

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



Rapportkenmerk:	NN001543_MON_20160810	Versie:	01
------------------------	-----------------------	----------------	----

Inspectiedatum: 10 augustus 2016
Uitgevoerd door: Kees Huijskens
Rapportagedatum: 15 augustus 2016
Gerapporteerd door: Kees Huijskens



Kerngegevens:

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

Type Inrichting: Openbaar tankstation voor wegverkeer
Van toepassing zijnde wet- en regelgeving: Activiteitenbesluit milieubeheer, Type C: - Gemeentelijke vergunning

Bijlagen:

Analyseresultaten
Tekening

Uitgevoerde werkzaamheden:

Bemonstering grondwater

Peilbuis	Eindoordeel
PB 1	+
PB 2	+

Bemonstering grondwater

Beoordelingsgrondslag: AS SIKB 2000 protocol 2002 (geaccrediteerde inspectie)

Peilbuis	PB 1	Geschikt voor bemonstering?	Ja	Bemonsterd?	Ja
Lengte peilbuis t.o.v. MV (m)	3,40	Grondwaterstand t.o.v. MV (m)	2,00	Lengte natte stijgbuis (m)	1,40
Lengte filterstelling (m)	2,0	Inwendige diameter filter (mm)	28	Voor te pompen volume (l)	6,2
Afgepompt volume (l)	7,5	Tijdsduur voorpompen (min)	38		
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 ($\mu S/m$)	607	2e meting EC ($\mu S/m$)	663	EC constant na voorpompen?	Ja
Temperatuur monster ($^{\circ}C$)	17,6	Afgeweken van protocol 2002?	Nee		

Peilbuis	PB 2	Geschikt voor bemonstering?	Ja	Bemonsterd?	Ja
Lengte peilbuis t.o.v. MV (m)	3,40	Grondwaterstand t.o.v. MV (m)	2,00	Lengte natte stijgbuis (m)	1,40
Lengte filterstelling (m)	2,0	Inwendige diameter filter (mm)	28	Voor te pompen volume (l)	6,2
Afgepompt volume (l)	8,5	Tijdsduur voorpompen (min)	40		
Kleur	Geen	Troebelheid	Helder	Zintuiglijke waarneming	Geen
Zak- en/of drijfslag aanwezig?	Nee	Veldfiltratie uitgevoerd?	Nee		
Is peilbuis belucht?	Onbekend	Is peilbuis slechtlopend?	Ja		
1e meting EC ($\mu S/m$)	357	2e meting EC ($\mu S/m$)	364	EC constant na voorpompen?	Ja
Temperatuur monster ($^{\circ}C$)	17,0	Afgeweken van protocol 2002?	Nee		

Evaluatie en samenvatting grondwaterbemonstering 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 aangekruiste 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 verhoogde waarde is aangetroffen van MTBE en/of ETBE.

Peilbuis	Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	Naftaleen	Min. olie	MTBE	ETBE
PB 1				> streefw.	> streefw.			
PB 2				> streefw.	> streefw.			

Legenda

Leeg:	geen verhoogde waarde
> streefwaarde:	waarde groter dan streefwaarde en kleiner dan tussenwaarde
> tussenwaarde:	waarde groter dan tussenwaarde en kleiner dan interventiewaarde
> interventiewaarde:	waarde groter dan interventiewaarde

TOETSING ANALYSERESULTATEN VAN GRONDWATER (ONDIEP) AAN CIRCULAIRE BODEMSANERING (versie 24-9-2013)													
Referentie opdrachtgever:	NN001543 - KH	NN001543 - KH											
Kenmerk analyserapport SGS:	GP16-64691	GP16-64691											
Monsternummer	001	002											
Monsteromschrijving/peilbuis	PB 1	PB 2											
Ec-field $\mu S \cdot cm^{-1}$													
pH-field $-\log[H_3O^+]$													
grondwaterstand m-mv													
Aromatische stoffen (µg/l)													
benzeen	<0,2	≤	<0,2	≤									
ethylbenzeen	<0,2	≤	<0,2	≤									
tolueen	0,78	≤	1,1	≤									
xylenen (som) incl. 0,7	0,93	x	1	x									
naftaleen	0,087	x	0,087	x									
Overige stoffen (µg/l)													
minerale olie C10-C40	<50	≤	<50	≤									
- minerale olie (C10-C12) *)	<15	≤	<15	≤									
- minerale olie (C12-C22) *)	<15	≤	<15	≤									
- minerale olie (C22-C30) *)	<15	≤	<15	≤									
- minerale olie (C30-C42) *)	<15	≤	<15	≤									
MTBE	0,83	≤	0,64	≤									
ETBE	<0,5		<0,5										

toetsingswaarden			
S	T	I	r. grens
0,2	15,1	30	0,2
4	77	150	0,2
7	503,5	1000	0,2
0,2	35,1	70	0,3
0,01	35,005	70	0,02

50	325	600	50
50	325	600	13
50	325	600	13
50	325	600	13
50	325	600	13
	4600	9200 J)	1
			1

legenda:

≤ : kleiner of gelijk aan streefwaarde (S) of rapportagegrens;

> : groter dan streefwaarde (S), er is geen interventiewaarde (I) vastgesteld;

x : kleiner dan tussenwaarde (T)=[0.5*(S+I)] / S < conc. < T;

xx : kleiner dan interventiewaarde / T≤ conc. < I;

xxx : gelijk of groter dan Interventiewaarde (I);

1) indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

*) toetsing van afzonderlijke ketenlengtes aan streef- en interventiewaarden voor minerale olie, mede i.v.m. geldende rapportagegrens!

n.b. niet berekend, niet alle groepsparameters werden geanalyseerd.

Disclaimer: SGS Belgium NV heeft alle zorg besteed aan deze toetsingssheet, doch accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor de gevolgen van eventuele onjuistheden!

GP16-64691 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 GP16-64691
Aanvraag Ontvangen 10-08-2016
Gerapporteerd 15-08-2016

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@ecoinspections.nl
Project **Standard Project**
Klant Ref **NN001543 - KH**

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

Klant opdracht omschrijving Servauto Inz. Tramsingel

MONSTER IDENTIFICATIE

GP16-64691.001 PB 1
GP16-64691.002 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 analyseresultaten gemarkeerd met een ""*"" treft u ook aan in deze bijlage. De rapportages van eventuele externe uitbestedingen zijn bijgevoegd aan dit rapport.



GP16-64691

ANALYSERAPPORT

		Monsternummer	GP16-64691.001	GP16-64691.002
		Matrix	Grondwater	Grondwater
		Bemonsteringsdiepte		
		Bemonsterd door	Kees Huijskens	Kees Huijskens
		Bemonsteringsdatum	10-08-2016	10-08-2016
		Bemonsteringsplaats		
		Ontvangstdatum Monster	12-08-2016	12-08-2016
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	0.83	0.64
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	0.78	1.1
Q m- + p-Xylenen	µg/l	0.20	0.61	0.71
Q o-Xyleen	µg/l	0.10	0.32	0.33
Q - Som Xylenen (factor0,7)	µg/l	-	0.93	1.0
Q Naftaleen	µg/l	0.020	0.087	0.087
Minerale Olie totaal [Conservering SIKB3001 Analyse NEN-EN-ISO 9377-2]				
Fractie C-10 - C-12	µg/l	13	<15	<15
Fractie C-12 - C-22	µg/l	13	<15	<15
Fractie C-22 - C-30	µg/l	13	<15	<15
Fractie C-30 - C-40	µg/l	13	<15	<15
Q Totaal C-10 - C-40	µg/l	50	<50	<50

Chromatogram

Sample Name : 1664691001

Sample #: 001

Page 1 of 1

FileName : \\NLOT025\data\Glc\IS-GC35\2016-08\mo-35-0808-104-20160814-095718.raw

Date : 14-08-2016 09:57:28

Method : min olie pe

Time of Injection: 13-08-2016 04:47:46

Start Time : 5.00 min

End Time : 20.00 min

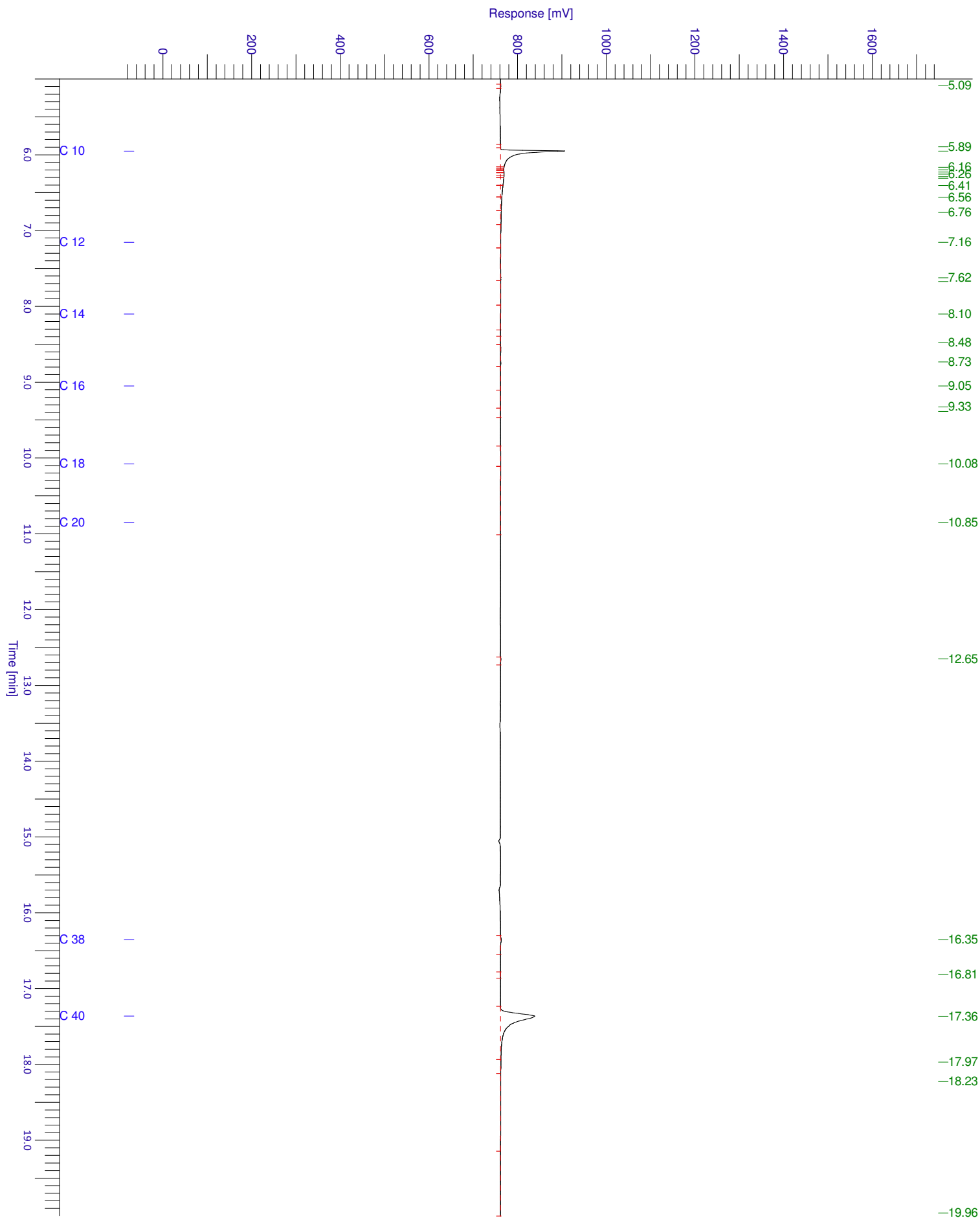
Low Point : -87.45 mV

High Point : 1749.09 mV

Scale Factor: 1.0

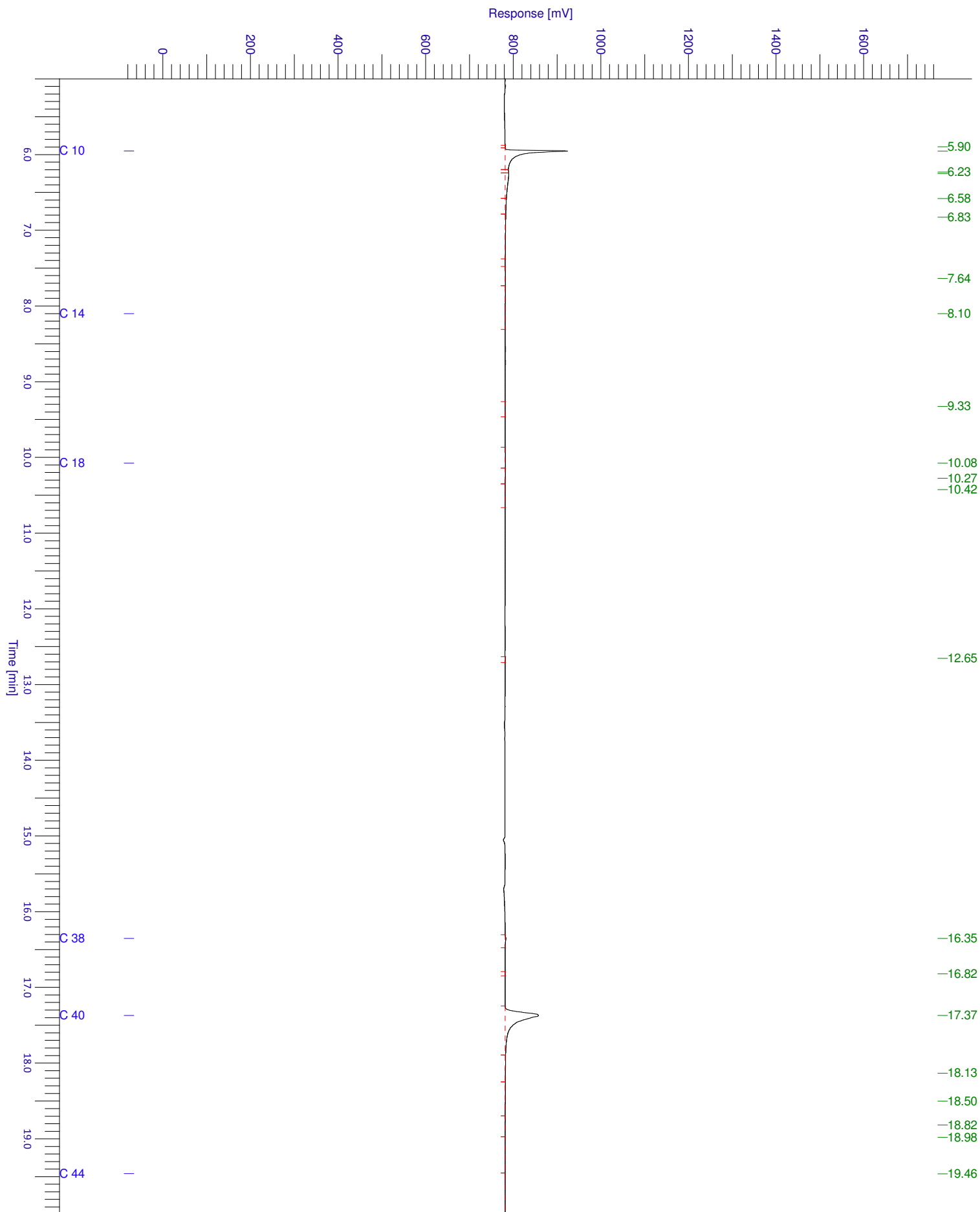
Plot Offset: -87.45 mV

Plot Scale: 1836.5 mV



Chromatogram

Sample Name : 1664691002 Sample #: 001 Page 1 of 1
 FileName : \\NLOT025\data\Glc\IS-GC35\2016-08\mo-35-0808-105-20160814-095736.raw
 Date : 14-08-2016 09:57:46
 Method : min olie pe Time of Injection: 13-08-2016 05:16:34
 Start Time : 5.00 min End Time : 20.00 min Low Point : -88.45 mV High Point : 1769.09 mV
 Scale Factor: 1.0 Plot Offset: -88.45 mV Plot Scale: 1857.5 mV





GP16-64691

ANALYSERAPPORT

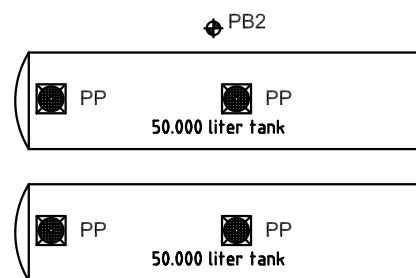
BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Alle monsters zijn correct geconserveerd bij het laboratorium aangeleverd.



Vloeistofdichte verharding



KB



Locatie: NN001543 Total, Tramsingel 48 te Breda			
Inspecteur: C. Huijskens	Datum: 10-6-1008	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			

