



**solutions for
soil contamination**

Stad Tielt
De heer Henk Pille
Markt 13
8700 Tielt

overgemaakt per email: Henk.Pille@tielt.be

Gent, 9 juli 2014

Uw kenmerk: MF/2014/355

Ons kenmerk: 0412013/KD

betreft: verkennend bodemonderzoek i.k.v. standaard technisch verslag, site Sint-Jozefscollege, Kortrijkstraat 59 te Tielt

Geachte heer Pille,

Hierbij rapporteren wij U de resultaten van het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de site Sint-Jozefscollege, Kortrijkstraat 59 te Tielt. De doelstelling van onderhavig verkennend bodemonderzoek is een inzicht te verwerven in de milieuhygiënische kwaliteit van de gronden met het oog op een mogelijk toekomstig grondverzetsproject. Er wordt rekening gehouden met een maximale ontgravingsdiepte van 4 m-mv.

Vroeger was op het terrein een school gevestigd. Op deze onderzoekslocatie werd reeds een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd, namelijk 'Oriënterend bodemonderzoek De Bron, Tielt', gedateerd 26/01/2005 en opgesteld door Universoil BVBA. De analyseresultaten uit het voorgaand oriënterend bodemonderzoek worden getoetst aan de geldende normen voor grondverzet. De toetsingstabellen, relevant in het kader van huidig technisch verslag, zijn opgenomen in bijlage 4. Volgens het oriënterend bodemonderzoek waren er in het verleden zeven stookolietanks aanwezig. Deze tanks kunnen ingedeeld worden in 5 verschillende zones. Ter hoogte van zone 2 (ondergrondse stookolietank T2) werd in het oriënterend bodemonderzoek een lichte overschrijding van de bodemsaneringsnorm vastgesteld (1,01xBSN) ter hoogte van boring 2 (200-250 cm-mv). De stookolietanks en de boringen i.k.v. het voorgaand oriënterend bodemonderzoek zijn aangeduid op het plan in bijlage 5.

Op 12/06/2014 en 13/06/2014 werd in het kader van onderhavig verkennend bodemonderzoek ter hoogte van elke zone met voormalige stookolietank één boring uitgevoerd: 101(4m-mv), 102(2m-mv), 103(4m-mv), 107(2m-mv), 108(4m-mv). Met het oog op het horizontaal afperken van de bodemverontreiniging vastgesteld in het voorgaand oriënterend bodemonderzoek ter hoogte van boring 2 (200-250 cm-mv) werden ter hoogte van zone 2 drie boringen tot 3 m-mv voorzien: 104, 105, 106. Voor het uitvoeren van boring 106 werden vier pogingen ondernomen: 106a(1m-mv), 106b(1m-mv), 106c(0,9m-mv) en 106d(0,9m-mv). De pogingen konden niet worden verdergezet tot 3 m-mv door het stoten op een sterk puinhoudende laag. Verder werden verspreid over het terrein nog vier boringen uitgevoerd: 109(2m-mv), 110(2m-mv), 111(4m-mv), 112(2m-mv). De boorstaten worden ingesloten in bijlage 1.

BVBA **UNIVERSOIL** SPRL

**Sièges d'exploitation
Exploitationzetels**

Avenue Louis Jasmin 56
B-1150 Bruxelles
Tél. +32 (0)2 772 79 97
Fax +32 (0)2 771 59 80

Rue du Château Massart 19
B-4000 Liège
Tél. +32 (0)4 344 59 90
Fax +32 (0)4 344 59 91

Rue de Lodelinsart 84
B-6000 Charleroi
Tél. +32 (0)71 65 52 29
Fax +32 (0)71 65 56 98

Oude Brusselseweg 73
B-9050 Gent
Tél. +32 (0)9 334 63 41
Fax +32 (0)9 334 63 42

Molenstraat 19
B-8750 Wingene
Tél. +32 (0)51 40 82 78
Fax +32 (0)51 69 08 03

Rue Notre Dame 1
F-59300 Valenciennes
Tél. +33 (0)3 27 49 12 04
Fax +33 (0)3 27 49 51 42

**Siège social
Maatschappelijke zetel**

Avenue Louis Jasmin 56
B-1150 Bruxelles

info@universoil.be
www.universoil.be

TVA / BTW BE 0480 335 585
RPM Bruxelles / RPR Brussel
ONSS / RSZ 177 37 10-95

Fintro 142-402 39 48-25
IBAN BE70 1424 0239 4825
BIC GEBABEBB

Uit de deelmonsters werden acht mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op het standaard analysepakket voor grondverzet. Ter hoogte van zone 2 werden de meest verdachte deelstalen geanalyseerd op minerale olie. Voor de samenstelling van de mengmonsters wordt verwezen naar bijlage 3. De analyserapporten en de toetsingstabellen worden ingesloten in respectievelijk bijlage 2 en bijlage 4.

Na toetsing van de analyseresultaten aan de geldende normen voor grondverzet wordt in mengmonster MM8 de 80% BSN II overschreden voor de parameter lood. Aan het mengmonster MM8 wordt de milieuhygiënische kwaliteit 411 toegekend. Ter hoogte van deelstaal 107(0-50 cm-mv) wordt de waarde vrij gebruik overschreden voor de parameter zink en de 80% BSN II wordt overschreden voor de parameter benzo(a)pyreen. Aan het deelstaal 107(0-50 cm-mv) wordt eveneens de milieuhygiënische code 411 toegekend.

Boring 103 werd uitgevoerd nabij boring 2 uit het oriënterend bodemonderzoek. Ter hoogte van het deelstaal 103(200-250 cm-mv) wordt de 80% BSN III voor de parameter minerale olie overschreden. Bijgevolg wordt de bodemverontreiniging met minerale olie, vastgesteld in het oriënterend bodemonderzoek bevestigd. Aan deelstaal 103(200-250 cm-mv) wordt de milieuhygiënische code 921 toegekend. In onderhavig verkennend bodemonderzoek werd de bodemverontreiniging afgeperkt in verticale richting en horizontale richting. Ter hoogte van 103(300-350 cm-mv), 104(180-230 cm-mv) en 105(180-230 cm-mv) wordt de waarde vrij gebruik niet overschreden voor minerale olie.

In de mengmonsters MM1, MM2, MM3, MM4, MM5, MM6 en MM7 wordt de waarde vrij gebruik niet overschreden. Aan deze mengmonsters wordt de milieuhygiënische code 211 toegekend.

Voorlopig kunnen aldus drie deelpartijen worden gedefinieerd: a1(211), b1(411) en b2(921). Wij wijzen er daarnaast op dat bij het ontgraven van de ondergrondse tanks T1, T2, T3, T4, T5, T6 en T7 mogelijk een beperkt volume verontreinigde grond (999) zal dienen te worden verwijderd. Vandaar dat een deelpartij c1(999) wordt toegevoegd. Tevens dienen wij aan te geven dat geen onderzoeksverrichtingen werden uitgevoerd onder de gebouwen langsheen de Kortrijkstraat en dat aldus de kwaliteit van de grond onder deze gebouwen niet werd bepaald.

Deelpartij a1(211)

Deze deelpartij kan vrij gebruikt worden als bodem binnen en buiten de projectzone en kan gebruikt worden binnen bouwkundige of vormvaste toepassing.

Deelpartij b1(411)

Deze deelpartij kan vrij gebruikt worden als bodem binnen de kadastrale werkzone B. Buiten de kadastrale werkzone kan deze partij gebruikt worden als bodem binnen bestemmingstypes III t.e.m. V mits studie ontvangende grond. Deze deelpartij kan gebruikt worden binnen bouwkundige of vormvaste toepassing.

Deelpartij b2(921)

Deze deelpartij kan gebruikt worden als bodem binnen de kadastrale werkzone B mits toepassing van de Codes van Goede Praktijk. Deze deelpartij kan gebruikt worden binnen bouwkundige of vormvaste toepassing. Deze deelpartij dient te worden ontgraven onder begeleiding van een erkend bodemsaneringsdeskundige.

Deelpartij c1(999)

Deze partij grond dient na ontgraving gereinigd of gestort te worden.

Let wel, deze opdeling is indicatief en niet definitief. De milieukwaliteit van te ontgraven grond kan pas definitief bepaald worden in een standaard technisch verslag rekening houdend met het definitief ontgravingsplan. Pas na uitvoering van de nog ontbrekende boringen en mengmonsters kan een standaard technisch verslag met definitief zoneringsplan worden opgesteld. De ontwerpzoneringsplannen zijn opgenomen in bijlage 5.

met vriendelijke groeten,

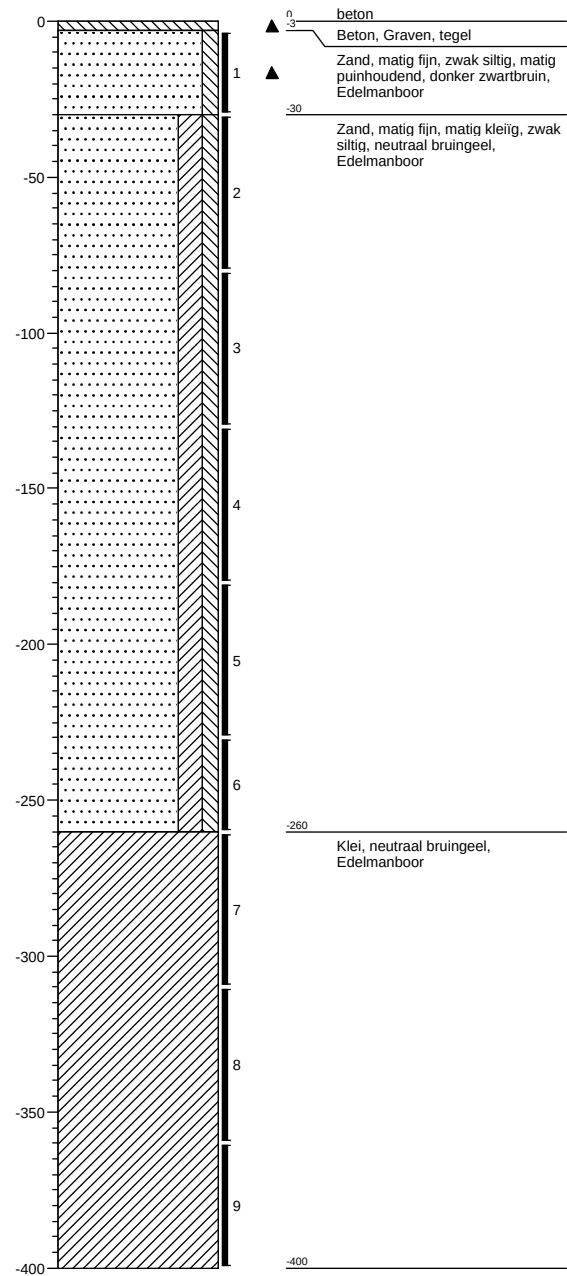
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Daeninck', with a large, stylized initial 'D'.

Katrien Daeninck
projectingenieur

Bijlage 1: Boorstaten

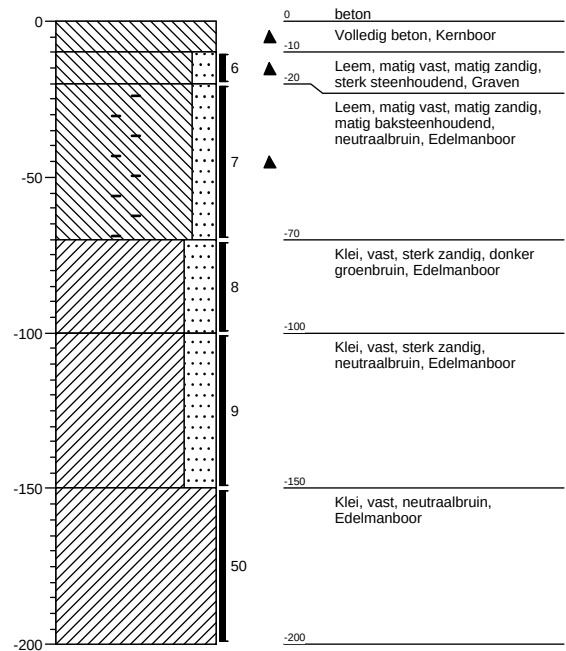
Boring: 101

Datum: 12-06-2014
Boormeester: Simon De Paepe



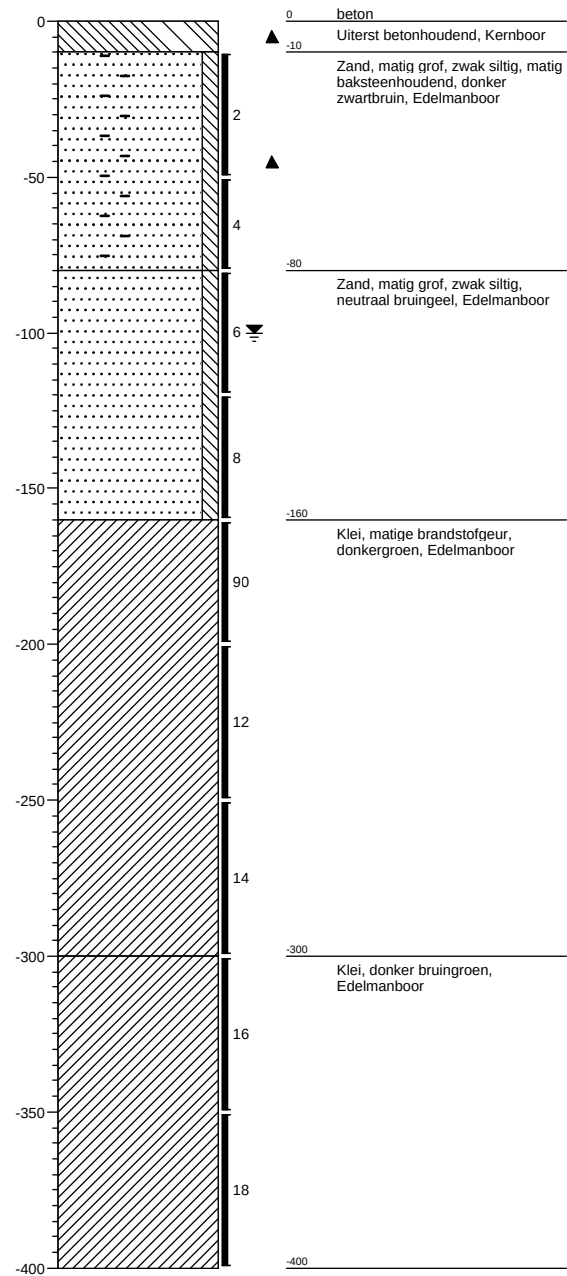
Boring: 102

Datum: 12-06-2014
Boormeester: Simon De Paepe



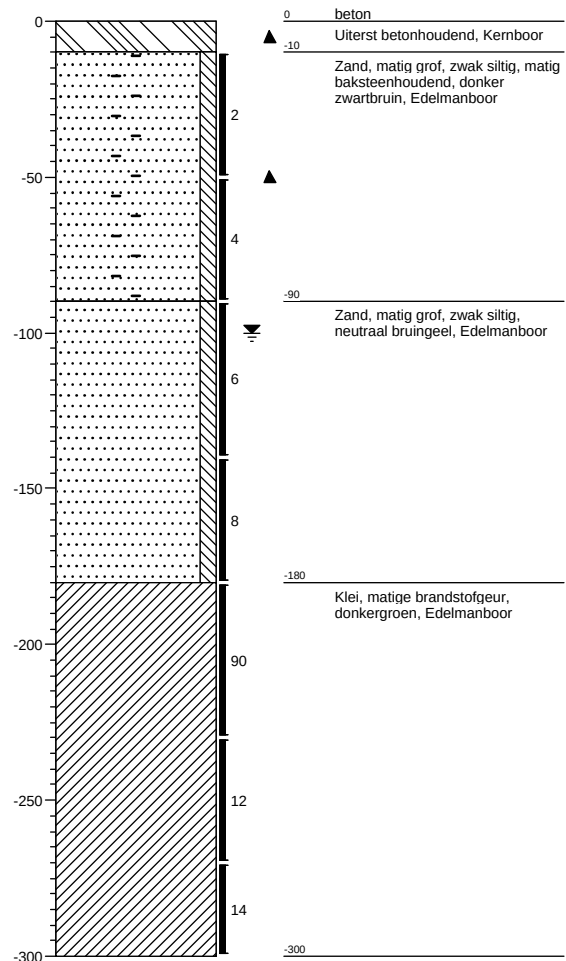
Boring: 103

Datum: 12-06-2014
Boormeester: Simon De Paepe



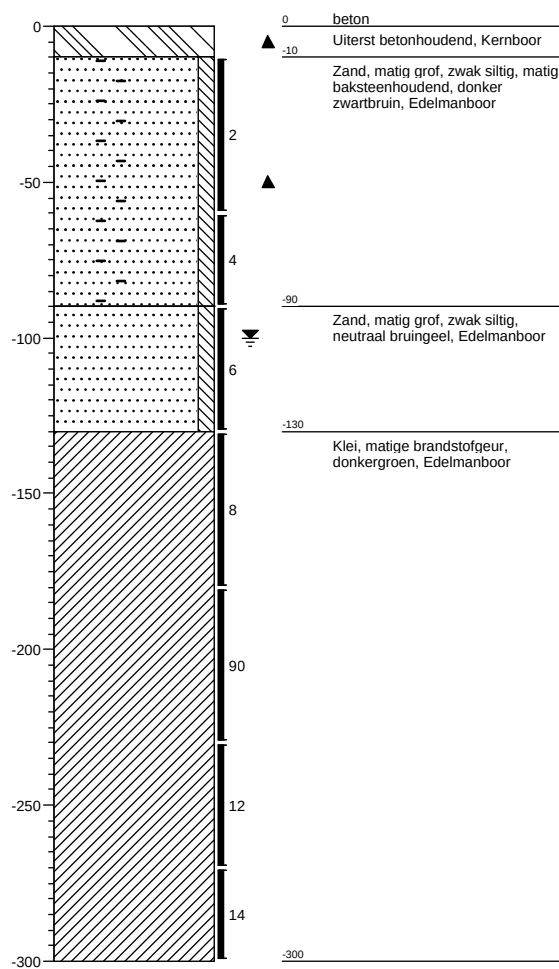
Boring: 104

Datum: 12-06-2014
Boormeester: Simon De Paepe



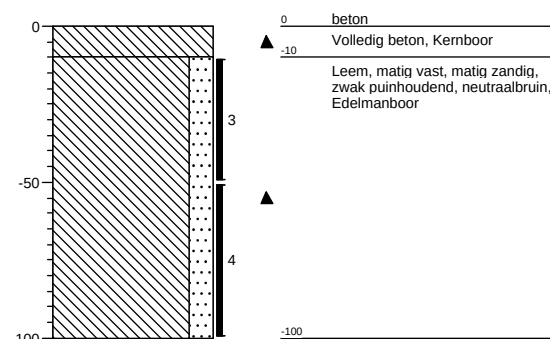
Boring: 105

Datum: 12-06-2014
Boormeester: Simon De Paepe



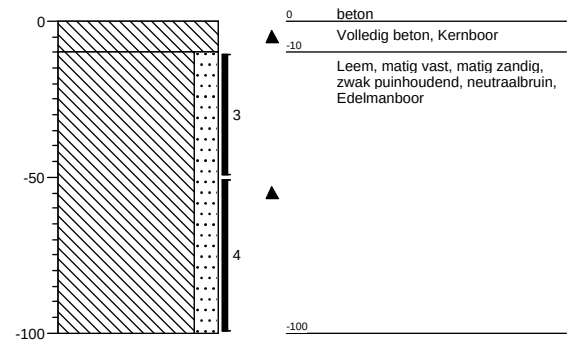
Boring: 106a

Datum: 12-06-2014
Boormeester: Simon De Paepe



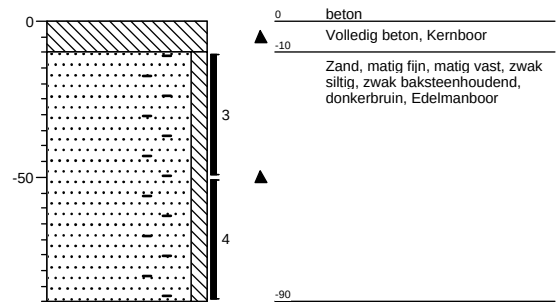
Boring: 106b

Datum: 12-06-2014
Boormeester Simon De Paepe



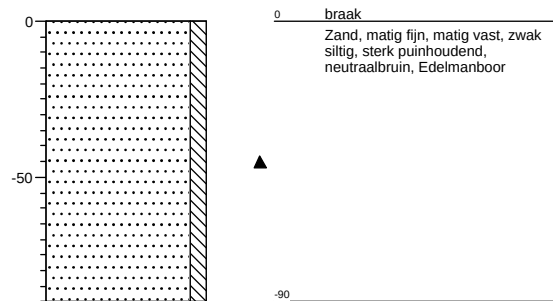
Boring: 106c

Datum: 12-06-2014
Boormeester Simon De Paepe



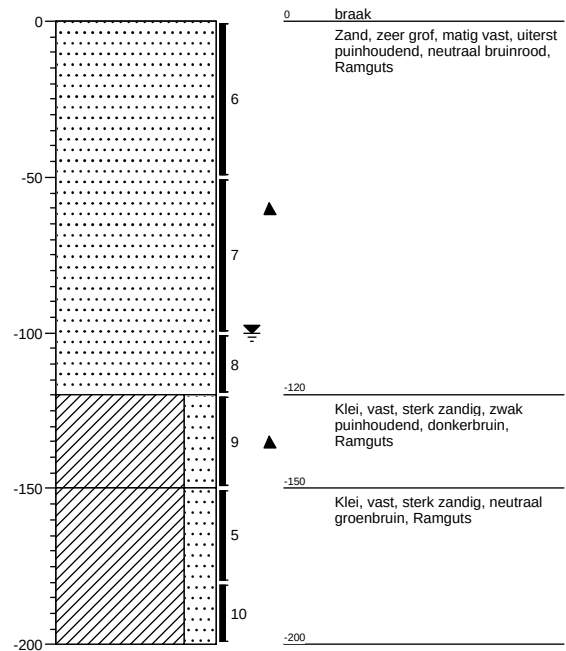
Boring: 106d

Datum: 12-06-2014
Boormeester Simon De Paepe



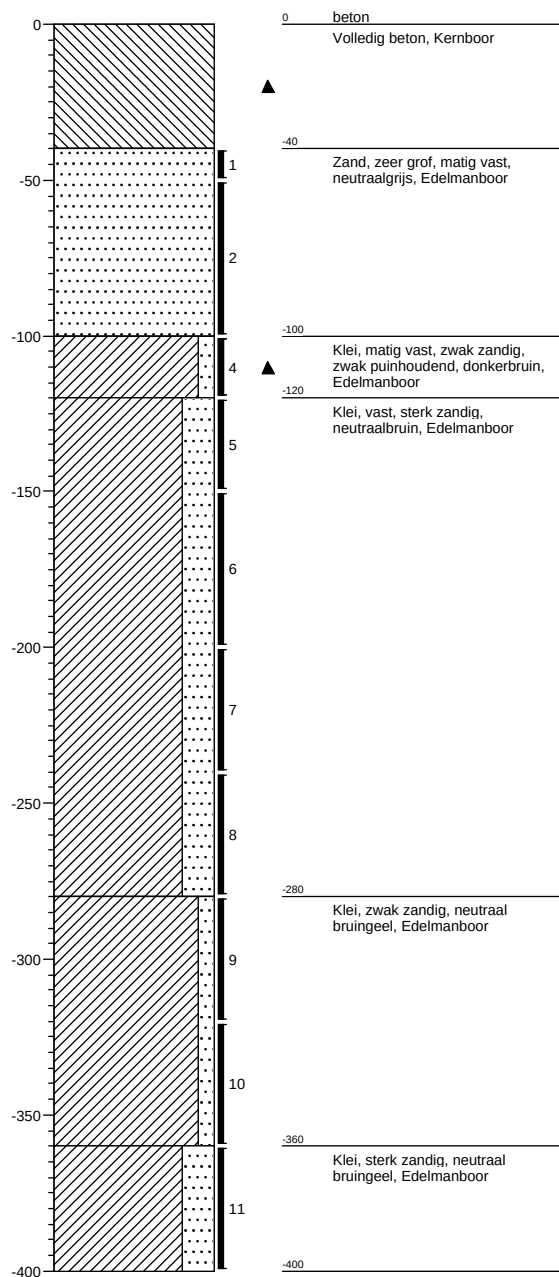
Boring: 107

Datum: 13-06-2014
Boormeester Simon De Paepe



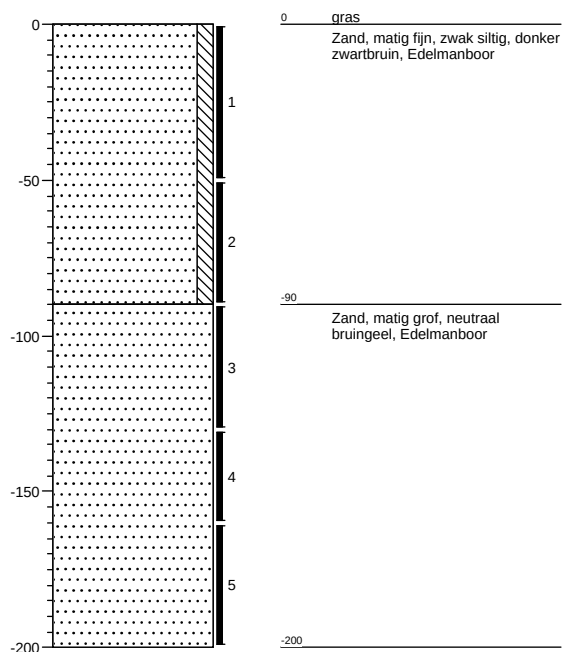
Boring: 108

Datum: 13-06-2014
Boormeester: Simon De Paepe



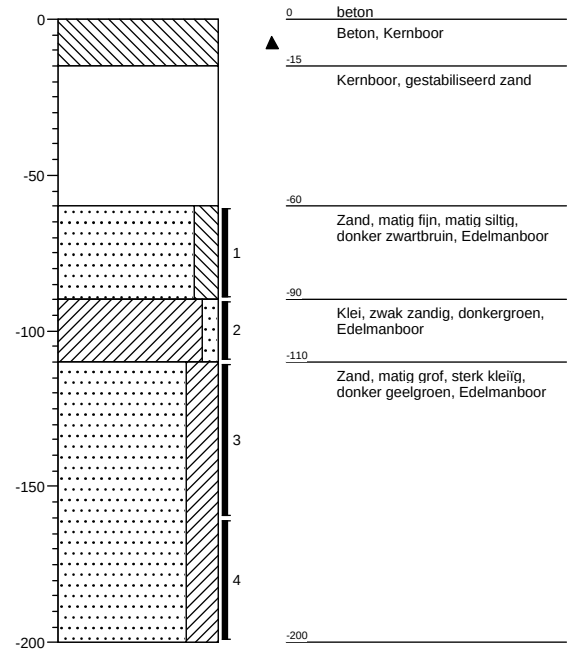
Boring: 109

Datum: 12-06-2014
Boormeester: Simon De Paepe



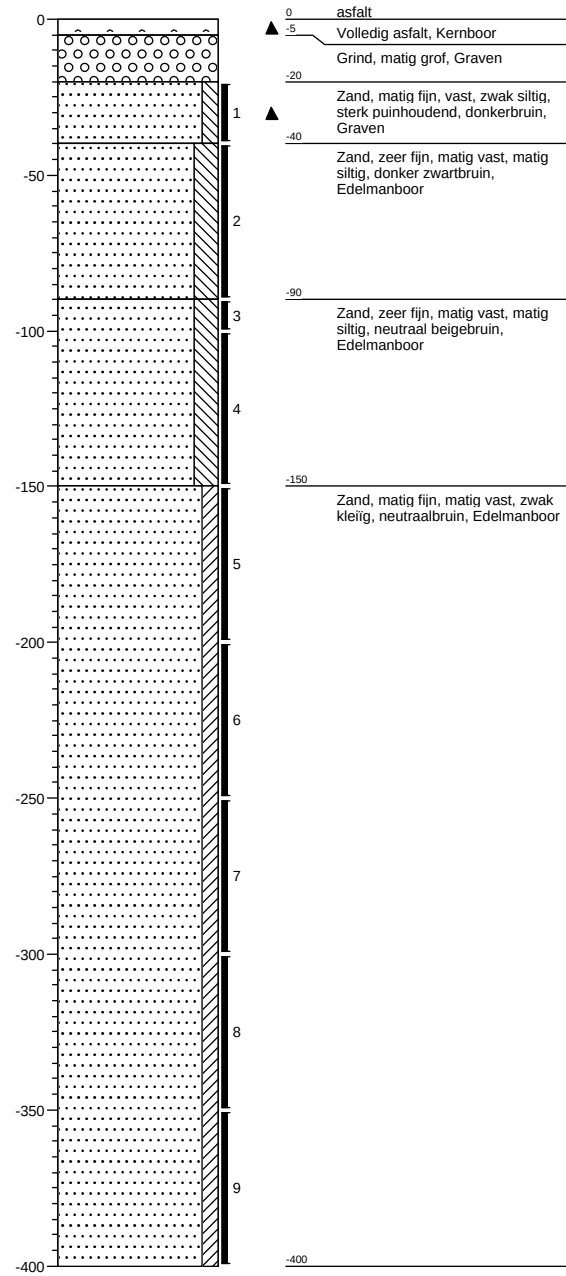
Boring: 110

Datum: 13-06-2014
Boormeester Simon De Paepe



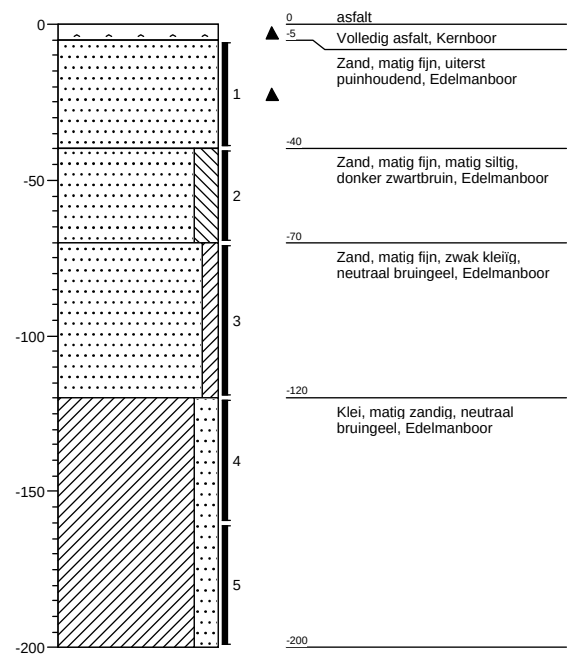
Boring: 111

Datum: 13-06-2014
Boormeester Simon De Paepe



Boring: 112

Datum: 12-06-2014
Boormeester: Simon De Paepe



Bijlage 2: Analyseverslagen

Universoil BVBA
Katrien Daeninck
Molenstraat 19
Wingene
8750 België

RAPPORTAGE Algemeen

rapportnummer	D137599
datum opdracht	16/06/2014
datum rapportage	23/06/2014
datum reprint	
pagina	1 van 7

Project 0412013**sint-jozef**

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 02D137599041201307

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. De resultaten worden gerapporteerd op 2 significante cijfers behalve voor de parameters Indamprest, droge stof, Elektrisch geleidingsvermogen en Chloride CFA welke op 3 significante cijfers worden gerapporteerd. Indien er minder dan 2 significante cijfers zijn gerapporteerd betekent dit dat het laatste cijfer "0" is.

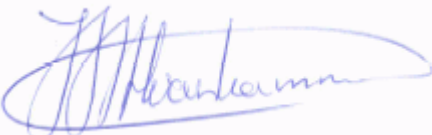
Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur



P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



Universoil BVBA
 Katrien Daeninck
 Rapportnummer D137599
 Project 0412013
 sint-jozef

pagina 2 van 7
 datum opdracht 16/06/2014
 datum rapportage 23/06/2014
 datum reprint

L14061789	grond	12/06/2014	103-12	103 (200-250)
L14061790	grond	12/06/2014	103-16	103 (300-350)
L14061791	grond	12/06/2014	103-18	103 (350-400)

					103-12 L14061789	103-16 L14061790	103-18 L14061791
drogestof (veldnat)	Q	CMA/2/II/A.1	%		74	76.8	75.6
Minerale olie C10-C40	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		440	35	<20.0
Minerale olie C10-C12	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		15	<5.00	<5.00
Minerale olie C12-C20	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		260	13	<5.00
Minerale olie C20-C30	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		150	16	<5.00
Minerale olie C30-C40	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		8.3	5	<5.00

Universoil BVBA
 Katrien Daeninck
 Rapportnummer D137599
 Project 0412013
 sint-jozef

pagina 3 van 7
 datum opdracht 16/06/2014
 datum rapportage 23/06/2014
 datum reprint

L14061792	grond	12/06/2014	104-10	104 (180-230)			
L14061793	grond	12/06/2014	105-10	105 (180-230)			
L14061794	grond	12/06/2014	107-1	107 (0-50)			
					104-10	105-10	107-1
					L14061792	L14061793	L14061794
drogestof (veldnat)	Q	CMA/2/II/A.1	%		77.5	78.3	83.7
Zuurtegraad	Q	CMA/2/II/A.20	-				10.4
meettemperatuur pH	Q	CMA/2/II/A.20	°C				21
Lutum	Q	CMA 2/II/A6	% op DS				<2.0
Organisch materiaal (na drogen)	Q	CMA/2/II/A.10	% op DS				1.4
Arseen [As]	Q	CMA/2/I/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds				12
Cadmium [Cd]	Q	CMA/2/I/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds				<0.50
Chroom [Cr]	Q	CMA/2/I/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds				44
Koper [Cu]	Q	CMA/2/I/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds				12
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q	CMA/2/I/B.3	mg/kgds				0.13
Lood [Pb]	Q	CMA/2/I/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds				91
Nikkel [Ni]	Q	CMA/2/I/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds				14
Zink [Zn]	Q	CMA/2/I/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds				92
Naftaleen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				0.045
Acenafteleen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				<0.020
Acenafteen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				0.071
Fluoreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				0.085
Fenanthreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				0.6
Anthraceen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				0.098
Benzo(a)anthraceen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				0.5
Chryseen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				0.47
Fluorantheen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				0.94
Pyreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				0.71
Benzo(b)fluorantheen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				0.44
Benzo(k)fluorantheen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				0.22
Benzo(a)pyreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				0.42
Dibenzo(a,h)anthraceen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				0.069
Benzo(g,h,i)peryleen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				0.28
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds				0.26
Minerale olie C10-C40	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		75	290	56
Minerale olie C10-C12	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		<5.00	15	<5.00
Minerale olie C12-C20	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		52	190	15
Minerale olie C20-C30	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		16	79	27
Minerale olie C30-C40	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		<5.00	<5.00	14

Universoil BVBA
Katrien Daeninck
Rapportnummer D137599
Project 0412013
sint-jozef

pagina 4 van 7
datum opdracht 16/06/2014
datum rapportage 23/06/2014
datum reprint

L14061795	grond	12/06/2014	MM1	101 (3-30) 102 (10-20) 103 (10-50) 104 (10-50) 105 (10-60) 106a (10-50) 106b (10-50) 106c (10-50) 111 (20-40) 112 (5-40)
L14061796	grond	12/06/2014	MM2	101 (30-80) 101 (80-130) 101 (130-180) 101 (180-230) 101 (230-260) 102 (70-100) 102 (100-150) 102 (150-200) 103 (80-120) 103 (120-160) 104 (90-140) 104 (140-180) 105 (90-130) 107 (150-180) 107 (180-200) 111 (40-90) 111 (90-100) 111 (100-150)
L14061797	grond	12/06/2014	MM3	101 (260-310) 101 (310-360) 101 (360-400) 103 (300-350) 103 (350-400)

					MM1 L14061795	MM2 L14061796	MM3 L14061797
drogestof (veldnat)	Q	CMA/2/II/A.1	%		83.8	81	75.4
Zuurtegraad	Q	CMA/2/II/A.20	-		8.6	7.6	6.3
meettemperatuur pH	Q	CMA/2/II/A.20	°C		21	21	21
Lutum	Q	CMA 2/II/A6	% op DS		5.4	11	18
Organisch materiaal (na drogen)	Q	CMA/2/II/A.10	% op DS		2.4	0.84	0.21
Arseen [As]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds		<10.00	18	13
Cadmium [Cd]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds		<0.50	<0.50	<0.50
Chroom [Cr]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds		41	59	81
Koper [Cu]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds		39	<10.0	<10.0
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q	CMA/2/II/B.3	mg/kgds		0.34	0.14	<0.1000
Lood [Pb]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds		90	15	<10.0
Nikkel [Ni]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds		15	<10.0	10
Zink [Zn]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds		130	48	26
Naftaleen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		<0.020	<0.020	<0.020
Acenafteleen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		<0.020	<0.020	<0.020
Acenafteen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		<0.020	<0.020	<0.020
Fluoreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		<0.020	<0.020	<0.020
Fenanthreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.067	0.028	<0.020
Anthraceen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		<0.020	<0.020	<0.020
Benzo(a)anthraceen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.097	<0.020	<0.020
Chryseen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.088	<0.020	<0.020
Fluorantheen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.17	0.035	<0.020
Pyreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.13	0.032	<0.020
Benzo(b)fluorantheen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.11	<0.020	<0.020
Benzo(k)fluorantheen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.054	<0.020	<0.020
Benzo(a)pyreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.099	<0.020	<0.020
Dibenzo(a,h)anthraceen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		<0.020	<0.020	<0.020
Benzo(g,h,i)perylene	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.072	<0.020	<0.020
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.068	<0.020	<0.020
Minerale olie C10-C40	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		<20.0	54	<20.0
Minerale olie C10-C12	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		<5.00	<5.00	<5.00
Minerale olie C12-C20	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		<5.00	36	<5.00
Minerale olie C20-C30	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		6.9	12	<5.00
Minerale olie C30-C40	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		6.2	<5.00	<5.00

Universoil BVBA
 Katrien Daeninck
 Rapportnummer D137599
 Project 0412013
 sint-jozef

pagina 5 van 7
 datum opdracht 16/06/2014
 datum rapportage 23/06/2014
 datum reprint

L14061798	grond	12/06/2014	MM4	102 (20-70) 103 (50-80) 104 (50-90) 105 (60-90) 106a (50-100) 106b (50-100) 106c (50-90) 107 (50-100) 107 (100-120) 107 (120-150) 108 (100-120)
L14061799	grond	12/06/2014	MM5	103 (160-200) 103 (200-250) 103 (250-300) 104 (180-230) 104 (230-270) 104 (270-300) 105 (130-180) 105 (180-230) 105 (230-270) 105 (270-300)
L14061800	grond	13/06/2014	MM6	110 (60-90) 108 (40-50) 108 (50-100)

					MM4 L14061798	MM5 L14061799	MM6 L14061800
drogestof (veldnat)	Q	CMA/2/II/A.1	%		84.4	77.2	88.5
Zuurtegraad	Q	CMA/2/II/A.20	-		8.8	7.1	8.2
meettemperatuur pH	Q	CMA/2/II/A.20	°C		21	21	22
Lutum	Q	CMA 2/II/A6	% op DS		2.5	23	3.5
Organisch materiaal (na drogen)	Q	CMA/2/II/A.10	% op DS		1.9	0.45	0.77
Arseen [As]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds		<10.00	20	<10.00
Cadmium [Cd]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds		<0.50	<0.50	<0.50
Chroom [Cr]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds		38	88	34
Koper [Cu]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds		25	<10.0	<10.0
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q	CMA/2/II/B.3	mg/kgds		0.22	<0.1000	0.11
Lood [Pb]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds		100	<10.0	14
Nikkel [Ni]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds		11	11	<10.0
Zink [Zn]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds		64	36	27
Naftaleen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		<0.020	<0.020	<0.020
Acenafteleen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		<0.020	<0.020	<0.020
Acenafteen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		<0.020	0.02	<0.020
Fluoreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		<0.020	<0.020	<0.020
Fenantheen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.04	0.035	<0.020
Anthraceen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		<0.020	0.042	<0.020
Benzo(a)anthraceen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.072	<0.020	<0.020
Chryseen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.064	<0.020	<0.020
Fluorantheen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.13	<0.020	<0.020
Pyreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.11	<0.020	<0.020
Benzo(b)fluorantheen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.081	<0.020	<0.020
Benzo(k)fluorantheen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.04	<0.020	<0.020
Benzo(a)pyreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.079	<0.020	<0.020
Dibenzo(a,h)anthraceen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		<0.020	<0.020	<0.020
Benzo(g,h,i)peryleen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.061	<0.020	<0.020
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds		0.051	<0.020	<0.020
Minerale olie C10-C40	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		24	200	<20.0
Minerale olie C10-C12	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		<5.00	5	<5.00
Minerale olie C12-C20	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		6.5	120	<5.00
Minerale olie C20-C30	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		11	73	<5.00
Minerale olie C30-C40	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds		5.7	<5.00	<5.00

Universoil BVBA
 Katrien Daeninck
 Rapportnummer D137599
 Project 0412013
 sint-jozef

pagina 6 van 7
 datum opdracht 16/06/2014
 datum rapportage 23/06/2014
 datum reprint

L14061801	grond	13/06/2014	MM7	108 (120-150) 108 (150-200) 108 (200-240) 108 (240-280) 108 (280-320) 108 (320-360) 108 (360-400) 109 (90-130) 109 (130-160) 109 (160-200) 110 (90-110) 110 (110-160) 110 (160-200) 111 (150-200) 111 (200-250) 111 (250-300) 111 (300-350) 111 (350-400)
L14061802	grond	12/06/2014	MM8	109 (0-50) 109 (50-90)

				MM7 L14061801	MM8 L14061802
drogestof (veldnat)	Q	CMA/2/II/A.1	%	78.9	83
Zuurtegraad	Q	CMA/2/II/A.20	-	7.2	6.7
meettemperatuur pH	Q	CMA/2/II/A.20	°C	21	21
Lutum	Q	CMA 2/II/A6	% op DS	18	9.2
Organisch materiaal (na drogen)	Q	CMA/2/II/A.10	% op DS	0.41	3.4
Arseen [As]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds	11	12
Cadmium [Cd]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds	<0.50	<0.50
Chroom [Cr]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds	66	36
Koper [Cu]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds	<10.0	48
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q	CMA/2/II/B.3	mg/kgds	<0.1000	0.69
Lood [Pb]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds	<10.0	190
Nikkel [Ni]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds	10	13
Zink [Zn]	Q	CMA/2/II/B.1 en CMA/2/II/A.3	mg/kgds	33	94
Naftaleen	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	<0.020
Acenaftyleen	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	<0.020
Acenaften	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	<0.020
Fluoreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	<0.020
Fenanthreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	0.027
Anthraceen	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	<0.020
Benzo(a)anthraceen	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	0.045
Chryseen	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	0.044
Fluorantheen	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	0.072
Pyreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	0.056
Benzo(b)fluorantheen	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	0.05
Benzo(k)fluorantheen	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	0.025
Benzo(a)pyreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	0.045
Dibenzo(a,h)anthraceen	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	<0.020
Benzo(g,h,i)perylene	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	0.035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q	CMA/3/B	mg/kgds	<0.020	0.032
Minerale olie C10-C40	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds	<20.0	<20.0
Minerale olie C10-C12	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds	<5.00	<5.00
Minerale olie C12-C20	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds	<5.00	<5.00
Minerale olie C20-C30	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds	5.2	5.1
Minerale olie C30-C40	Q	CMA/3/R.1	mg/kgds	<5.00	<5.00

Universoil BVBA
Katrien Daeninck
Rapportnummer D137599
Project 0412013
sint-jozef

pagina 7 van 7
datum opdracht 16/06/2014
datum rapportage 23/06/2014
datum reprint

Informatie disclaimers

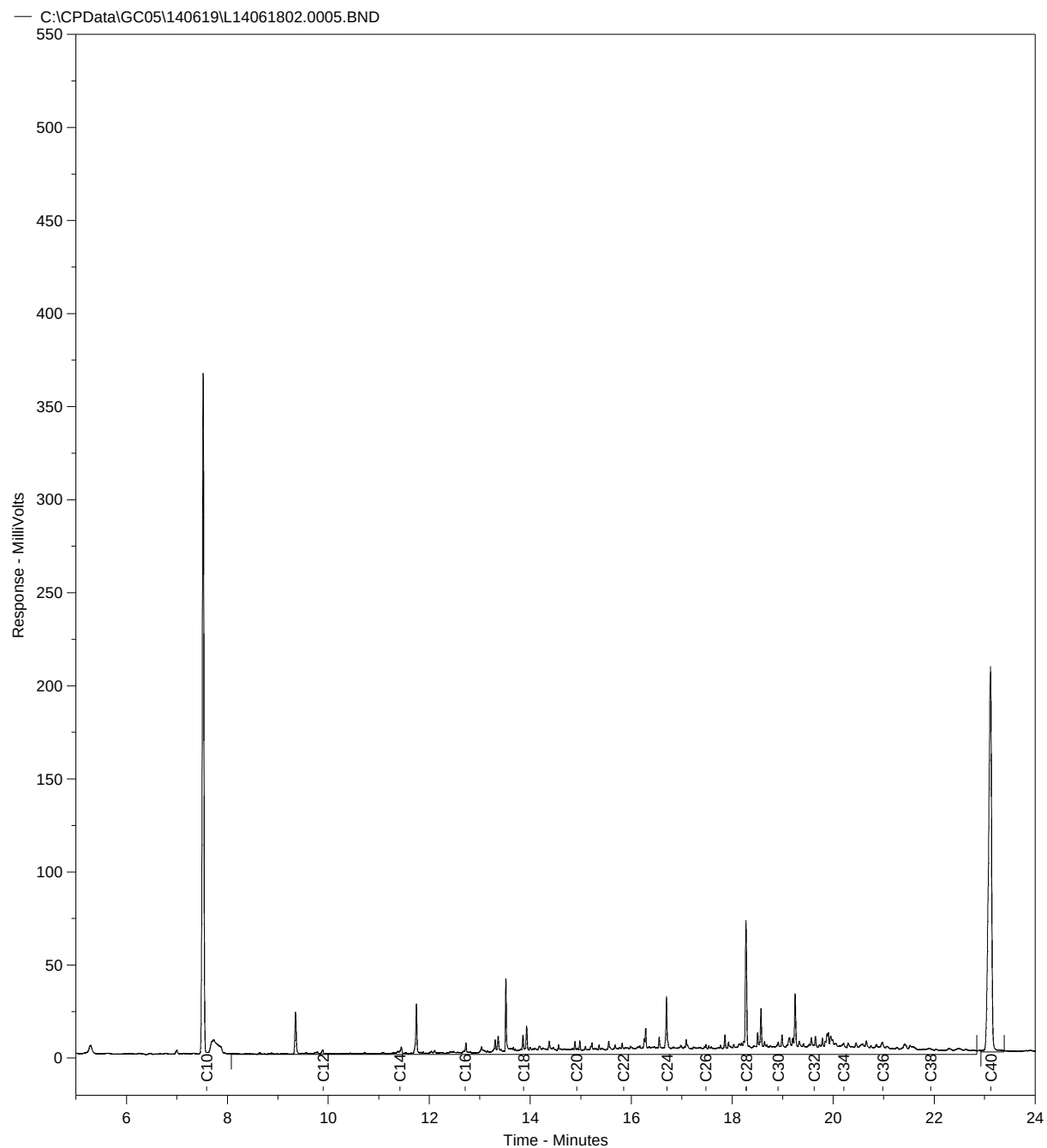
Conform de diverse richtlijnen worden aangeboden monsters beoordeeld op de geschiktheid voor analyse. In dit kader worden de houdbaarheid, fysieke staat van aanlevering beoordeeld en eventuele negatieve invloeden welke de betrouwbaarheid van het analyseresultaat kunnen beïnvloeden zullen door middel van een disclaimer worden gerapporteerd.

Indien de disclaimer de bepaling van het droge stof gehalte betreft dan heeft dit geen invloed op de overige gerapporteerde waarden tenzij hiervoor expliciet een disclaimer aanwezig is. Het gehalte aan droge stof wordt enkel gebruikt om te komen tot een vergelijkbare waarde onafhankelijk van het gehalte vocht.

Voor de monsters welke zijn aangeboden gelden de navolgende disclaimers:

L14061789 Voor de cryogene vermaling is minder dan 200 gram in behandeling genomen, echter het in behandeling genomen monster bedraagt meer dan 1/3 van de aangeleverde hoeveelheid.

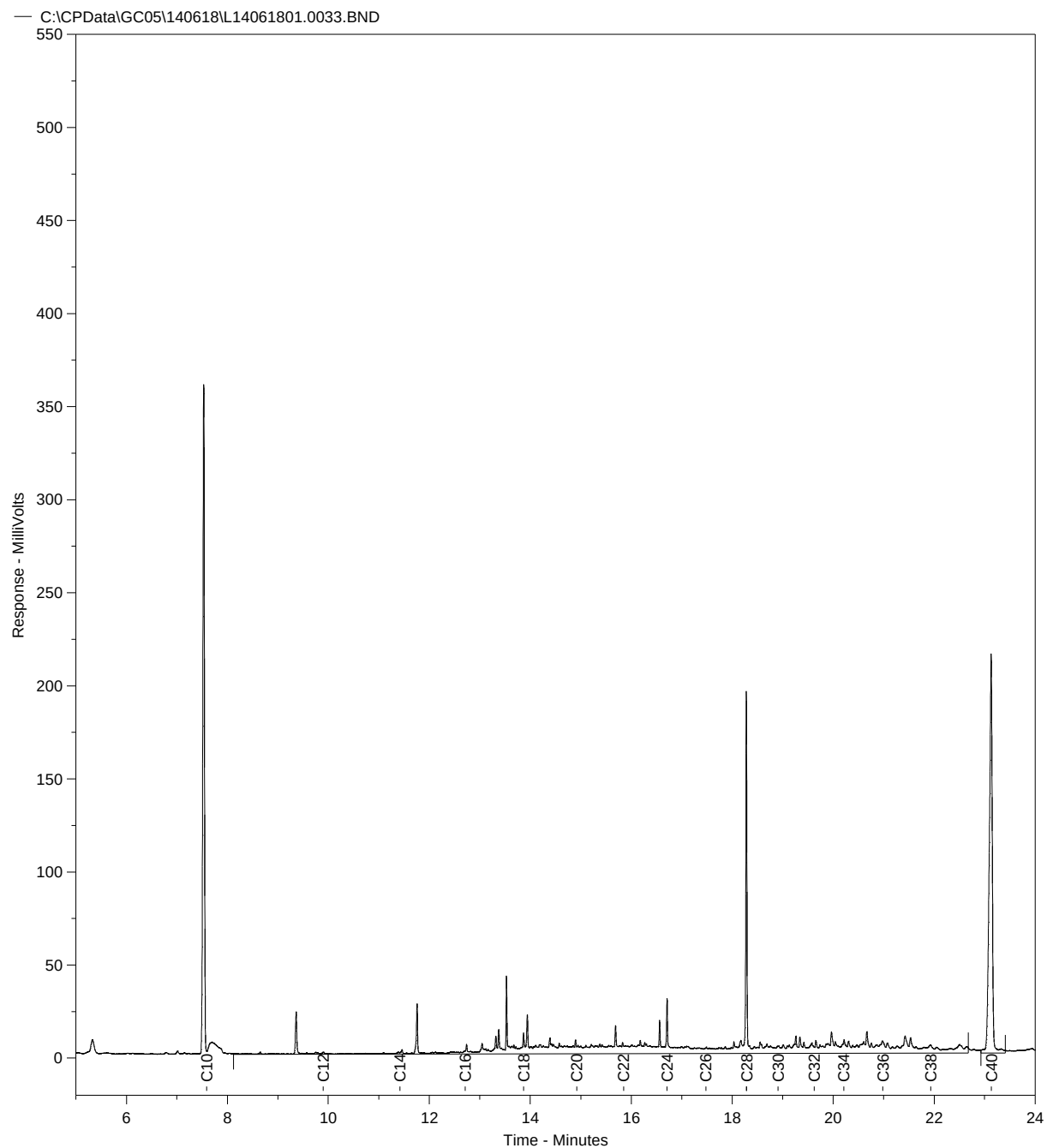
L14061794 Voor de cryogene vermaling is minder dan 200 gram in behandeling genomen, echter het in behandeling genomen monster bedraagt meer dan 1/3 van de aangeleverde hoeveelheid.

L14061802.0005.RAW

Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 4.57 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	4.33	%
fractie C12-C20	23.24	%
fractie C20-C30	43.95	%
fractie C30-C40	28.48	%

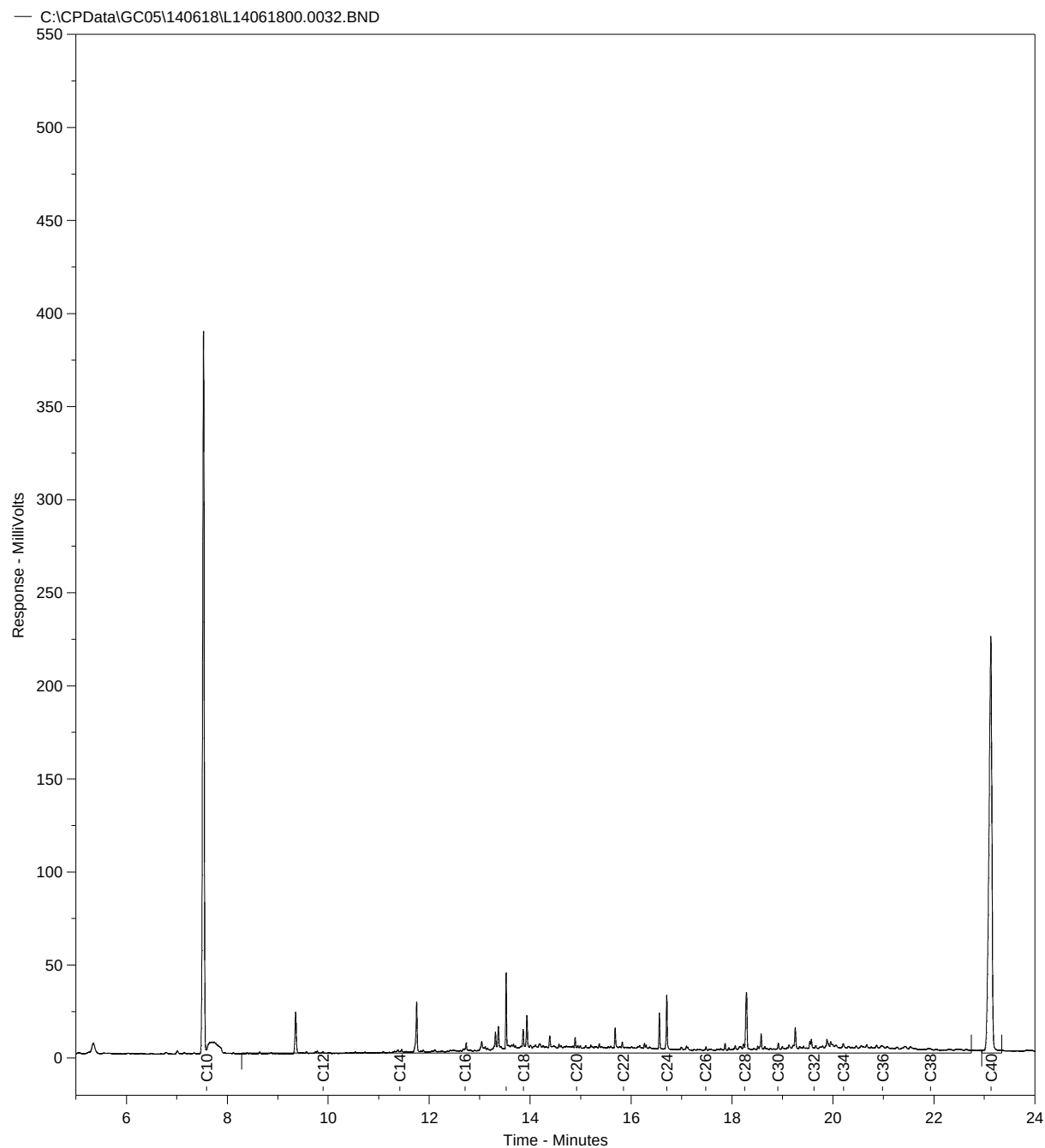
L14061801.0033.RAW

Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 4.48 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	4.02	%
fractie C12-C20	30.08	%
fractie C20-C30	42.33	%
fractie C30-C40	23.57	%

L14061800.0032.RAW

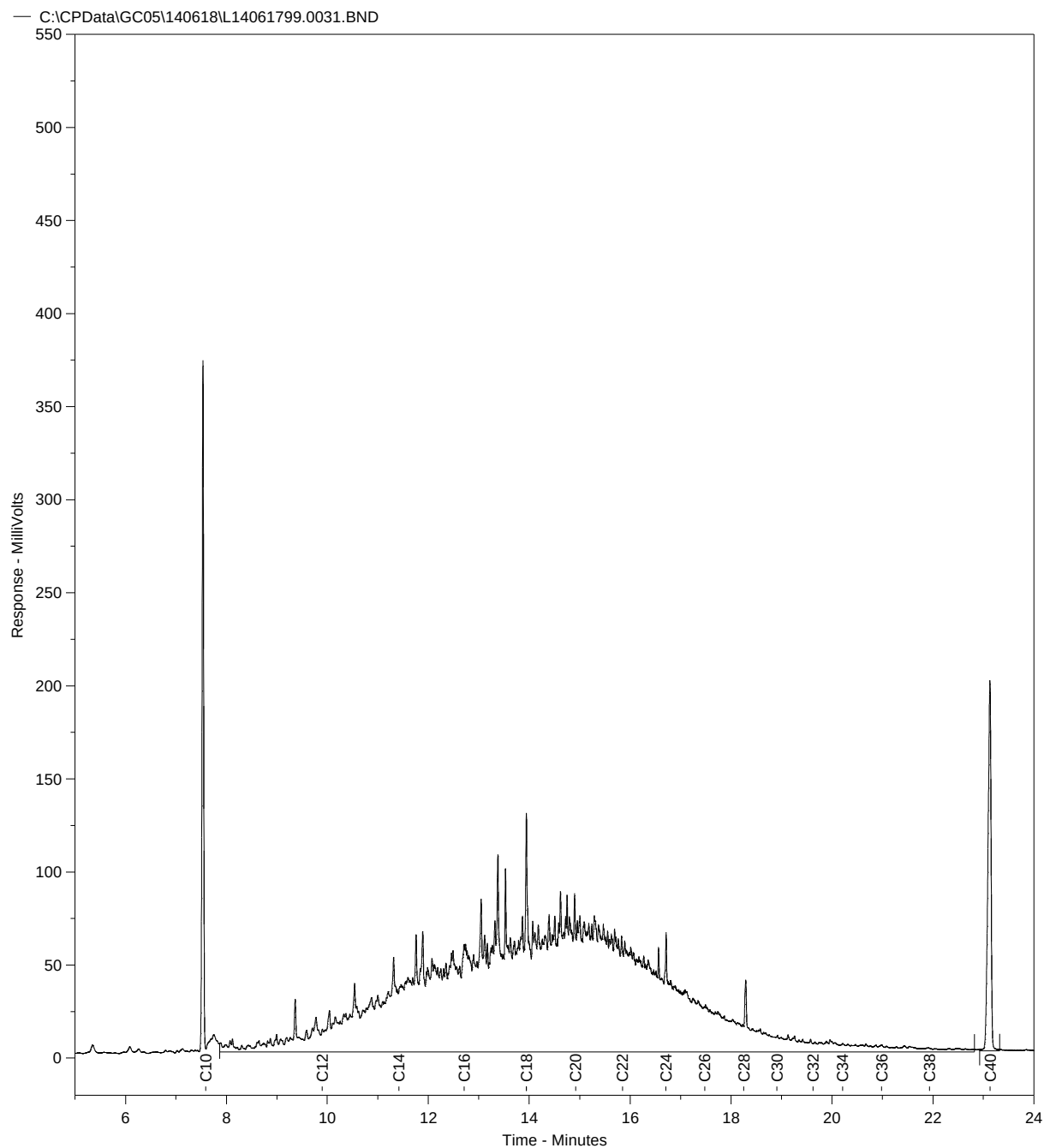


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 3.11 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	3.79	%
fractie C12-C20	37.31	%
fractie C20-C30	34.49	%
fractie C30-C40	24.41	%

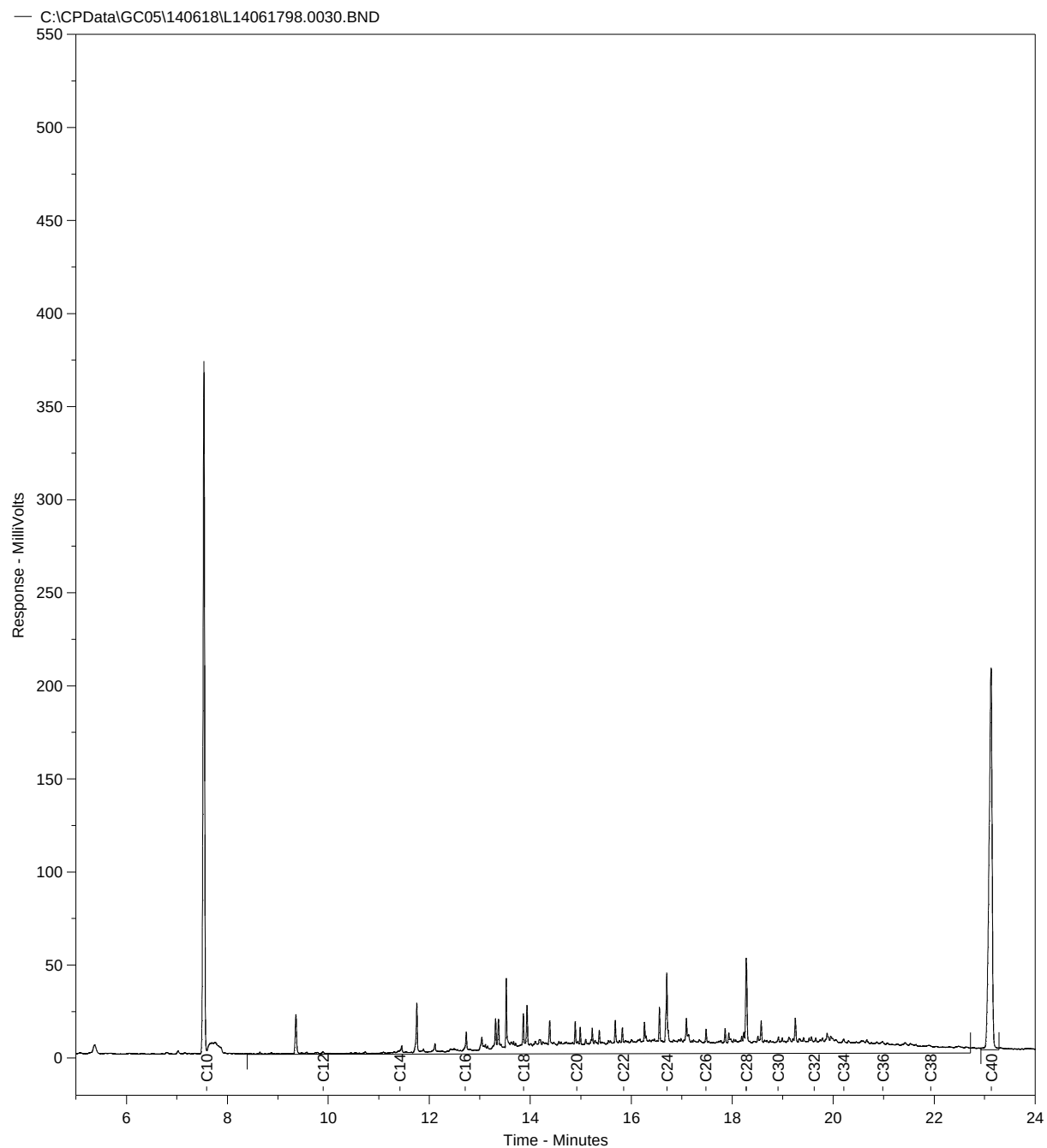
L14061799.0031.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 44.25 mg/l

Fractieverdeling

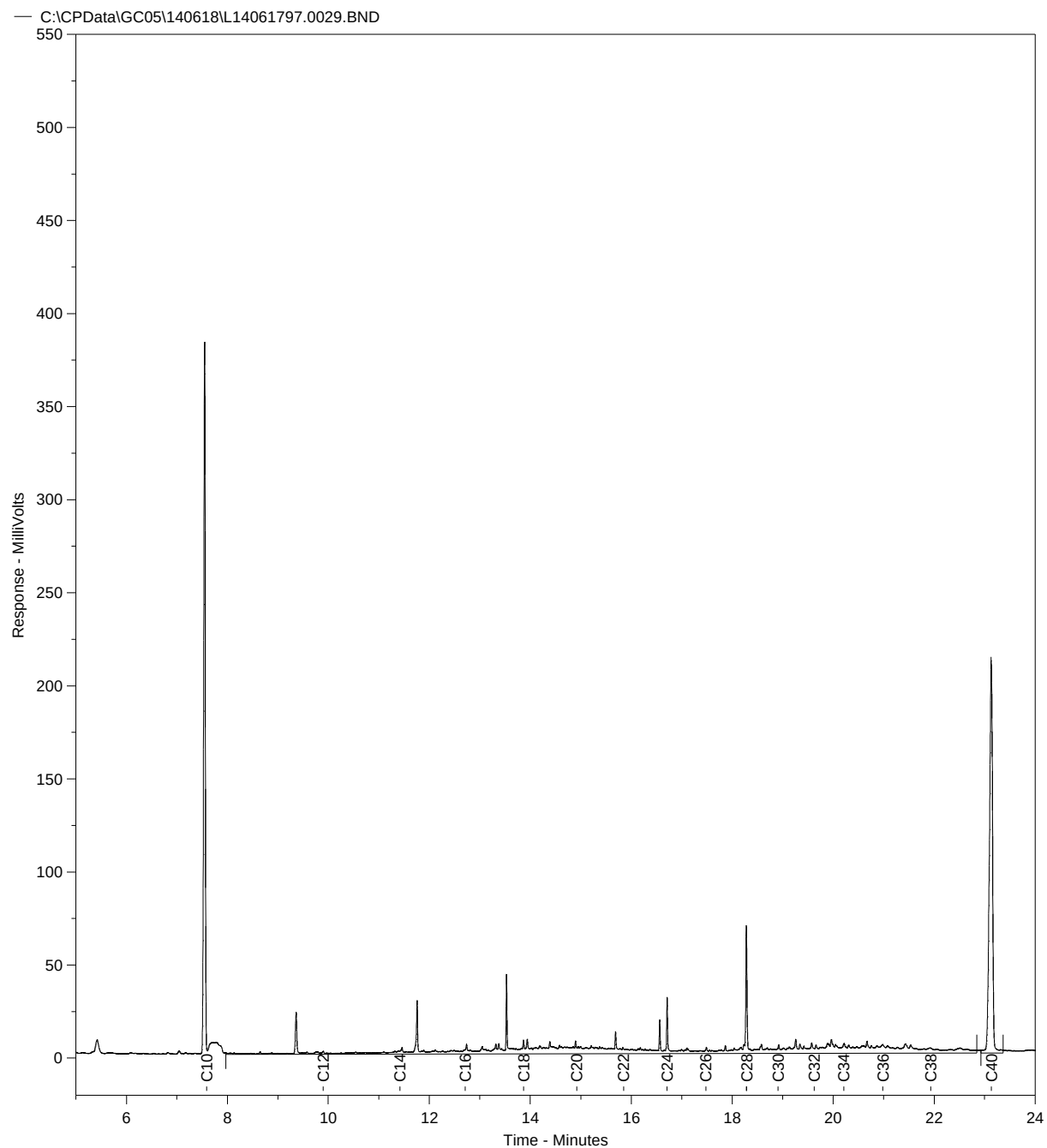
fractie C10-C12	2.51	%
fractie C12-C20	58.44	%
fractie C20-C30	36.78	%
fractie C30-C40	2.28	%

L14061798.0030.RAW

Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 7.29 mg/l

Fractieverdeling

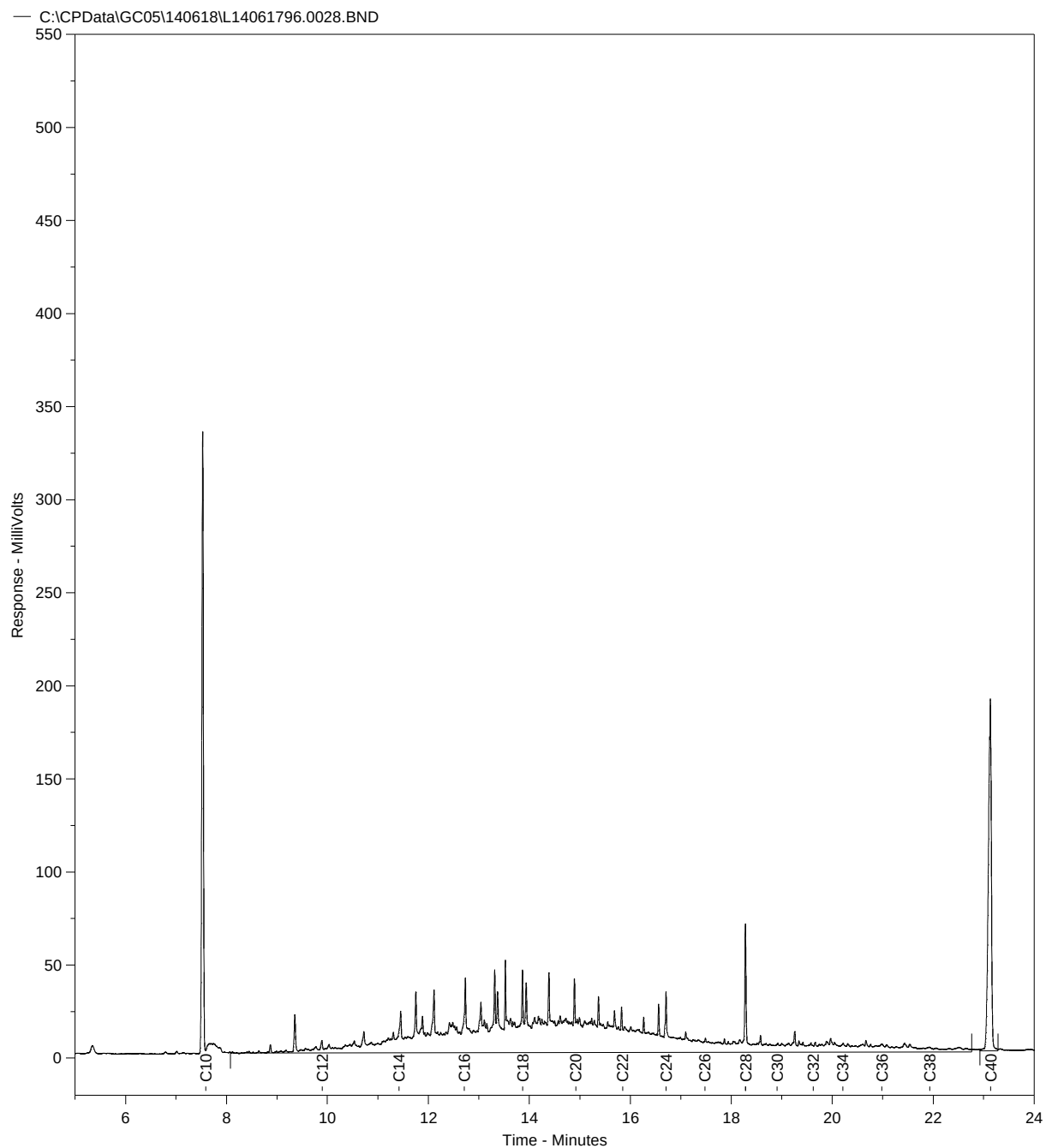
fractie C10-C12	2.13	%
fractie C12-C20	27.29	%
fractie C20-C30	46.74	%
fractie C30-C40	23.85	%

L14061797.0029.RAW

Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 3.12 mg/l

Fractieverdeling

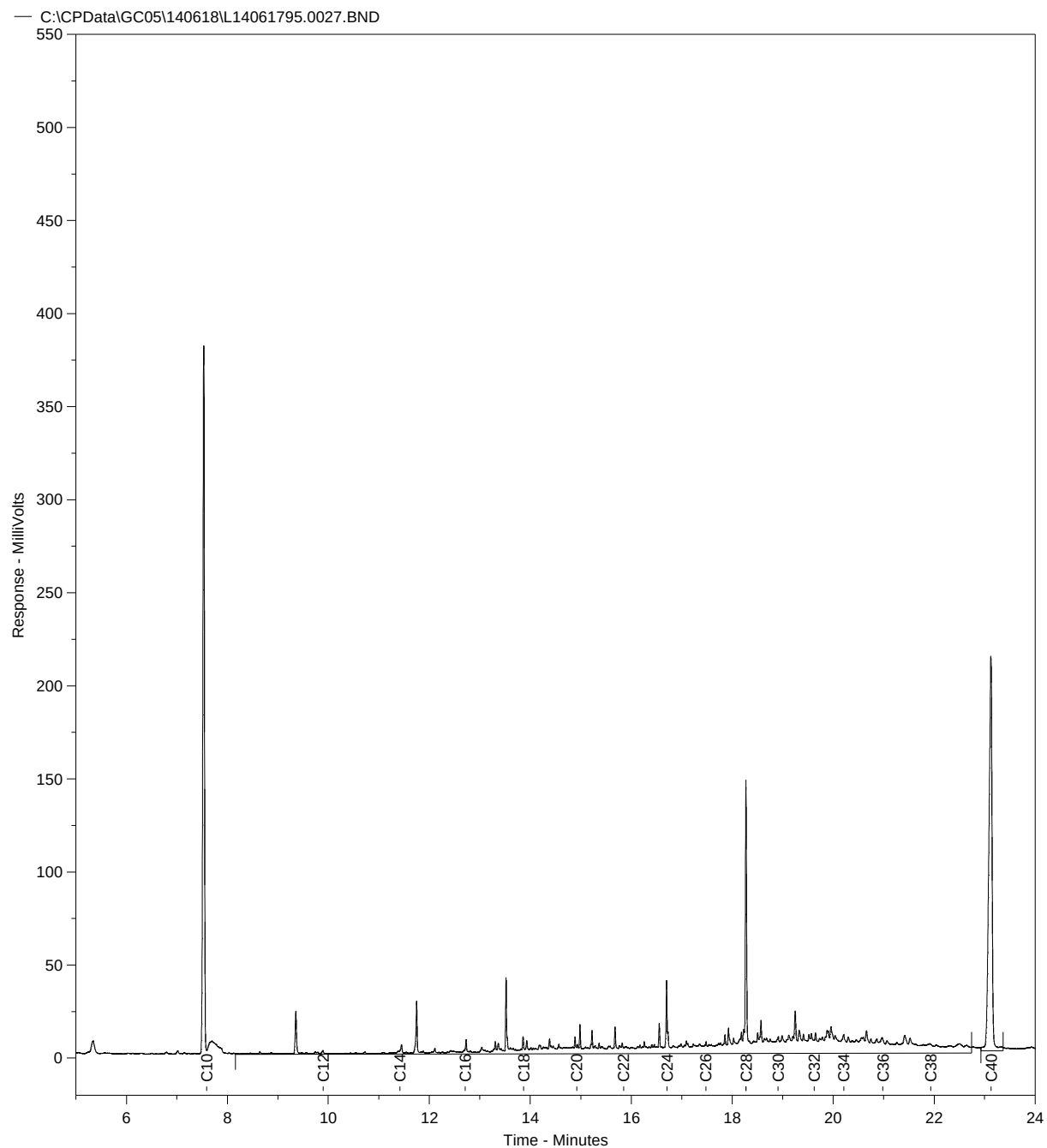
fractie C10-C12	6.45	%
fractie C12-C20	40.65	%
fractie C20-C30	34.14	%
fractie C30-C40	18.76	%

L14061796.0028.RAW

Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 13.77 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	3.32	%
fractie C12-C20	67.88	%
fractie C20-C30	21.85	%
fractie C30-C40	6.94	%

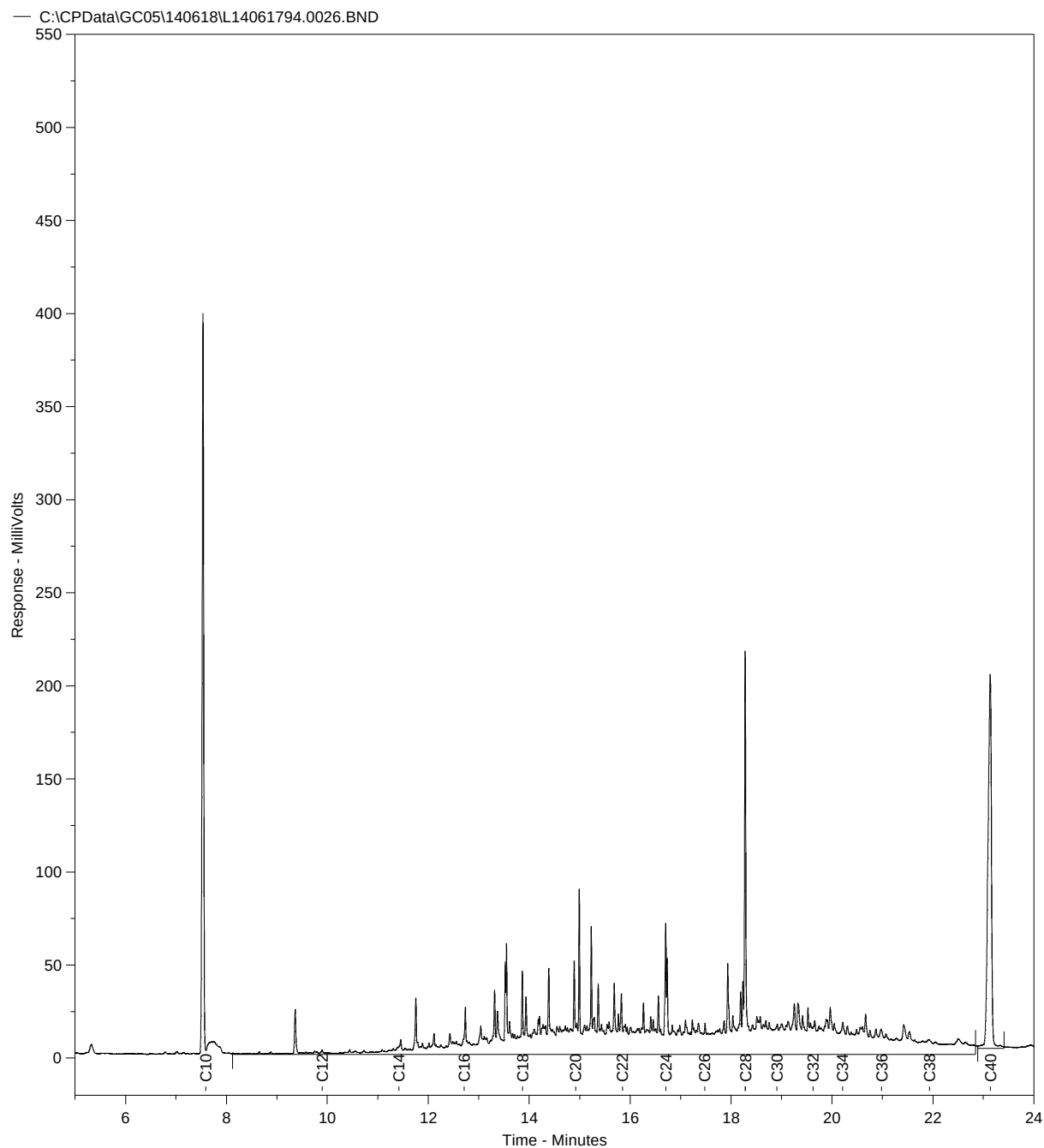
L14061795.0027.RAW

Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 5.61 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	2.85	%
fractie C12-C20	16.4	%
fractie C20-C30	42.53	%
fractie C30-C40	38.22	%

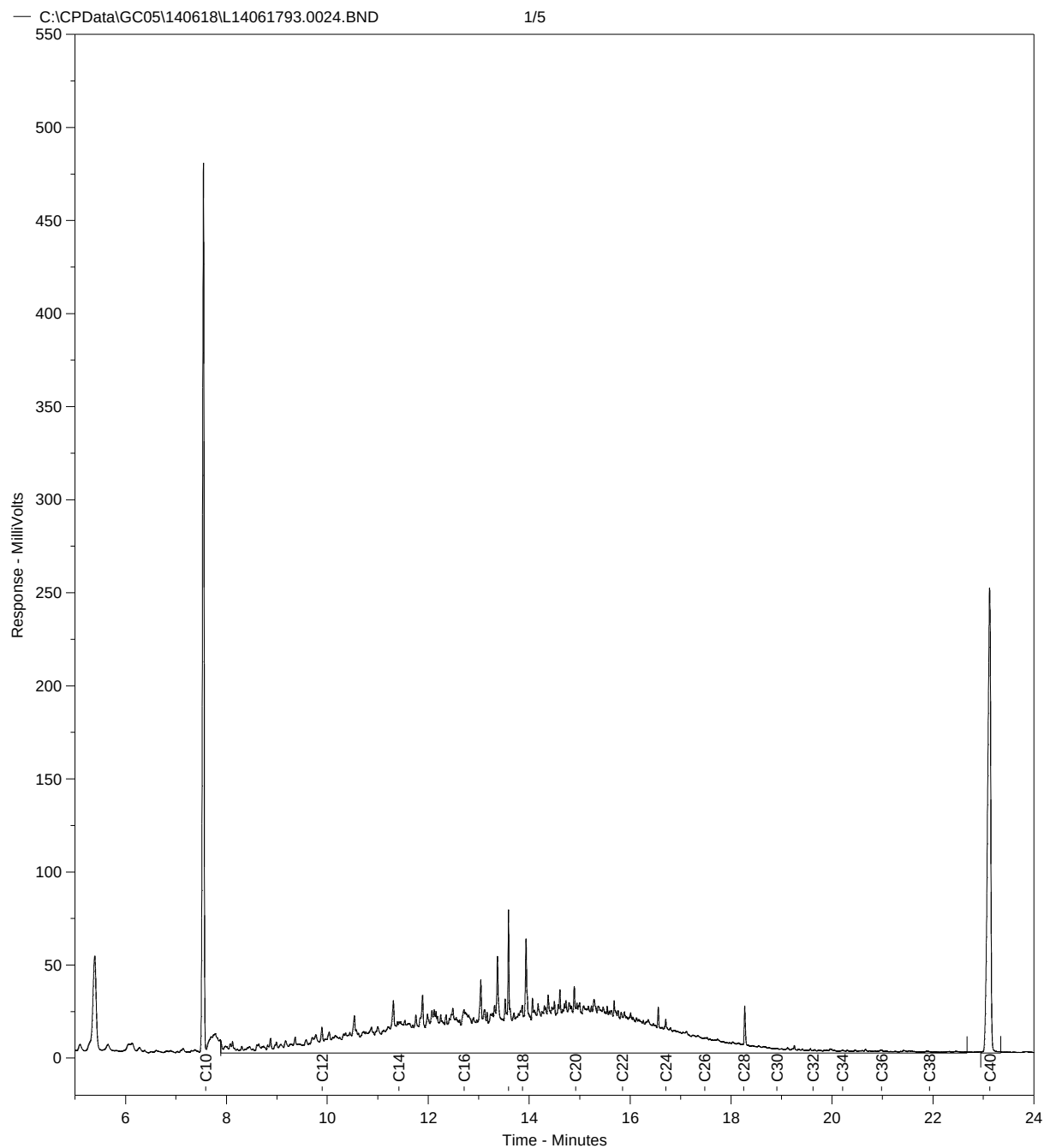
L14061794.0026.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 14.46 mg/l

Fractieverdeling

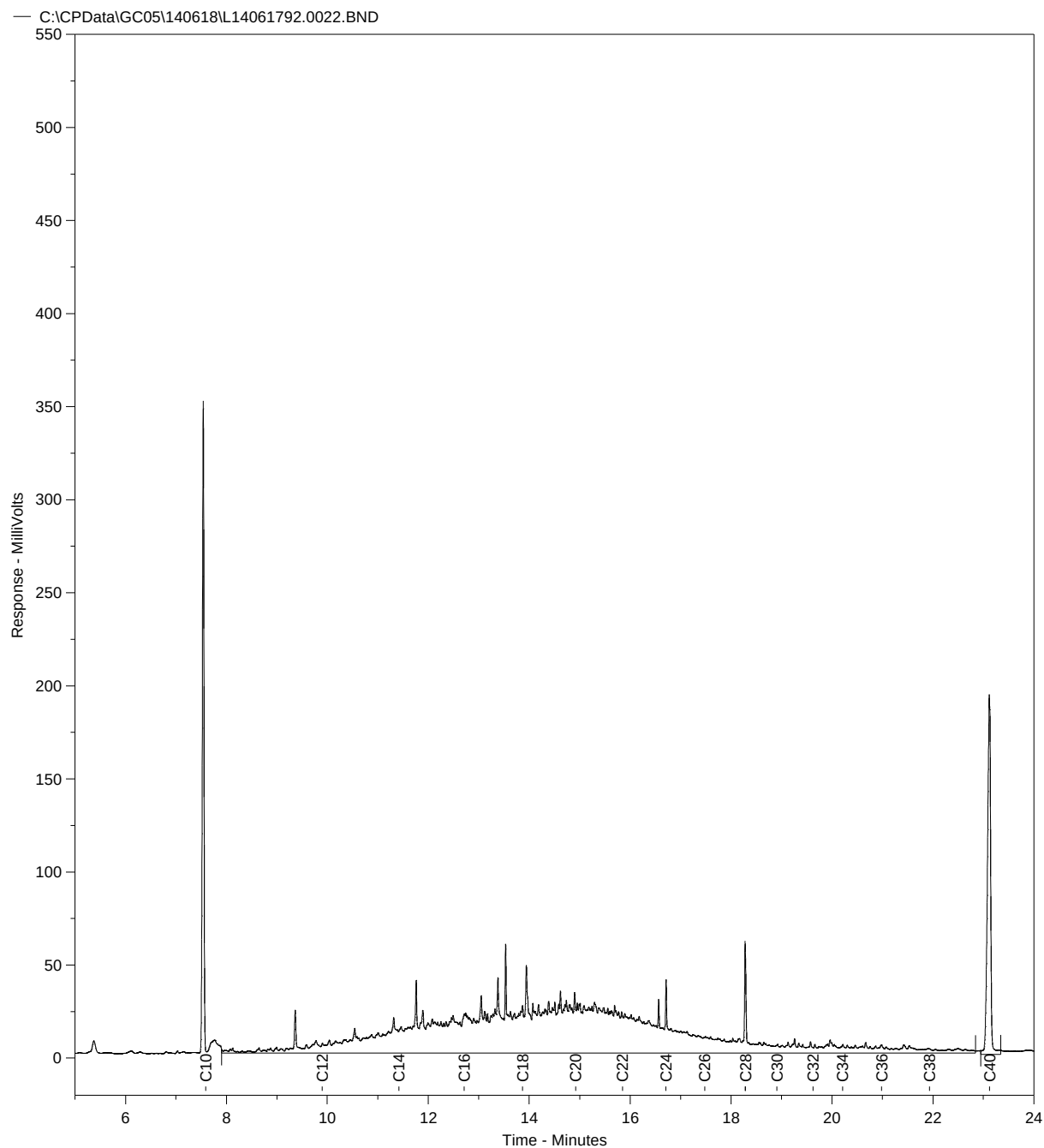
fractie C10-C12	1.03	%
fractie C12-C20	26.72	%
fractie C20-C30	48.03	%
fractie C30-C40	24.23	%

L14061793.0024.RAW

Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 13.49 mg/l

Fractieverdeling

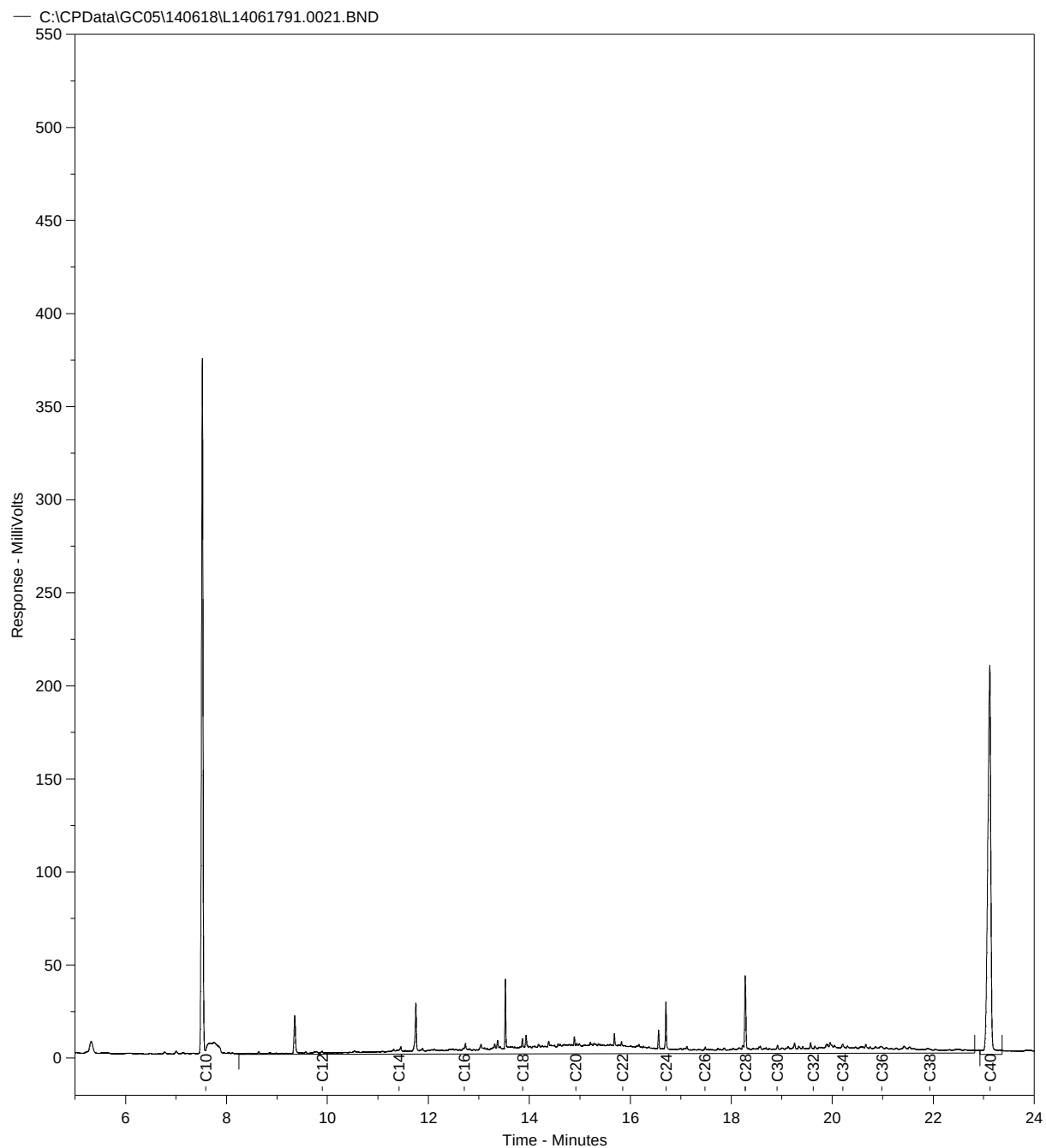
fractie C10-C12	5.06	%
fractie C12-C20	66.38	%
fractie C20-C30	27.65	%
fractie C30-C40	0.91	%

L14061792.0022.RAW

Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 16.95 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	4.08	%
fractie C12-C20	69.22	%
fractie C20-C30	21.18	%
fractie C30-C40	5.51	%

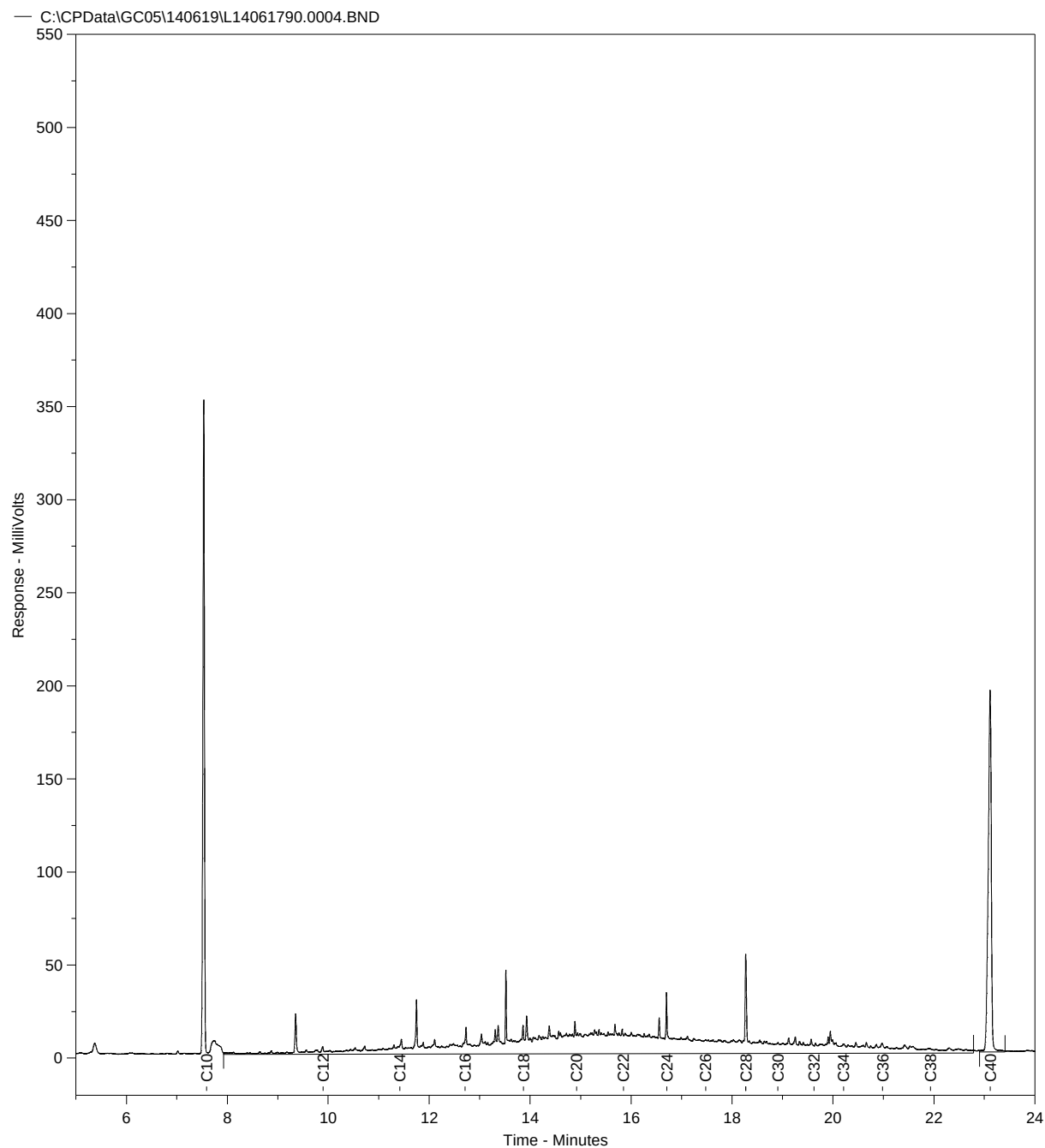
L14061791.0021.RAW

Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 3.82 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	6.33	%
fractie C12-C20	38.66	%
fractie C20-C30	31.66	%
fractie C30-C40	23.35	%

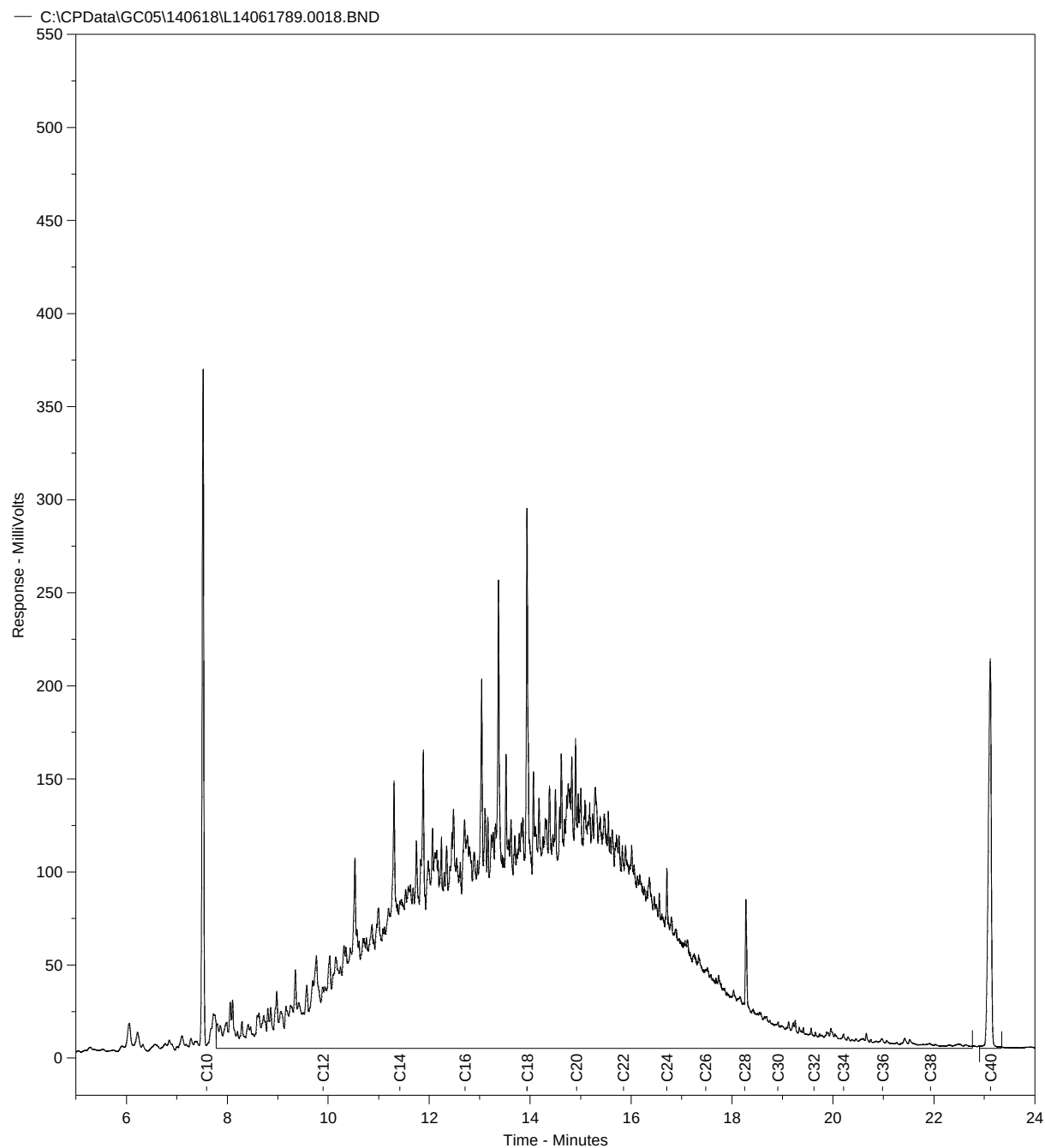
L14061790.0004.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 8.67 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	2.69	%
fractie C12-C20	37.44	%
fractie C20-C30	45.32	%
fractie C30-C40	14.55	%

L14061789.0018.RAW

Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 86.68 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	3.47	%
fractie C12-C20	60.9	%
fractie C20-C30	33.74	%
fractie C30-C40	1.89	%

Universoil BVBA
Katrien Daeninck
Molenstraat 19
Wingene
8750 België

RAPPORTAGE Algemeen

rapportnummer	F137875
datum opdracht	23/06/2014
datum rapportage	27/06/2014
datum reprint	
pagina	1 van 3

Project 0412013**sint-jozef**

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is:02F137875041201307

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. De resultaten worden gerapporteerd op 2 significante cijfers behalve voor de parameters Indamprest, droge stof, Elektrisch geleidingsvermogen en Chloride CFA welke op 3 significante cijfers worden gerapporteerd. Indien er minder dan 2 significante cijfers zijn gerapporteerd betekent dit dat het laatste cijfer "0" is.

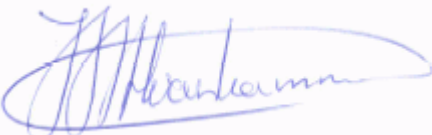
Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol

J.J.J.H. van Kammen
directeur



P. Ghyssaert
hoofd laboratorium



Universoil BVBA
 Katrien Daeninck
 Rapportnummer F137875
 Project 0412013
 sint-jozef

pagina 2 van 3
 datum opdracht 23/06/2014
 datum rapportage 27/06/2014
 datum reprint

L14062826	divers	13/06/2014	MM107	107 (0-50) 107 (0-50)
L14062827	divers	12/06/2014	MM8	109 (0-50) 109 (50-90)

				MM107 L14062826	MM8 L14062827
drogestof (veldnat)	Q	CMA/2/II/A.1	%	87	82.9
massa staal	Q	CMA/2/II/A.19	g	510	350
stenen	Q	CMA/2/II/A.19	%	59	4.3
andere	Q	CMA/2/II/A.19	%	<0.1	<0.1
onbreekbaar	Q	CMA/2/II/A.19	%	<0.1	<0.1
Geleidbaarheid (25°C)	Q	CMA/2/II/A.19	µS/cm	971	127
Zuurtegraad	Q	CMA/2/II/A.19	-	11.5	8.86
Meettemperatuur	Q	CMA/2/II/A.19	°C	21	21
L/S-verhouding	Q	CMA/2/II/A.19	-	10	10
OVAM3001_datum	Q	CMA/2/II/A.19		26/06/2014	26/06/2014
OVAM3001_drogen	Q	CMA/2/II/A.19		nvt	nvt
OVAM3001_verkleinen	Q	CMA/2/II/A.19		kaakbreker	nvt
Arseen [As]	Q	CMA/2/II/B.1	mg/kgds	<0.10	<0.10
Cadmium [Cd]	Q	CMA/2/II/B.1	mg/kgds	<0.0075	<0.0075
Chroom [Cr]	Q	CMA/2/II/B.1	mg/kgds	0.26	<0.0500
Koper [Cu]	Q	CMA/2/II/B.1	mg/kgds	<0.1000	<0.1000
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q	CMA/2/II/B.3	mg/kgds	<0.00050	<0.00050
Lood [Pb]	Q	CMA/2/II/B.1	mg/kgds	<0.1000	<0.1000
Nikkel [Ni]	Q	CMA/2/II/B.1	mg/kgds	<0.1000	<0.1000
Zink [Zn]	Q	CMA/2/II/B.1	mg/kgds	<0.1000	<0.1000

Universoil BVBA
Katrien Daeninck
Rapportnummer F137875
Project 0412013
sint-jozef

pagina 3 van 3
datum opdracht 23/06/2014
datum rapportage 27/06/2014
datum reprint

Informatie disclaimers

Conform de diverse richtlijnen worden aangeboden monsters beoordeeld op de geschiktheid voor analyse. In dit kader worden de houdbaarheid, fysieke staat van aanlevering beoordeeld en eventuele negatieve invloeden welke de betrouwbaarheid van het analyseresultaat kunnen beïnvloeden zullen door middel van een disclaimer worden gerapporteerd.

Indien de disclaimer de bepaling van het droge stof gehalte betreft dan heeft dit geen invloed op de overige gerapporteerde waarden tenzij hiervoor expliciet een disclaimer aanwezig is. Het gehalte aan droge stof wordt enkel gebruikt om te komen tot een vergelijkbare waarde onafhankelijk van het gehalte vocht.

Voor de monsters welke zijn aangeboden gelden de navolgende disclaimers:

L14062826 Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is overschreden voor droge stof.

Er is onvoldoende grond aangeleverd voor een schudproef conform CMA/2/II/A.19.

L14062827 Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is overschreden voor droge stof.

Er is onvoldoende grond aangeleverd voor een schudproef conform CMA/2/II/A.19.

L14062827 Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is overschreden voor droge stof.

Er is onvoldoende grond aangeleverd voor een schudproef conform CMA/2/II/A.19.

Bijlage 3: overzicht mengmonsters en opdeling in deelpartijen

Meng monster	Type mengmonster	Deelmonster (traject cm-mv)			Gehalte aan niet natuurlijke stenen	Gehalte aan steenachtigen (sintels, assen, glas, ..)	Gehalte bodemvreemde materiaal andere dan steenachtigen (plastic, metaal, afval, ...)	Schud-test	Driedelige code	Parameter(s) > WVG	Deel-partij
MM1	samengesteld uit boringen	101(3-30)	102(10-20)	103(10-50)	zwak tot sterk puinhoudend	niet vastgesteld	niet vastgesteld	-	211	-	a1(211)
		104(10-50)	105(10-60)	106a(10-50)							
		106b(10-50)	106c(10-50)	111(20-40)							
		112(5-40)									
MM2	samengesteld uit boringen	101(30-80)	101(80-130)	101(130-180)	niet vastgesteld	niet vastgesteld	niet vastgesteld	-	211	-	a1(211)
		101(180-230)	101(230-260)	102(70-100)							
		102(100-150)	102(150-200)	103(80-120)							
		103(120-160)	104(90-140)	104(140-180)							
		105(90-130)	107(150-180)	107(180-200)							
		111(40-90)	111(90-100)	111(100-150)							
		112(40-70)	112(70-120)								
MM3	samengesteld uit boringen	101(260-310)	101(310-360)	101(360-400)	niet vastgesteld	niet vastgesteld	niet vastgesteld	-	211	-	a1(211)
		103(300-350)	103(350-400)								
MM4	samengesteld uit boringen	102(20-70)	103(50-80)	104(50-90)	zwak tot sterk puinhoudend	niet vastgesteld	niet vastgesteld	-	211	-	a1(211)
		105(60-90)	106a(50-100)	106b(50-100)							
		106c(50-90)	107(50-100)	107(100-120)							
		107(120-150)	108(100-120)								
MM5	samengesteld uit boringen	103(160-200)	103(200-250)	103(250-300)	niet vastgesteld	niet vastgesteld	niet vastgesteld	-	211	-	a1(211)
		104(180-230)	104(230-270)	104(270-300)							
		105(130-180)	105(180-230)	105(230-270)							
		105(270-300)									
MM6	samengesteld uit boringen	108(40-50)	108(50-100)	110(60-90)	niet vastgesteld	niet vastgesteld	niet vastgesteld	-	211	-	a1(211)
MM7	samengesteld uit boringen	108(120-150)	108(150-200)	108(200-240)	niet vastgesteld	niet vastgesteld	niet vastgesteld	-	211	-	a1(211)
		108(240-280)	108(280-320)	108(320-360)							
		108(360-400)	109(90-130)	109(130-160)							
		109(160-200)	110(90-110)	110(110-160)							
		110(160-200)	111(150-200)	111(200-250)							
		111(250-300)	111(300-350)	111(350-400)							
MM8	samengesteld uit boringen	109(0-50)	109(50-90)		niet vastgesteld	niet vastgesteld	niet vastgesteld	MM8	411	lood	b1(411)
107(0-50)	deelstaal	-			uiterst puinhoudend	niet vastgesteld	niet vastgesteld	MM10 7	411	zink, benzo(a)pyren, pH	b1(411)

Meng monster	Type mengmonster	Deelmonster (traject cm-mv)	Gehalte aan niet natuurlijke stenen	Gehalte aan steenachtigen (sintels, assen, glas, ..)	Gehalte bodemvreemde materiaal andere dan steenachtigen (plastic, metaal, afval, ...)	Schud-test	Driedelige code	Parameter(s) > WVG	Deel-partij
103(200-250)	deelstaal	-	niet vastgesteld	niet vastgesteld	niet vastgesteld	-	521	minerale olie	b2(921)
103(300-350)	deelstaal	-	niet vastgesteld	niet vastgesteld	niet vastgesteld	-	211	-	a1(211)
103(350-400)	deelstaal	-	niet vastgesteld	niet vastgesteld	niet vastgesteld	-	211	-	a1(211)
104(180-230)	deelstaal	-	niet vastgesteld	niet vastgesteld	niet vastgesteld	-	211	-	a1(211)
105(180-230)	deelstaal	-	niet vastgesteld	niet vastgesteld	niet vastgesteld	-	211	-	a1(211)
Deelmonsters geanalyseerd in kader van voorgaande bodemonderzoeken, relevant voor huidig grondverzetsproject									
1(320-370)	deelstaal	-	-	-	-	-	211	-	a1(211)
2(100-150)	deelstaal	-	-	-	-	-	211	-	a1(211)
2(200-250)	deelstaal	-	-	-	-	-	921	minerale olie	b2(921)
3(200-250)	deelstaal	-	-	-	-	-	211	-	a1(211)
4(350-400)	deelstaal	-	-	-	-	-	211	-	a1(211)
5(110-160)	deelstaal	-	-	-	-	-	211	-	a1(211)
6(170-220)	deelstaal	-	-	-	-	-	211	-	a1(211)

Bijlage 4: toetsingstabellen

Mengmonsters en deelstalen geanalyseerd in het kader van onderhavig bodemonderzoek:

Monsternummer	MM1								
Datum monsternamen	12-6-2014								
Bestemmingstype	III								
Driedelig nummer	211								
Traject (cm-mv)	3 - 60								
Droge stof (% m/m)	83,8								
Organische stof (% op ds)	2,4								
Lutum (% op ds)	5,4								
pH-KCl	8,6								
Uitloogbaarheidstest		SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSNIII	Bijlage 6
Metalen									
Arseen [As]	10,00	12	29	38	82	214	214	103	250
Cadmium [Cd]	0,50	0,70	2,6	3,5	4,8	7,6	24	6,0	10,0
Chroom [Cr]	41	44	91	104	192	448	704	240	880
Koper [Cu]	39	18	69	91	150	400	400	187	375
Kwik [Hg]	0,34	0,10	1,7	2,3	3,8	3,8	8,8	4,8	5,0
Lood [Pb]	90	32	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel [Ni]	15	10	56	74	76	424	424	95	250
Zink [Zn]	130	62	186	248	248	800	1000	310	1250
PAK									
Acenafteen	0,020	0,20	4,6	7,2	12	195	195	15	
Acenafteen	0,020	0,20	0,60	0,88	0,88	19	35	1,1	
Anthraceen	0,020	0,10	1,5	2,4	56	1904	3752	70	
Benzo(a)anthraceen	0,097	0,060	2,5	4,0	8,6	24	24	11	30
Benzo(a)pyreen	0,099	0,10	0,30	0,40	3,0	4,0	5,8	3,7	7,2
Benzo(b)fluorantheen	0,11	0,20	1,1	1,6	5,9	24	24	7,4	30
Benzo(g,h,i)perylene	0,072	0,10	35	128	3136	3440	3752	3920	35
Benzo(k)fluorantheen	0,054	0,20	0,60	0,80	9,2	24	24	12	30
Chryseen	0,088	0,15	5,1	8,0	144	256	256	180	320
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,020	0,10	0,30	0,40	2,3	2,9	2,9	2,9	
Fenanthreen	0,067	0,080	30	55	60	1320	1320	75	30
Fluorantheen	0,17	0,20	10	17	26	218	218	33	40
Fluoreen	0,020	0,10	19	43	3160	3456	3752	3950	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,068	0,10	0,55	0,80	16	24	24	20	30
Naftaleen	0,020	0,10	0,80	1,3	4,2	75	153	5,2	20
Pyreen	0,13	0,10	62	111	316	2520	2520	395	
Overige (organische) verbindingen									
Minerale olie C10 - C40	20,0	50	300	960	960	1440	1440	1200	1000

Monsternummer	MM2								
Datum monstername	12-6-2014								
Bestemmingstype	III								
Driedelig nummer	211								
Traject (cm-mv)	30 - 260								
Droge stof (% m/m)	81								
Organische stof (% op ds)	0,84								
Lutum (% op ds)	11								
pH-KCl	7,6								
Uitloogbaarheidstest		SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSNIII	Bijlage 6
Metalen									
Arseen [As]	18	17	36	48	82	214	214	103	250
Cadmium [Cd]	0,50	0,70	2,6	3,5	4,8	7,6	24	6,0	10,0
Chroom [Cr]	59	70	91	104	192	448	704	240	880
Koper [Cu]	10,0	18	75	100	164	400	400	205	375
Kwik [Hg]	0,14	0,10	1,7	2,3	3,8	3,8	8,8	4,8	5,0
Lood [Pb]	15	22	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel [Ni]	10,0	17	56	74	76	424	424	95	250
Zink [Zn]	48	73	211	281	281	800	1000	351	1250
PAK									
Acenafteen	0,020	0,20	4,6	7,2	9,6	108	108	12	
Acenaftyleen	0,020	0,20	0,60	0,72	0,64	9,6	26	0,80	
Anthraceen	0,020	0,10	1,5	2,4	56	1904	3752	70	
Benzo(a)anthraceen	0,020	0,060	2,5	3,8	7,8	24	24	9,8	30
Benzo(a)pyreen	0,020	0,10	0,30	0,40	2,8	4,0	5,8	3,5	7,2
Benzo(b)fluorantheen	0,020	0,20	1,1	1,6	4,9	24	24	6,1	30
Benzo(g,h,i)peryleen	0,020	0,10	35	128	3136	3440	3752	3920	35
Benzo(k)fluorantheen	0,020	0,20	0,60	0,80	9,2	24	24	12	30
Chryseen	0,020	0,15	5,1	8,0	144	256	256	180	320
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,020	0,10	0,30	0,40	2,2	2,9	2,9	2,8	
Fenanthreen	0,028	0,080	30	30	30	1320	1320	37	30
Fluorantheen	0,035	0,20	10	13	18	214	214	22	40
Fluoreen	0,020	0,10	19	20	3160	3456	3752	3950	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,020	0,10	0,55	0,80	16	24	24	20	30
Naftaleen	0,020	0,10	0,80	0,96	3,5	34	65	4,4	20
Pyreen	0,032	0,10	62	72	316	2520	2520	395	
Overige (organische) verbindingen									
Minerale olie C10 - C40	54	50	300	400	400	600	600	500	1000

Monsternummer	MM3								
Datum monstername	12-6-2014								
Bestemmingstype	III								
Driedelig nummer	211								
Traject (cm-mv)	260 - 400								
Droge stof (% m/m)	75,4								
Organische stof (% op ds)	0,21								
Lutum (% op ds)	18								
pH-KCl	6,3								
Uitloogbaarheidstest		SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSNIII	Bijlage 6
Metalen									
Arseen [As]	13	21	41	54	82	214	214	103	250
Cadmium [Cd]	0,50	0,70	2,0	2,6	4,8	7,6	24	6,0	10,0
Chroom [Cr]	81	83	91	104	192	448	704	240	880
Koper [Cu]	10,0	21	97	131	219	400	400	274	375
Kwik [Hg]	0,1000	0,10	1,7	2,3	3,8	3,8	8,8	4,8	5,0
Lood [Pb]	10,0	23	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel [Ni]	10	24	56	74	76	424	424	95	250
Zink [Zn]	26	87	317	422	422	800	1000	528	1250
PAK									
Acenafteen	0,020	0,20	4,6	7,2	9,6	108	108	12	
Acenaftyleen	0,020	0,20	0,60	0,72	0,64	9,6	26	0,80	
Anthraceen	0,020	0,10	1,5	2,4	56	1904	3752	70	
Benzo(a)anthraceen	0,020	0,060	2,5	3,8	7,8	24	24	9,8	30
Benzo(a)pyreen	0,020	0,10	0,30	0,40	2,8	4,0	5,8	3,5	7,2
Benzo(b)fluorantheen	0,020	0,20	1,1	1,6	4,9	24	24	6,1	30
Benzo(g,h,i)peryleen	0,020	0,10	35	128	3136	3440	3752	3920	35
Benzo(k)fluorantheen	0,020	0,20	0,60	0,80	9,2	24	24	12	30
Chryseen	0,020	0,15	5,1	8,0	144	256	256	180	320
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,020	0,10	0,30	0,40	2,2	2,9	2,9	2,8	
Fenanthreen	0,020	0,080	30	30	30	1320	1320	37	30
Fluorantheen	0,020	0,20	10	13	18	214	214	22	40
Fluoreen	0,020	0,10	19	20	3160	3456	3752	3950	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,020	0,10	0,55	0,80	16	24	24	20	30
Naftaleen	0,020	0,10	0,80	0,96	3,5	34	65	4,4	20
Pyreen	0,020	0,10	62	72	316	2520	2520	395	
Overige (organische) verbindingen									
Minerale olie C10 - C40	20,0	50	300	400	400	600	600	500	1000

Monsternummer	MM4								
Datum monstername	12-6-2014								
Bestemmingstype	III								
Driedelig nummer	211								
Traject (cm-mv)	20 - 150								
Droge stof (% m/m)	84,4								
Organische stof (% op ds)	1,9								
Lutum (% op ds)	2,5								
pH-KCl	8,8								
Uitloogbaarheidstest		SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSNIII	Bijlage 6
Metalen									
Arseen [As]	10,00	8,7	21	28	82	214	214	103	250
Cadmium [Cd]	0,50	0,70	2,6	3,5	4,8	7,6	24	6,0	10,0
Chroom [Cr]	38	26	91	104	192	448	704	240	880
Koper [Cu]	25	14	50	66	105	400	400	132	375
Kwik [Hg]	0,22	0,10	1,7	2,3	3,8	3,8	8,8	4,8	5,0
Lood [Pb]	100	26	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel [Ni]	11	6,1	56	74	76	424	424	95	250
Zink [Zn]	64	38	114	152	152	800	1000	190	1250
PAK									
Acenafteen	0,020	0,20	4,6	7,2	11	163	163	14	
Acenaftyleen	0,020	0,20	0,60	0,80	0,80	15	32	1,0	
Anthraceen	0,020	0,10	1,5	2,4	56	1904	3752	70	
Benzo(a)anthraceen	0,072	0,060	2,5	4,0	8,3	24	24	10	30
Benzo(a)pyreen	0,079	0,10	0,30	0,40	2,9	4,0	5,8	3,6	7,2
Benzo(b)fluorantheen	0,081	0,20	1,1	1,6	5,5	24	24	6,9	30
Benzo(g,h,i)peryleen	0,061	0,10	35	128	3136	3440	3752	3920	35
Benzo(k)fluorantheen	0,04	0,20	0,60	0,80	9,2	24	24	12	30
Chryseen	0,064	0,15	5,1	8,0	144	256	256	180	320
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,020	0,10	0,30	0,40	2,3	2,9	2,9	2,9	
Fenanthreen	0,04	0,080	30	46	49	1320	1320	62	30
Fluorantheen	0,13	0,20	10	16	23	217	217	29	40
Fluoreen	0,020	0,10	19	34	3160	3456	3752	3950	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,051	0,10	0,55	0,80	16	24	24	20	30
Naftaleen	0,020	0,10	0,80	1,2	3,9	61	122	4,9	20
Pyreen	0,11	0,10	62	97	316	2520	2520	395	
Overige (organische) verbindingen									
Minerale olie C10 - C40	24	50	300	760	760	1140	1140	950	1000

Monsternummer Datum monstername Bestemmingstype Driedelig nummer Traject (cm-mv) Droge stof (% m/m) Organische stof (% op ds) Lutum (% op ds) pH-KCl Uitloogbaarheidstest	MM5 12-6-2014 III 211 130 - 300 77,2 0,45 23 7,1								
		SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSNIII	Bijlage 6
Metalen									
Arseen [As]	20	23	43	57	82	214	214	103	250
Cadmium [Cd]	0,50	0,70	2,6	3,5	4,8	7,6	24	6,0	10,0
Chroom [Cr]	88	90	91	104	192	448	704	240	880
Koper [Cu]	10,0	22	117	161	271	400	400	338	375
Kwik [Hg]	0,1000	0,10	1,7	2,3	3,8	3,8	8,8	4,8	5,0
Lood [Pb]	10,0	24	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel [Ni]	11	29	56	74	76	424	424	95	250
Zink [Zn]	36	94	425	567	567	800	1000	708	1250
PAK									
Acenafteen	0,02	0,20	4,6	7,2	9,6	108	108	12	
Acenaftyleen	0,020	0,20	0,60	0,72	0,64	9,6	26	0,80	
Anthraceen	0,042	0,10	1,5	2,4	56	1904	3752	70	
Benzo(a)anthraceen	0,020	0,060	2,5	3,8	7,8	24	24	9,8	30
Benzo(a)pyreen	0,020	0,10	0,30	0,40	2,8	4,0	5,8	3,5	7,2
Benzo(b)fluorantheen	0,020	0,20	1,1	1,6	4,9	24	24	6,1	30
Benzo(g,h,i)peryleen	0,020	0,10	35	128	3136	3440	3752	3920	35
Benzo(k)fluorantheen	0,020	0,20	0,60	0,80	9,2	24	24	12	30
Chryseen	0,020	0,15	5,1	8,0	144	256	256	180	320
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,020	0,10	0,30	0,40	2,2	2,9	2,9	2,8	
Fenanthreen	0,035	0,080	30	30	30	1320	1320	37	30
Fluorantheen	0,020	0,20	10	13	18	214	214	22	40
Fluoreen	0,020	0,10	19	20	3160	3456	3752	3950	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,020	0,10	0,55	0,80	16	24	24	20	30
Naftaleen	0,020	0,10	0,80	0,96	3,5	34	65	4,4	20
Pyreen	0,020	0,10	62	72	316	2520	2520	395	
Overige (organische) verbindingen									
Minerale olie C10 - C40	200	50	300	400	400	600	600	500	1000

Monsternummer Datum monstername Bestemmingstype Driedelig nummer Traject (cm-mv) Droge stof (% m/m) Organische stof (% op ds) Lutum (% op ds) pH-KCl Uitloogbaarheidstest	MM6 13-6-2014 III 211 40 - 100 88,5 0,77 3,5 8,2								
		SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSNIII	Bijlage 6
Metalen									
Arseen [As]	10,00	10	25	32	82	214	214	103	250
Cadmium [Cd]	0,50	0,70	2,6	3,5	4,8	7,6	24	6,0	10,0
Chroom [Cr]	34	40	91	104	192	448	704	240	880
Koper [Cu]	10,0	13	42	55	88	400	400	110	375
Kwik [Hg]	0,11	0,10	1,7	2,3	3,8	3,8	8,8	4,8	5,0
Lood [Pb]	14	20	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel [Ni]	10,0	7,7	56	74	76	424	424	95	250
Zink [Zn]	27	41	88	118	118	800	1000	147	1250
PAK									
Acenafteen	0,020	0,20	4,6	7,2	9,6	108	108	12	
Acenaftyleen	0,020	0,20	0,60	0,72	0,64	9,6	26	0,80	
Anthraceen	0,020	0,10	1,5	2,4	56	1904	3752	70	
Benzo(a)anthraceen	0,020	0,060	2,5	3,8	7,8	24	24	9,8	30
Benzo(a)pyreen	0,020	0,10	0,30	0,40	2,8	4,0	5,8	3,5	7,2
Benzo(b)fluorantheen	0,020	0,20	1,1	1,6	4,9	24	24	6,1	30
Benzo(g,h,i)peryleen	0,020	0,10	35	128	3136	3440	3752	3920	35
Benzo(k)fluorantheen	0,020	0,20	0,60	0,80	9,2	24	24	12	30
Chryseen	0,020	0,15	5,1	8,0	144	256	256	180	320
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,020	0,10	0,30	0,40	2,2	2,9	2,9	2,8	
Fenanthreen	0,020	0,080	30	30	30	1320	1320	37	30
Fluorantheen	0,020	0,20	10	13	18	214	214	22	40
Fluoreen	0,020	0,10	19	20	3160	3456	3752	3950	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,020	0,10	0,55	0,80	16	24	24	20	30
Naftaleen	0,020	0,10	0,80	0,96	3,5	34	65	4,4	20
Pyreen	0,020	0,10	62	72	316	2520	2520	395	
Overige (organische) verbindingen									
Minerale olie C10 - C40	20,0	50	300	400	400	600	600	500	1000

Monsternummer Datum monstername Bestemmingstype Driedelig nummer Traject (cm-mv) Droge stof (% m/m) Organische stof (% op ds) Lutum (% op ds) pH-KCl Uitloogbaarheidstest	MM7 12-6-2014 III 211 90 - 400 78,9 0,41 18 7,2	SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSNIII	Bijlage 6
Metalen									
Arseen [As]	11	21	41	54	82	214	214	103	250
Cadmium [Cd]	0,50	0,70	2,6	3,5	4,8	7,6	24	6,0	10,0
Chroom [Cr]	66	83	91	104	192	448	704	240	880
Koper [Cu]	10,0	21	100	136	228	400	400	285	375
Kwik [Hg]	0,1000	0,10	1,7	2,3	3,8	3,8	8,8	4,8	5,0
Lood [Pb]	10,0	23	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel [Ni]	10	24	56	74	76	424	424	95	250
Zink [Zn]	33	87	334	445	445	800	1000	556	1250
PAK									
Acenafteen	0,020	0,20	4,6	7,2	9,6	108	108	12	
Acenafteen	0,020	0,20	0,60	0,72	0,64	9,6	26	0,80	
Anthraceen	0,020	0,10	1,5	2,4	56	1904	3752	70	
Benzo(a)anthraceen	0,020	0,060	2,5	3,8	7,8	24	24	9,8	30
Benzo(a)pyreen	0,020	0,10	0,30	0,40	2,8	4,0	5,8	3,5	7,2
Benzo(b)fluorantheen	0,020	0,20	1,1	1,6	4,9	24	24	6,1	30
Benzo(g,h,i)perylene	0,020	0,10	35	128	3136	3440	3752	3920	35
Benzo(k)fluorantheen	0,020	0,20	0,60	0,80	9,2	24	24	12	30
Chryseen	0,020	0,15	5,1	8,0	144	256	256	180	320
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,020	0,10	0,30	0,40	2,2	2,9	2,9	2,8	
Fenanthreen	0,020	0,080	30	30	30	1320	1320	37	30
Fluorantheen	0,020	0,20	10	13	18	214	214	22	40
Fluoreen	0,020	0,10	19	20	3160	3456	3752	3950	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,020	0,10	0,55	0,80	16	24	24	20	30
Naftaleen	0,020	0,10	0,80	0,96	3,5	34	65	4,4	20
Pyreen	0,020	0,10	62	72	316	2520	2520	395	
Overige (organische) verbindingen									
Minerale olie C10 - C40	20,0	50	300	400	400	600	600	500	1000

Monsternummer	MM8								
Datum monstername	12-6-2014								
Bestemmingstype	III								
Driedelig nummer	410								
Traject (cm-mv)	0 - 90								
Droge stof (% m/m)	83								
Organische stof (% op ds)	3,4								
Lutum (% op ds)	9,2								
pH-KCl	6,7								
Uitloogbaarheidstest		SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSNIII	Bijlage 6
Metalen									
Arseen [As]	12	15	34	45	82	214	214	103	250
Cadmium [Cd]	0,50	0,70	2,3	3,1	4,8	7,6	24	6,0	10,0
Chroom [Cr]	36	56	91	104	192	448	704	240	880
Koper [Cu]	48	21	92	125	208	400	400	259	375
Kwik [Hg]	0,69	0,10	1,7	2,3	3,8	3,8	8,8	4,8	5,0
Lood [Pb]	190	40	120	160	448	588	1000	560	1250
Nikkel [Ni]	13	15	56	74	76	424	424	95	250
Zink [Zn]	94	80	294	391	391	800	1000	489	1250
PAK									
Acenafteen	0,020	0,20	4,6	7,2	13	257	257	17	
Acenaftyleen	0,020	0,20	0,60	0,96	1,0	25	42	1,3	
Anthraceen	0,020	0,10	1,5	2,4	56	1904	3752	70	
Benzo(a)anthraceen	0,045	0,060	2,5	4,2	9,2	24	24	12	30
Benzo(a)pyreen	0,045	0,10	0,30	0,40	3,0	4,0	5,8	3,8	7,2
Benzo(b)fluorantheen	0,05	0,20	1,1	1,7	6,6	24	24	8,3	30
Benzo(g,h,i)peryleen	0,035	0,10	35	128	3136	3440	3752	3920	35
Benzo(k)fluorantheen	0,025	0,20	0,60	0,80	9,2	24	24	12	30
Chryseen	0,044	0,15	5,1	8,0	144	256	256	180	320
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,020	0,10	0,30	0,40	2,5	2,9	2,9	3,1	
Fenanthreen	0,027	0,080	30	73	82	1320	1320	103	30
Fluorantheen	0,072	0,20	10	20	32	220	220	40	40
Fluoreen	0,020	0,10	19	59	3160	3456	3752	3950	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,032	0,10	0,55	0,80	16	24	24	20	30
Naftaleen	0,020	0,10	0,80	1,5	4,5	105	216	5,6	20
Pyreen	0,056	0,10	62	139	316	2520	2520	395	
Overige (organische) verbindingen									
Minerale olie C10 - C40	20,0	50	300	1360	1360	2040	2040	1700	1000

Mengmonster	MM8									
Schudtest										
Zware metalen eluaat								Vlarebo Bijlage VII		
Arseen								0,2	<0,10	
Cadmium								0,015	<0,0075	
Chroom								0,1	<0,05	
Koper								0,2	<0,1	
Kwik								0,003	<0,0005	
Lood								0,4	<0,1	
Nikkel								0,4	<0,1	
Zink								0,7	<0,1	

Monsternummer	107							
Datum monstername	13-6-2014							
Bestemmingstype	III							
Driedelig nummer	410							
Traject (cm-mv)	0 - 50							
Droge stof (% m/m)	83,7							
Organische stof (% op ds)	1,4							
Lutum (% op ds)	2							
pH-KCl	10,4							
Uitloogbaarheidstest		SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSNIII Bijlage 6
Metalen								
Arseen [As]	12	7,9	19	25	82	214	214	103
Cadmium [Cd]	0,50	0,70	2,6	3,5	4,8	7,6	24	6,0
Chroom [Cr]	44	23	91	104	192	448	704	240
Koper [Cu]	12	12	41	53	84	400	400	105
Kwik [Hg]	0,13	0,10	1,7	2,3	3,8	3,8	8,8	4,8
Lood [Pb]	91	22	120	160	448	588	1000	560
Nikkel [Ni]	14	5,2	56	74	76	424	424	95
Zink [Zn]	92	29	83	111	111	800	1000	139
PAK								
Acenafteen	0,071	0,20	4,6	7,2	10	132	132	13
Acenaftyleen	0,020	0,20	0,60	0,72	0,72	12	28	0,90
Anthraceen	0,098	0,10	1,5	2,4	56	1904	3752	70
Benzo(a)anthraceen	0,5	0,060	2,5	3,9	8,0	24	24	10,0
Benzo(a)pyreen	0,42	0,10	0,30	0,40	2,8	4,0	5,8	3,5
Benzo(b)fluorantheen	0,44	0,20	1,1	1,6	5,2	24	24	6,5
Benzo(g,h,i)peryleen	0,28	0,10	35	128	3136	3440	3752	3920
Benzo(k)fluorantheen	0,22	0,20	0,60	0,80	9,2	24	24	12
Chryseen	0,47	0,15	5,1	8,0	144	256	256	180
Dibenzo(a,h)anthraceen	0,069	0,10	0,30	0,40	2,2	2,9	2,9	2,8
Fenanthreen	0,6	0,080	30	37	38	1320	1320	48
Fluorantheen	0,94	0,20	10	14	20	215	215	25
Fluoreen	0,085	0,10	19	26	3160	3456	3752	3950
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,26	0,10	0,55	0,80	16	24	24	20
Naftaleen	0,045	0,10	0,80	1,0	3,7	46	90	4,6
Pyreen	0,71	0,10	62	83	316	2520	2520	395
Overige (organische) verbindingen								
Minerale olie C10 - C40	56	50	300	560	560	840	840	700
								1000

Mengmonster	MM107							
Schudtest								
Zware metalen eluaat							Vlarebo Bijlage VII	
Arseen							0,2	<0,10
Cadmium							0,015	<0,0075
Chroom							0,1	0,26¹
Koper							0,2	<0,1
Kwik							0,003	<0,0005
Lood							0,4	<0,1
Nikkel							0,4	<0,1
Zink							0,7	<0,1

¹ Uit de schudproef uitgevoerd op mengstaal MM107 blijkt een overschrijding voor chroom t.o.v. de normering voor hergebruik als bouwkundig bodemgebruik (bijlage 7 van VLAREBO). Volgens de standaardprocedure voor de opmaak van een technisch verslag dd. 11 mei 2012, dienen de verhoogde uitloogconcentraties voor zware metalen waarvan de waarde voor vrij gebruik niet overschreden is, echter niet in rekening te worden gebracht voor de evaluatie voor bouwkundig bodemgebruik.

Monsternummer	103	SW WVG 80% BSN II 80% BSN III 80% BSN IV 80% BSN V BSNIII Bijlage 6						
Datum monstername	12-6-2014							
Bestemmingstype	III							
Driedelig nummer	521							
Traject (cm-mv)	200 - 250							
Droge stof (% m/m)	74							
Organische stof (% op ds)	0,45							
Lutum (% op ds)	23							
pH-KCl	7,1							
Uitloogbaarheidstest								
Overige (organische) verbindingen								
Minerale olie C10 - C40	440	50	300	400	400	600	600	500 1000

Nr	Criterium	Antwoord
1	Mogelijke aanwezigheid drijfslaag of puur produkt	neen
2	Mogelijke aanwezigheid zinklaag of puur produkt	neen
3	Overschrijding 80% BSN of 80% TB voor minstens 1 verontreinigde stof	ja
4	Zijn er andere criteria die aanleiding kunnen geven tot een DAEB	neen

Er wordt overgegaan tot uitwerking van de lange toetsing.

Nr	Index	Criterium	Antwoord	Waarde
5	BID	Mogelijke aanwezigheid puur produkt	neen	0
6	BIO	Overschrijdingsfactoren	0,8 - <=2	75
7	BIV	Noodzaak voorzorgsmaatregelen	geen	0
8	BIA	Andere criteria die aanleiding geven tot DAEB	neen	0
			Totaal	75

De bodemverontreiniging houdt geen DAEB in.

Monsternummer	103								
Datum monstername	12-6-2014								
Bestemmingstype	III								
Driedelig nummer	211								
Traject (cm-mv)	300 - 350								
Droge stof (% m/m)	76,8								
Organische stof (% op ds)	0,45								
Lutum (% op ds)	23								
pH-KCl	7,1								
Uitloogbaarheidtest		SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSNIII	Bijlage 6
Overige (organische) verbindingen									
Minerale olie C10 - C40	35	50	300	400	400	600	600	500	1000

Monsternummer	103								
Datum monstername	12-6-2014								
Bestemmingstype	III								
Driedelig nummer	211								
Traject (cm-mv)	350 - 400								
Droge stof (% m/m)	75,6								
Organische stof (% op ds)	0,45								
Lutum (% op ds)	23								
pH-KCl	7,1								
Uitloogbaarheidtest		SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSNIII	Bijlage 6
Overige (organische) verbindingen									
Minerale olie C10 - C40	20,0	50	300	400	400	600	600	500	1000

Monsternummer	104								
Datum monstername	12-6-2014								
Bestemmingstype	III								
Driedelig nummer	211								
Traject (cm-mv)	180 - 230								
Droge stof (% m/m)	77,5								
Organische stof (% op ds)	0,45								
Lutum (% op ds)	23								
pH-KCl	7,1								
Uitloogbaarheidtest		SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSNIII	Bijlage 6
Overige (organische) verbindingen									
Minerale olie C10 - C40	75	50	300	400	400	600	600	500	1000

Monsternummer	105-10								
Datum monstername	12-6-2014								
Bestemmingstype	III								
Driedelig nummer	211								
Traject (cm-mv)	180 - 230								
Droge stof (% m/m)	78,3								
Organische stof (% op ds)	0,45								
Lutum (% op ds)	23								
pH-KCl	7,1								
Uitloogbaarheidtest		SW	WVG	80% BSN II	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	BSNIII	Bijlage 6
Overige (organische) verbindingen									
Minerale olie C10 - C40	290	50	300	400	400	600	600	500	1000

Deelmonsters geanalyseerd in kader van voorgaande bodemonderzoeken, relevant voor huidig grondverzetsproject:

boring	1								
Bestemmingstype	III								
Driedelig nummer	211								
Horizont (cm-mv)	320-370								
droge stof (%)	72,7								
zuurtegraad pH-KCl	6,5								
klei (%)	7,2								
organische stof (%)	1,05								
	SW	WVG	80% BSN2	80% BSN3	80% BSN4	80% BSN5	BSN3	Bijlage VI	
Minerale olie	50	300	420	420	630	630	525	1.000	<10
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen									
Benzeen	0,1	0,3	0,21	0,21	0,21	0,42	0,26	0,5	<0,05
Tolueen	0,1	1,6	1,7	2,9	33,6	33,6	4	15	<0,05
Ethylbenzeen	0,1	0,8	0,8	4,2	12,6	32,3	5	5	<0,05
Xyleen	0,1	1,2	1,3	4,6	27,3	69,3	6	15	<0,05
Styreen	0,1	0,32	0,34	1,3	5,5	8,4	2	1,5	<0,05

boring	2								
Bestemmingstype	III								
Driedelig nummer	211								
Horizont (cm-mv)	100-150								
droge stof (%)	77,5								
zuurtegraad pH-KCl	6,5								
klei (%)	7,2								
organische stof (%)	1,05								
	SW	WVG	80% BSN2	80% BSN3	80% BSN4	80% BSN5	BSN3	Bijlage VI	
Minerale olie	50	300	420	420	630	630	525	1.000	22
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen									
Benzeen	0,1	0,3	0,21	0,21	0,21	0,42	0,26	0,5	<0,05
Tolueen	0,1	1,6	1,7	2,9	33,6	33,6	4	15	<0,05
Ethylbenzeen	0,1	0,8	0,8	4,2	12,6	32,3	5	5	<0,05
Xyleen	0,1	1,2	1,3	4,6	27,3	69,3	6	15	<0,05
Styreen	0,1	0,32	0,34	1,3	5,5	8,4	2	1,5	<0,05

boring									2
Bestemmingstype									III
Driedelig nummer									921
Horizont (cm-mv)									200-250
droge stof (%)									77,5
zuurtegraad pH-KCl									6,5
klei (%)									7,2
organische stof (%)									1,05
	SW	WVG	80% BSN2	80% BSN3	80% BSN4	80% BSN5	BSN 3	Bijlage VI	
Minerale olie	50	300	420	420	630	630	525	1.000	530
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen									
Benzeen	0,1	0,3	0,21	0,21	0,21	0,42	0,26	0,5	<0,05
Tolueen	0,1	1,6	1,7	2,9	33,6	33,6	4	15	<0,05
Ethylbenzeen	0,1	0,8	0,8	4,2	12,6	32,3	5	5	<0,05
Xyleen	0,1	1,2	1,3	4,6	27,3	69,3	6	15	<0,05
Styreen	0,1	0,32	0,34	1,3	5,5	8,4	2	1,5	<0,05

Nr	Criterium	Antwoord
1	Mogelijke aanwezigheid drijfslaag of puur produkt	neen
2	Mogelijke aanwezigheid zinklaag of puur produkt	neen
3	Overschrijding 80% BSN of 80% TB voor minstens 1 verontreinigde stof	ja
4	Zijn er andere criteria die aanleiding kunnen geven tot een DAEB	neen

Er wordt overgegaan tot uitwerking van de lange toetsing.

Nr	Index	Criterium	Antwoord	Waarde
5	BID	Mogelijke aanwezigheid puur produkt	neen	0
6	BIO	Overschrijdingsfactoren	0,8 - <=2	75
7	BIV	Noodzaak voorzorgsmaatregelen	geen	0
8	BIA	Andere criteria die aanleiding geven tot DAEB	neen	0
			Totaal	75

De bodemverontreiniging houdt geen DAEB in.

boring	3								
Bestemmingstype	III								
Driedelig nummer	211								
Horizont (cm-mv)	200-250								
droge stof (%)	78,7								
zuurtegraad pH-KCl	6,5								
klei (%)	7,2								
organische stof (%)	1,05								
	SW	WVG	80% BSN2	80% BSN3	80% BSN4	80% BSN5	BSN3	Bijlage VI	
Minerale olie	50	300	420	420	630	630	525	1.000	<10
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen									
Benzeen	0,1	0,3	0,21	0,21	0,21	0,42	0,26	0,5	<0,05
Tolueen	0,1	1,6	1,7	2,9	33,6	33,6	4	15	<0,05
Ethylbenzeen	0,1	0,8	0,8	4,2	12,6	32,3	5	5	<0,05
Xyleen	0,1	1,2	1,3	4,6	27,3	69,3	6	15	<0,05
Styreen	0,1	0,32	0,34	1,3	5,5	8,4	2	1,5	<0,05

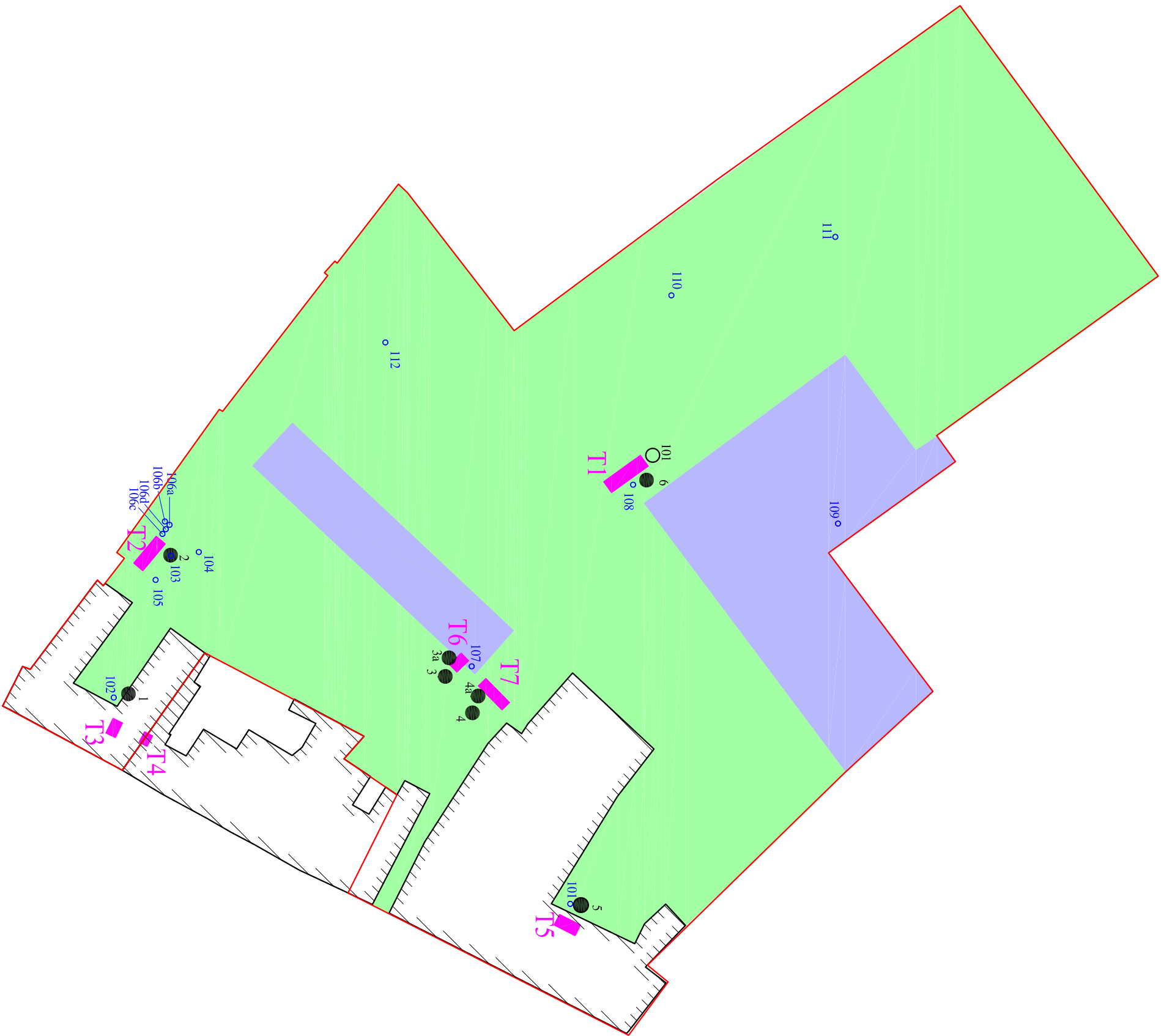
boring	4								
Bestemmingstype	III								
Driedelig nummer	211								
Horizont (cm-mv)	350-400								
droge stof (%)	71,3								
zuurtegraad pH-KCl	6,5								
klei (%)	7,2								
organische stof (%)	1,05								
	SW	WVG	80% BSN2	80% BSN3	80% BSN4	80% BSN5	BSN3	Bijlage VI	
Minerale olie	50	300	420	420	630	630	525	1.000	<10
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen									
Benzeen	0,1	0,3	0,21	0,21	0,21	0,42	0,26	0,5	<0,05
Tolueen	0,1	1,6	1,7	2,9	33,6	33,6	4	15	<0,05
Ethylbenzeen	0,1	0,8	0,8	4,2	12,6	32,3	5	5	<0,05
Xyleen	0,1	1,2	1,3	4,6	27,3	69,3	6	15	<0,05
Styreen	0,1	0,32	0,34	1,3	5,5	8,4	2	1,5	<0,05

boring	5								
Bestemmingstype	III								
Driedelig nummer	211								
Horizont (cm-mv)	110-160								
droge stof (%)	80,8								
zuurtegraad pH-KCl	6,5								
klei (%)	7,2								
organische stof (%)	1,05								
	SW	WVG	80% BSN2	80% BSN3	80% BSN4	80% BSN5	BSN3	Bijlage VI	
Zware metalen									
Arseen	13,8	32	42,0	82	214	214	103	250	<10
Cadmium	0,7	2,2	2,9	4,8	7,6	24,0	6	10	<0,4
Chroom	58,5	91	104	192	448	704	240	880	36
Koper	16,4	58	76	124	400	400	155	375	22
Kwik	0,1	1,7	2,3	3,8	3,8	8,8	5	5	0,39
Lood	21,7	120	160	448	588	1.000	560	1.250	28
Nikkel	12,7	56	74	76	424	424	95	250	4,1
Zink	62,0	143	191	191	800	1.000	239	1.250	67
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen									
Naftaleen	0,1	0,8	1,0	3,6	35,6	68,4	5	20	<0,02
acenaftyleen	0,2	0,6	0,7	0,7	9,9	25,9	1		<0,02
acenaftteen	0,2	4,6	7,2	9,7	110,6	110,6	12		<0,02
fluoreen	0,1	19	20,3	3.160	3.456	3.752	3.950		<0,02
Fenanthreen	0,08	30	31,1	30,7	1.320	1.320	38	30	<0,02
antraceen	0,1	1,5	2,4	56,0	1.904	3.752	70		<0,02
Fluorantheen	0,2	10,1	13,6	18,1	214,4	214,4	23	40	<0,02
pyreen	0,1	62	73,4	316,0	2.520	2.520	395		<0,02
Benzo(a)anthraceen	0,06	2,5	3,9	7,8	24,0	24,0	10	30	<0,02
chryseen	0,15	5,1	8,0	144,0	256,0	256,0	180	320	<0,02
Benzo(b)fluorantheen	0,2	1,1	1,6	4,9	24,0	24,0	6	30	<0,02
Benzo(k)fluorantheen	0,2	0,6	0,8	9,2	24,0	24,0	12	30	<0,02
Benzo(a)pyreen	0,1	0,3	0,4	2,8	4,0	5,8	4	7,2	<0,02
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,1	0,55	0,8	16,0	24,0	24,0	20	30	<0,02
dibenzo(a,h)antraceen	0,1	0,3	0,4	2,2	2,9	2,9	3		<0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	0,1	35	128,0	3.136	3.440	3.752	3.920	35	<0,02
Minerale olie	50	300	420	420	630	630	525	1.000	<10
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen									
Benzeen	0,1	0,3	0,21	0,21	0,21	0,42	0,26	0,5	<0,05
Tolueen	0,1	1,6	1,7	2,9	33,6	33,6	4	15	<0,05
Ethylbenzeen	0,1	0,8	0,8	4,2	12,6	32,3	5	5	<0,05
Xyleen	0,1	1,2	1,3	4,6	27,3	69,3	6	15	<0,05
Styreen	0,1	0,32	0,34	1,3	5,5	8,4	2	1,5	<0,05

boring	6								
Bestemmingstype	III								
Driedelig nummer	211								
Horizont (cm-mv)	170-220								
droge stof (%)	84,7								
zuurtegraad pH-KCl	6,5								
klei (%)	7,2								
organische stof (%)	1,05								
	SW	WVG	80% BSN2	80% BSN3	80% BSN4	80% BSN5	BSN3	Bijlage VI	
Zware metalen									
Arseen	13,8	32	42,0	82	214	214	103	250	<10
Cadmium	0,7	2,2	2,9	4,8	7,6	24,0	6	10	<0,4
Chroom	58,5	91	104	192	448	704	240	880	55
Koper	16,4	58	76	124	400	400	155	375	<5
Kwik	0,1	1,7	2,3	3,8	3,8	8,8	5	5	0,21
Lood	21,7	120	160	448	588	1.000	560	1.250	<5
Nikkel	12,7	56	74	76	424	424	95	250	6,3
Zink	62,0	143	191	191	800	1.000	239	1.250	43
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen									
Naftaleen	0,1	0,8	1,0	3,6	35,6	68,4	5	20	<0,02
acenaftyleen	0,2	0,6	0,7	0,7	9,9	25,9	1		<0,02
acenafteen	0,2	4,6	7,2	9,7	110,6	110,6	12		<0,02
fluoreen	0,1	19	20,3	3.160	3.456	3.752	3.950		<0,02
Fenanthreen	0,08	30	31,1	30,7	1.320	1.320	38	30	<0,02
antraceen	0,1	1,5	2,4	56,0	1.904	3.752	70		<0,02
Fluorantheen	0,2	10,1	13,6	18,1	214,4	214,4	23	40	<0,02
pyreen	0,1	62	73,4	316,0	2.520	2.520	395		<0,02
Benzo(a)anthraceen	0,06	2,5	3,9	7,8	24,0	24,0	10	30	<0,02
chryseen	0,15	5,1	8,0	144,0	256,0	256,0	180	320	<0,02
Benzo(b)fluorantheen	0,2	1,1	1,6	4,9	24,0	24,0	6	30	<0,02
Benzo(k)fluorantheen	0,2	0,6	0,8	9,2	24,0	24,0	12	30	<0,02
Benzo(a)pyreen	0,1	0,3	0,4	2,8	4,0	5,8	4	7,2	<0,02
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,1	0,55	0,8	16,0	24,0	24,0	20	30	<0,02
dibenzo(a,h)antraceen	0,1	0,3	0,4	2,2	2,9	2,9	3		<0,02
Benzo(g,h,i)peryleen	0,1	35	128,0	3.136	3.440	3.752	3.920	35	<0,02
Minerale olie	50	300	420	420	630	630	525	1.000	<10
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen									
Benzeen	0,1	0,3	0,21	0,21	0,21	0,42	0,26	0,5	<0,05
Tolueen	0,1	1,6	1,7	2,9	33,6	33,6	4	15	<0,05
Ethylbenzeen	0,1	0,8	0,8	4,2	12,6	32,3	5	5	<0,05
Xyleen	0,1	1,2	1,3	4,6	27,3	69,3	6	15	<0,05
Styreen	0,1	0,32	0,34	1,3	5,5	8,4	2	1,5	<0,05



Bijlage 5: ontwerp zoneringsplannen



- LEGENDE
- projectzone = kadastrale werkzone B
 - gebouw
 - voornatige stookolietank
 - boring ikv huidig VBO
 - boring ikv voorgaand OBO dd. 2005
 - peilput ikv voorgaand OBO dd. 2005
 - deelpartij b1(411)
 - deelpartij a1(211)
 - deelpartij b2(921)

OPMERKINGEN:

- Onderhavig plan is een voorlopig zoneringsplan ter ter indicatie en is bijgevolg niet definitief
- De verharding en onderfundering maken geen deel uit van de deelpartijen

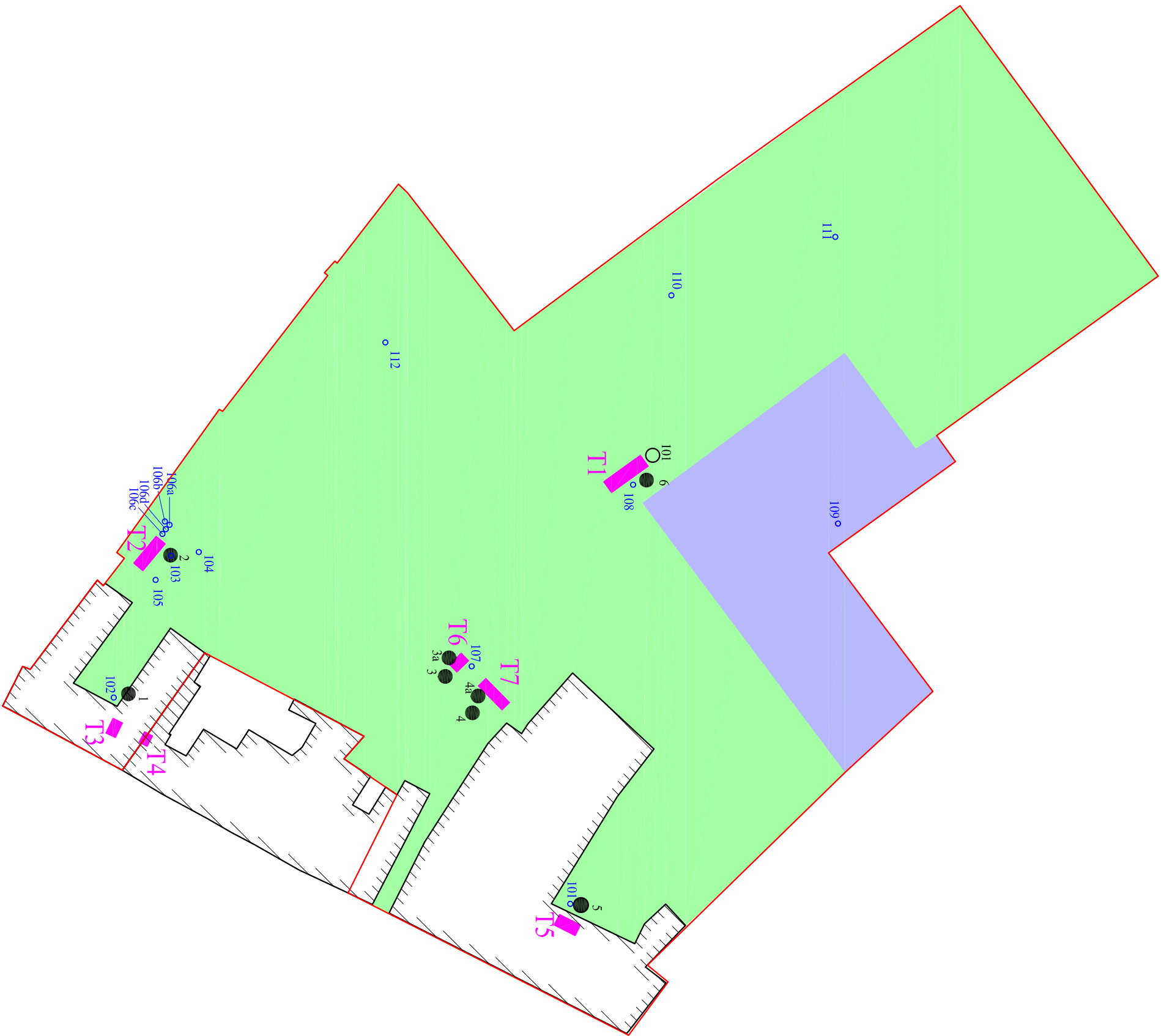
Ontwerp Zoneringsplan 0-50 cm-mv

Opdrachtgever	Stad Tielt
	Markt 13
	8700 Tielt
Onderzoeks-locatie	Site Sint-Jozefscollège
	Kortrijksstraat 59
	8700 Tielt
Kennmerk dossier	0412013-R01
Kennmerk plan	1/5
Datum	01/07/2014
Projectnr.	Katrien daeninck

Schaal 1/800 op A3

0 4 8 16 32 48m





LEGENDE

- projectzone = kadastrale werkzone B
- gebouw
- voormalige stookolie-tank
- boring i.k.v huidige VBO
- boring i.k.v voorgaand OBO dd. 2005
- peilput i.k.v voorgaand OBO dd. 2005
- deelpartij b1(411)
- deelpartij a1(211)
- deelpartij b2(921)

OPMERKINGEN:

- Onderhavig plan is een voorlopig zoneringsplan ter ter indicatie en is bijgevolg niet definitief
- De verharding en onderfundering maken geen deel uit van de deelpartijen

Ontwerp Zoneringsplan
50-90 cm-mv

Opdrachtgever	Stad Tielt
	Markt 13
	8700 Tielt
Onderzoeks-	
locatie	Site Sint-Jozefcollege
	Kortrijksstraat 59
	8700 Tielt
Kennmerk dossier	0412013-R01
Kennmerk plan	2/5
Datum	01/07/2014
Projectnr.	Katrien daeninck

Schaal 1/800 op A3





- LEGENDE
- projectzone = kadastrale werkzone B
 - gebouw
 - voormalige stookolietank
 - boring ikv huidig VBO
 - boring ikv voorgaand OBO dd. 2005
 - peilput ikv voorgaand OBO dd. 2005
 - deelpartij b1(411)
 - deelpartij a1(211)
 - deelpartij b2(921)

OPMERKINGEN:

- Onderhavig plan is een voorlopig zoneringsplan ter ter indicatie en is bijgevolg niet definitief
- De verharding en onderfundering maken geen deel uit van de deelpartijen

Ontwerp Zoneringsplan 90-150 cm-mv

Opdrachtgever	Stad Tielt
	Markt 13
	8700 Tielt
Onderzoeks- locatie	Site Sint-Jozefcollege Kortrijksstraat 59 8700 Tielt
Kennmerk dossier	0412013-R01
Kennmerk plan	3/5
Datum	01/07/2014
Projectnr.	Katrien daeninck

Schaal 1/800 op A3

0 4 8 16 32 48m





LEGENDE

- projectzone = kadastrale werkzone B
- gebouw
- voormalige stookolietank
- boring ikv huidige VBO
- boring ikv voorgaand OBO dd. 2005
- peilput ikv voorgaand OBO dd. 2005
- deelpartij b1(411)
- deelpartij a1(211)
- deelpartij b2(921)

OPMERKINGEN:

- Onderhavig plan is een voorlopig zoneringsplan ter ter indicatie en is bijgevolg niet definitief
- De verharding en onderfundering maken geen deel uit van de deelpartijen

Ontwerp Zoneringsplan
150-300 cm-mv

Opdrachtgever	Stad Tielt
	Markt 13
	8700 Tielt
Onderzoeks-locatie	Site Sint-Jozefscollège
	Kortrijksstraat 59
	8700 Tielt
Kennmerk dossier	0412013-R01
Kennmerk plan	4/5
Datum	01/07/2014
Projectnr.	Katrien daeninck

Schaal 1/800 op A3





LEGENDE

- projectzone = kadastrale werkzone B
- gebouw
- voormalige stookolietank
- boring ikv huidige VBO
- boring ikv voorgaand OBO dd. 2005
- peilput ikv voorgaand OBO dd. 2005
- deelpartij b1(411)
- deelpartij a1(211)
- deelpartij b2(921)

OPMERKINGEN:

- Onderhavig plan is een voorlopig zoneringsplan ter ter indicatie en is bijgevolg niet definitief
- De verharding en onderfundering maken geen deel uit van de deelpartijen

Ontwerp Zoneringsplan
300-400 cm-mv

Opdrachtgever	Stad Tielt Markt 13 8700 Tielt
Onderzoeks- locatie	Site Sint-Jozefscollège Kortrijksstraat 59 8700 Tielt
Kennmerk dossier	0412013-R01
Kennmerk plan	5/5
Datum	01/07/2014
Projectir.	Katrien daeninck

Schaal 1/800 op A3

