

Kenmerk: NN001543
Locatie: Servauto Inz. Tramsingel
Adres: Tramsingel 48
Postcode: 4814 AC
Plaats: Breda



Rapportkenmerk:	NN001543_MON_20170830	Versie:	01
------------------------	-----------------------	----------------	----

Inspectiedatum: 30 augustus 2017
Uitgevoerd door: Kees Huijskens
Rapportagedatum: 06 september 2017
Gerapporteerd door: Kees Huijskens

Kerngegevens:

Opdrachtgever: Total Nederland N.V.
Contactpersoon: P. Poelman
Telefoon: +31(0)70 3180480
E-mail: philippe.poelman@total.com

Bijlagen:

Analyseresultaten
Tekening

Uitgevoerde werkzaamheden:

Bemonstering grondwater

Peilbuis	Eindoordeel
PB 1	+
PB 2	+

Bemonstering grondwater

Beoordelingsgrondslag: AS SIKB 2000 protocol 2002 (geaccrediteerde inspectie)

Inspecteur verklaart dat het veldwerk onafhankelijk en onpartijdig is uitgevoerd conform de eisen van AS SIKB 2000 en de daarin genoemde NEN-normen, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

Peilbuis PB 1		Geschikt voor bemonstering?	Ja	Bemonsterd?	Ja
Lengte peilbuis t.o.v. bkpb (m)	3,40	Grondwaterstand t.o.v. bkpb (m)	2,20	Lengte natte stijgbuis (m)	1,20
Lengte filterstelling (m)	2,0	Inwendige diameter filter (mm)	28	Voor te pompen volume (l)	6,2
Afgepompt volume (l)	9,0	Tijdsduur voorpompen (min)	41		
Kleur	Geen	Troebelheid	Helder	Zintuiglijke waarneming	Geen
Zak- en/of drijfslag aanwezig?	Nee	Veldfiltratie uitgevoerd?	Nee		
Is peilbuis belucht?	Ja	Is peilbuis slechtlopend?	Nee		
1e meting EC ($\mu S/m$)	671	2e meting EC ($\mu S/m$)	732	EC constant na voorpompen?	Ja
Temperatuur monster ($^{\circ}C$)	19,1	Afgeweken van protocol 2002?	Nee		

Het bemonsterde grondwater van deze peilbuis is belucht, omdat het grondwater in het filter aan de bovenkant in aanraking is geweest met lucht, waardoor vluchtige verbindingen kunnen verdwijnen. Er is toch overgegaan tot monsternamen. Indien de meetwaarden van de vluchtige componenten verhoogd zijn moeten deze als indicatief worden beschouwd.
De peilbuis is snijdend ten opzichte van de grondwaterstand geplaatst.

Peilbuis PB 2		Geschikt voor bemonstering?	Ja	Bemonsterd?	Ja
Lengte peilbuis t.o.v. bkpb (m)	3,40	Grondwaterstand t.o.v. bkpb (m)	2,20	Lengte natte stijgbuis (m)	1,20
Lengte filterstelling (m)	2,0	Inwendige diameter filter (mm)	28	Voor te pompen volume (l)	6,2
Afgepompt volume (l)	6,2	Tijdsduur voorpompen (min)	33		
Kleur	Geen	Troebelheid	Helder	Zintuiglijke waarneming	Geen
Zak- en/of drijfslag aanwezig?	Nee	Veldfiltratie uitgevoerd?	Nee		
Is peilbuis belucht?	Ja	Is peilbuis slechtlopend?	Nee		
1e meting EC ($\mu S/m$)	327	2e meting EC ($\mu S/m$)	308	EC constant na voorpompen?	Ja
Temperatuur monster ($^{\circ}C$)	16,4	Afgeweken van protocol 2002?	Nee		

Het bemonsterde grondwater van deze peilbuis is belucht, omdat het grondwater in het filter aan de bovenkant in aanraking is geweest met lucht, waardoor vluchtige verbindingen kunnen verdwijnen. Er is toch overgegaan tot monsternamen. Indien de meetwaarden van de vluchtige componenten verhoogd zijn moeten deze als indicatief worden beschouwd.
De peilbuis is snijdend ten opzichte van de grondwaterstand geplaatst.

Evaluatie en samenvatting bemonstering grondwater peilbuizen

E.C.O. Inspections B.V. heeft in de tabel genoemde peilbuizen bemonsterd en laten analyseren door een geaccrediteerd laboratorium op in de tabel aangevinkte stoffen:

Peilbuis	BTEXN	Min. olie	MTBE	ETBE
PB 1	√	√	√	√
PB 2	√	√	√	√

Samenvatting

Uit de analyseresultaten van het laboratorium blijkt dat bij grondwatermonsters voor BTEXN en/of Minerale olie licht verhoogde waarden zijn aangetroffen, zie onderstaande tabel.

Uit de analyseresultaten van het laboratorium blijkt dat bij geen enkel grondwatermonster een waarde boven de risicowaarde is aangetroffen van MTBE en/of ETBE.

Peilbuis	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen	Min. olie	MTBE (µg/l)	ETBE (µg/l)
PB 1				> streefw.	> streefw.			
PB 2				> streefw.	> streefw.			

Legenda

Leeg:	geen verhoogde waarde
> streefw.:	waarde groter dan streefwaarde en kleiner dan tussenwaarde
> tussenw.:	waarde groter dan tussenwaarde en kleiner dan interventiewaarde
> interventiew.:	waarde groter dan interventiewaarde
> 15:	waarde groter dan risicowaarde
> 1:	waarde groter dan risicowaarde in grondwaterbeschermingsgebied

Monster ID Klant Ref. Peilbuis (filterstelling) Ec-veld en pH-veld grondwaterstand BoToVa Monster Conclusie					GP17-21621.001 NN001543 - KH			GP17-21621.002 NN001543 - KH		
					Overschrijding SW MaxBI:0,0			Overschrijding SW MaxBI:0,0		
Parameter		Toetsingswaarden								
3. Aromatische stoffen	Eenheid	SW	TW	IW	BW 1	BTV 1	SGS 1	BW 2	BTV 2	SGS 2
benzeen	ug/l	0,2	15,1	30	0,14	≤SW		0,14	≤SW	
ethylbenzeen	ug/l	4	77	150	0,14	≤SW		0,14	≤SW	
tolueen	ug/l	7	503,5	1000	0,28	≤SW		0,69	≤SW	
1,2-xyleen	ug/l				0,11			0,24		
som 1,3- en 1,4-xyleen	ug/l				0,23			0,50		
xylenen (som)	ug/l	0,2	35,1	70	0,34	>SW	0,0	0,74	>SW	0,0
aromatische oplosmiddelen (som)	ug/l			[150]	0,90	--		1,7	--	
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)										
naftaleen	ug/l	0,01	35,005	70	0,044	>SW	0,0	0,086	>SW	0,0
PAK's (som 10)	DIMSLS			1	0,00063	(para!)		0,0012	(para!)	
7. Overige stoffen										
minerale olie	ug/l	50	325	600	35	≤SW		35	≤SW	
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	ug/l			[9400]	0,35	--		0,35	--	
ethyl-tert-butyl ether (ETBE)	ug/l				0,35	--		0,35	--	

MonsterID	Monsteromschrijving
GP17-21621.001	PB 1
GP17-21621.002	PB 2

Legenda's
SW: Streefwaarde; TW: Tussenwaarde; IW: Interventiewaarde
BW n: Botova Berekende Waarde; BTV n: Botova conclusie; SGS n: SGS toevoeging
--: Geen toetsoordeel mogelijk; >SW: > Streefwaarde; ≤SW: <= Streefwaarde
para!: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

Additionele Info
Als de BW waarde in groen is afgedrukt betreft dit een waarde kleiner dan de officiële rapportage grens
SGS n bevat de BodemIndex, BI = (BW-AW)/(IW-AW). Als AW=IW: #DIV/0
Als waarde in kolom IW is afgedrukt met [] dan betreft dit een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

GP17-21621

ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager Rudi Herman
 Laboratorium SGS Belgium NV
 Environment, Health and Safety
 Adres Spoorstraat 12
 Postbus 78
 4430 AB 's-Gravenpolder
 Telefoon +31 (0) 88 214 62 00
 Fax +31 (0) 88 214 62 99
 Email nl.envi.cs@sgs.com
 SGS referentie GP17-21621
 Aanvraag Ontvangen 30-08-2017
 Gerapporteerd 05-09-2017

KLANT

Klant E.C.O. Inspections
 Adres De loads 3
 8447 GP Heerenveen Nederland
 Contactpersoon ECO Inspections
 Telefoon 0513 684577
 Fax 0513 684299
 Email analyse@ecoinvestigations.nl
 Project **Standard Project**
 Klant Ref **NN001543 - KH**

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

Klant opdracht omschrijving Servauto Inz. Tramsingel

MONSTER IDENTIFICATIE

GP17-21621.001 PB 1
 GP17-21621.002 PB 2

OPMERKINGEN

Het laboratorium is erkend voor het uitvoeren van analyses zoals genoemd in SIKB-protocollen 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3110, 3120, 3130, 3140 en 3150.

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
 Lab Operations Manager



ISO17025 (BELAC 005-TEST)



Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie vermeld over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters. Toelichting op analysesresultaten gemarkeerd met een *** treft u ook aan in deze bijlage. De rapportages van eventuele externe uitbestedingen zijn bijgevoegd aan dit rapport.

GP17-21621

ANALYSERAPPORT

		Monsternummer	GP17-21621.001	GP17-21621.002
		Matrix	Grondwater	Grondwater
		Bemonsteringsdiepte		
		Bemonsterd door	Kees Huijskens	Kees Huijskens
		Bemonsteringsdatum	30-08-2017	30-08-2017
		Bemonsteringsplaats		
		Ontvangstdatum Monster	01-09-2017	01-09-2017
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
Viuchtige verbindingen [Conservering SIKB3001 Analyse AS-3130]				
Q ETBE	µg/l	0.50	<0.50	<0.50
Q MTBE	µg/l	0.50	<0.50	<0.50
Q Benzeen	µg/l	0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/l	0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/l	0.20	0.28	0.69
Q m- + p-Xylenen	µg/l	0.20	0.23	0.50
Q o-Xyleen	µg/l	0.10	0.11	0.24
Q - Som Xylenen (factor0,7)	µg/l	-	0.33	0.74
Q Naftaleen	µg/l	0.020	0.044	0.086
Minerale Olie totaal [Conservering SIKB3001 Analyse NEN-EN-ISO 9377-2]				
Fractie C-10 - C-12	µg/l	13	<13	<13
Fractie C-12 - C-22	µg/l	13	<13	<13
Fractie C-22 - C-30	µg/l	13	<13	<13
Fractie C-30 - C-40	µg/l	13	<13	<13
Q Totaal C-10 - C-40	µg/l	50	<50	<50

Chromatogram

Sample Name : 1721621001

Sample #: 001

Page 1 of 1

FileName : \\NLOT025\data\Glc\IS-GC14\2017-08\mo-14-0828-205-20170904-073412.raw

Date : 04-09-2017 07:34:24

Method : Min olie PE

Start Time : 3.00 min

End Time : 15.00 min

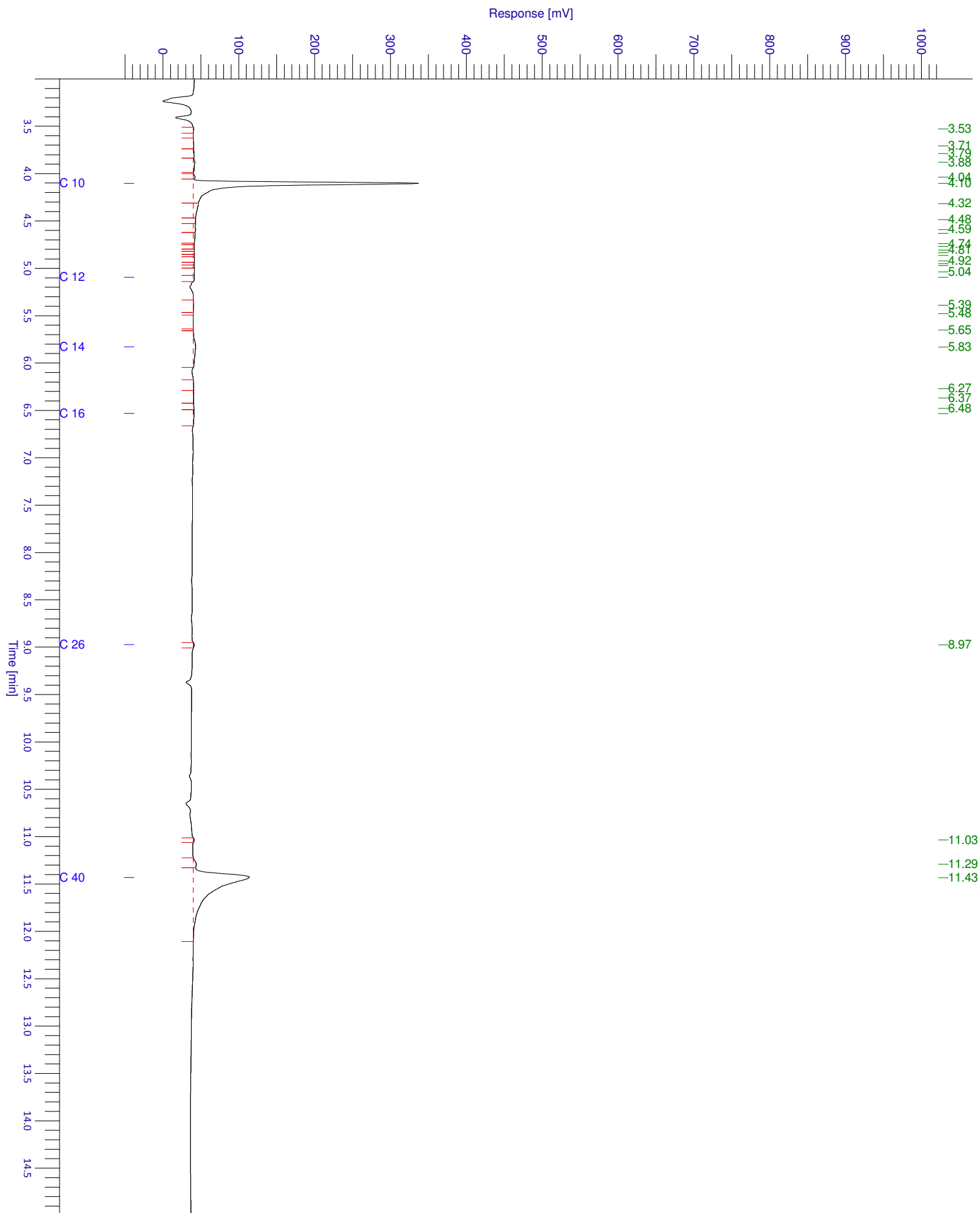
Low Point : -51.11 mV

High Point : 1022.25 mV

Scale Factor: 1.0

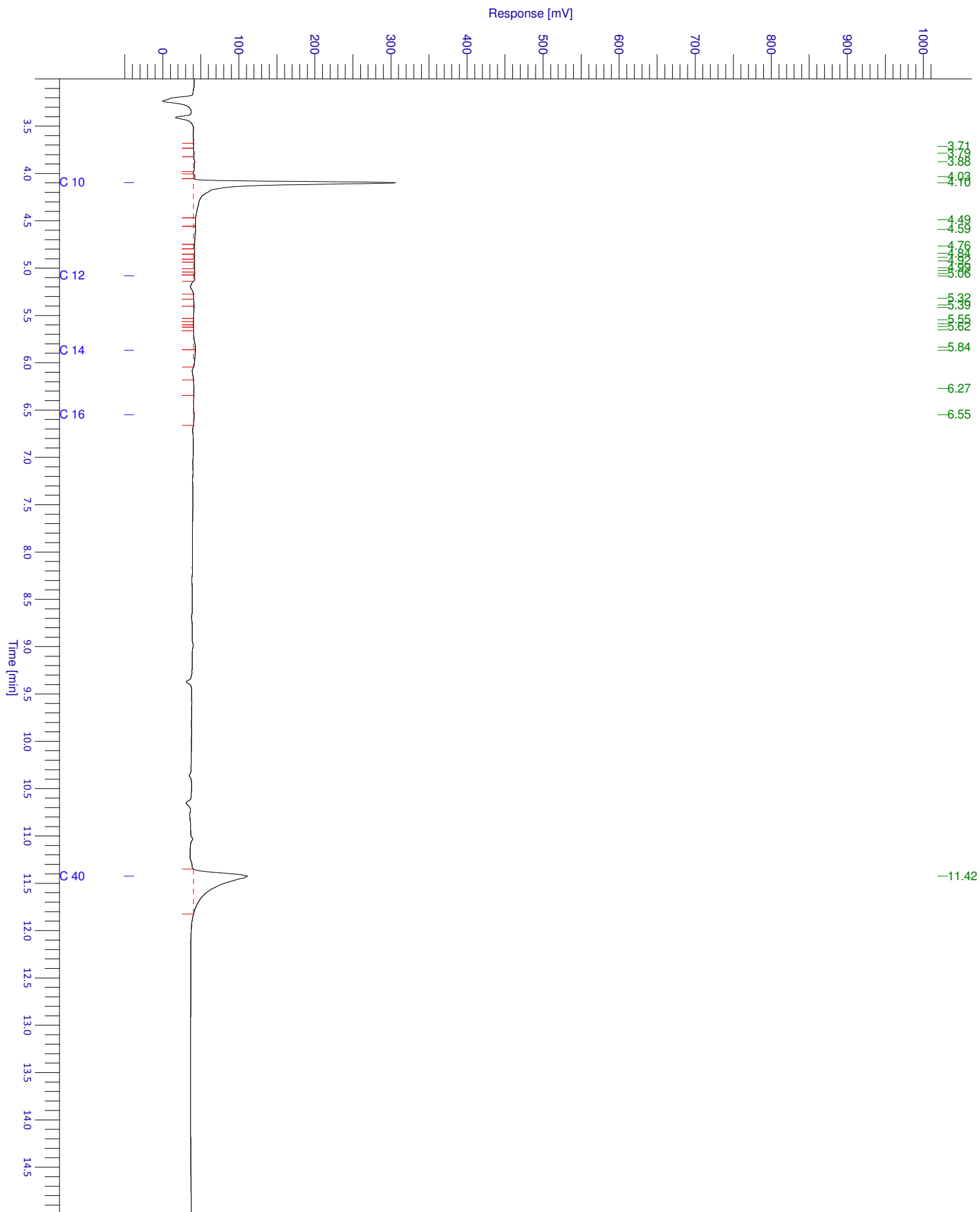
Plot Offset: -51.11 mV

Plot Scale: 1073.4 mV



Chromatogram

Sample Name : 1721621002 Sample #: 001 Page 1 of 1
 FileName : \\NLOT025\data\Glc\IS-GC14\2017-08\mo-14-0828-206-20170904-073433.raw
 Date : 04-09-2017 07:34:46
 Method : Min olie PE Time of Injection: 02-09-2017 02:16:44
 Start Time : 3.00 min End Time : 15.00 min Low Point : -50.94 mV High Point : 1018.86 mV
 Scale Factor: 1.0 Plot Offset: -50.94 mV Plot Scale: 1069.8 mV





GP17-21621

ANALYSERAPPORT

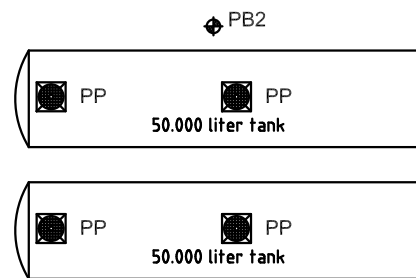
BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Alle monsters zijn correct geconserveerd bij het laboratorium aangeleverd.



Vloeistofdichte verharding



Locatie: NN001543 Total, Tramsingel 48 te Breda			
Inspecteur: C. Huijskens	Datum: 30-08-2017	Schaal: 1 : 200	Kenmerk: 4814 AC_48
E.C.O. Inspections BV De Loads 1 8447 GP Heerenveen Tel: 0513 684577 Fax: 0513 684299 E-mail: info@ecoinspections.nl			

