

1116 Budapest,  
Fehérvári út 144.  
Tel.: +36-1-206-0732  
Fax: +36-1-382-6137



**BÁLINT**  
**ANALITIKA Kft.**  
**Laboratórium**

*BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 22-162/10-24*

**MONIFER Kft.**

**MEGBÍZÓ: Öcopartner Környezetvédelmi M.I. Bt.**  
**3121 Somoskőújfalu, Boróka út 1.**

**A jegyzőkönyvet ellenőrizte:**

  
Bálint Mária  
ügyvezető igazgató

**BÁLINT ANALITIKA KFT.**  
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.  
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137  
Adószám: 12079999-2-43  
ERSTE: 11600006-00000000-78658398

*A jegyzőkönyv 10 db számozott oldalt, 1 db mellékletet ( 3 oldal mintavételi jegyzőkönyv)  
és 15 db kromatogramot tartalmaz.*

*A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes  
terjedelmében sokszorosítható*

**2022. június – július**

## Vizsgálati jegyzőkönyv MONIFER Kft.

**Megbízó:** Öcopartner Környezetvédelmi M.I. Bt.

**Munkaszám:** 22-162

**Minták belső kódja:** 22-162/10-24

**Témavezető:** Dr. Tajti Ádám

**A mintákat vette és a laboratóriumba szállította:** a Bálint Analitika Kft.

**A mintavétel státusza:** akkreditált

**A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i):** 2022.06.28.

**A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:**

**22-162/10-24 Talajminták fém-, félfém tartalom és TPH-GC vizsgálata.**

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!*

*A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevőt terheli!*

*Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!*

**Mintavételi módszer/ek/:**


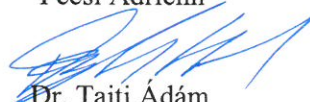
MSZ 21470-1:1998  
ISO 18400-101:2017  
ISO 18400-104:2018  
ISO 18400-107:2017  
ISO 18400-202:2018  
ISO 18400-102:2017  
ISO 18400-205:2018

**Vizsgálati módszer/ek/:**

MSZ 21470-50:2006 2., 3. fejezet	Mintaelőkészítés összes-, oldható toxikus elem-, nehézfém meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Cd, Co 0,003 mg/kg sz.a. Ba, Mo, Ni, Pb, Sb 0,005 mg/kg sz.a. Ag, Cr, Sn 0,03 mg/kg sz.a. B, Cu, Se, Zn 0,1 mg/kg sz.a.	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZ 21470-105:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 mg/kg esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 21470-94:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 mg/kg esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása

**A jegyzőkönyvet készítette:**

**Témavezető:**

  
 Pécsi Adrienn  
  
 Dr. Tajti Ádám  
 osztályvezető

Budapest, 2022.07.26.

**Mérési eredmények****MONIFER Kft.****Talajminták összes fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2022.06.28.

Beérkezési dátum: 2022.06.28.

Kód		22-162/10	22-162/11	22-162/12	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerint
Minta jele		1/1,0 m	1/2,0 m	1/3,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		07.07./07.11.			
Ag	mg/kg sz.a.	0,47	0,36	0,39	2
B	mg/kg sz.a.	104	84,0	99,7	1000
Ba	mg/kg sz.a.	193	166	179	250
Cd	mg/kg sz.a.	0,67	0,55	0,54	1
Co	mg/kg sz.a.	9,54	9,30	8,39	30
Cr	mg/kg sz.a.	52,3	46,3	45,6	75
Cu	mg/kg sz.a.	37,4	34,6	31,3	75
Mo	mg/kg sz.a.	2,51	2,00	2,49	7
Ni	mg/kg sz.a.	32,1	27,8	27,4	40
Pb	mg/kg sz.a.	40,0	36,4	36,4	100
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,1824	1,1773	1,1768	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,5616	2,5256	2,5242	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,1664	2,1453	2,1449	
Sb	mg/kg sz.a.	1,73	1,50	1,54	5
Se	mg/kg sz.a.	0,94	0,72	0,75	1
Sn	mg/kg sz.a.	4,41	3,98	4,29	30
Zn	mg/kg sz.a.	161	118	148	200

**MONIFER Kft.****Talajminták összes fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2022.06.28.

Beérkezési dátum: 2022.06.26.

Kód		22-162/13	22-162/14	22-162/15	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerint
Minta jele		1/4,0 m	1/4,2 m	2/1,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		07.07./07.11.			
Ag	mg/kg sz.a.	0,30	0,36	0,29	2
B	mg/kg sz.a.	83,0	94,4	94,5	1000
Ba	mg/kg sz.a.	240	235	245	250
Cd	mg/kg sz.a.	0,41	0,44	0,48	1
Co	mg/kg sz.a.	6,81	7,02	6,51	30
Cr	mg/kg sz.a.	37,9	39,1	37,4	75
Cu	mg/kg sz.a.	31,0	26,4	26,7	75
Mo	mg/kg sz.a.	1,40	1,33	2,32	7
Ni	mg/kg sz.a.	21,4	23,0	21,7	40
Pb	mg/kg sz.a.	28,2	29,6	30,4	100
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,1862	1,1723	1,1910	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,5932	2,5497	2,5626	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,1863	2,1750	2,1518	
Sb	mg/kg sz.a.	1,12	1,25	1,29	5
Se	mg/kg sz.a.	0,58	0,56	0,73	1
Sn	mg/kg sz.a.	3,43	5,16	3,61	30
Zn	mg/kg sz.a.	97,1	95,2	144	200

**MONIFER Kft.****Talajminták összes fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2022.06.28.

Beérkezési dátum: 2022.06.28.

Kód		22-162/16	22-162/17	22-162/18	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		2/2,0 m	2/3,0 m	2/4,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		07.07./07.11.			
Ag	mg/kg sz.a.	0,29	0,31	0,30	2
B	mg/kg sz.a.	79,3	61,8	66,9	1000
Ba	mg/kg sz.a.	206	209	205	250
Cd	mg/kg sz.a.	0,43	0,40	0,45	1
Co	mg/kg sz.a.	5,92	6,06	6,82	30
Cr	mg/kg sz.a.	33,4	34,1	34,1	75
Cu	mg/kg sz.a.	24,7	24,2	26,1	75
Mo	mg/kg sz.a.	2,00	1,40	2,04	7
Ni	mg/kg sz.a.	19,9	19,5	21,2	40
Pb	mg/kg sz.a.	27,9	27,7	31,5	100
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,1932	1,1771	1,1861	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,5494	2,5342	2,5582	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,1367	2,1528	2,1570	
Sb	mg/kg sz.a.	1,14	1,13	1,26	5
Se	mg/kg sz.a.	0,69	0,64	0,76	1
Sn	mg/kg sz.a.	3,05	3,39	6,70	30
Zn	mg/kg sz.a.	127	103	149	200

**MONIFER Kft.****Talajminták összes fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2022.06.28.

Deci Rezés dátuma: 2022.06.28.

Kód		22-162/19	22-162/20	22-162/21	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		2/4,3 m	3/1,0 m	3/2,0 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		07.07./07.11.			
Ag	mg/kg sz.a.	0,31	0,44	0,31	2
B	mg/kg sz.a.	70,1	65,9	70,0	1000
Ba	mg/kg sz.a.	210	221	202	250
Cd	mg/kg sz.a.	0,43	0,44	0,43	1
Co	mg/kg sz.a.	6,40	6,40	6,31	30
Cr	mg/kg sz.a.	35,1	35,0	34,3	75
Cu	mg/kg sz.a.	27,0	25,9	26,1	75
Mo	mg/kg sz.a.	1,51	1,61	2,03	7
Ni	mg/kg sz.a.	20,7	21,3	21,4	40
Pb	mg/kg sz.a.	28,3	29,3	27,7	100
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,1784	1,1730	1,1810	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,5566	2,5334	2,5624	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,1696	2,1602	2,1697	
Sb	mg/kg sz.a.	1,06	1,12	1,28	5
Se	mg/kg sz.a.	0,61	0,61	0,65	1
Sn	mg/kg sz.a.	3,29	3,44	3,20	30
Zn	mg/kg sz.a.	113	104	123	200

**MONIFER Kft.****Talajminták összes fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2022.06.28.

Kód		22-162/22	22-162/23	22-162/24	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM rendelet szerint
Minta jele		3/3,0 m	3/4,0 m	3/4,2 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		07.07./07.11.			
Ag	mg/kg sz.a.	0,32	0,37	0,32	2
B	mg/kg sz.a.	70,8	70,6	65,6	1000
Ba	mg/kg sz.a.	232	229	218	250
Cd	mg/kg sz.a.	0,46	0,46	0,45	1
Co	mg/kg sz.a.	7,01	6,56	6,62	30
Cr	mg/kg sz.a.	39,3	35,4	36,9	75
Cu	mg/kg sz.a.	27,4	27,3	28,0	75
Mo	mg/kg sz.a.	2,25	1,73	2,05	7
Ni	mg/kg sz.a.	23,2	21,6	21,5	40
Pb	mg/kg sz.a.	32,1	29,1	29,4	100
<sup>206</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		1,1769	1,1825	1,1943	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>207</sup> Pb (számított arányszám)		2,5265	2,5356	2,5623	
<sup>208</sup> Pb/ <sup>206</sup> Pb (számított arányszám)		2,1469	2,1445	2,1451	
Sb	mg/kg sz.a.	1,24	1,33	1,21	5
Se	mg/kg sz.a.	0,72	0,65	0,66	1
Sn	mg/kg sz.a.	3,60	3,81	3,63	30
Zn	mg/kg sz.a.	134	117	130	200



**MONIFER Kft.**

**Talajminták TPH-GC vizsgálati eredményei**  
**(Száranyag-tartalomra vonatkoztatva)**  
**mg/kg**

Beérkezés dátuma: 2022.06.28.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.( IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
22-162/10	1/1,0 m	2022.06.29./07.25.	C5-12 C13-40	nd 12,1	12,1	100
22-162/11	1/2,0 m	2022.06.29./07.25.	C5-12 C13-40	nd 17,9	17,9	
22-162/12	1/3,0 m	2022.06.29./07.25.	C5-12 C13-40	nd 12,3	12,3	
22-162/13	1/4,0 m	2022.06.29./07.25.	C5-12 C13-40	nd 21,4	21,4	
22-162/14	1/4,2 m	2022.06.29./07.25.	C5-12 C13-40	nd 18,9	18,9	
22-162/15	2/1,0 m	2022.06.29./07.25.	C5-12 C13-40	nd 13,3	13,3	
22-162/16	2/2,0 m	2022.06.29./07.25.	C5-12 C13-40	nd 18,7	18,7	
22-162/17	2/3,0 m	2022.06.29./07.25.	C5-12 C13-40	nd 19,7	19,7	
22-162/18	2/4,0 m	2022.06.29./07.25.	C5-12 C13-40	nd 9,9	9,9	
22-162/19	2/4,3 m	2022.06.29./07.25.	C5-12 C13-40	nd 14,7	14,7	
22-162/20	3/1,0 m	2022.06.29./07.25.	C5-12 C13-40	nd 16,2	16,2	
22-162/21	3/2,0 m	2022.06.29./07.25.	C5-12 C13-40	nd 18,1	18,1	
22-162/22	3/3,0 m	2022.06.29./07.25.	C5-12 C13-40	nd 14,9	14,9	
22-162/23	3/4,0 m	2022.06.29./07.25.	C5-12 C13-40	nd 11,8	11,8	
22-162/24	3/4,2 m	2022.06.29./07.25.	C5-12 C13-40	nd 8,4	8,4	

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,5 mg/kg sz.a.-ra komponensenként



*Melléklet*  
**Mintavételi jegyzőkönyvek**

<b>BÁLINT ANALITIKA Kft.</b>		<b>Fúrás / Talajmintavételi jegyzőkönyv</b>	<b>QM-M/13-1-7/1</b>	<b>A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</b>
<b>Laboratórium</b>				
Kiadás:5	Változat:4			
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.11.07.		Oldal: 1/1	
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás: <i>Bálint Mária</i>	
Aláírás:				

Fúrás helye (EOV koordinátában):

x = 265 454, y = 697 232

Fúrás jele, száma:

1

Megbízó: ÖCO PARTNER Kft.

Munkafelelős: Molnár Veronika

Munkaterület: Lőrinci, Monika Kft.

90 mm átmérőjű ☒ kézi, ☐ gépi fúrás; Időjárési körülmények: ☒ napos, ☐ borult, ☐ szeles, ☐ csapadékos, ☐ ködös

Talpmélysége: 4,20 m t.a., Nyíltfektetés: 0,0–4,20 m –ig; Fúrást végezte: ☐ BÁLINT ANALITIKA Kft.; ☒ Megbízó

Réteghatár		Rétegleírás: közetmegnevezés, szín, nedvesség, fűrhatóság, észlelt szennyezettség, szag, egyéb.	Mintavétel		
m.-től	m.-ig		Mélység (m t.a.)	Jellege	Csomagolás
<u>0,00</u>	<u>0,30</u>	<u>Sötétbarna, humuszos feltalaj</u>		<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
<u>0,30</u>		<u>Barnássárga, agyagos homok</u>	<u>1,00</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
		<u>li</u>	<u>2,00</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
		<u>li</u>	<u>3,00</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
		<u>li</u>	<u>4,00</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
	<u>4,20</u>	<u>li</u>	<u>4,20</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger

Átlagmintát ☒ nem képeztünk ☐ képeztünk, ..... jelű pontmintákból.

Átázottság: 4,10 m.t.a. Megütött vízszint: 4,20 m.t.a. Nyugalmi vízszint: 1 órával a fúrás után: 4,28 m.ta, ..... m.cspa

Kút kialakítás: <input type="checkbox"/> végleges kút kialakítása történt <input type="checkbox"/> ideiglenes kút kiképzése történt <input checked="" type="checkbox"/> nem történt
Szűrőcső átmérője: ..... mm Szűrőzés: ..... m.t.a.-tól ..... m.t.a.-ig Szűrőcső kiállás: ..... m. tsz. felett
Bélőcső átmérője: ..... mm Kavicsolás: ..... m.t.a.-tól ..... m.t.a.-ig Acél kútfej kiállás: ..... m.tsz. felett
Kút talp: ..... m. cspa

A mintavételt az MSZ 21470-1:1998; az ISO 18400-101:2017, az ISO 18400-104:2018, az ISO 18400-107:2017, az ISO 18400-202:2018 szabványok, valamint az ~~ISO~~ ISO 18400-102:2017; ☐ ISO 18400-203:2018; ☒ ISO 18400-205:2018; ☐ ISO 18400-206:2018 alapján végeztük.

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☐ minta tartósítás

A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el; ☐ eltérünk, ennek oka: .....

Megjegyzés: .....

Fúrás kezdete: 2022 év 06 hó 28 nap, vége: 2022 év 06 hó 28 nap

A mintát vette és a jegyzőkönyvet készítette: Név: Károly Péter Aláírás: Károly Péter

<b>BÁLINT ANALITIKA Kft.</b> <b>Laboratórium</b>		<b>Fúrási / Talajmintavételi jegyzőkönyv</b>	<b>QM-M/13-1-7/1</b>	<b>A NAH által</b> <b>NAH-1-1666/2019</b> <b>számon akkreditált</b> <b>vizsgálólaboratórium.</b>
Kiadás:5	Változat:4		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.11.07.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária		Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás: <i>Bálint</i>	
Aláírás: <i>Iglóváriné Molnár Mária</i>				

Fúrás helye (EOV koordinátában):

x = 263 414, y = 637 307

Fúrás jele, száma:

2

Megbízó: ÖOPARTNER Kft.

Munkafelelős: Molnár Mária

Munkaterület: Lavancia, Munka Kft.

.....mm átmérőjű ☒ kézi, ☐ gépi fúrás; Időjárési körülmények: ☒ napos, ☐ borult, ☐ szeles, ☐ csapadékos, ☐ ködös

Talpmélysége: 4,30 m t.a., Nyíltfektetés: 0,0–.....m -ig; Fúrást végezte: ☐ BÁLINT ANALITIKA Kft.; ☒ Megbízó

Réteghatár		Rétegleírás: közetmegnevezés, szín, nedvesség, fűrhatóság, észlelt szennyezettség, szag, egyéb.	Mintavétel		
m.-től	m.-ig		Mélység (m t.a.)	Jellege	Csomagolás
0,00	0,40	Sötétbarna, humusos feltalaj		<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
0,40		Barnásárgy, agyagos homok	1,00	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
		4	2,00	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
		4	3,00	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
		4	4,00	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
	4,30	4	4,30	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger

Átlagmintát ☒ nem képeztünk ☐ képeztünk, ..... jelű pontmintákból.

Átázottság: 4,10 m.t.a. Megütött vízszint: 4,20 m.t.a. Nyugalmi vízszint: 1 órával a fúrás után: 4,27 m.ta, ..... m.cspa

Kút kialakítás: <input type="checkbox"/> végleges kút kialakítása történt <input type="checkbox"/> ideiglenes kút kiképzése történt <input checked="" type="checkbox"/> nem történt
Szűrőcső átmérője: .....mm Szűrőzés: .....m.t.a.-tól.....m.t.a.-ig Szűrőcső kiállás: .....m. tsz. felett
Bélésű cső átmérője: .....mm Kavicsolás: .....m.t.a.-tól.....m.t.a.-ig Acél kútfej kiállás: .....m.tsz. felett
Kút talp: .....m. cspa

A mintavételt az MSZ 21470-1:1998; az ISO 18400-101:2017, az ISO 18400-104:2018, az ISO 18400-107:2017, az ISO 18400-202:2018 szabványok, valamint az ☒ ISO 18400-102:2017; ☐ ISO 18400-203:2018; ☒ ISO 18400-205:2018; ☐ ISO 18400-206:2018 alapján végeztük.

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☐ minta tartósítás

A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el; ☐ eltérünk, ennek oka: .....

Megjegyzés: .....

Fúrás kezdete: 2022 év 06 hó 28 nap, vége: 2022 év 06 hó 28 nap

A mintát vette és a jegyzőkönyvet készítette: Név: Vigó Zsolt Aláírás: *Vigó Zsolt*



<b>BÁLINT ANALITIKA Kft.</b> <b>Laboratórium</b>		<b>Fúrás / Talajmintavételi jegyzőkönyv</b>	<b>QM-M/13-1-7/1</b>	<b>A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</b>
Kiadás:5	Változat:4		Oldal: 1/1	
Kiadás dátuma: 2019.02.20.	Változat dátuma: 2019.11.07.			
Készítette: Iglóváriné Molnár Mária Aláírás: <i>Iglóváriné Molnár Mária</i>		Jóváhagyta: Bálint Mária	Aláírás: <i>Bálint Mária</i>	

Fúrás helye (EOV koordinátában):

x = 263 422, y = 697 193

Fúrás jele, száma:

3

Megbízó: ÖCO PARTNER Kft.

Munkafelelős: Molnár Levente

Munkaterület: Lavinci, Monitor kft.

90 mm átmérőjű ☒ kézi, ☐ gépi fúrás; Időjárási körülmények: ☒ napos, ☐ borult, ☐ szeles, ☐ csapadékos, ☐ ködös

Talpmélysége: 4,20 m t.a., Nyíltfeltárás: 0,0–4,20 m –ig; Fúrást végezte: ☐ BÁLINT ANALITIKA Kft.; ☒ Megbízó

Réteghatár		Rétegleírás: közetmegnevezés, szín, nedvesség, fűrhatóság, észlelt szennyezettség, szag, egyéb.	Mintavétel		
m.-tól	m.-ig		Mélység (m t.a.)	Jellege	Csomagolás
<u>0,00</u>	<u>0,30</u>	<u>Sötétbarna, humusos feltalaj</u>		<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
<u>0,30</u>		<u>Barnássárga, agyagos homok</u>	<u>1,00</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
		<u>ü</u>	<u>2,00</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
		<u>ü</u>	<u>3,00</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
		<u>ü</u>	<u>4,00</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
	<u>4,20</u>	<u>ü</u>	<u>4,20</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger

Átlagmintát ☒ nem képeztünk ☐ képeztünk, ..... jelű pontmintákból.

Átázottság: 4,10 m.t.a. Megütött vízszint: 4,20 m.t.a. Nyugalmi vízszint: 1 órával a fúrás után: 432 m.ta, ..... m.cspa

Kút kialakítás: <input type="checkbox"/> végleges kút kialakítása történt <input type="checkbox"/> ideiglenes kút kiképzése történt <input checked="" type="checkbox"/> nem történt
Szűrőcső átmérője: ..... mm Szűrőzés: ..... m.t.a.-tól ..... m.t.a.-ig Szűrőcső kiállás: ..... m. tsz. felett
Béléscső átmérője: ..... mm Kavicsolás: ..... m.t.a.-tól ..... m.t.a.-ig Acél kútfej kiállás: ..... m.tsz. felett
Kút talp: ..... m. cspa

A mintavételt az MSZ 21470-1:1998; az ISO 18400-101:2017, az ISO 18400-104:2018, az ISO 18400-107:2017, az ISO 18400-202:2018 szabványok, valamint az ☒ ISO 18400-102:2017; ☐ ISO 18400-203:2018; ☒ ISO 18400-205:2018; ☐ ISO 18400-206:2018 alapján végeztük.

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☐ minta tartósítás

A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el; ☐ eltérünk, ennek oka: .....

Megjegyzés: .....

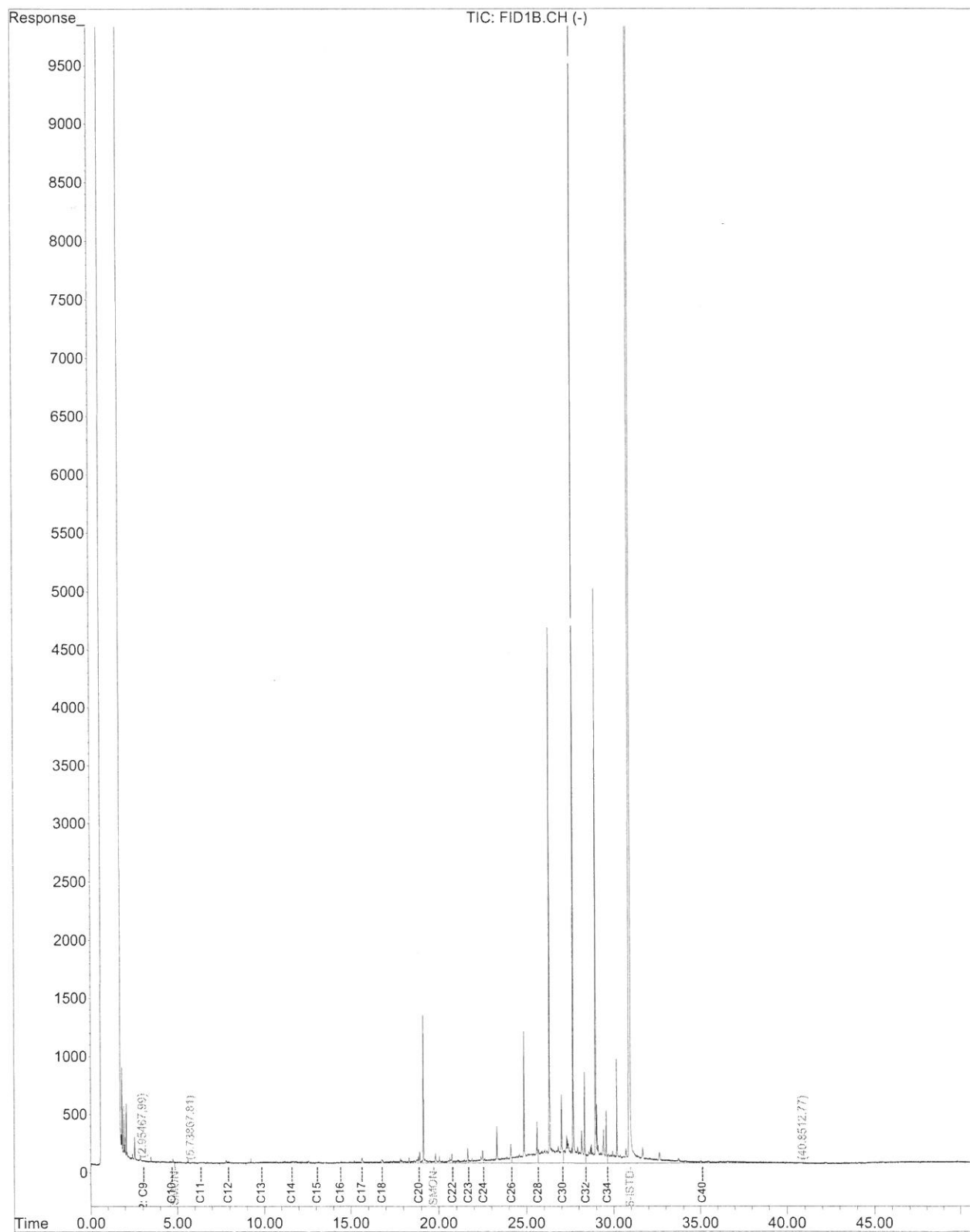
Fúrás kezdete: 2022 év 06 hó 25 nap, vége: 2022 év 06 hó 25 nap

A mintát vette és a jegyzőkönyvet készítette: Név: Rigó Ferenc Aláírás: *Rigó Ferenc*

# ***Kromatogramok***

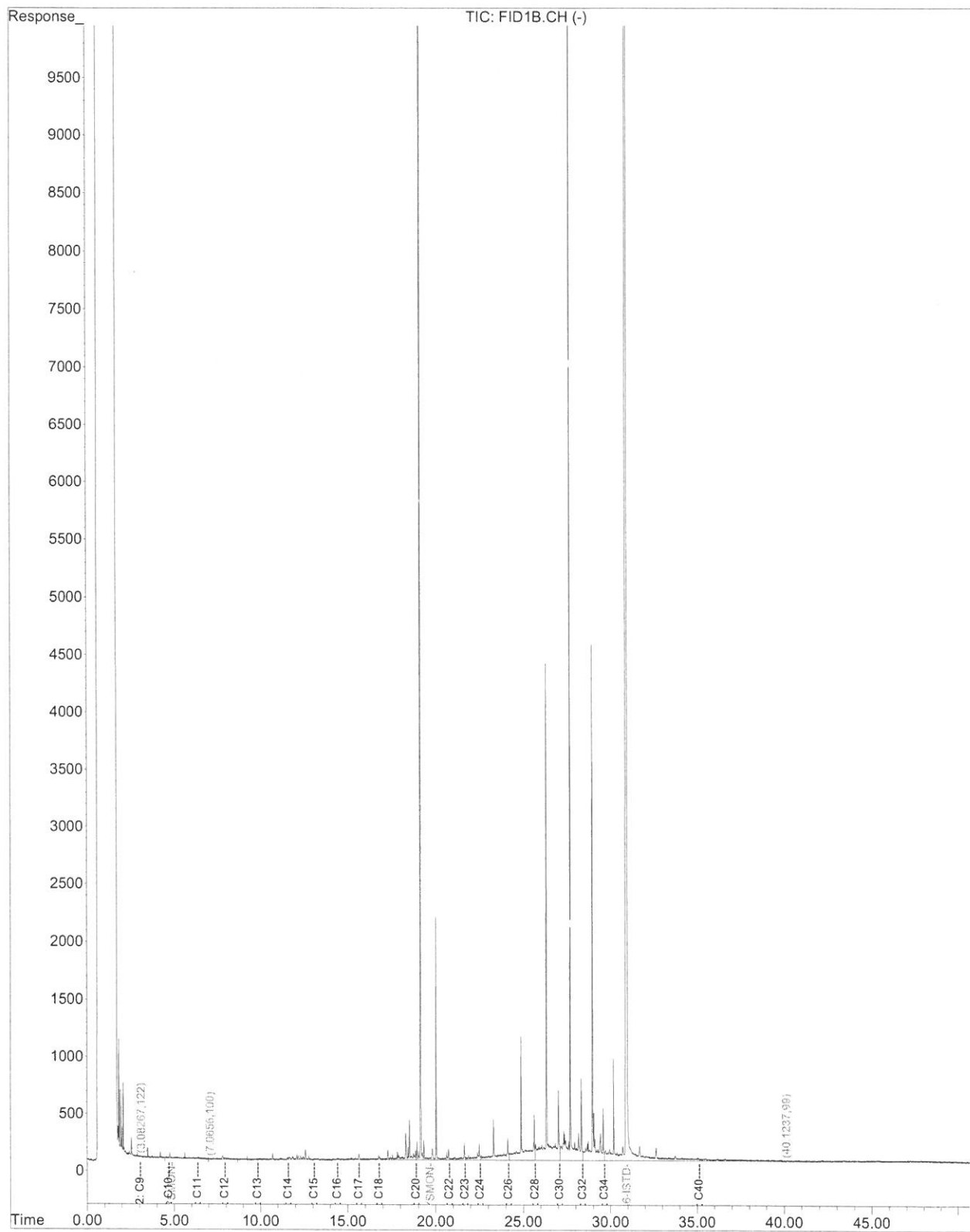
## **TPH-GC**

File name : E:\DATA\GC9\2020\9-220707\SIG20051.D  
Sample name: 1/1,0 m 1 ml 22-162/10  
Misc. Info : OKO PARTNER  
Acquired : 09-Jul-2022, 18:40 on HP5890 using Acqmethod OLAJFRD.M  
Vial number: 31



TPH amount(MI): 12.1156  
Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\2021\EPH\9-220706.M  
Multiplier: 0.033557  
Background file: E:\DATA\GC9\2020\9-220630\SIG20046.D

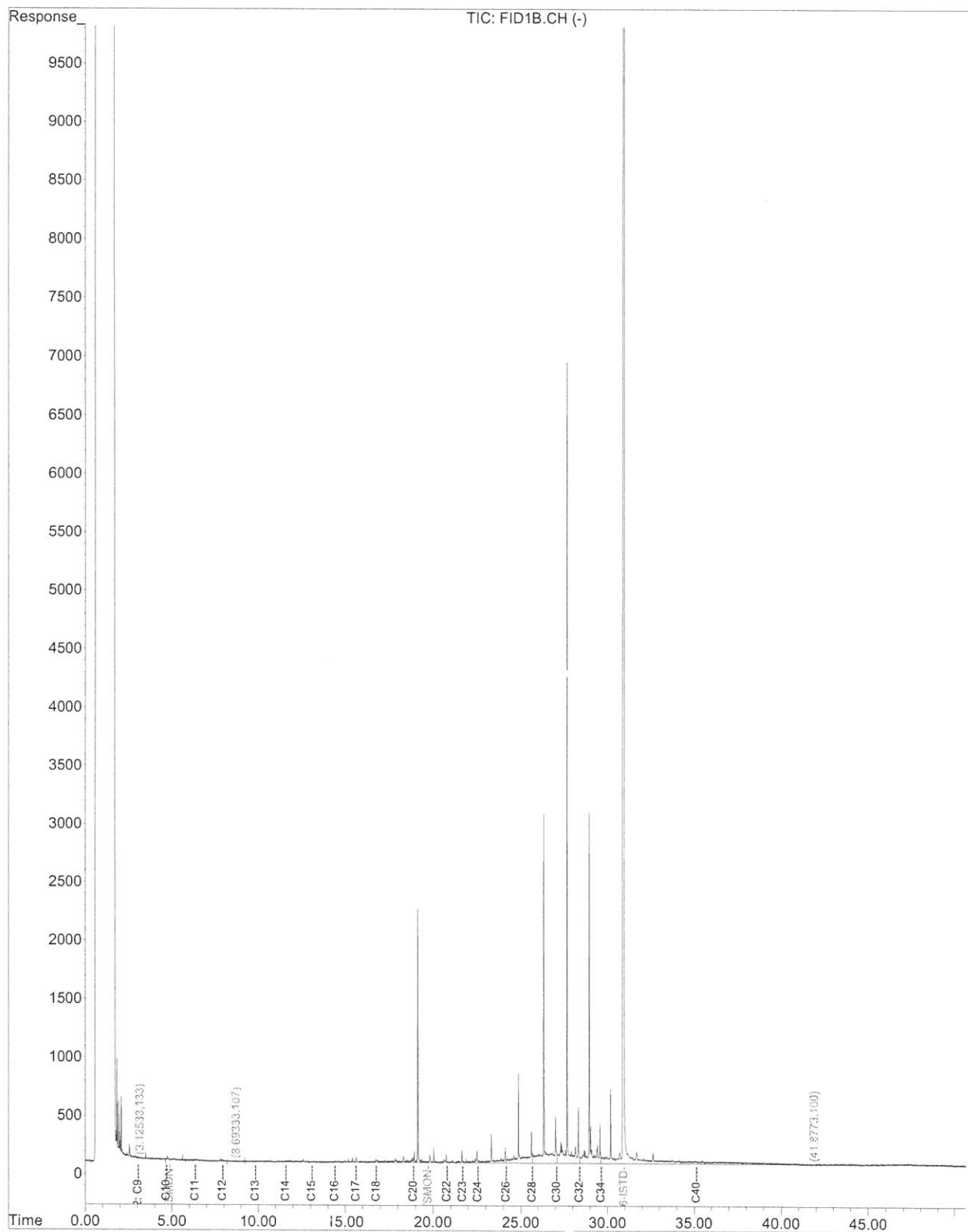
File name : E:\DATA\GC9\2020\9-220707\SIG20052.D  
Sample name: 1/2,0 m 1 ml 22-162/11  
Misc. Info : OKO PARTNER  
Acquired : 09-Jul-2022, 19:42 on HP5890 using Acqmethod OLAJFRD.M  
Vial number: 32



TPH amount(MI) : 17.8653  
Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\2021\EPH\9-220706.M  
Multiplier: 0.0439174  
Background file: E:\DATA\GC9\2020\9-220630\SIG20046.D

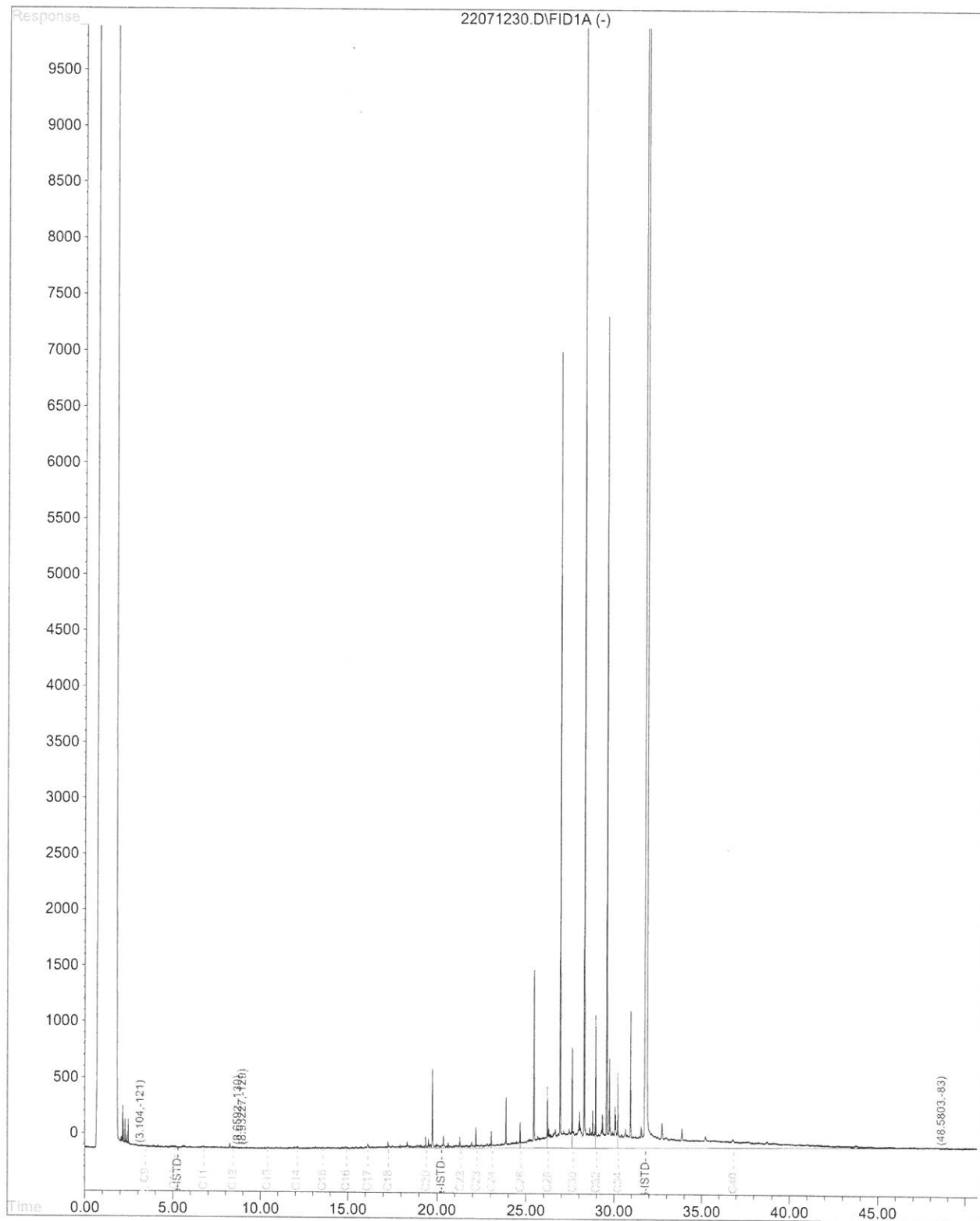


File name : E:\DATA\GC9\2020\9-220707\SIG20053.D  
Sample name: 1/3,0 m l ml 22-162/12  
Misc. Info : OKO PARTNER  
Acquired : 09-Jul-2022, 20:43 on HP5890 using Acqmethod OLAJFRD.M  
Vial number: 33



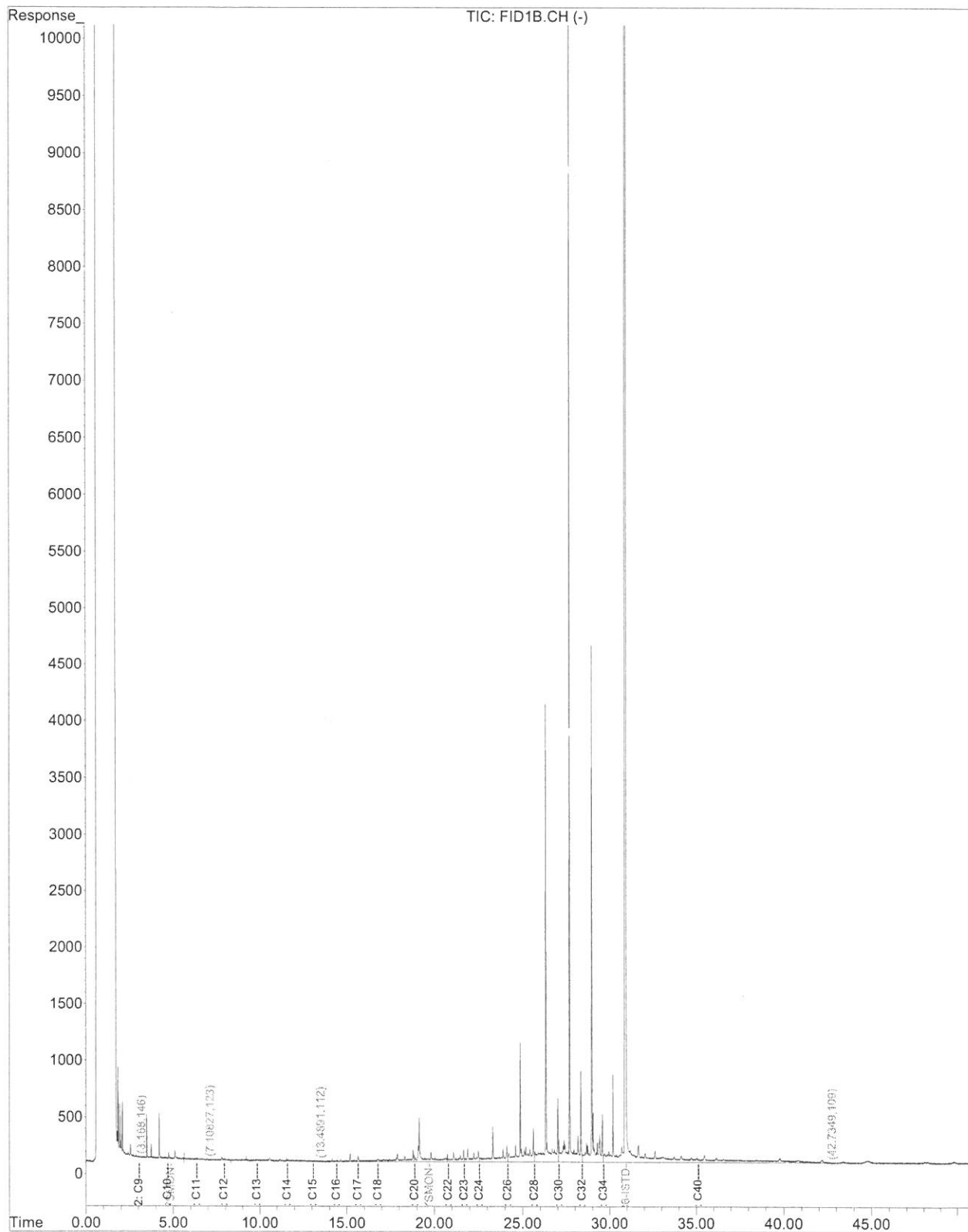
TPH amount(MI): 12.2882  
Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\2021\EPH\9-220706.M  
Multiplier: 0.0507099  
Background file: E:\DATA\GC9\2020\9-220630\SIG20046.D

File name : D:\23-GC\23-20711\22071230.D  
Sample name: 1/4,0 m 1 ml oi. 22-162/13  
Misc. Info : OKOPARTNER  
Acquired : 12 Jul 2012 129:5 using Acqmethod OLAJFR.M  
Vial number: 28



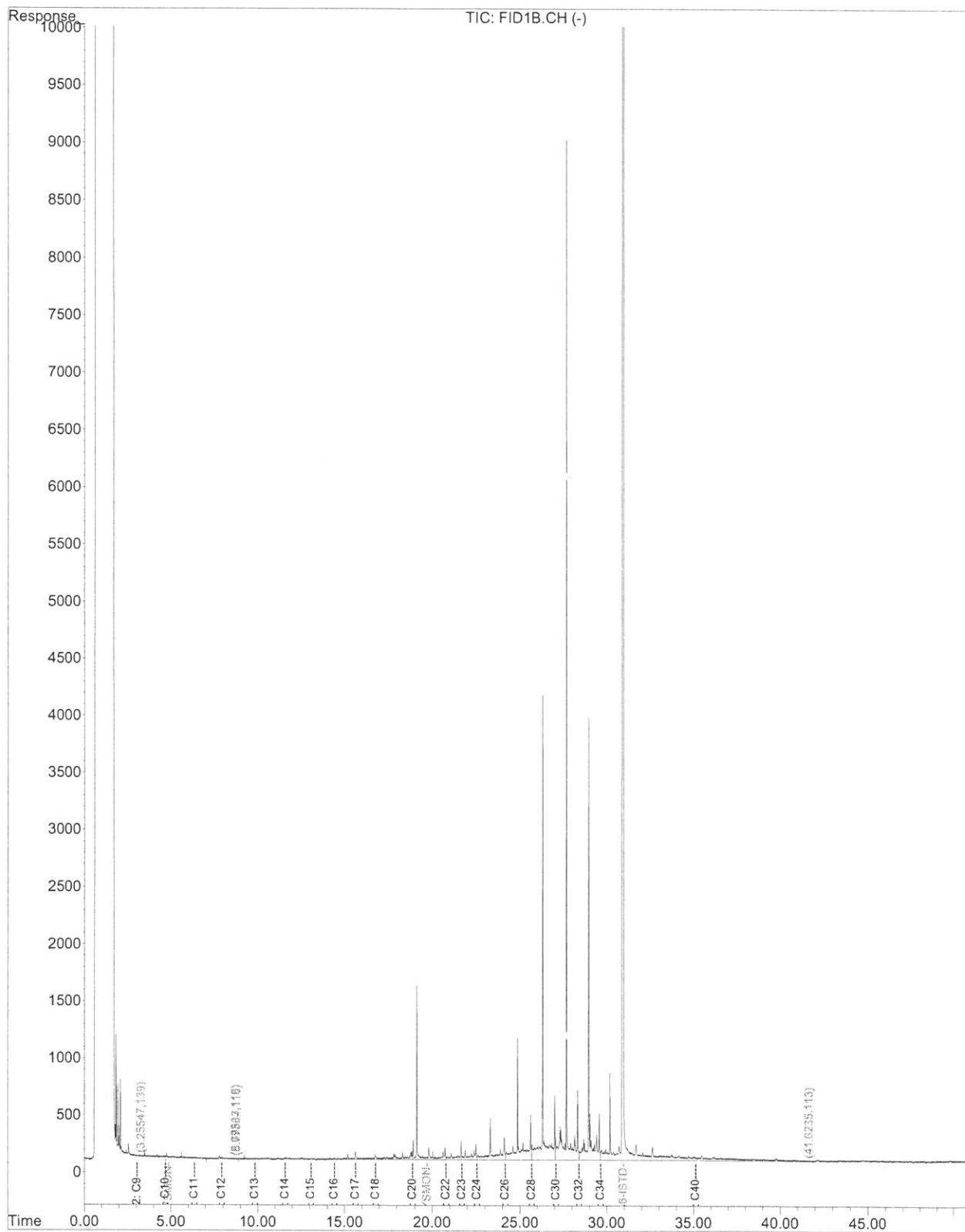
TPH amount (MI): 21.3876  
Baseline corrected, advanced TPH analysis  
Multiplier: 0.0544662  
Background file: D:\23-GC\23-20705\22070508.D

File name : E:\DATA\GC9\2020\9-220707\SIG20055.D  
Sample name: 1/4,2 m 1 ml 22-162/14  
Misc. Info : OKO PARTNER  
Acquired : 09-Jul-2022, 22:46 on HP5890 using Acqmethod OLAJFRD.M  
Vial number: 35



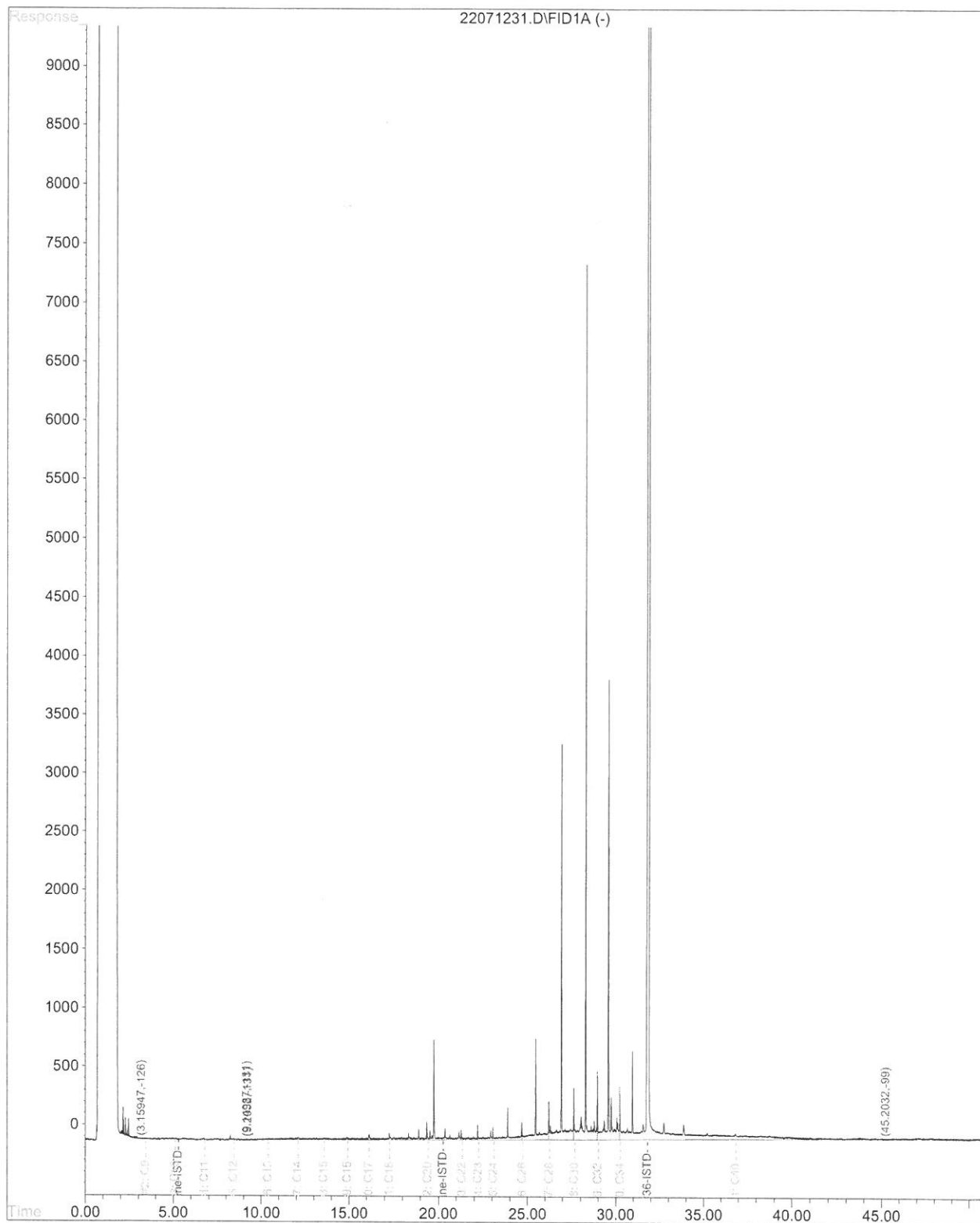
TPH amount(MI) : 18.8684  
Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\2021\EPH\9-220706.M  
Multiplier: 0.0496524  
Background file: E:\DATA\GC9\2020\9-220630\SIG20046.D

File name : E:\DATA\GC9\2020\9-220707\SIG20056.D  
Sample name: 2/1,0 m l ml 22-162/15  
Misc. Info : OKO PARTNER  
Acquired : 09-Jul-2022, 23:47 on HP5890 using Acqmethod OLAJFRD.M  
Vial number: 36



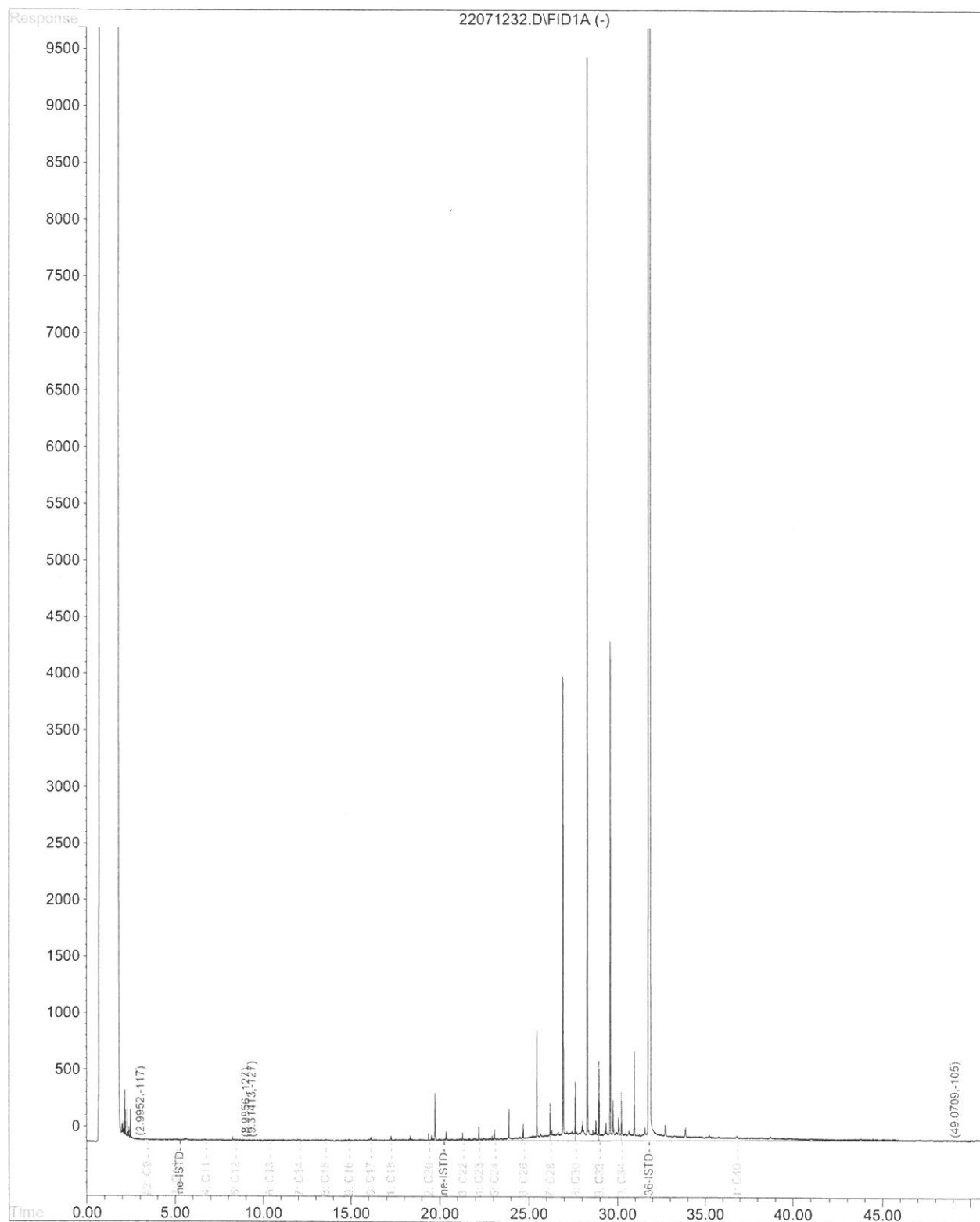
TPH amount(MI) : 13.3137  
Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\2021\EPH\9-220706.M  
Multiplier: 0.0423191  
Background file: E:\DATA\GC9\2020\9-220630\SIG20046.D

File name : D:\23-GC\23-20711\22071231.D  
Sample name: 2/2,0 m 1 ml oi. 22-162/16  
Misc. Info : OKOPARTNER  
Acquired : 12 Jul 2012 13:00 using Acqmethod OLAJFR.M  
Vial number: 29



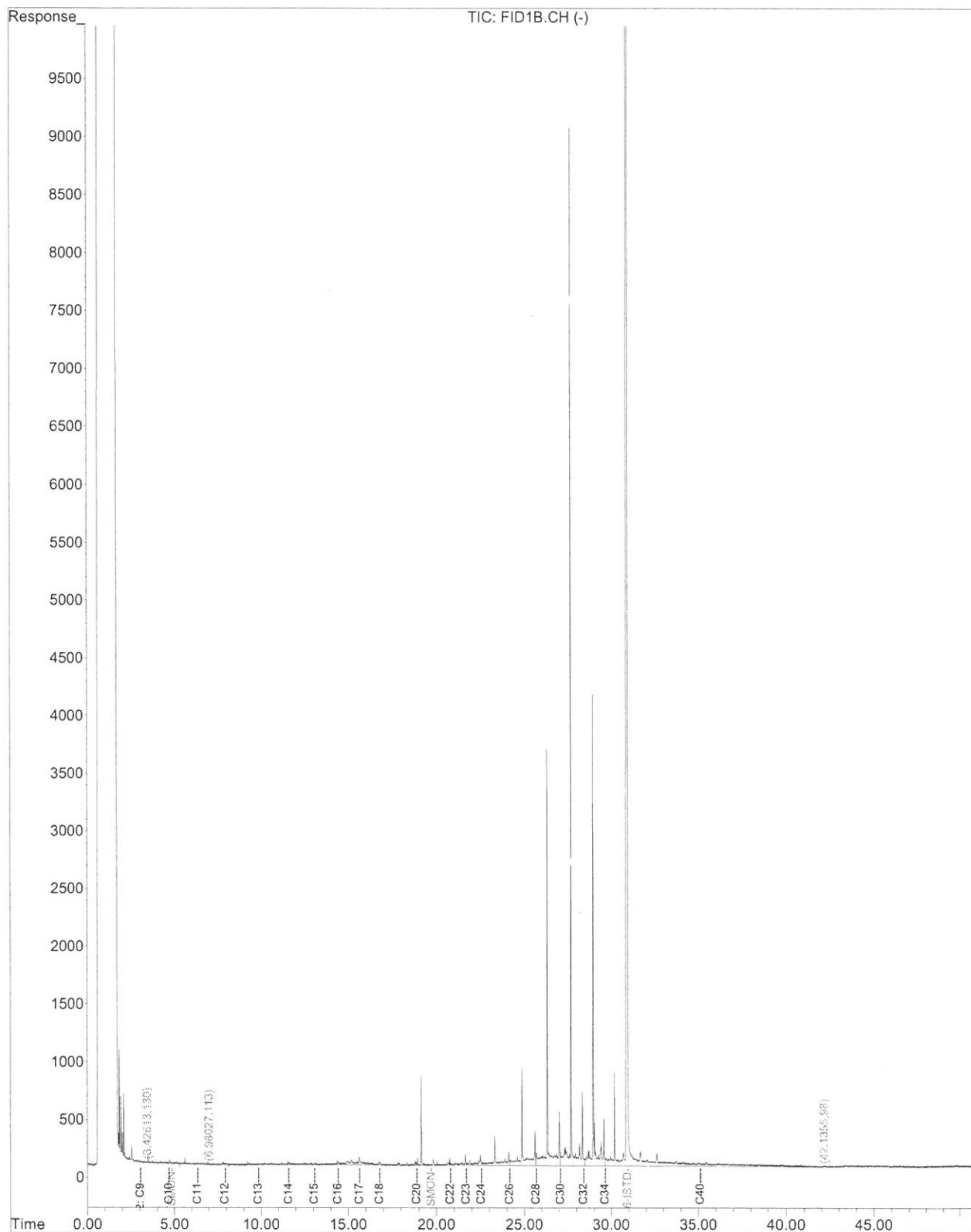
TPH amount(MI): 18.7072  
Baseline corrected, advanced TPH analysis  
Multiplier: 0.0786164  
Background file: D:\23-GC\23-20705\22070508.D

File name : D:\23-GC\23-20711\22071232.D  
Sample name: 2/3,0 m 1 ml oi. 22-162/17  
Misc. Info : OKOPARTNER  
Acquired : 13 Jul 2012 12:00 using Acqmethod OLAJFR.M  
Vial number: 30



TPH amount (MI): 19.7289  
Baseline corrected, advanced TPH analysis  
Multiplier: 0.0801282  
Background file: D:\23-GC\23-20705\22070508.D

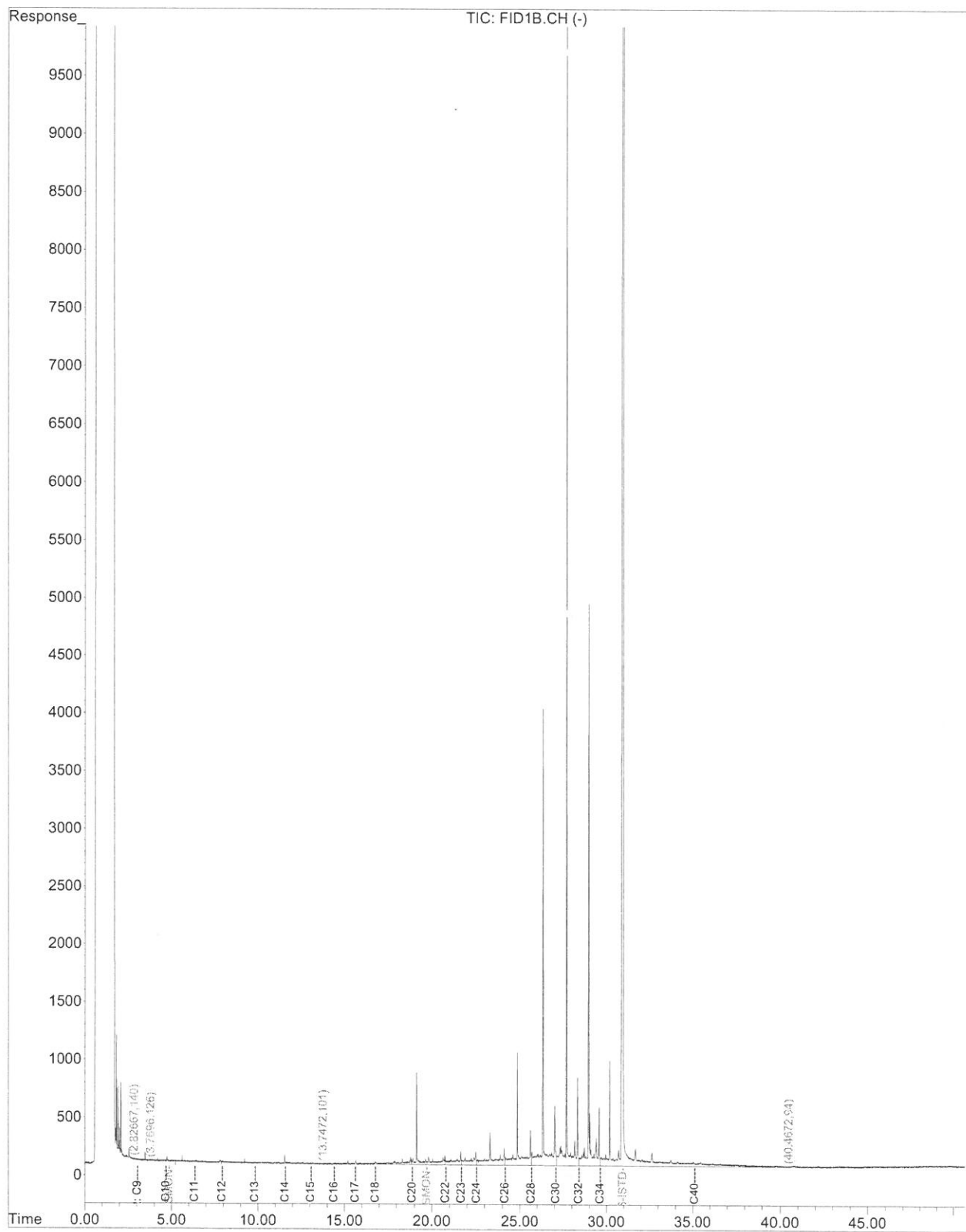
File name : E:\DATA\GC9\2020\9-220707\SIG20059.D  
Sample name: 2/4,0 m 1 ml 22-162/18  
Misc. Info : OKO PARTNER  
Acquired : 10-Jul-2022, 02:52 on HP5890 using Acqmethod OLAJFRD.M  
Vial number: 39



TPH amount(MI): 9.91893  
Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\2021\EPH\9-220706.M  
Multiplier: 0.0387898  
Background file: E:\DATA\GC9\2020\9-220630\SIG20046.D

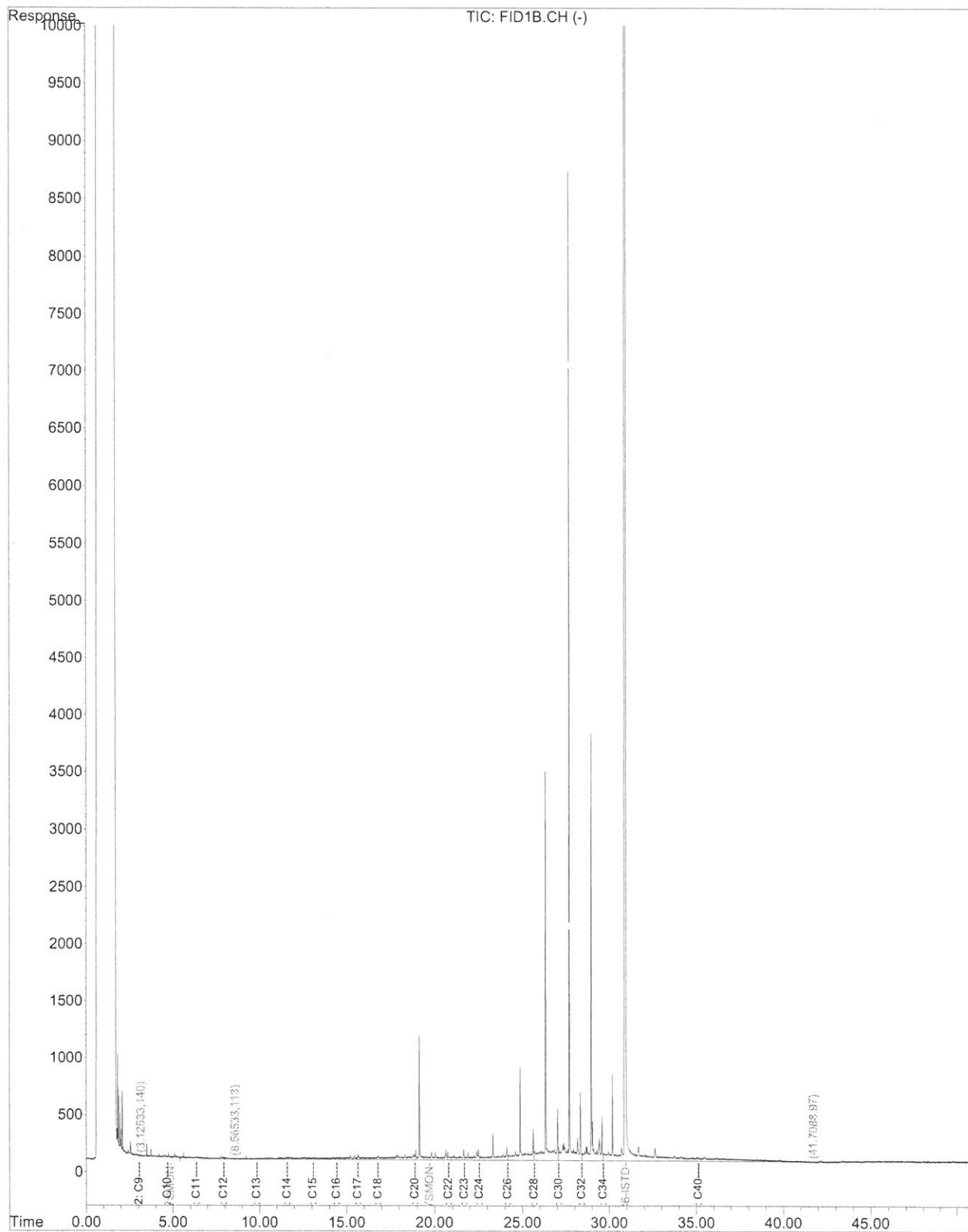


File name : E:\DATA\GC9\2020\9-220707\SIG20060.D  
Sample name: 2/4,3 m 1 ml 22-162/19  
Misc. Info : OKO PARTNER  
Acquired : 10-Jul-2022, 03:53 on HP5890 using Acqmethod OLAJFRD.M  
Vial number: 40



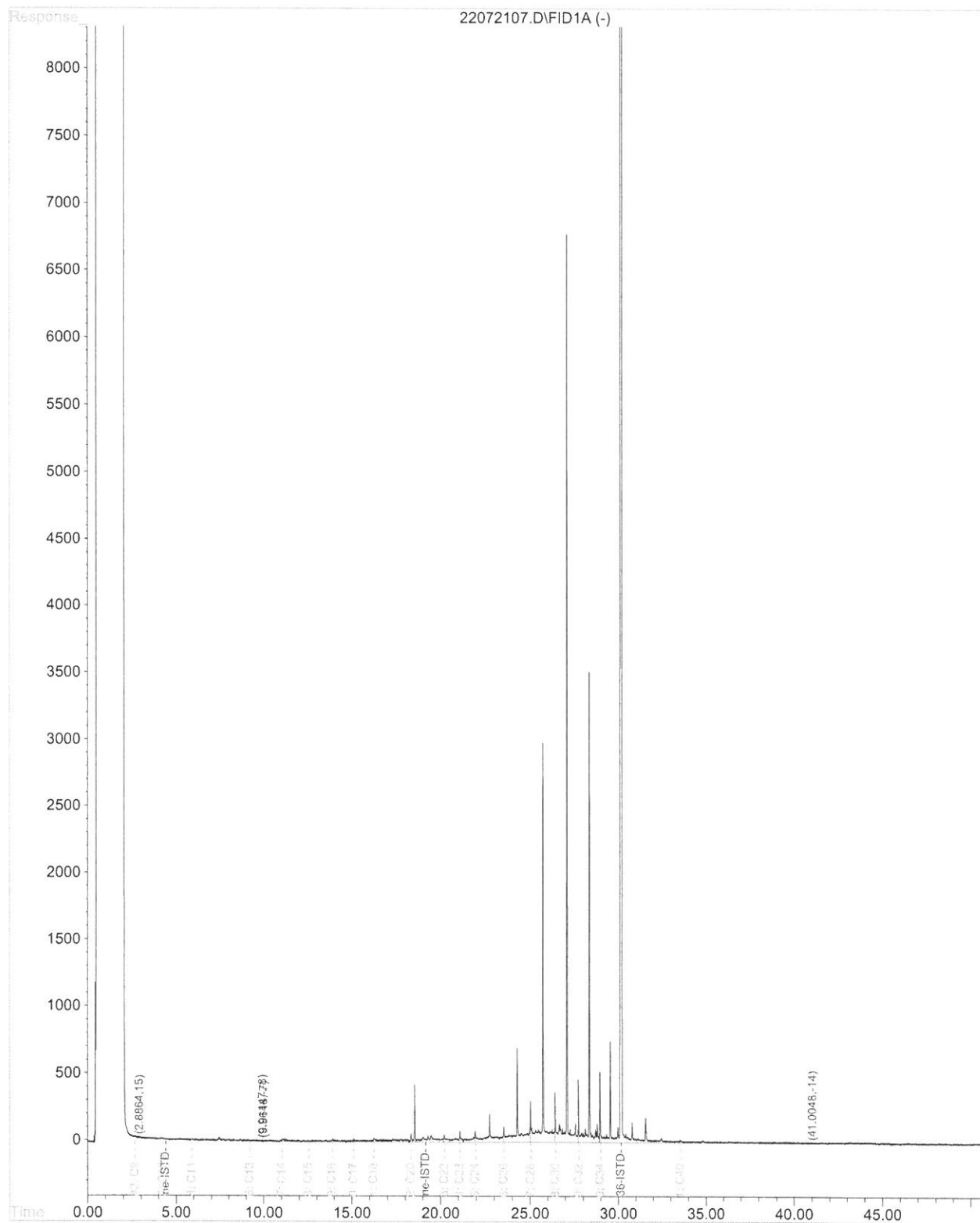
TPH amount(MI) : 14.6557  
Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\2021\EPH\9-220706.M  
Multiplier: 0.0498753  
Background file: E:\DATA\GC9\2020\9-220630\SIG20046.D

File name : E:\DATA\GC9\2020\9-220707\SIG20061.D  
Sample name: 3/1,0 m 1 ml 22-162/20  
Misc. Info : OKO PARTNER  
Acquired : 10-Jul-2022, 04:54 on HP5890 using Acqmethod OLAJFRD.M  
Vial number: 41



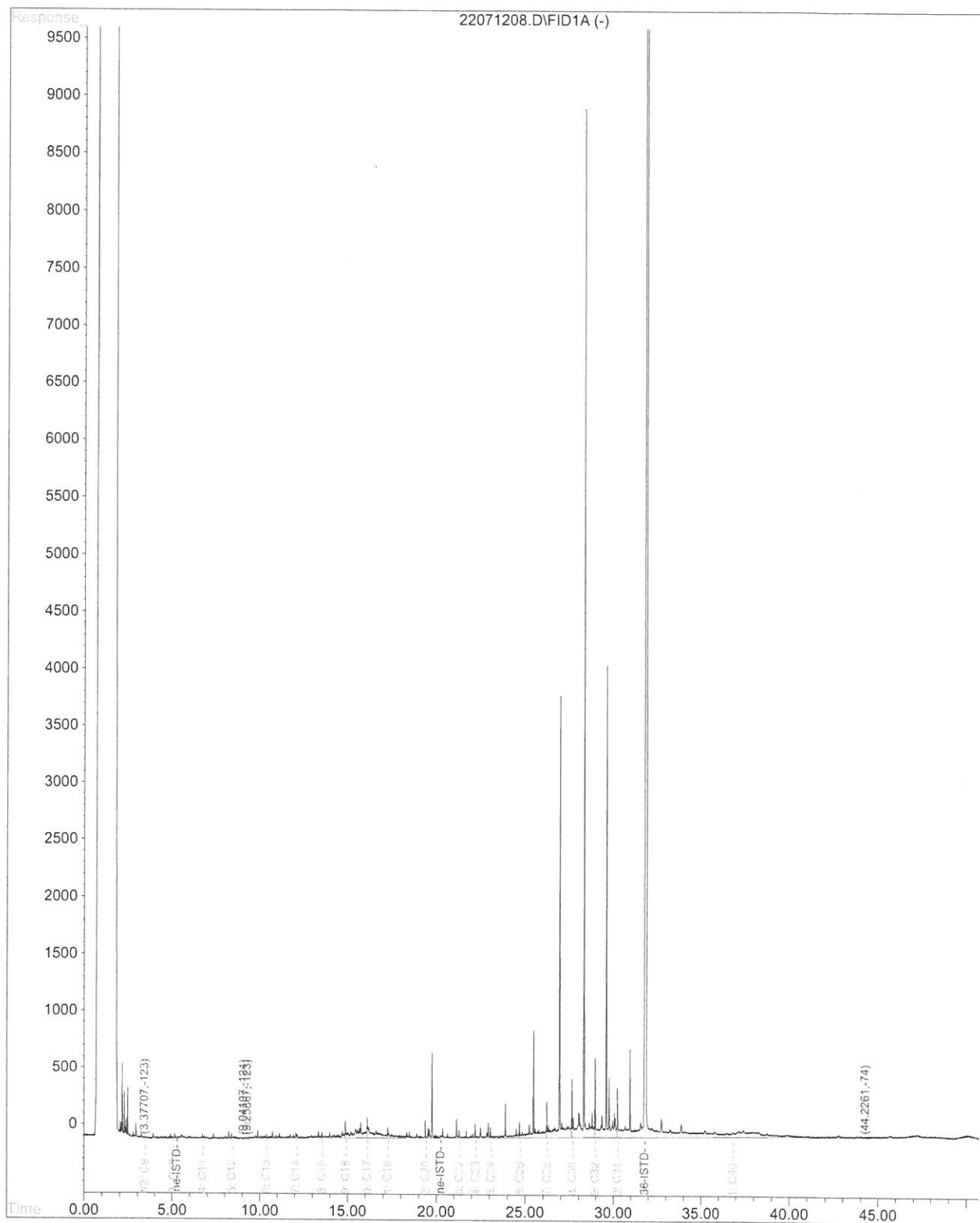
TPH amount(MI): 16.2399  
Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\2021\EPH\9-220706.M  
Multiplier: 0.0608643  
Background file: E:\DATA\GC9\2020\9-220630\SIG20046.D

File name : D:\11-GC\11-20721\22072107.D  
Sample name: 3/2,0 m 1 ml io. 22-162/21  
Misc. Info : OCOPARTNER  
Acquired : 21 Jul 2012 12:28:4 using Acqmethod OLAJFR.M  
Vial number: 6



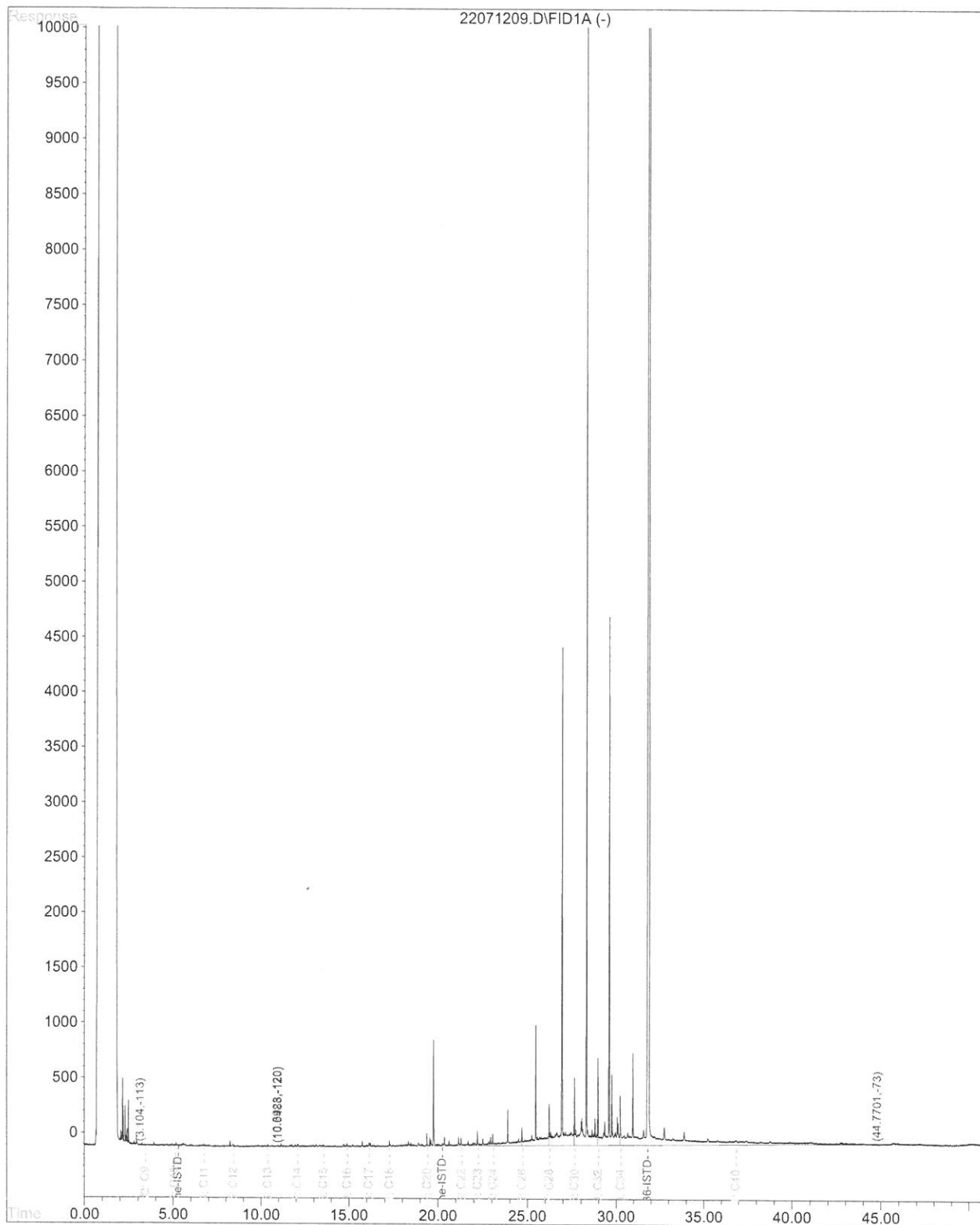
TPH amount(MI): 18.113  
Baseline corrected, advanced TPH analysis  
Multiplier: 0.123001  
Background file: D:\11-GC\11-20721\22072103.D

File name : D:\23-GC\23-20711\22071208.D  
Sample name: 3/3,0 m 1ml 22-162/22  
Misc. Info : OKOPARTNER  
Acquired : 13 Jul 2012 5:0 using Acqmethod OLAJFR.M  
Vial number: 6



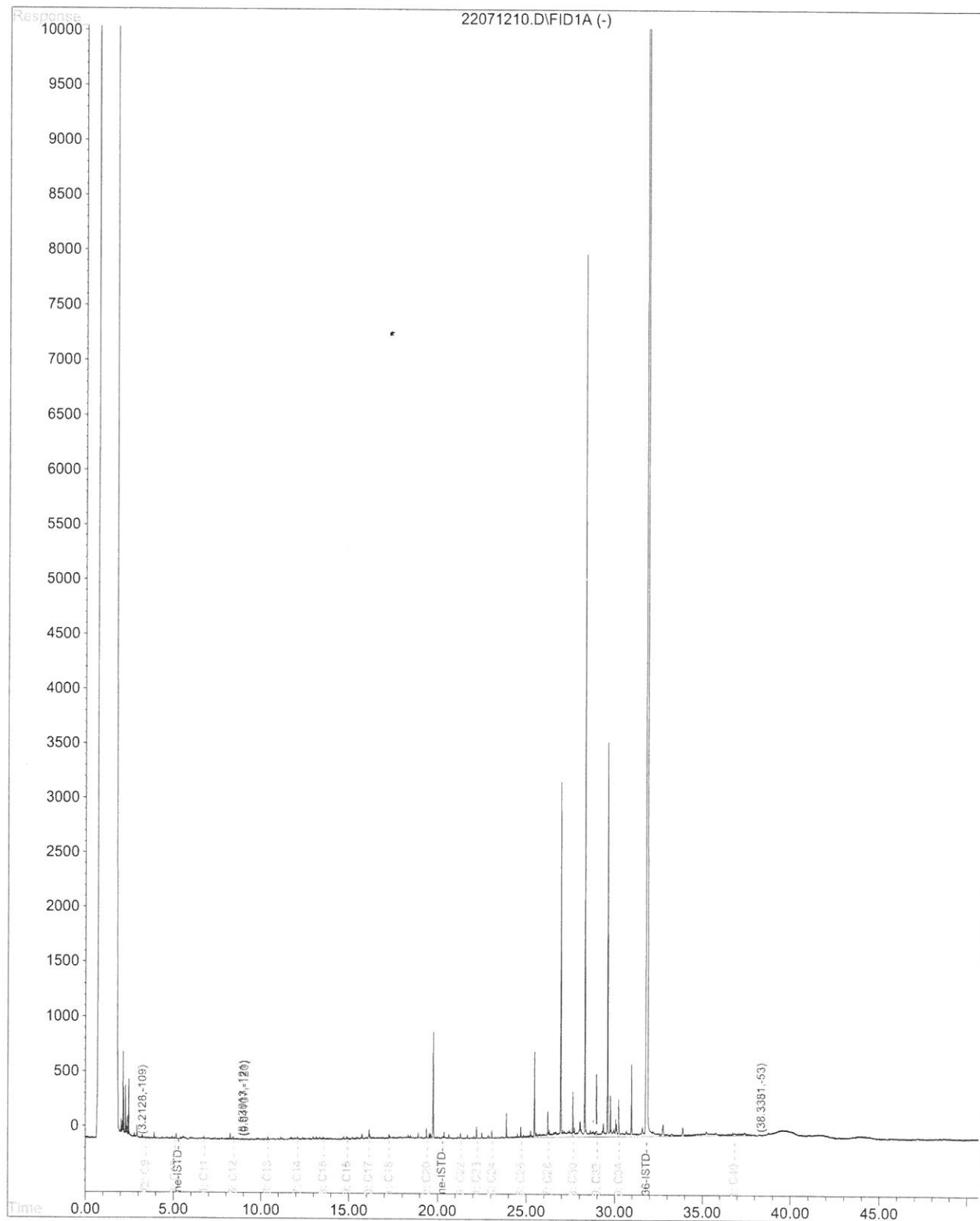
TPH amount(MI): 14.9334  
Baseline corrected, advanced TPH analysis  
Multiplier: 0.0451875  
Background file: D:\23-GC\23-20705\22070508.D

File name : D:\23-GC\23-20711\22071209.D  
Sample name: 3/3,0 m 1ml 22-162/23  
Misc. Info : OKOPARTNER  
Acquired : 13 Jul 2012 6:0 using Acqmethod OLAJFR.M  
Vial number: 7



TPH amount(MI): 11.8282  
Baseline corrected, advanced TPH analysis  
Multiplier: 0.0343879  
Background file: D:\23-GC\23-20705\22070508.D

File name : D:\23-GC\23-20711\22071210.D  
Sample name: 3/4,2 m 1ml 22-162/24  
Misc. Info : OKOPARTNER  
Acquired : 13 Jul 2012 7:0 using Acqmethod OLAJFR.M  
Vial number: 8



TPH amount(MI): 8.38112  
Baseline corrected, advanced TPH analysis  
Multiplier: 0.0434972  
Background file: D:\23-GC\23-20705\22070508.D