalte aan stenen, steenachtig materiaal en/of bodemvreemd materiaal

Tijdens de uitvoering van de boringen, bleek dat er in de onderliggende bodem zich slechts een beperkte hoeveelheid bodemvreemd materiaal bevindt in de bodem (puin, steentjes en baksteen)

Bijgevolg voldoet deze bodem aan de voorwaarden voor gebruik als bodem buiten de kadastrale werkzone:

Gehalte aan stenen, die niet van nature aanwezig zijn, bedraagt maximaal 5 massaprocent

Afmeting van de stenen die niet van nature aanwezig zijn, is niet groter dan 50 mm

Gehalte aan bodemvreemde materialen bedraagt maximaal één massa- en volumeprocent

Bijgevolg voldoet deze bodem eveneens aan de voorwaarden voor gebruik als bodem binnen de kadastrale werkzone / bouwkundig bodemgebruik / vormvast product:

Gehalte aan bodemvreemde materialen, andere dan stenen of steenachtig materiaal bedraagt maximaal één massa- en volumeprocent

4. RESULTATEN

4.1. Referentie- en toetsingkader

De resultaten van het bodemonderzoek zullen geëvalueerd worden in functie van de in Vlaanderen gehanteerde normering. Het betreft hier de richtwaarden en bodemsaneringsnormen zoals deze zijn gedefinieerd in het uitvoeringsbesluit op het decreet betreffende de bodemsanering. Dit uitvoeringsbesluit Vlarebo geeft de normen voor een standaardbodem (kleigehalte van 10% en 2% organische stof).

De *WGV-waarde* is de concentratie (zoals gedefinieerd in Bijlage V van het uitvoeringsbesluit op het decreet betreffende de bodemsanering) waaraan de uitgegraven bodem moet voldoen teneinde toegepast te kunnen worden op een ontvangende grond die binnen bestemmingstype I, II, III, IV of V gelegen is.

De *bodemsaneringsnorm (BSN)* beantwoordt aan een niveau van verontreiniging bij overschrijding waarvan ernstige nadelige effecten kunnen optreden voor mens of milieu, gelet op de kenmerken van de bodem en de functies die deze vervult. De bodemsaneringsnorm geeft het niveau aan vanaf hetwelk nieuwe bodemverontreiniging moet worden gesaneerd.

Belangrijk is tevens dat de bodemsaneringsnormen voor grond verschillen in functie van het bestemmingstype volgens het gewestplan en in functie van het organisch stof gehalte en het kleigehalte van de bodem ter plaatse.

4.2. Analyseresultaten

Voor de analyseresultaten wordt verwezen naar de toetsingstabellen en analysecertificaten.

EVALUATIE EN INTERPRETATIE VAN DE ANALYSERESULTATEN

Mengmonster	3-delig nummer	Omschrijving
MM1	2.1.1	Vrij gebruik als bodem buiten de KWZ
MM2	2.1.1	Vrij gebruik als bodem buiten de KWZ
MM3	2.1.1	Vrij gebruik als bodem buiten de KWZ
MM4	2.1.1	Vrij gebruik als bodem buiten de KWZ
MM5	2.1.1	Vrij gebruik als bodem buiten de KWZ
MM6	2.1.1	Vrij gebruik als bodem buiten de KWZ

Bespreking en interpretatie van de analyseresultaten

De analyseresultaten zijn van toepassing voor het volledige volume uit te graven bodem.

Dit betekent dat de grond buiten de kadastrale werkzone vrij gebruikt kan worden als bodem.

Indeling in kadastrale werkzones (indien van toepassing)

Aangezien voor de volledige partij geen enkele parameter de 80 % van de bodemsaneringsnorm voor bestemmingstype II overschrijdt, komt de kadastrale werkzone overeen met de projectzone.

5. BESLUIT EN RICHTLIJNEN INZAKE UITGEGRAVEN BODEM

De grond kan vrij gebruikt worden als bodem buiten de kadastrale werkzone.

Is begeleiding van een erkende bodemsaneringsdeskundige noodzakelijk bij de afgraving ?

- ☐ ja
☒ neen

Motivatie

Er werden geen verontreinigingen aangetroffen

Zal in een latere fase, ten laatste tijdens de uitvoering van de werken, bijkomend milieuonderzoek noodzakelijk zijn ?

- ☐ ja
☒ neen

Motivatie

Er werden geen verontreinigingen aangetroffen

Zijn er redenen om aan te nemen dat er op het terrein van herkomst eventueel zal moeten worden overgegaan tot bodemsanering in het kader van het decreet van 22 februari 1995 betreffende de bodemsanering ?

- ☐ ja
☒ neen

6. VERKLARING

Ondergetekende bevestigt dat bij de opmaak van dit technisch verslag, de bodem werd bemonsterd en geanalyseerd overeenkomstig de bepalingen van Vlarebo en de geldende standaardprocedures en codes van goede praktijk (OVAM).

Ondergetekende verklaart dat de gegevens opgenomen in dit verslag stroken met de huidige toestand van het terrein en bevestigt dat de bekomen gegevens (in alle redelijkheid) voldoende garanties bieden voor de beschreven bodemkwaliteit.

Ondergetekende verklaart tevens dat hij weet heeft van het feit dat de vzw Grondbank gegevens die teveel worden aangeleverd niet zal controleren en dus ook niet kan instaan voor de juistheid ervan, zelfs niet na nazicht.

Gedaan te Sint-Niklaas op 26/04/2017

Naam en handtekening erkende bodemsaneringsdeskundige (voorafgegaan door de handgeschreven vermelding 'gelezen en goedgekeurd')

Sofie Van Daele

Bij de opmaak van het uitgravingsplan, dat zal opgenomen worden in het bestek/aannemingscontract, dient de opdrachtgever/bouwheer de grenzen van het zoneringsplan te respecteren.

BIJLAGEN

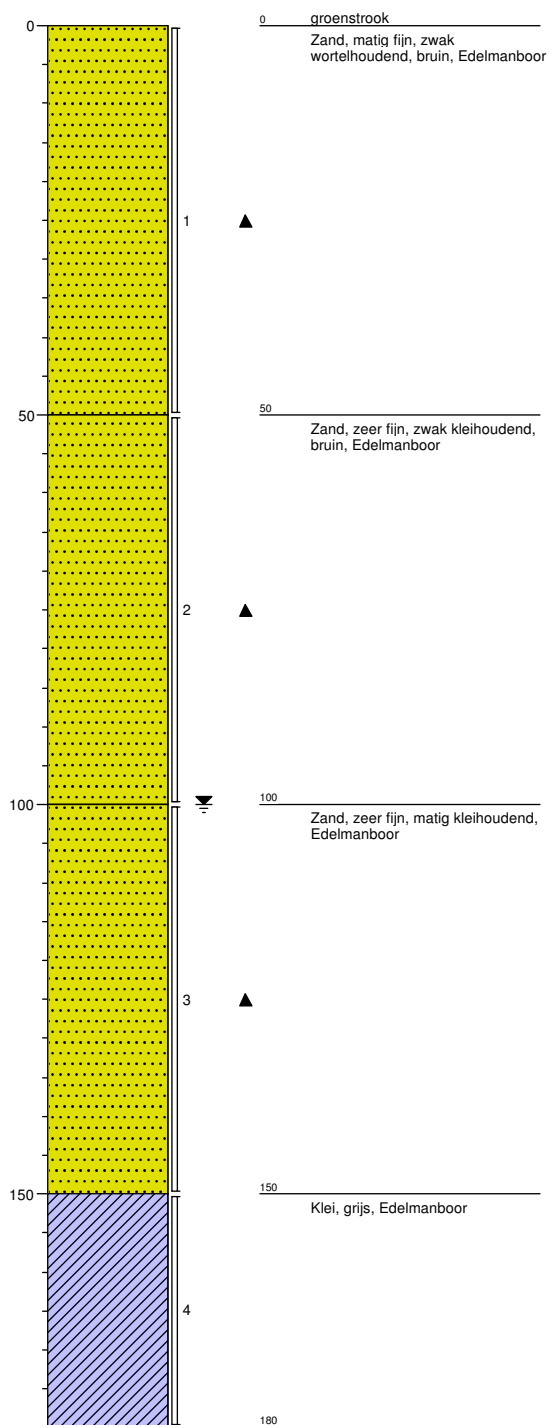
Bijlage 1: Begrippenlijst

Bemonsteringsstrategie	Methodiek die de locaties en de dieptes van de stalen die moeten genomen worden in het kader van een bodemonderzoek vastlegt.
Bodembeheerrapport	Rapport dat de conformiteit van de uitgegraven bodem met de voorwaarden voor het beoogde gebruik attesteert. Het bodembeheerrapport wordt door een erkende bodembeheerorganisatie afgeleverd op basis van een technisch verslag.
Bodemsaneringsnorm	Een niveau van bodemverontreiniging bij overschrijding waarvan ernstige nadelige effecten kunnen optreden voor de mens of het milieu, gelet op de kenmerken en de functies die deze vervult. De bodemsaneringsnormen zijn vastgelegd in bijlage 4 van het Vlarebo.
Bodemvreemde materialen	Materialen die niet van nature in de bodem voorkomen en die door een fysische scheiding van de natuurlijke bodembestanddelen gescheiden kunnen worden.
Bouwstof (VLAREMA)	Stof, bekend om in een werk (VLAREMA) te worden gebruikt.
Code van goede praktijk	Door de OVAM aanvaarde geschreven en publiek toegankelijke regels met betrekking tot het uitvoeren van onderzoeken, het nemen van monsters en het analyseren van monsters, met inbegrip van de bij de betrokken beroepscategorieën algemeen aanvaarde regels van goed vakmanschap.
Kadastrale werkzone	Een kadastraal perceel of een gedeelte ervan; Meerdere kadastrale percelen met gelijkaardige milieukenmerken waarop eenzelfde project wordt uitgevoerd; Voor gronden zonder kadastraal perceelnummer valt de kadastrale werkzone samen met het samenhangend geheel van gronden met gelijkaardige milieukenmerken waarop eenzelfde project wordt uitgevoerd.
Milieukenmerken	Clustering van een reeks van gelijkaardige kenmerken met een betekenisvol nadelig en relevant effect op het milieu en op het gewenst natuurdoeltype of een betekenisvol risico voor de volksgezondheid. Van een betekenisvol nadelig en relevant effect of een betekenisvol risico kan enkel sprake zijn indien het gehalte aan verontreinigende stoffen of organismen op of in de bodem, de normale achtergrondwaarde reeds overschrijdt.
Ontvangende grond	Grond waarop de uitgegraven bodem wordt gebruikt.
Project	Het deel van de aanneming, ter realisatie van een werk (algemeen), waarop de bepalingen van hoofdstuk X van het Vlarebo van toepassing zijn (= ontgraving, verplaatsing, tijdelijke opslag, gebruik van de uitgegraven bodem binnen een aanneming, afvoer van de grondoverschotten).
Risicoground	Grond zoals bedoeld in artikel 1, 5° van het Vlarebo.
Verdachte grond	Risicoground of grond die opgenomen is in het register van de verontreinigende gronden, bedoeld in artikel 4 van het decreet, of waarvoor aanwijzingen bestaan van bodemverontreiniging.
Werk (algemeen)	Een realisatie die zijn oorsprong vindt in een geheel van handelingen waarvan het verplaatsen van bodem slechts één van de handelingen inhoudt.
Werk (VLAREMA)	Werkwaterwerk, dijklichamen, wegenbouwkundig werk, bouwwerk of bouwkundig grondwerk die duidelijk fysisch of planmatig te onderscheiden zijn van de bodem.
Werkzone	Het terrein omsloten door de grenzen van het project
Zoneringsplan	Plan dat de ruimtelijke ligging weergeeft van de verschillende milieuhygiënische kwaliteiten uit te graven bodem

Bijlage 2: Boorbeschrijvingen

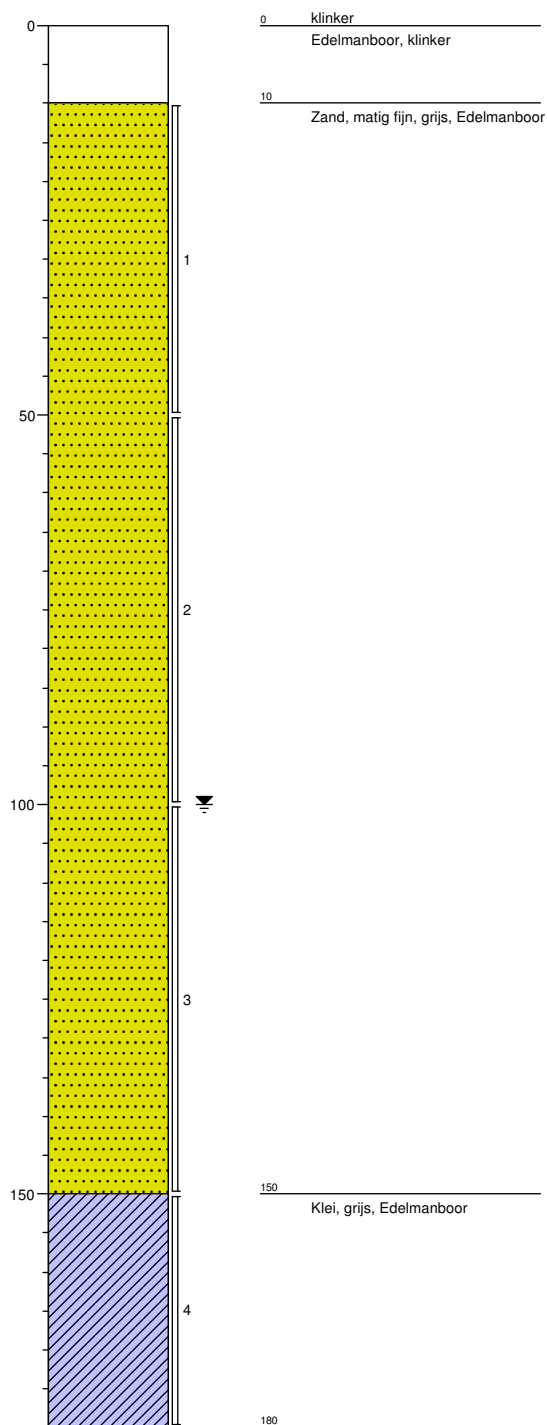
Boring: B1

Datum: 08-03-2017
GWS: 100



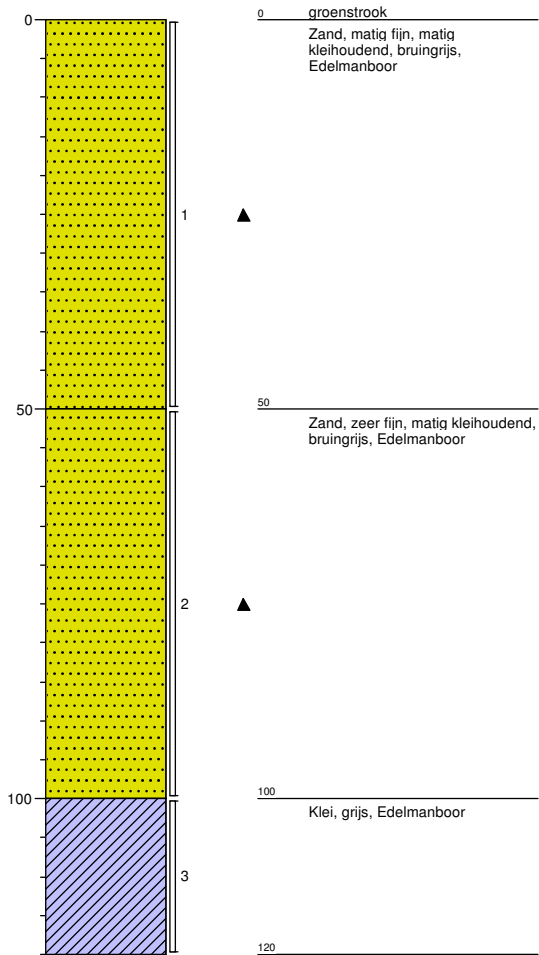
Boring: B2

Datum: 08-03-2017
GWS: 100



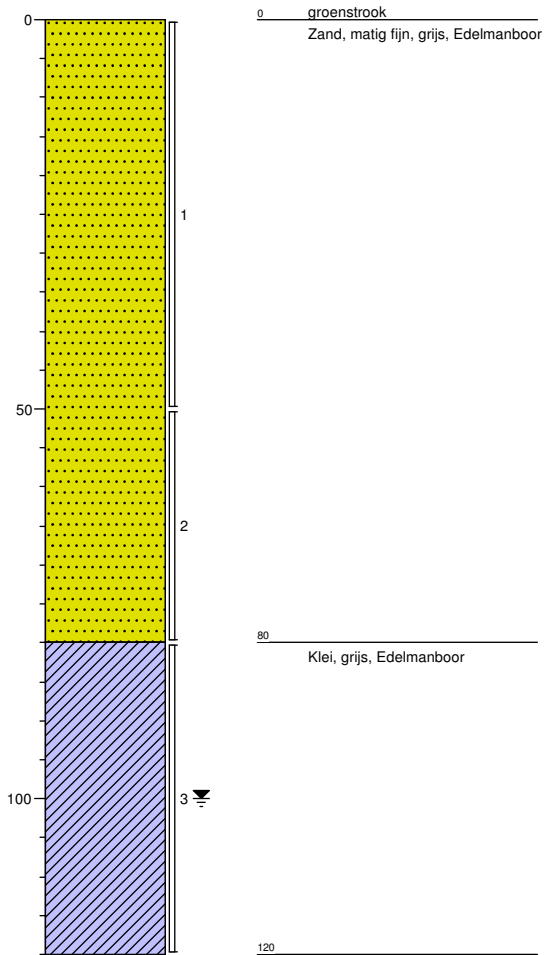
Boring: B3

Datum: 08-03-2017



Boring: B4

Datum: 08-03-2017
GWS: 100



Bijlage 3: Gegevens veldwerk

Projectgegevens

Projectcode: **B-17-5184**

Kenmerken

Projectnaam UZA
Locatie Edegem

Datum 08-03-2017

Opdrachtgever

Naam Asper BVBA
Contactpersoon Patrick Anthonis

Projectleider/boormeester

Projectleider Patrick Anthonis
Boormeester Johan Janssens
Laboratorium

Locatie

Contactpersoon
Telefoon
Plaats Edegem
Straat Wilrijkstraat
Huisnummer 10
Postcode 2650
Gemeente Edegem
Provincie

X
Y

Aantallen

Meetpunten 4
Totale diepte (m) 6
Casing (m)
Potten 14
Peilbuizen 0
Straatpotten 0
Watermonsters 0
Flessen 0

Hypothese:

Eindconclusie:

Algemene meetpuntgegevens

Projectcode: B-17-5184

<i>Meetpnt</i>	<i>Deelloc.</i>	<i>Datum</i>	<i>Diepte</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>MVh</i>	<i>Ref.</i>	<i>MVtype</i>	<i>GWS</i>	<i>GLG</i>	<i>GHG</i>	<i>Srt</i>
B1		08-03-2017	180				MA	GK	100			B
B2		08-03-2017	180				MA	KL	100			B
B3		08-03-2017	120				MA	GK				B
B4		08-03-2017	120				MA	GK	100			B

Laaggegevens

Projectcode: B-17-5184

Meetpunt B1

Van	Tot	Hnm	Toevoeging	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	K	Opmerking
0	50	Z3		ED	WO1				BR		
50	100	Z2		ED	KL1				BR		
100	150	Z2		ED	KL2						
150	180	K		ED					GR		

Meetpunt B2

Van	Tot	Hnm	Toevoeging	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	K	Opmerking
0	10			ED							klinker
10	150	Z3		ED					GR		
150	180	K		ED					GR		

Meetpunt B3

Van	Tot	Hnm	Toevoeging	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	K	Opmerking
0	50	Z3		ED	KL2				GRBR		
50	100	Z2		ED	KL2				GRBR		
100	120	K		ED					GR		

Meetpunt B4

Van	Tot	Hnm	Toevoeging	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	K	Opmerking
0	80	Z3		ED					GR		
80	120	K		ED					GR		

Monstergegevens

Projectcode: B-17-5184

Meetpunt B1

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	0	50	J	08-03-2017	0533839200	PO
2	50	100	J	08-03-2017	0533839202	PO
3	100	150	J	08-03-2017	0533839203	PO
4	150	180	J	08-03-2017	0533839201	PO

Meetpunt B2

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	10	50	J	08-03-2017	0533839205	PO
2	50	100	J	08-03-2017	0533839206	PO
3	100	150	J	08-03-2017	0533839204	PO
4	150	180	J	08-03-2017	0533839207	PO

Meetpunt B3

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	0	50	J	08-03-2017	0533839195	PO
2	50	100	J	08-03-2017	0533839193	PO
3	100	120	J	08-03-2017	0533839194	PO

Meetpunt B4

<i>Veldmonster</i>	<i>Van</i>	<i>Tot</i>	<i>Geroerd</i>	<i>Datum</i>	<i>Barcode</i>	<i>Verpakking</i>
1	0	50	J	08-03-2017	0533839199	PO
2	50	80	J	08-03-2017	0533839235	PO
3	80	120	J	08-03-2017	0533839198	PO

Bijlage 4: Analyseverslagen

Asper BVBA
T.a.v. patrick Anthonis
Vlyminckshoek 24C
9100 Sint-Niklaas
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 16-Mar-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017030111/1
Uw project/verslagnummer	B/17/5184
Uw projectnaam	UZA
Uw ordernummer	B/17/5184
Monster(s) ontvangen	09-Mar-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B/17/5184
Uw projectnaam UZA
Uw ordernummer B/17/5184

Certificaatnummer/Versie 2017030111/1
Startdatum 09-Mar-2017
Rapportagedatum 16-Mar-2017/10:01
Bijlage A.V
Pagina 1/4

Monsternemer Delo Boringen bvba
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	80.5	82.1	81.1	79.9	81.7
V Organisch koolstof	g C/kg ds	8.9	2.4	2.7	2.6	<1.0
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	1.5	0.4	0.5	0.5	0.1
V Klei <2 µm	%	11	5.7	8.5	14	14
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	11	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51	0.75	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	31	24	30	34
V Koper (Cu)	mg/kg ds	12	6.5	5.5	6.3	5.5
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	8.0	8.9	12	14
V Lood (Pb)	mg/kg ds	35	24	25	22	13
V Zink (Zn)	mg/kg ds	56	77	40	35	29
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	<16	<16	<16
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Acenafteleen	mg/kg ds	0.011	0.013	<0.010	<0.010	<0.010
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	<0.010
V Fluoreen	mg/kg ds	0.016	0.032	<0.010	<0.010	<0.010
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.094	0.19	0.023	0.019	0.014
V Anthraceen	mg/kg ds	0.034	0.046	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1	09-Mar-2017	9435684
2	MM2	09-Mar-2017	9435685
3	MM3	09-Mar-2017	9435686
4	MM4	09-Mar-2017	9435687
5	MM5	09-Mar-2017	9435688

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B/17/5184	Certificaatnummer/Versie	2017030111/1
Uw projectnaam	UZA	Startdatum	09-Mar-2017
Uw ordernummer	B/17/5184	Rapportagedatum	16-Mar-2017/10:01
Monsternemer	Delo Boringen bvba	Bijlage	A,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.19	0.033	<0.010	<0.010
V Pyreen	mg/kg ds	0.17	0.13	0.026	<0.010	<0.010
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10	0.096	0.022	<0.010	<0.010
V Chryseen	mg/kg ds	0.12	0.11	0.027	<0.010	<0.010
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.080	0.022	<0.010	<0.010
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.060	0.040	0.011	<0.010	<0.010
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.071	0.016	<0.010	<0.010
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0.020	0.016	<0.010	<0.010	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12	0.048	0.015	<0.010	<0.010
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.047	0.015	<0.010	<0.010
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	1.1	0.87	0.18	<0.10	<0.10
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	1.3	1.1	0.21	<0.16	<0.16
Fysisch-chemische analyses						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	19	20	20	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		6.7	7.8	7.6	7.5	7.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1	09-Mar-2017	9435684
2	MM2	09-Mar-2017	9435685
3	MM3	09-Mar-2017	9435686
4	MM4	09-Mar-2017	9435687
5	MM5	09-Mar-2017	9435688

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B/17/5184	Certificaatnummer/Versie	2017030111/1
Uw projectnaam	UZA	Startdatum	09-Mar-2017
Uw ordernummer	B/17/5184	Rapportagedatum	16-Mar-2017/10:01
Monsternemer	Delo Boringen bvba	Bijlage	A.V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
V Droge stof	% (m/m)	82.3
V Organisch koolstof	g C/kg ds	2.2
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	0.4
V Klei <2 µm	%	12
Metalen		
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	32
V Koper (Cu)	mg/kg ds	7.7
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14
V Lood (Pb)	mg/kg ds	15
V Zink (Zn)	mg/kg ds	32
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.010
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.010
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.019
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM6	09-Mar-2017	9435689

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B/17/5184
 Uw projectnaam UZA
 Uw ordernummer B/17/5184

Certificaatnummer/Versie 2017030111/1
 Startdatum 09-Mar-2017
 Rapportagedatum 16-Mar-2017/10:01
 Bijlage A.V
 Pagina 4/4

Monsternemer Delo Boringen bvba
 Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Analyse	Eenheid	6
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.011
V Pyreen	mg/kg ds	<0.010
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010
V Chryseen	mg/kg ds	<0.010
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16

Fysisch-chemische analyses

V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.2

Nr. Monsteromschrijving

6 MM6

Datum monstername

09-Mar-2017

Monster nr.

9435689

VLAREL

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
 Pr.coörd.**

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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/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. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017030111/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9435684	B1	B1 0-50	0	50	0533839200	MM1
9435684	B3	B3 0-50	0	50	0533839195	
9435685	B2	B2 10-50	10	50	0533839205	MM2
9435685	B4	B4 0-50	0	50	0533839199	
9435686	B1	B1 50-100	50	100	0533839202	MM3
9435686	B2	B2 50-100	50	100	0533839206	
9435686	B3	B3 50-100	50	100	0533839193	
9435686	B4	B4 50-80	50	100	0533839235	
9435687	B1	B1 100-150	100	150	0533839203	MM4
9435687	B2	B2 100-150	100	150	0533839204	
9435688	B1	B1 150-180	150	180	0533839201	MM5
9435688	B2	B2 150-180	150	180	0533839207	
9435689	B3	B3 100-120	100	120	0533839194	MM6
9435689	B4	B4 80-120	100	120	0533839198	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017030111/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere 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.

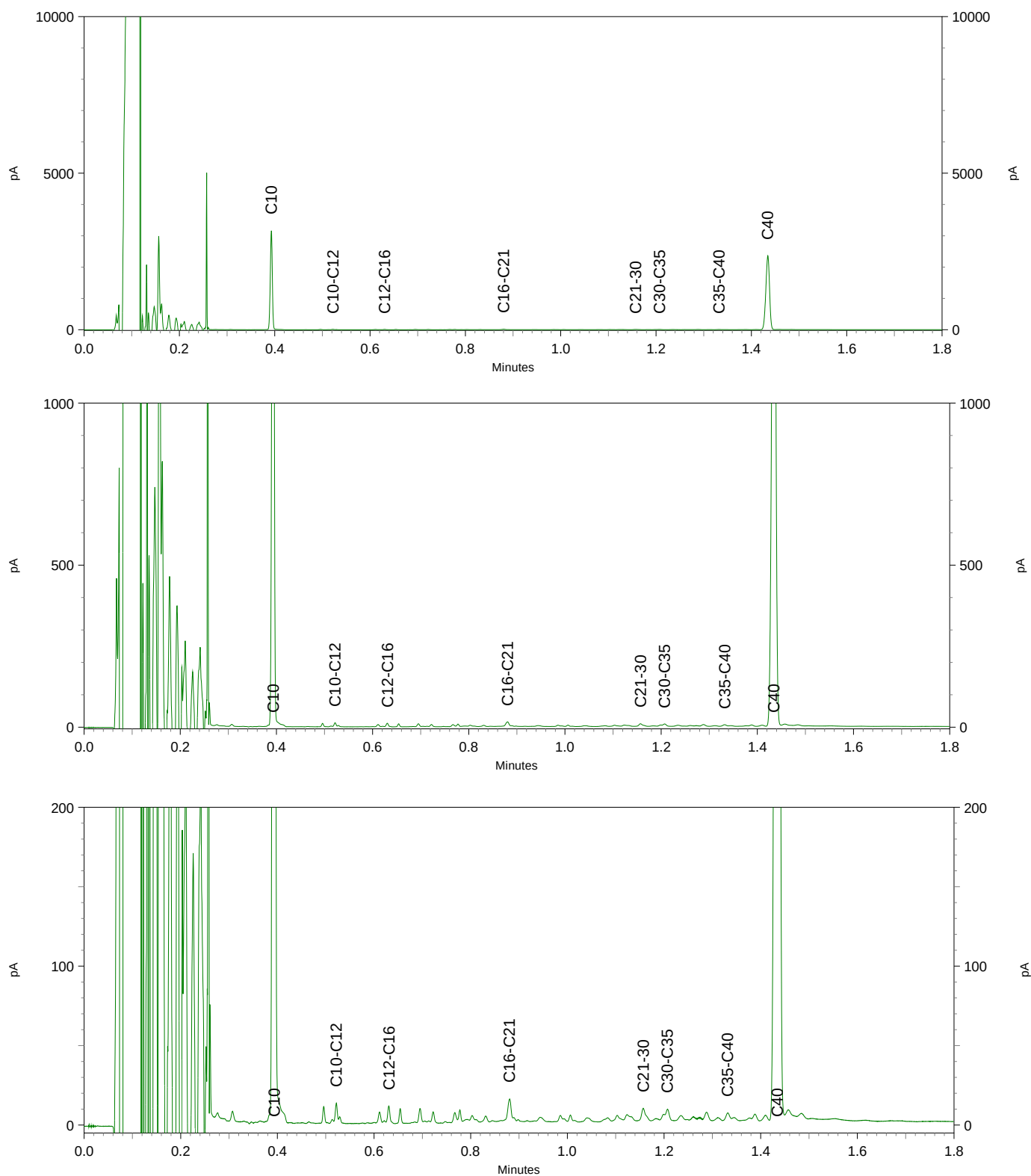
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

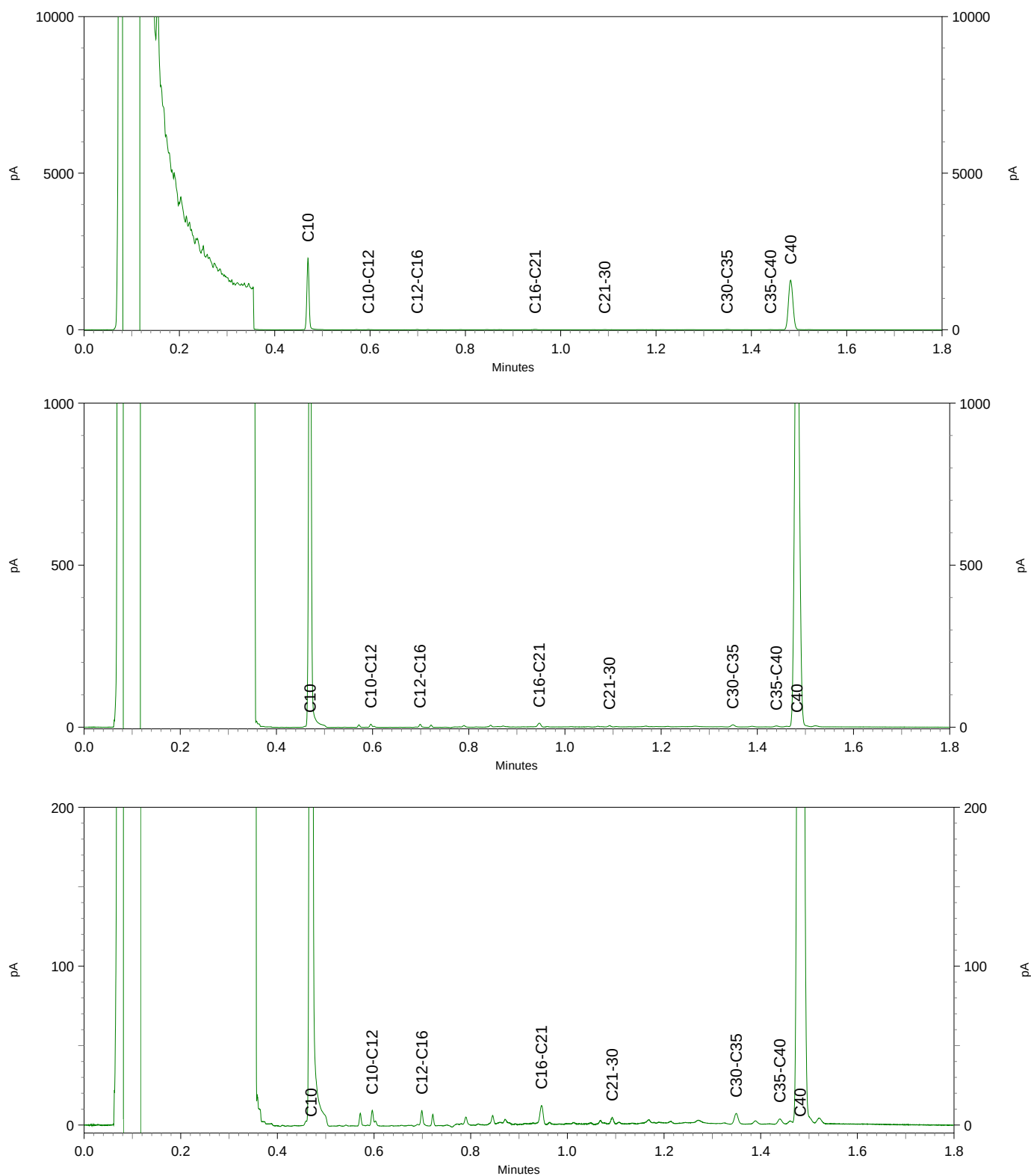
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9435684
 Certificate no.: 2017030111
 Sample description.: MM1
 V

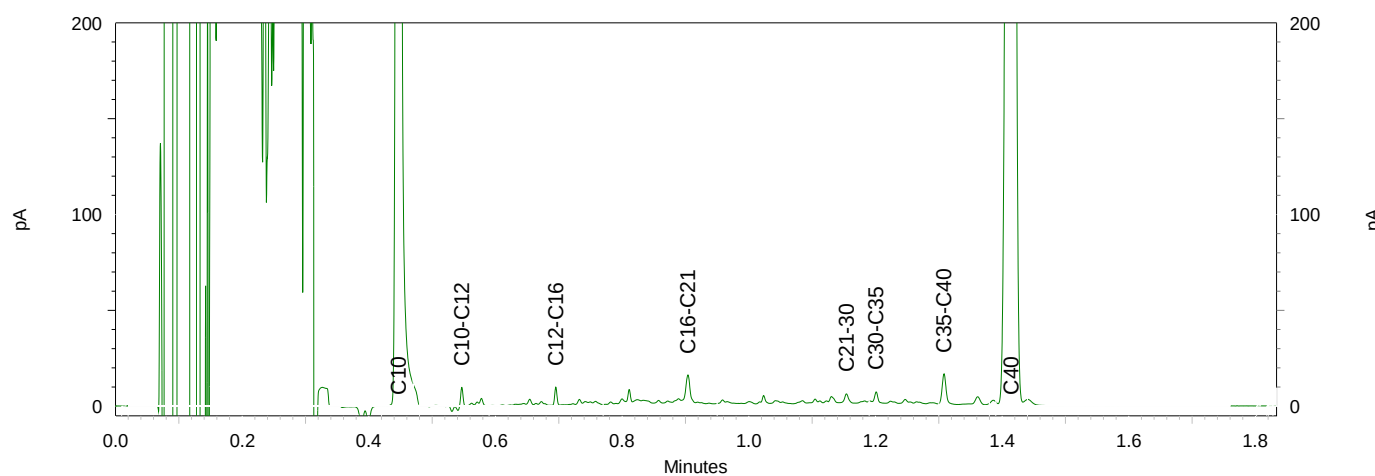
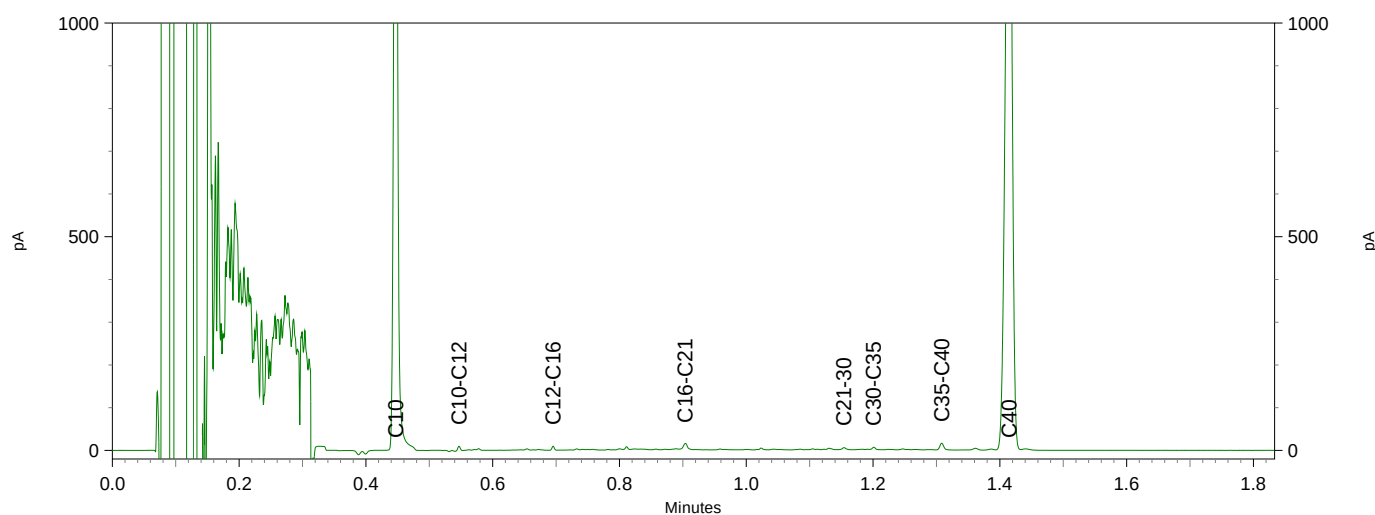
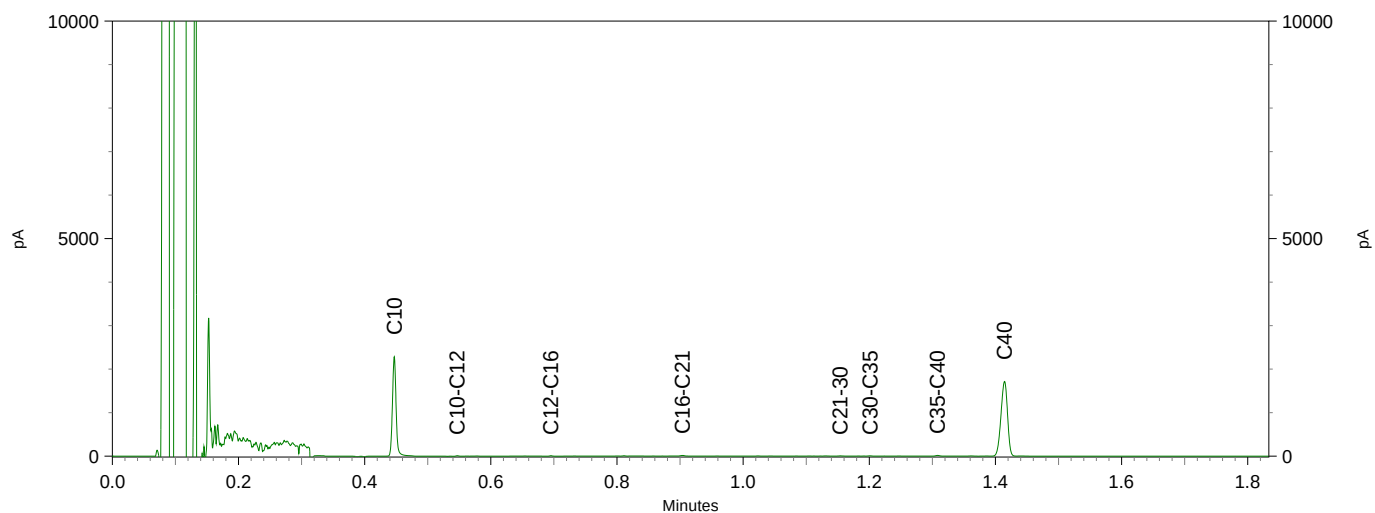


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

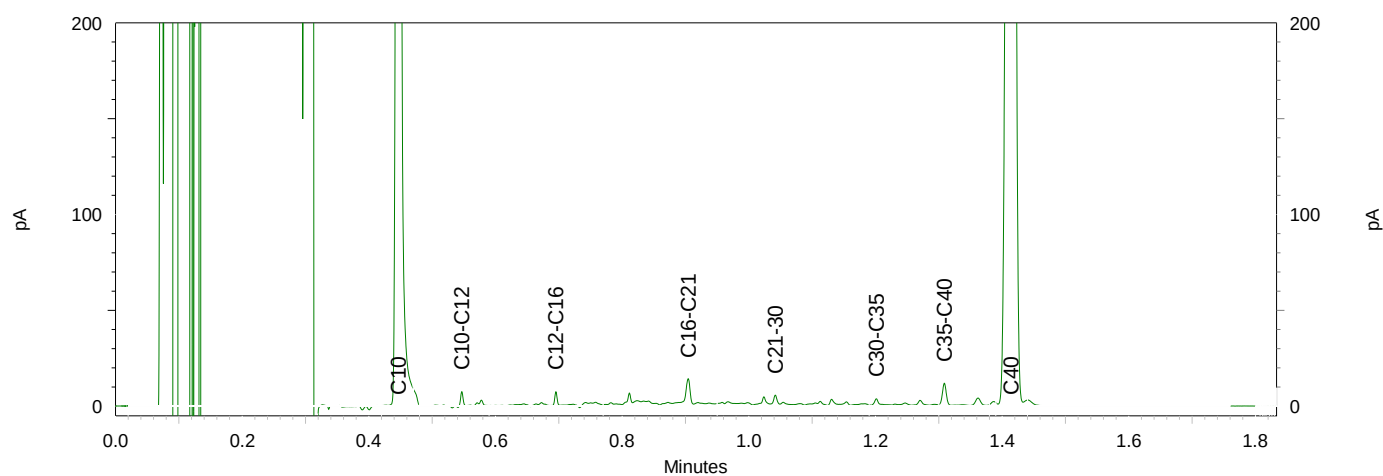
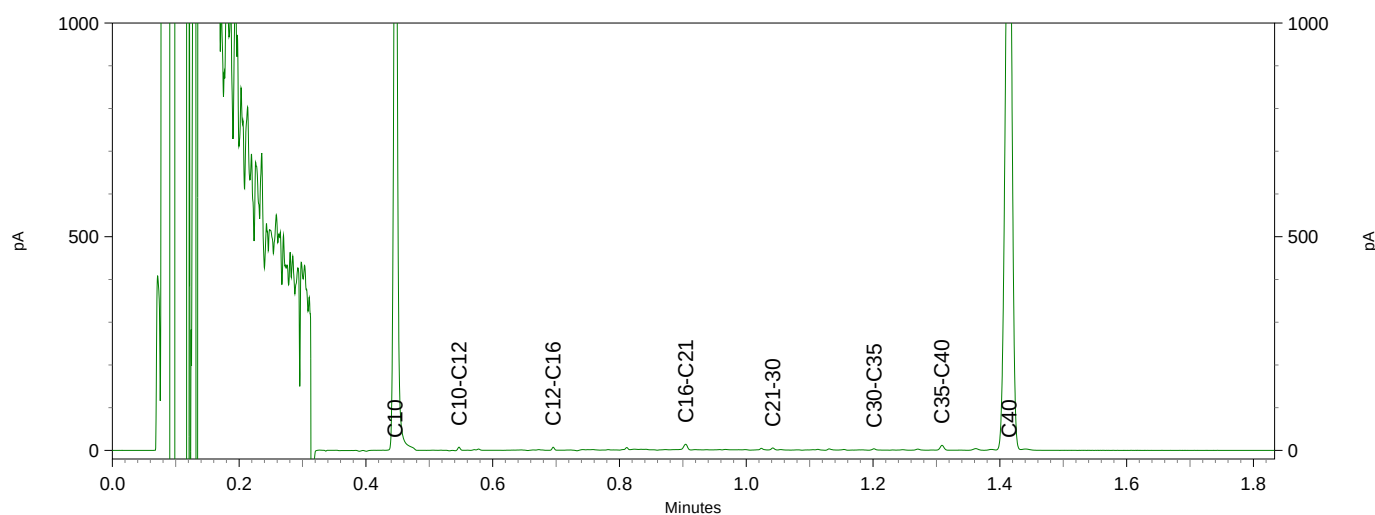
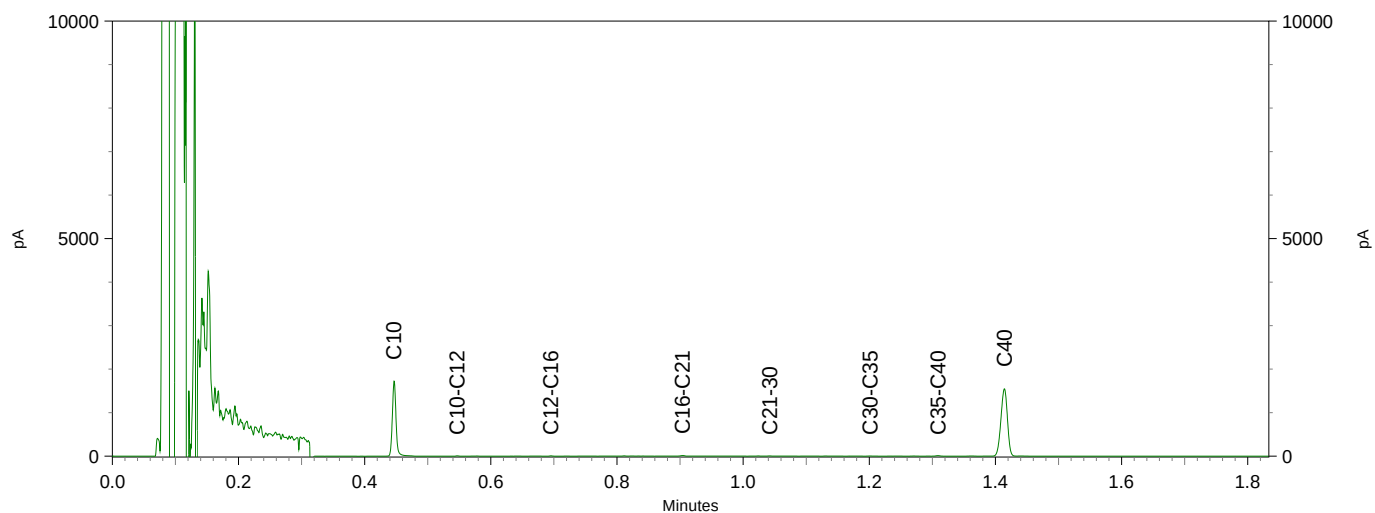
Sample ID.: 9435685
 Certificate no.: 2017030111
 Sample description.: MM2
 V



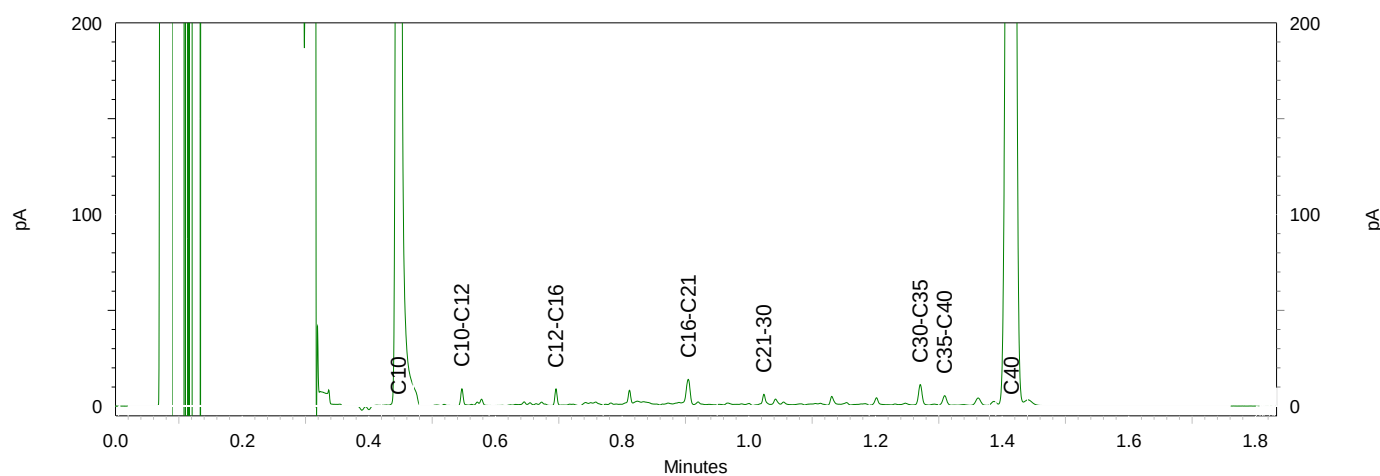
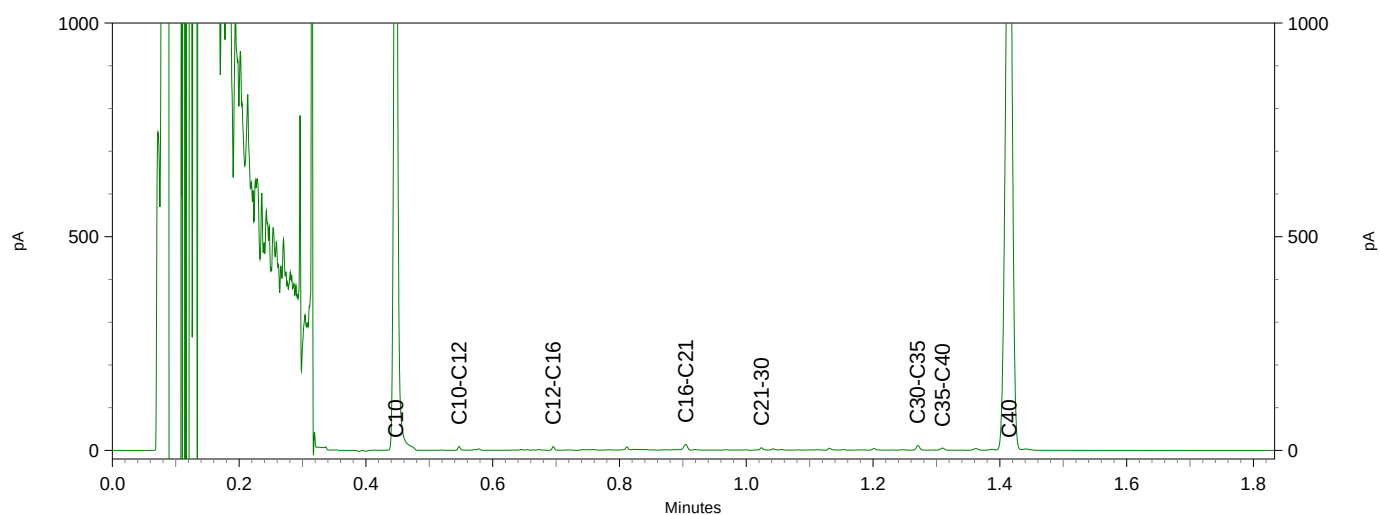
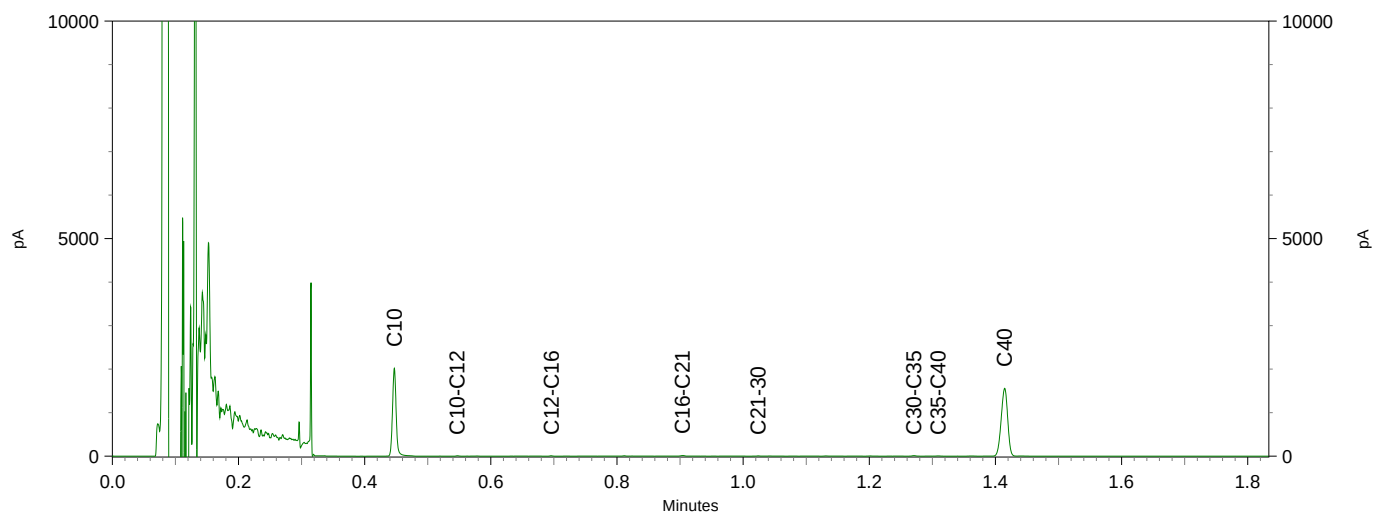
Sample ID.: 9435686
 Certificate no.: 2017030111
 Sample description.: MM3
 V



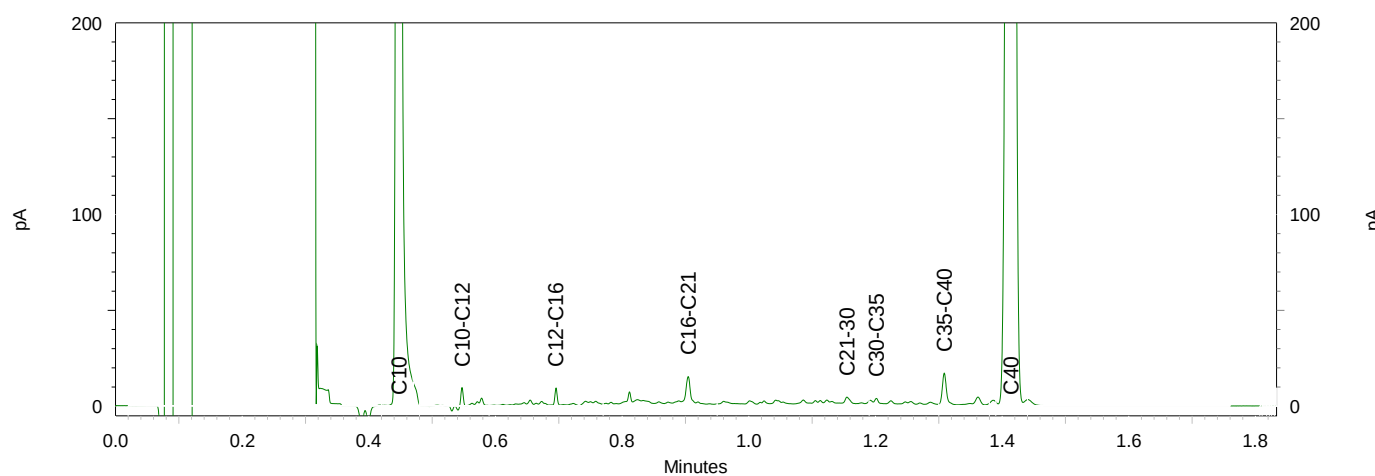
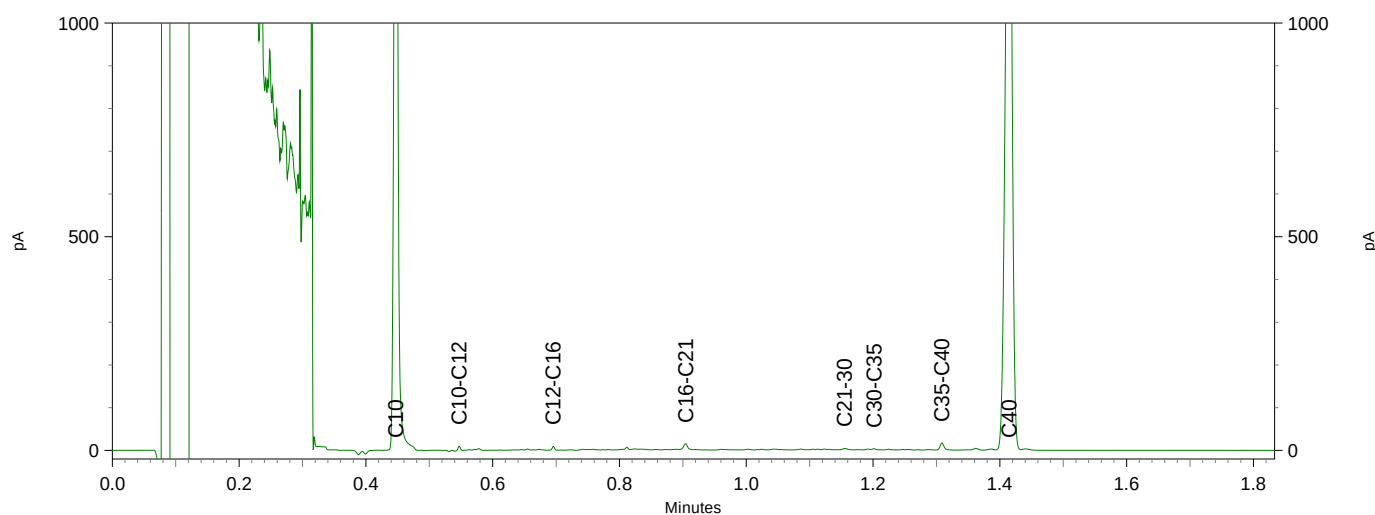
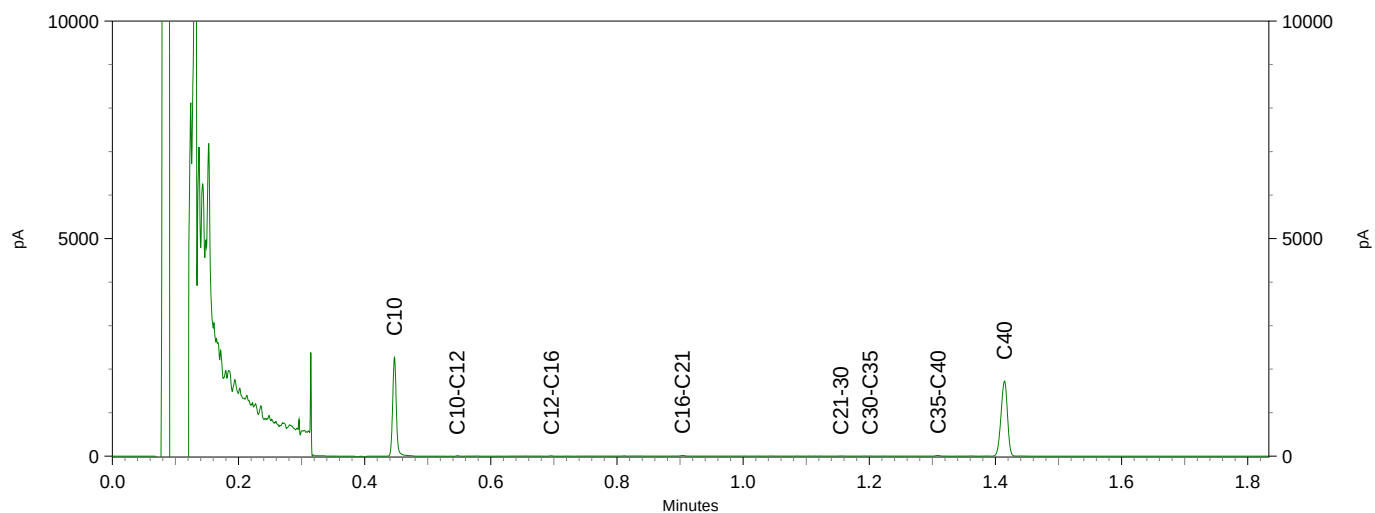
Sample ID.: 9435687
 Certificate no.: 2017030111
 Sample description.: MM4
 V



Sample ID.: 9435688
 Certificate no.: 2017030111
 Sample description.: MM5
 V



Sample ID.: 9435689
 Certificate no.: 2017030111
 Sample description.: MM6
 V



Bijlage 5: Toetsingstabellen

Monster		MM1	WVG	80 % BSN	BSN	BSN	BSN	BSN	BSN	bouw-
Diepte (m-mv)	Eenheid			V	V	Type II	Type III	Type IV	Type V	stof
Klassieke Chemische Analyses										
Droge stof	%	80,5								
organische stof	%	1,5								
kleigehalte	%	11,0								
pH-waarde	-	6,7								
Zware Metalen										
Arsen	mg/kg	< 10	36,0	213,6	267,0	59,6	103,0	267,0	267,0	250,0
Cadmium	mg/kg	0,5	2,3	24,0	30,0	3,9	6,0	9,5	30,0	10,0
Chroom	mg/kg	30,0	91,0	704,0	880,0	130,0	240,0	560,0	880,0	880,0
Koper	mg/kg	12,0	78,9	400,0	500,0	132,1	217,9	500,0	500,0	375,0
Kwik	mg/kg	0,1	1,7	8,8	11,0	2,9	4,8	4,8	11,0	5,0
Nikkel	mg/kg	12,0	56,0	424,0	530,0	93,0	95,0	530,0	530,0	250,0
Lood	mg/kg	35,0	120,0	1000,0	1250,0	200,0	560,0	735,0	1250,0	1250,0
Zink	mg/kg	56,0	230,3	1000,0	1250,0	383,4	383,4	1000,0	1250,0	1250,0
Poly Aromatische Koolwaterstoffen										
Naftaleen	mg/kg	< 0,010	0,80	96,8	121,00	1,4	4,7	61,1	120,8	20,00
Acenafyleen	mg/kg	0,01	0,60	29,0	36,20	0,9	0,9	16,0	36,2	-
Acenafteen	mg/kg	< 0,010	4,60	113,6	142,00	9,0	13,0	173,3	141,8	-
Fluoreen	mg/kg	0,02	19,00	3752,0	4690,00	34,7	3950,0	4320,0	4690,0	40,00
Fenantheen	mg/kg	0,09	30,00	1320,0	1650,00	48,9	50,7	1650,0	1650,0	30,00
Anthraceen	mg/kg	0,03	1,50	3752,0	4690,00	3,0	70,0	2380,0	4690,0	-
Fluorantheen	mg/kg	0,21	10,10	215,2	269,00	18,4	26,0	269,5	269,5	40,00
Pyreen	mg/kg	0,17	62,00	2520,0	3150,00	107,5	395,0	3150,0	3150,0	-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,10	2,50	24,0	30,00	4,9	10,1	30,0	30,0	30,00
Chryseen	mg/kg	0,12	5,10	256,0	320,00	10,0	180,0	320,0	320,0	320,00
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	0,12	1,10	24,0	30,00	2,0	6,5	30,0	30,0	30,00
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,06	0,60	24,0	30,00	1,0	11,5	30,0	30,0	30,00
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0,12	0,30	5,8	7,20	0,5	3,5	5,0	7,2	7,25
Dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg	0,02	0,30	2,9	3,60	0,5	2,8	3,6	3,6	-
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,12	35,00	3752,0	4690,00	160,0	3920,0	4300,0	4690,0	35,00
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	0,14	0,55	24,0	30,00	1,0	20,0	30,0	30,0	30,00
PAK's totaal (10)	mg/kg	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-
PAK's totaal (16)	mg/kg	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale Olie										
Minerale olie C10-C12	mg/kg	< 4,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C12-C20	mg/kg	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C20-C30	mg/kg	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C30-C40	mg/kg	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal GC	mg/kg	50	300,0	900,0	1125,0	750,0	750,0	1125,0	1125,0	1000,0

Monster		MM2	WVG	80 % BSN	BSN	BSN	BSN	BSN	BSN	bouw-
Diepte (m-mv)	Eenheid			V	V	Type II	Type III	Type IV	Type V	stof
Klassieke Chemische Analyses										
Droge stof	%	82,1								
organische stof	%	0,4								
kleigehalte	%	5,7								
pH-waarde	-	7,8								
Zware Metalen										
Arsen	mg/kg	11,0	29,4	213,6	267,0	48,7	103,0	267,0	267,0	250,0
Cadmium	mg/kg	0,8	2,6	24,0	30,0	4,4	6,0	9,5	30,0	10,0
Chroom	mg/kg	31,0	91,0	704,0	880,0	130,0	240,0	560,0	880,0	880,0
Koper	mg/kg	6,5	52,6	400,0	500,0	86,1	139,0	500,0	500,0	375,0
Kwik	mg/kg	0,1	1,7	8,8	11,0	2,9	4,8	4,8	11,0	5,0
Nikkel	mg/kg	8,0	56,0	424,0	530,0	93,0	95,0	530,0	530,0	250,0
Lood	mg/kg	24,0	120,0	1000,0	1250,0	200,0	560,0	735,0	1250,0	1250,0
Zink	mg/kg	77,0	122,9	1000,0	1250,0	204,7	204,7	1000,0	1250,0	1250,0
Poly Aromatische Koolwaterstoffen										
Naftaleen	mg/kg	< 0,010	0,80	65,3	81,60	1,2	4,5	42,7	81,6	20,00
Acenafyleen	mg/kg	0,01	0,60	25,6	32,00	0,9	0,8	12,0	32,0	-
Acenafteen	mg/kg	0,02	4,60	90,4	113,00	9,0	12,0	134,4	113,4	-
Fluoreen	mg/kg	0,03	19,00	3752,0	4690,00	24,4	3950,0	4320,0	4690,0	40,00
Fenantheen	mg/kg	0,19	30,00	1320,0	1650,00	37,8	37,1	1650,0	1650,0	30,00
Anthraceen	mg/kg	0,05	1,50	3752,0	4690,00	3,0	70,0	2380,0	4690,0	-
Fluorantheen	mg/kg	0,19	10,10	214,4	268,00	16,8	22,2	267,8	267,8	40,00
Pyreen	mg/kg	0,13	62,00	2520,0	3150,00	90,0	395,0	3150,0	3150,0	-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,10	2,50	24,0	30,00	4,8	9,8	30,0	30,0	30,00
Chryseen	mg/kg	0,11	5,10	256,0	320,00	10,0	180,0	320,0	320,0	320,00
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	0,08	1,10	24,0	30,00	2,0	6,1	30,0	30,0	30,00
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,04	0,60	24,0	30,00	1,0	11,5	30,0	30,0	30,00
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0,07	0,30	5,8	7,20	0,5	3,5	5,0	7,2	7,25
Dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg	0,02	0,30	2,9	3,60	0,5	2,8	3,6	3,6	-
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,05	35,00	3752,0	4690,00	160,0	3920,0	4300,0	4690,0	35,00
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	0,05	0,55	24,0	30,00	1,0	20,0	30,0	30,0	30,00
PAK's totaal (10)	mg/kg	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-
PAK's totaal (16)	mg/kg	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale Olie										
Minerale olie C10-C12	mg/kg	< 4,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C12-C20	mg/kg	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C20-C30	mg/kg	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C30-C40	mg/kg	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal GC	mg/kg	50	300,0	600,0	750,0	500,0	500,0	750,0	750,0	1000,0

Monster		MM3	WVG	80 % BSN	BSN	BSN	BSN	BSN	BSN	bouw-
Diepte (m-mv)	Eenheid			V	V	Type II	Type III	Type IV	Type V	stof
Klassieke Chemische Analyses										
Droge stof	%	81,1								
organische stof	%	0,5								
kleigehalte	%	8,5								
pH-waarde	-	7,6								
Zware Metalen										
Arsen	mg/kg	< 10	33,4	213,6	267,0	55,3	103,0	267,0	267,0	250,0
Cadmium	mg/kg	0,4	2,6	24,0	30,0	4,4	6,0	9,5	30,0	10,0
Chroom	mg/kg	24,0	91,0	704,0	880,0	130,0	240,0	560,0	880,0	880,0
Koper	mg/kg	5,5	64,5	400,0	500,0	106,9	174,4	500,0	500,0	375,0
Kwik	mg/kg	0,1	1,7	8,8	11,0	2,9	4,8	4,8	11,0	5,0
Nikkel	mg/kg	8,9	56,0	424,0	530,0	93,0	95,0	530,0	530,0	250,0
Lood	mg/kg	25,0	120,0	1000,0	1250,0	200,0	560,0	735,0	1250,0	1250,0
Zink	mg/kg	40,0	168,8	1000,0	1250,0	281,0	281,0	1000,0	1250,0	1250,0
Poly Aromatische Koolwaterstoffen										
Naftaleen	mg/kg	< 0,010	0,80	65,3	81,60	1,2	4,5	42,7	81,6	20,00
Acenafyleen	mg/kg	< 0,010	0,60	25,6	32,00	0,9	0,8	12,0	32,0	-
Acenafteen	mg/kg	< 0,010	4,60	90,4	113,00	9,0	12,0	134,4	113,4	-
Fluoreen	mg/kg	< 0,010	19,00	3752,0	4690,00	24,4	3950,0	4320,0	4690,0	40,00
Fenanthreen	mg/kg	0,02	30,00	1320,0	1650,00	37,8	37,1	1650,0	1650,0	30,00
Anthraceen	mg/kg	< 0,010	1,50	3752,0	4690,00	3,0	70,0	2380,0	4690,0	-
Fluorantheen	mg/kg	0,03	10,10	214,4	268,00	16,8	22,2	267,8	267,8	40,00
Pyreen	mg/kg	0,03	62,00	2520,0	3150,00	90,0	395,0	3150,0	3150,0	-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,02	2,50	24,0	30,00	4,8	9,8	30,0	30,0	30,00
Chryseen	mg/kg	0,03	5,10	256,0	320,00	10,0	180,0	320,0	320,0	320,00
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	0,02	1,10	24,0	30,00	2,0	6,1	30,0	30,0	30,00
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,01	0,60	24,0	30,00	1,0	11,5	30,0	30,0	30,00
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0,02	0,30	5,8	7,20	0,5	3,5	5,0	7,2	7,25
Dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg	< 0,010	0,30	2,9	3,60	0,5	2,8	3,6	3,6	-
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,02	35,00	3752,0	4690,00	160,0	3920,0	4300,0	4690,0	35,00
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	0,02	0,55	24,0	30,00	1,0	20,0	30,0	30,0	30,00
PAK's totaal (10)	mg/kg	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-
PAK's totaal (16)	mg/kg	0,21	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale Olie										
Minerale olie C10-C12	mg/kg	< 4,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C12-C20	mg/kg	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C20-C30	mg/kg	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C30-C40	mg/kg	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal GC	mg/kg	50	300,0	600,0	750,0	500,0	500,0	750,0	750,0	1000,0

Monster		MM4	WVG	80 % BSN	BSN	BSN	BSN	BSN	BSN	bouw-
Diepte (m-mv)	Eenheid			V	V	Type II	Type III	Type IV	Type V	stof
Klassieke Chemische Analyses										
Droge stof	%	79,9								
organische stof	%	0,5								
kleigehalte	%	14,0								
pH-waarde	-	7,5								
Zware Metalen										
Arsen	mg/kg	< 10	38,4	213,6	267,0	63,6	103,0	267,0	267,0	250,0
Cadmium	mg/kg	0,4	2,6	24,0	30,0	4,4	6,0	9,5	30,0	10,0
Chroom	mg/kg	30,0	91,0	704,0	880,0	130,0	240,0	560,0	880,0	880,0
Koper	mg/kg	6,3	85,9	400,0	500,0	144,6	239,7	500,0	500,0	375,0
Kwik	mg/kg	0,1	1,7	8,8	11,0	2,9	4,8	4,8	11,0	5,0
Nikkel	mg/kg	12,0	56,0	424,0	530,0	93,0	95,0	530,0	530,0	250,0
Lood	mg/kg	22,0	120,0	1000,0	1250,0	200,0	560,0	735,0	1250,0	1250,0
Zink	mg/kg	35,0	262,9	1000,0	1250,0	437,7	437,7	1000,0	1250,0	1250,0
Poly Aromatische Koolwaterstoffen										
Naftaleen	mg/kg	< 0,010	0,80	65,3	81,60	1,2	4,5	42,7	81,6	20,00
Acenafyleen	mg/kg	< 0,010	0,60	25,6	32,00	0,9	0,8	12,0	32,0	-
Acenafteen	mg/kg	< 0,010	4,60	90,4	113,00	9,0	12,0	134,4	113,4	-
Fluoreen	mg/kg	< 0,010	19,00	3752,0	4690,00	24,4	3950,0	4320,0	4690,0	40,00
Fenanthreen	mg/kg	0,02	30,00	1320,0	1650,00	37,8	37,1	1650,0	1650,0	30,00
Anthraceen	mg/kg	< 0,010	1,50	3752,0	4690,00	3,0	70,0	2380,0	4690,0	-
Fluorantheen	mg/kg	< 0,010	10,10	214,4	268,00	16,8	22,2	267,8	267,8	40,00
Pyreen	mg/kg	< 0,010	62,00	2520,0	3150,00	90,0	395,0	3150,0	3150,0	-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	< 0,010	2,50	24,0	30,00	4,8	9,8	30,0	30,0	30,00
Chryseen	mg/kg	< 0,010	5,10	256,0	320,00	10,0	180,0	320,0	320,0	320,00
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	< 0,010	1,10	24,0	30,00	2,0	6,1	30,0	30,0	30,00
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	< 0,010	0,60	24,0	30,00	1,0	11,5	30,0	30,0	30,00
Benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,010	0,30	5,8	7,20	0,5	3,5	5,0	7,2	7,25
Dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg	< 0,010	0,30	2,9	3,60	0,5	2,8	3,6	3,6	-
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,010	35,00	3752,0	4690,00	160,0	3920,0	4300,0	4690,0	35,00
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	< 0,010	0,55	24,0	30,00	1,0	20,0	30,0	30,0	30,00
PAK's totaal (10)	mg/kg	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
PAK's totaal (16)	mg/kg	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale Olie										
Minerale olie C10-C12	mg/kg	< 4,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C12-C20	mg/kg	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C20-C30	mg/kg	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C30-C40	mg/kg	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal GC	mg/kg	50	300,0	600,0	750,0	500,0	500,0	750,0	750,0	1000,0

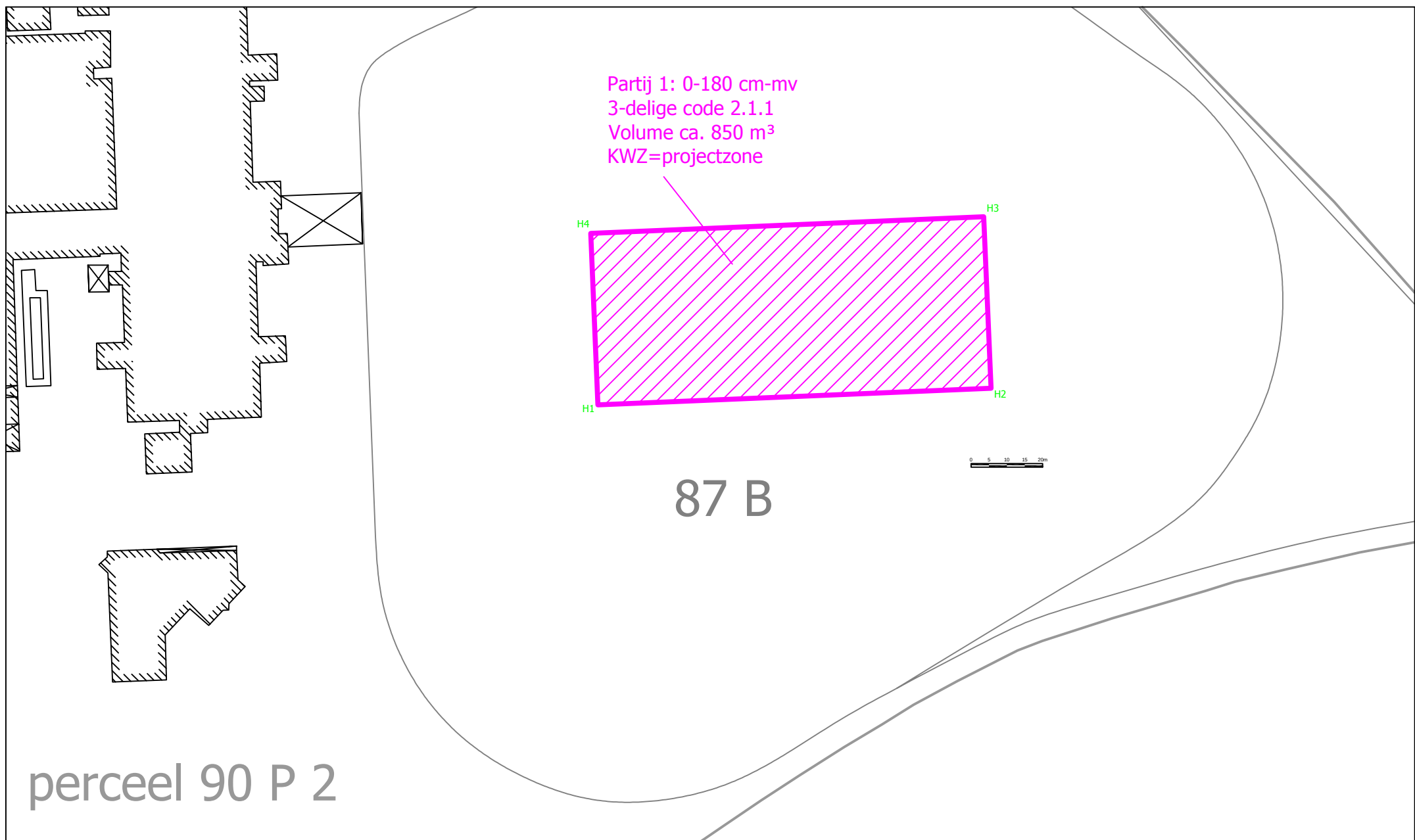
Monster		MM5	WVG	80 % BSN	BSN	BSN	BSN	BSN	BSN	bouw-
Diepte (m-mv)	Eenheid			V	V	Type II	Type III	Type IV	Type V	stof
Klassieke Chemische Analyses										
Droge stof	%	81,7								
organische stof	%	0,1								
kleigehalte	%	14,0								
pH-waarde	-	7								
Zware Metalen										
Arsen	mg/kg	< 10	38,4	213,6	267,0	63,6	103,0	267,0	267,0	250,0
Cadmium	mg/kg	0,4	2,6	24,0	30,0	4,4	6,0	9,5	30,0	10,0
Chroom	mg/kg	34,0	91,0	704,0	880,0	130,0	240,0	560,0	880,0	880,0
Koper	mg/kg	5,5	85,9	400,0	500,0	144,6	239,7	500,0	500,0	375,0
Kwik	mg/kg	0,1	1,7	8,8	11,0	2,9	4,8	4,8	11,0	5,0
Nikkel	mg/kg	14,0	56,0	424,0	530,0	93,0	95,0	530,0	530,0	250,0
Lood	mg/kg	13,0	120,0	1000,0	1250,0	200,0	560,0	735,0	1250,0	1250,0
Zink	mg/kg	29,0	262,9	1000,0	1250,0	437,7	437,7	1000,0	1250,0	1250,0
Poly Aromatische Koolwaterstoffen										
Naftaleen	mg/kg	< 0,010	0,80	65,3	81,60	1,2	4,5	42,7	81,6	20,00
Acenafyleen	mg/kg	< 0,010	0,60	25,6	32,00	0,9	0,8	12,0	32,0	-
Acenafteen	mg/kg	< 0,010	4,60	90,4	113,00	9,0	12,0	134,4	113,4	-
Fluoreen	mg/kg	< 0,010	19,00	3752,0	4690,00	24,4	3950,0	4320,0	4690,0	40,00
Fenanthreen	mg/kg	0,01	30,00	1320,0	1650,00	37,8	37,1	1650,0	1650,0	30,00
Anthraceen	mg/kg	< 0,010	1,50	3752,0	4690,00	3,0	70,0	2380,0	4690,0	-
Fluorantheen	mg/kg	< 0,010	10,10	214,4	268,00	16,8	22,2	267,8	267,8	40,00
Pyreen	mg/kg	< 0,010	62,00	2520,0	3150,00	90,0	395,0	3150,0	3150,0	-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	< 0,010	2,50	24,0	30,00	4,8	9,8	30,0	30,0	30,00
Chryseen	mg/kg	< 0,010	5,10	256,0	320,00	10,0	180,0	320,0	320,0	320,00
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	< 0,010	1,10	24,0	30,00	2,0	6,1	30,0	30,0	30,00
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	< 0,010	0,60	24,0	30,00	1,0	11,5	30,0	30,0	30,00
Benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,010	0,30	5,8	7,20	0,5	3,5	5,0	7,2	7,25
Dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg	< 0,010	0,30	2,9	3,60	0,5	2,8	3,6	3,6	-
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,010	35,00	3752,0	4690,00	160,0	3920,0	4300,0	4690,0	35,00
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	< 0,010	0,55	24,0	30,00	1,0	20,0	30,0	30,0	30,00
PAK's totaal (10)	mg/kg	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
PAK's totaal (16)	mg/kg	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale Olie										
Minerale olie C10-C12	mg/kg	< 4,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C12-C20	mg/kg	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C20-C30	mg/kg	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C30-C40	mg/kg	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal GC	mg/kg	50	300,0	600,0	750,0	500,0	500,0	750,0	750,0	1000,0

Monster		MM6	WVG	80 % BSN	BSN	BSN	BSN	BSN	BSN	bouw-
Diepte (m-mv)	Eenheid			V	V	Type II	Type III	Type IV	Type V	stof
Klassieke Chemische Analyses										
Droge stof	%	82,3								
organische stof	%	0,4								
kleigehalte	%	12,0								
pH-waarde	-	7,2								
Zware Metalen										
Arsen	mg/kg	< 10	36,8	213,6	267,0	61,0	103,0	267,0	267,0	250,0
Cadmium	mg/kg	0,4	2,6	24,0	30,0	4,4	6,0	9,5	30,0	10,0
Chroom	mg/kg	32,0	91,0	704,0	880,0	130,0	240,0	560,0	880,0	880,0
Koper	mg/kg	7,7	78,4	400,0	500,0	131,3	216,5	500,0	500,0	375,0
Kwik	mg/kg	0,1	1,7	8,8	11,0	2,9	4,8	4,8	11,0	5,0
Nikkel	mg/kg	14,0	56,0	424,0	530,0	93,0	95,0	530,0	530,0	250,0
Lood	mg/kg	15,0	120,0	1000,0	1250,0	200,0	560,0	735,0	1250,0	1250,0
Zink	mg/kg	32,0	228,1	1000,0	1250,0	379,8	379,8	1000,0	1250,0	1250,0
Poly Aromatische Koolwaterstoffen										
Naftaleen	mg/kg	< 0,010	0,80	65,3	81,60	1,2	4,5	42,7	81,6	20,00
Acenafyleen	mg/kg	< 0,010	0,60	25,6	32,00	0,9	0,8	12,0	32,0	-
Acenafteen	mg/kg	< 0,010	4,60	90,4	113,00	9,0	12,0	134,4	113,4	-
Fluoreen	mg/kg	< 0,010	19,00	3752,0	4690,00	24,4	3950,0	4320,0	4690,0	40,00
Fenanthreen	mg/kg	0,02	30,00	1320,0	1650,00	37,8	37,1	1650,0	1650,0	30,00
Anthraceen	mg/kg	< 0,010	1,50	3752,0	4690,00	3,0	70,0	2380,0	4690,0	-
Fluorantheen	mg/kg	0,01	10,10	214,4	268,00	16,8	22,2	267,8	267,8	40,00
Pyreen	mg/kg	< 0,010	62,00	2520,0	3150,00	90,0	395,0	3150,0	3150,0	-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	< 0,010	2,50	24,0	30,00	4,8	9,8	30,0	30,0	30,00
Chryseen	mg/kg	< 0,010	5,10	256,0	320,00	10,0	180,0	320,0	320,0	320,00
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	< 0,010	1,10	24,0	30,00	2,0	6,1	30,0	30,0	30,00
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	< 0,010	0,60	24,0	30,00	1,0	11,5	30,0	30,0	30,00
Benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,010	0,30	5,8	7,20	0,5	3,5	5,0	7,2	7,25
Dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg	< 0,010	0,30	2,9	3,60	0,5	2,8	3,6	3,6	-
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,010	35,00	3752,0	4690,00	160,0	3920,0	4300,0	4690,0	35,00
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	< 0,010	0,55	24,0	30,00	1,0	20,0	30,0	30,0	30,00
PAK's totaal (10)	mg/kg	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-
PAK's totaal (16)	mg/kg	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale Olie										
Minerale olie C10-C12	mg/kg	< 4,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C12-C20	mg/kg	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C20-C30	mg/kg	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie C30-C40	mg/kg	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal GC	mg/kg	50	300,0	600,0	750,0	500,0	500,0	750,0	750,0	1000,0

Bijlage 6: Foto's



Bijlage 7: Zoneringsplan



ASPER bvba

Vlyminckshoek 24 C, 9100 Sint Niklaas
www.asperbvba.be - info@asperbvba.be

Technisch verslag - Milieuhygiënisch onderzoek

Klant: Universitair Ziekenhuis Antwerpen
Locatie: UZA, Wilrijkstraat 10, 2650 Edegem
Dossiernummer: B/17/5184
Datum: 06/03/2017

Legende

- perceelsgrenzen
- gebouwen
- uit te graven zones
- hoekpunt uit te graven zones
- boring grondverzet



handtekening ASPER BVBA

Bijlage 8: Opmetingstabel

Opmetingstabel - Overzicht milieuhygiënische kwaliteiten uit het technisch verslag

Partij (1)	Deelpartij (2)	Driedelig nr. xyz	Volume (m ³)	Omschrijving / Eigenschappen (3)	Fysische scheiding nodig voor gebruik als bodem buiten de KWZ?	Fysische scheiding nodig voor gebruik als bodem binnen KWZ, bouwkundig bodemgebruik, of gebruik in vormvast product?
1	1.1.	2.1.1	ca. 850 m ³	Zand en klei	Neen	Neen

(1) *Samenvatting per milieukwaliteit*

(2) *eventuele opsplitsing binnen één milieukwaliteit*

(3) *bijvoorbeeld : bouwtechnische eigenschappen, maximale toepassingshoogte, verwijzing zoneringsplan, aanduiding bodemlaag,...*

Totaal volume: ca. 850 m³

Legende driedelig nummer

Cijfer	Bodem buiten KWZ (X)	Bodem of bouwkundig bodemgebruik* binnen KWZ (Y)	Bouwkundig bodemgebruik of gebruik in een vormvast product*
0	onbekend	onbekend	onbekend
1	(vrij gebruik)	vrij gebruik	Vrij gebruik in een bouwkundige of vormvaste toepassing
2	vrij gebruik	mits toepassing Codes van Goede Praktijk	
3	gebruik I tem V mits SOG		
4	gebruik III tem V mits SOG		
5	gebruik IV tem V mits SOG		
6			
7	gebruik V mits SOG		
8			
9	geen gebruik mogelijk	geen gebruik mogelijk	geen gebruik mogelijk

SOG : studie ontvangende grond

KWZ: kadastrale werkzone

I,II,III,IV en V: de overeenkomstige bestemmingstypes zoals bepaald in Vlarebo, bijlage 4, artikel 2 t.e.m. 7

* attesteert enkel de milieuhygiënische kwaliteit voor bouwkundig bodemgebruik of gebruik in een vormvast product, en doet geen uitspraak over de bouwtechnische kwaliteit.

Ondergetekende verklaart voorliggende opmetingstabel naar waarheid en op basis van de geldende bepalingen zoals opgenomen in Vlarebo te hebben ingevuld.

Gedaan te Sint-Niklaas op 26/04/2017

Naam en handtekening erkende bodemsaneringsdeskundige

Sofie Van Daele