

M E L L É K L E T E K

6. számú melléklet

Nyilatkozat összetartozó tevékenységekre vonatkozóan

Nyilatkozat összetartozó tevékenységről

A **Lidl Magyarország Bt.** (székhely: 1037 Budapest, Rádl árok 6.; Cg.: 01-06-757718; adószám: 21588017-2-44; képviseli: Rakonczeni Róbert Ferenc ügyvezető (1037 Budapest, Rádl árok 6; Cg. 01-09-687048) üzletvezetéssel megbízott beltag képviselőjében) és Vladár Borbála cégvezető; a továbbiakban: „Társaság”), mint az előzetes vizsgálati dokumentáció készítettőjének együttes cégképviseletre jogosult képviselői nyilatkozunk, hogy a **Tiszaújváros, 2308/29, 2308/30, 2308/50 hrsz.-ú ingatlanokon létesítendő Lidl Logisztikai Központhoz kapcsolódóan Társaságunk nem tervez olyan technológiát vagy létesítményt, amellyel ezen beruházás a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésének e) pontja szerint „összetartozó tevékenységnek” minősülne.**

Budapest, 2022. július 18.



.....
Lidl Magyarország Bt.

képviselőjében

**Rakonczeni Róbert Ferenc ügyvezető
és**

Vladár Borbála cégvezető

7. számú melléklet

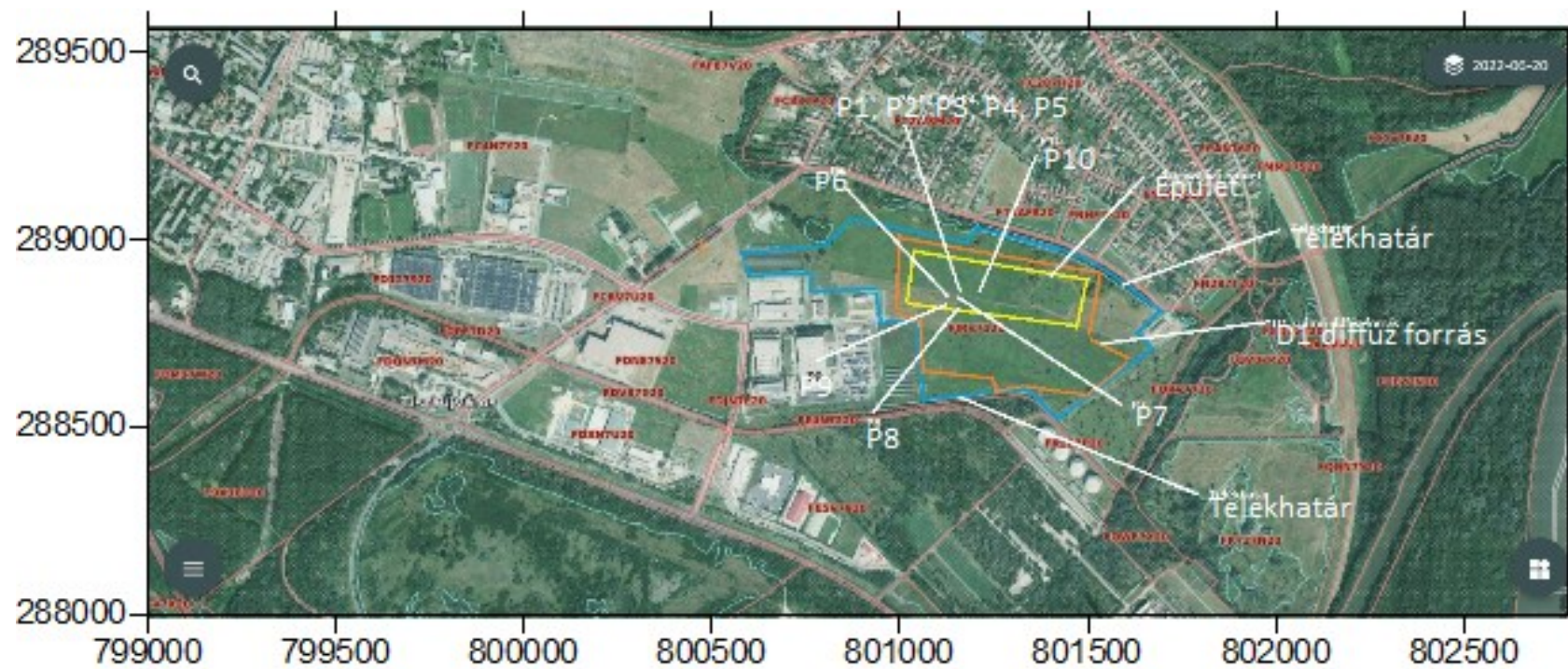
Levegőtisztaság-védelmi fejezet mellékletei

7.1. számú melléklet

A vizsgálati terület helyszínrajza

A vizsgálati terület a telephely és a 35-ös számú főút tekintetében

7.1. számú melléklet



7.2. számú melléklet

Meteorológiai adatok (Frequency distribution report)

Az egyes szélesebbégi kategóriák iránysektor szerinti gyakorisága

7.2. számú melléklet

1. MELLÉKLET - FREQUENCY DISTRIBUTION

Station ID: OS_ID:
Start Date: 2020. 01. 01. - 00:00
End Date: 2020. 12. 31. - 23:59

Run ID:

Frequency Distribution (Count)

Wind Direction	Speed m/s						Total
	0,50 - 2,10	2,10 - 3,60	3,60 - 5,70	5,70 - 8,80	8,80 - 11,10	>= 11,10	
350,00 - 10,00	132	179	137	49	3	0	500
10,00 - 30,00	147	261	154	55	12	2	631
30,00 - 50,00	172	295	216	80	15	1	779
50,00 - 70,00	113	177	222	101	13	1	627
70,00 - 90,00	88	109	97	63	8	0	365
90,00 - 110,00	76	57	38	14	2	0	187
110,00 - 130,00	75	55	32	14	0	0	176
130,00 - 150,00	89	108	50	12	1	0	260
150,00 - 170,00	109	263	225	32	0	0	629
170,00 - 190,00	104	343	292	147	15	0	901
190,00 - 210,00	170	201	227	152	14	13	777
210,00 - 230,00	158	209	154	62	11	0	594
230,00 - 250,00	149	235	203	58	7	1	653
250,00 - 270,00	119	139	92	26	0	0	376
270,00 - 290,00	96	62	29	7	0	0	194
290,00 - 310,00	106	48	24	0	0	0	178
310,00 - 330,00	103	54	24	0	0	0	181
330,00 - 350,00	106	81	60	17	1	0	265
Sub-Total:	2112	2876	2276	889	102	18	8273
Calms:							488
Missing/Incomplete:							23
Total:							8784

Frequency of Calm Winds: 5,56%
Average Wind Speed: 3,23 m/s

1. MELLÉKLET - FREQUENCY DISTRIBUTION

Station ID: OS_ID: Run ID:
 Start Date: 2020. 01. 01. - 00:00
 End Date: 2020. 12. 31. - 23:59

Frequency Distribution (Normalized)

Wind Direction	Speed m/s						Total
	0,50 - 2,10	2,10 - 3,60	3,60 - 5,70	5,70 - 8,80	8,80 - 11,10	>= 11,10	
350,00 - 10,00	0,015027	0,020378	0,015597	0,005578	0,000342	0,000000	0,056922
10,00 - 30,00	0,016735	0,029713	0,017532	0,006261	0,001366	0,000228	0,071835
30,00 - 50,00	0,019581	0,033584	0,024590	0,009107	0,001708	0,000114	0,088684
50,00 - 70,00	0,012864	0,020150	0,025273	0,011498	0,001480	0,000114	0,071380
70,00 - 90,00	0,010018	0,012409	0,011043	0,007172	0,000911	0,000000	0,041553
90,00 - 110,00	0,008652	0,006489	0,004326	0,001594	0,000228	0,000000	0,021289
110,00 - 130,00	0,008538	0,006261	0,003643	0,001594	0,000000	0,000000	0,020036
130,00 - 150,00	0,010132	0,012295	0,005692	0,001366	0,000114	0,000000	0,029599
150,00 - 170,00	0,012409	0,029941	0,025615	0,003643	0,000000	0,000000	0,071607
170,00 - 190,00	0,011840	0,039048	0,033242	0,016735	0,001708	0,000000	0,102573
190,00 - 210,00	0,019353	0,022883	0,025842	0,017304	0,001594	0,001480	0,088456
210,00 - 230,00	0,017987	0,023793	0,017532	0,007058	0,001252	0,000000	0,067623
230,00 - 250,00	0,016963	0,026753	0,023110	0,006603	0,000797	0,000114	0,074340
250,00 - 270,00	0,013547	0,015824	0,010474	0,002960	0,000000	0,000000	0,042805
270,00 - 290,00	0,010929	0,007058	0,003301	0,000797	0,000000	0,000000	0,022086
290,00 - 310,00	0,012067	0,005464	0,002732	0,000000	0,000000	0,000000	0,020264
310,00 - 330,00	0,011726	0,006148	0,002732	0,000000	0,000000	0,000000	0,020606
330,00 - 350,00	0,012067	0,009221	0,006831	0,001935	0,000114	0,000000	0,030168
Sub-Total:	0,240437	0,327413	0,259107	0,101207	0,011612	0,002049	0,941826
Calms:							0,055556
Missing/Incomplete:							0,002618
Total:							1,000000

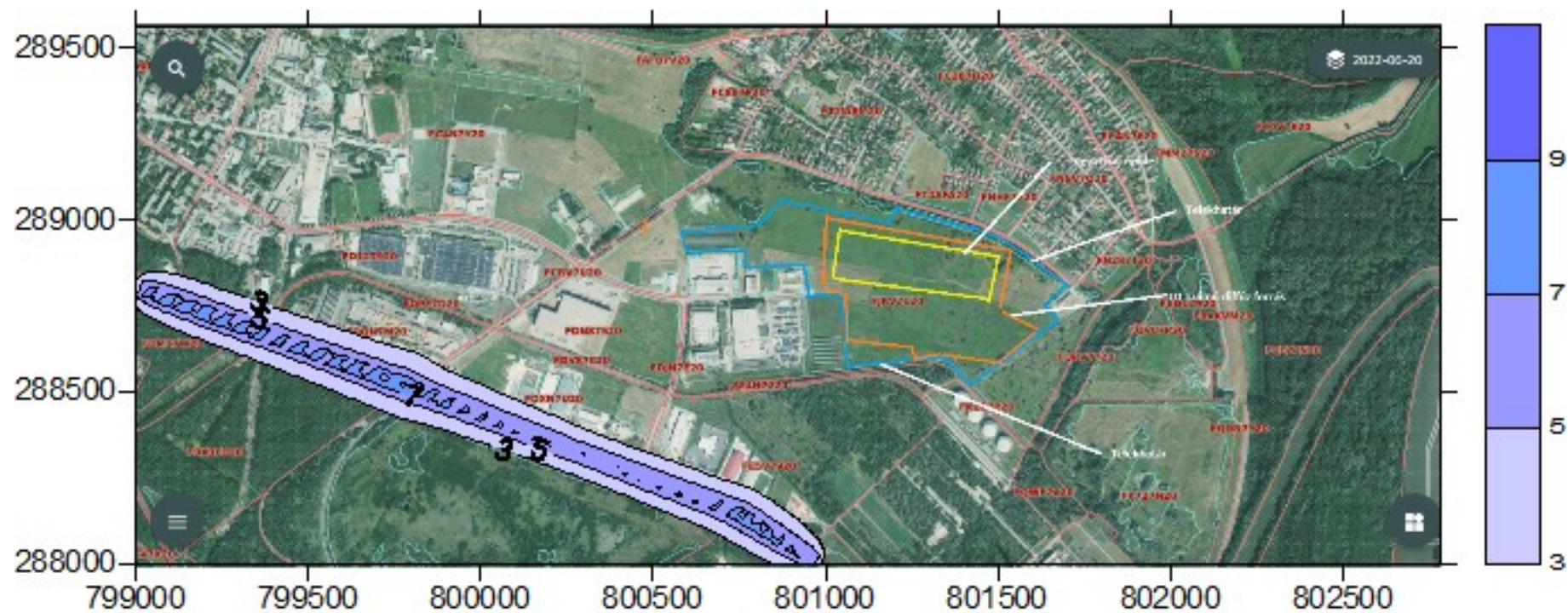
Frequency of Calm Winds: 5,56%
 Average Wind Speed: 3,23 m/s

7.3. számú melléklet

**A 35-ös számú út NO₂ éves szennyezettség eloszlása
alapállapotban**

A 35-ös számú főút éves NO_2 szennyezettség eloszlása $\mu\text{g}/\text{m}^3$ -ben alapállapotban

7.3. számú melléklet

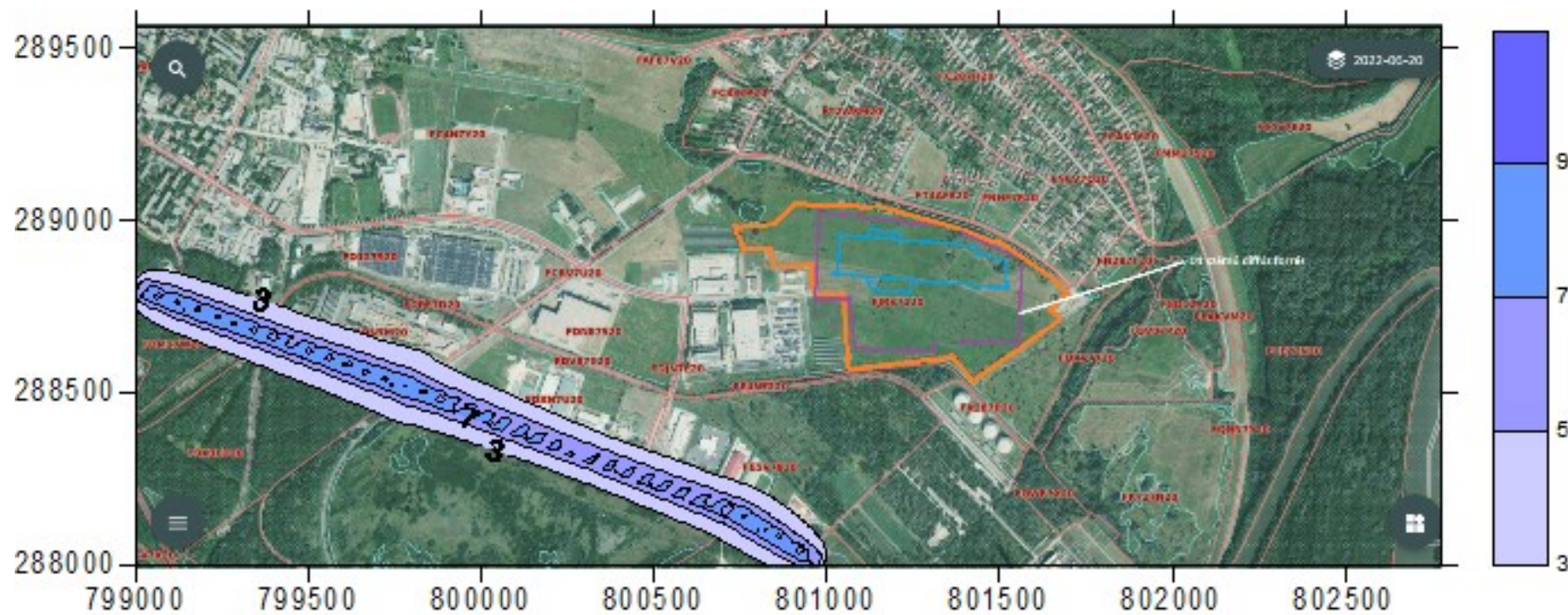


7.4. számú melléklet

**A 35-ös út NO₂ éves szennyezettség eloszlása a
megvalósítási fázisban**

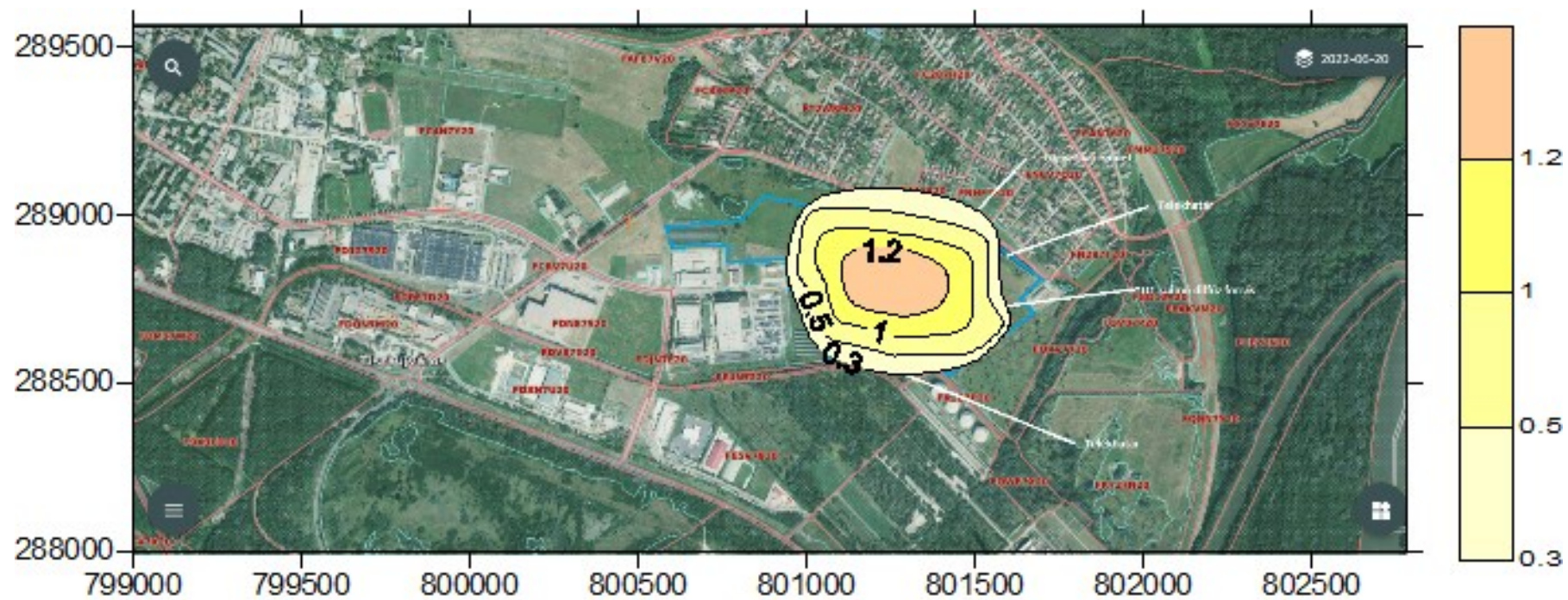
A 35-ös számú főút éves NO_2 szennyezettség eloszlása $\mu\text{g}/\text{m}^3$ -ben a megvalósítás során

7.4. számú melléklet



7.5. számú melléklet

**A D1diffúz források éves NO₂ eloszlása a megvalósítási
fázisban**

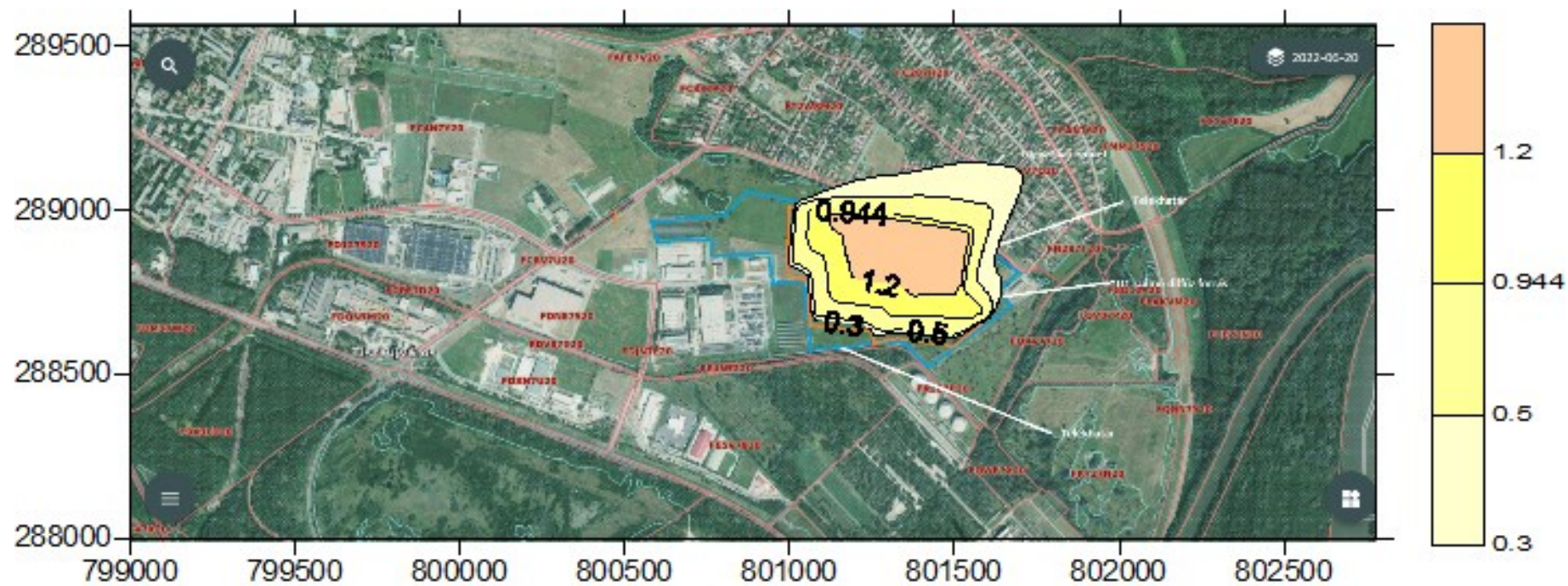


7.6. számú melléklet

**A D1 diffúz forrás 1 órás NO₂ szennyezettség eloszlása a
megvalósítási fázisban**

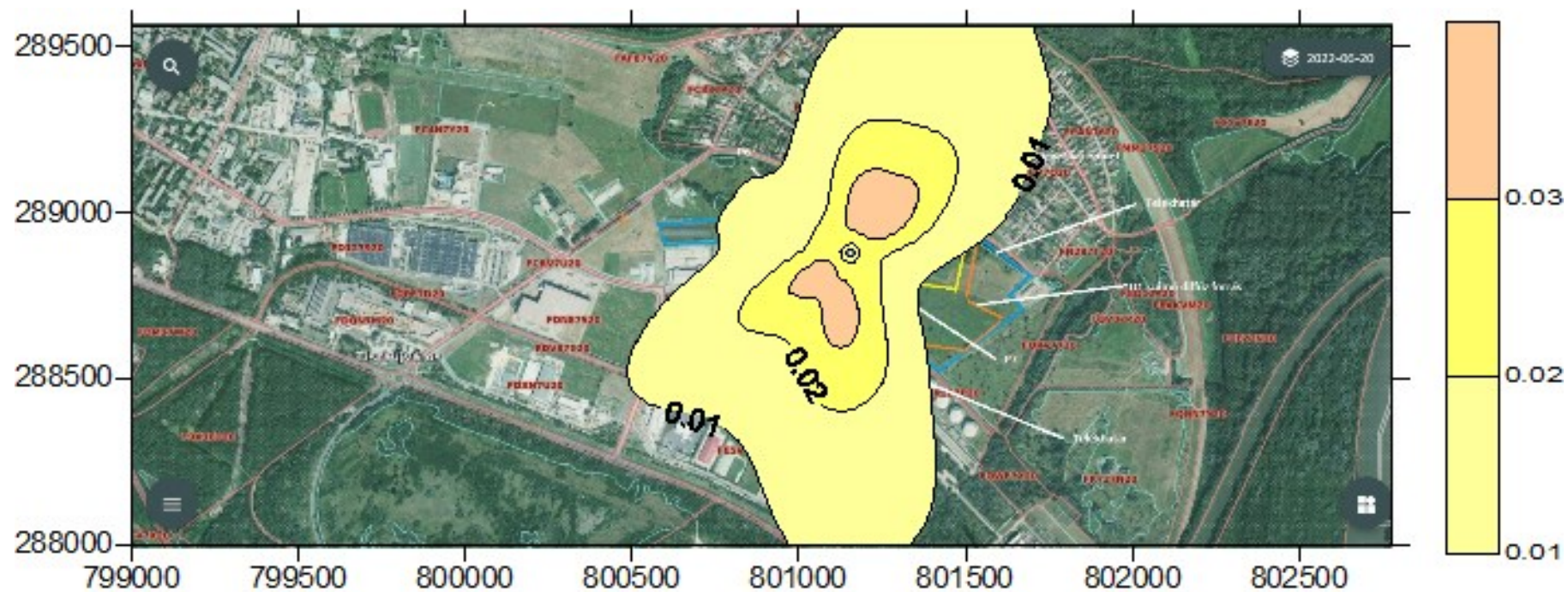
A D1 diffúz forrás 1 órás NO₂ szennyezettség eloszlása a megvalósítási állapotban

7.6. számú melléklet



7.7. számú melléklet

**A P1-P5 pontforrások éves NO₂ eloszlása a megvalósítási
fázisban**

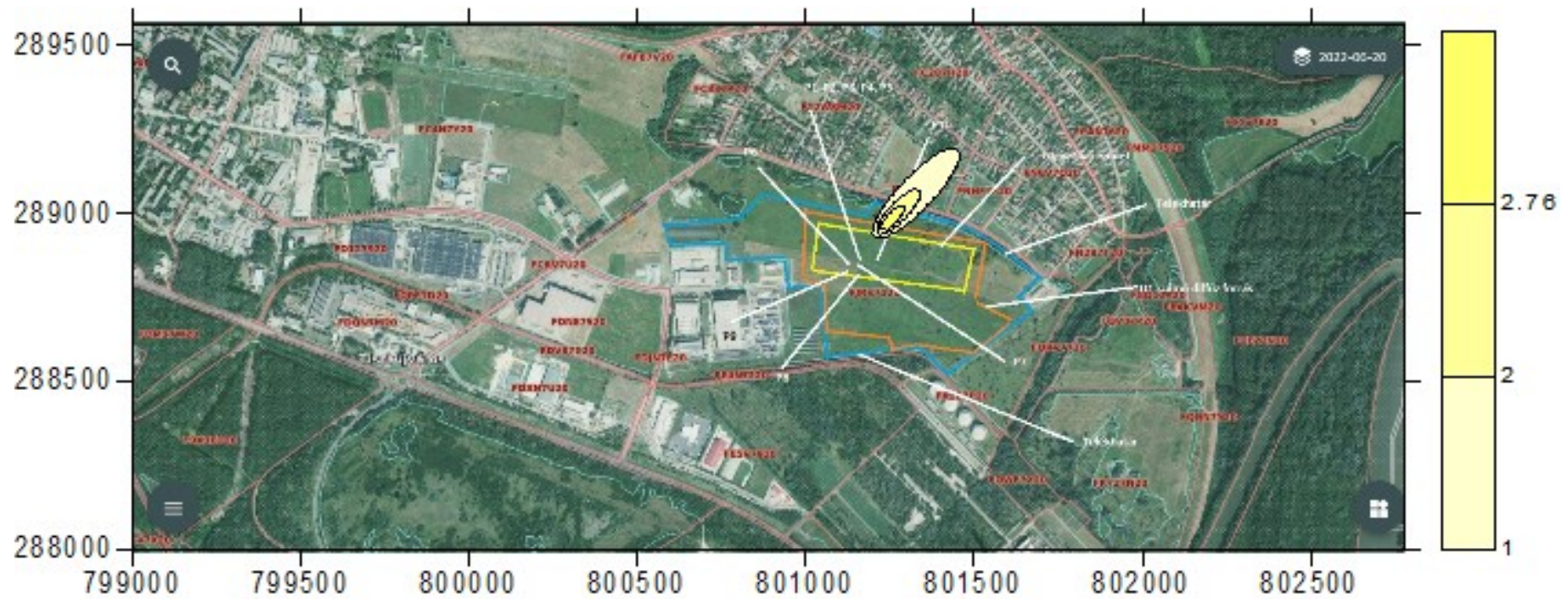


7.8. számú melléklet

**A P1-P5 pontforrás 1 órás NO₂ eloszlása a megvalósítási
fázisban**

A P1 – P5 pontforrások 1 órás NO₂ szennyezettség eloszlása a megvalósítási állapotban

7.8. számú melléklet

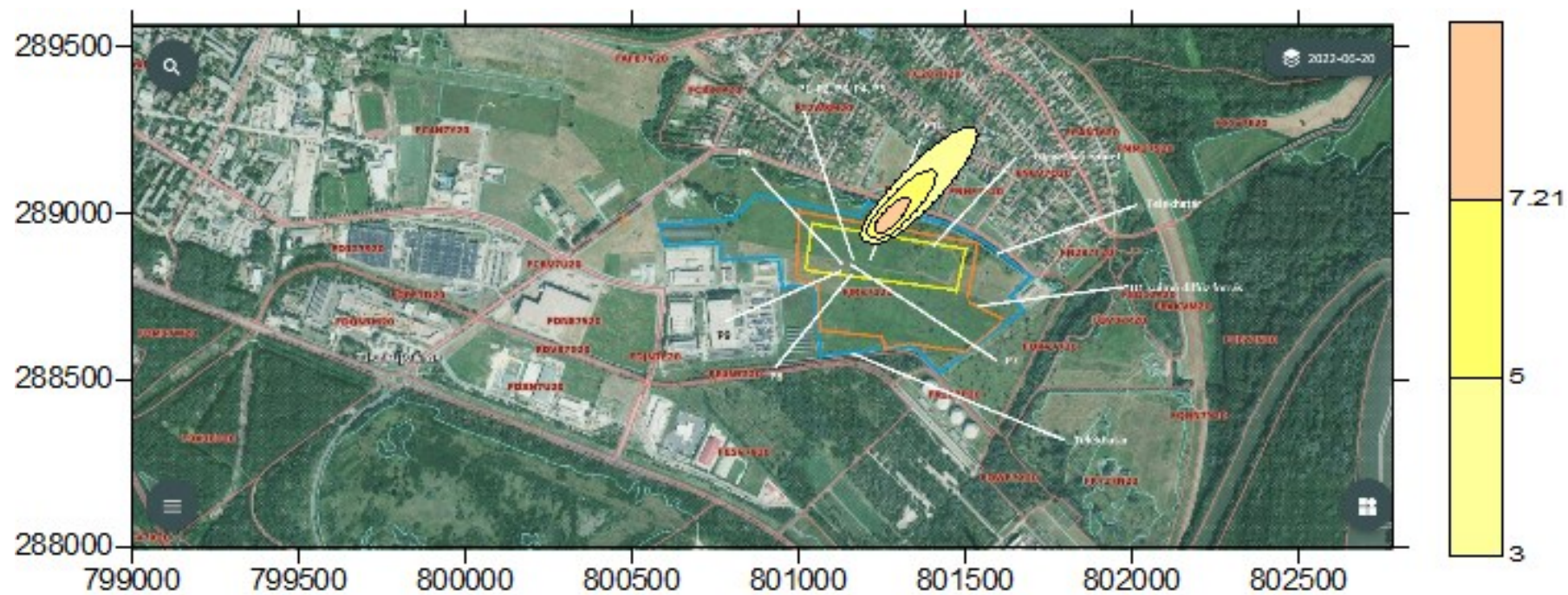


7.9. számú melléklet

**A P6-P9 pontforrás 1 órás NO₂ eloszlása a megvalósítási
fázisban**

A P6 – P9 pontforrások 1 órás NO₂ szennyezettség eloszlása µg/m³-ben a megvalósítási állapotban

7.9. számú melléklet

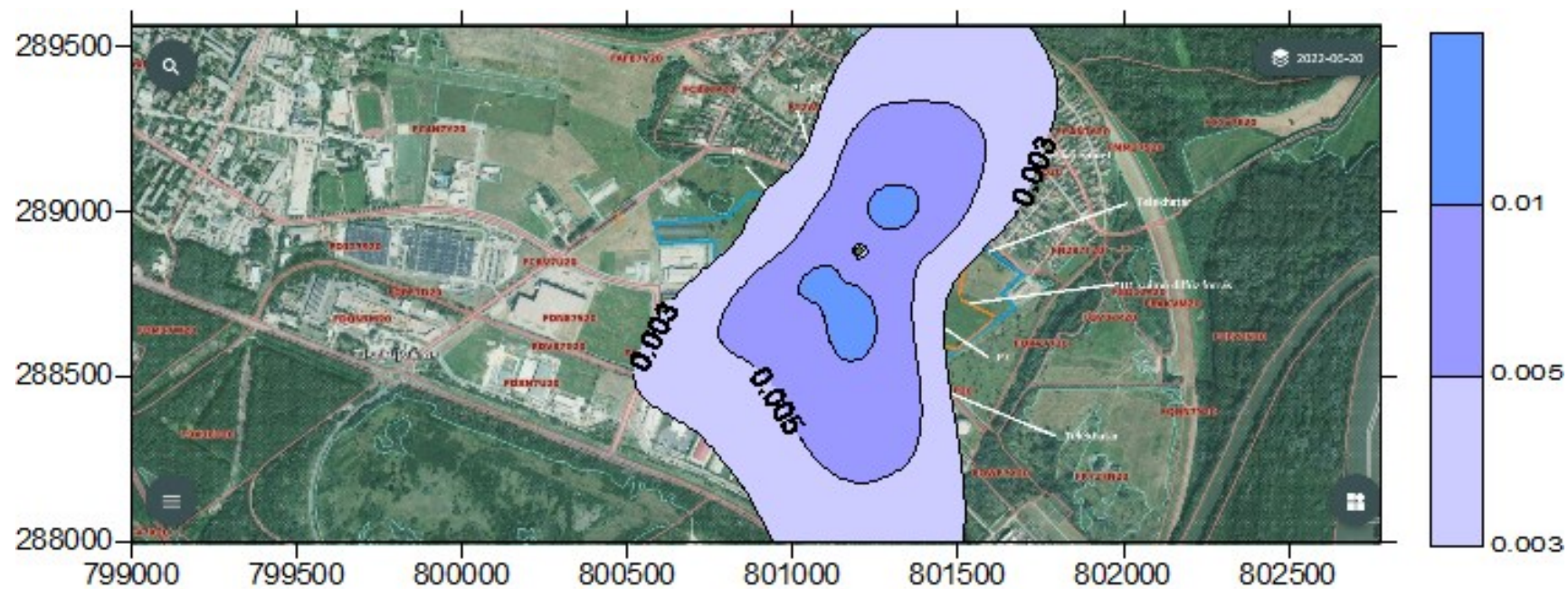


7.10. számú melléklet

**A P10 pontforrás éves kénsav eloszlása a megvalósítási
fázisban**

A P10 számú pontforrás éves kénsav szennyezettség eloszlása $\mu\text{g}/\text{m}^3$ -ben a megvalósítási állapotban

7.10. számú melléklet

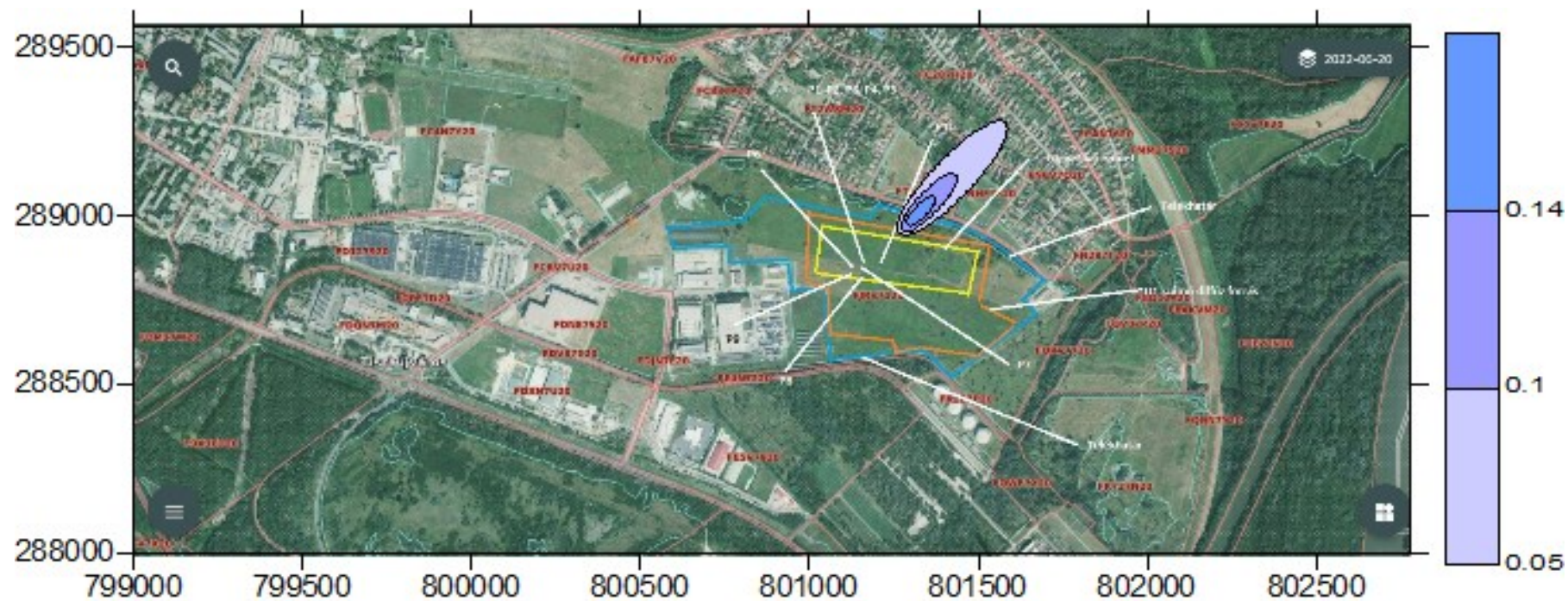


7.11. számú melléklet

**A P10 pontforrás 1 órás kénsav eloszlása a megvalósítási
fázisban**

A P10 pontforrás 1 órás kénsav szennyezettség eloszlása $\mu\text{g}/\text{m}^3$ -ben a megvalósítási állapotban

7.11. számú melléklet

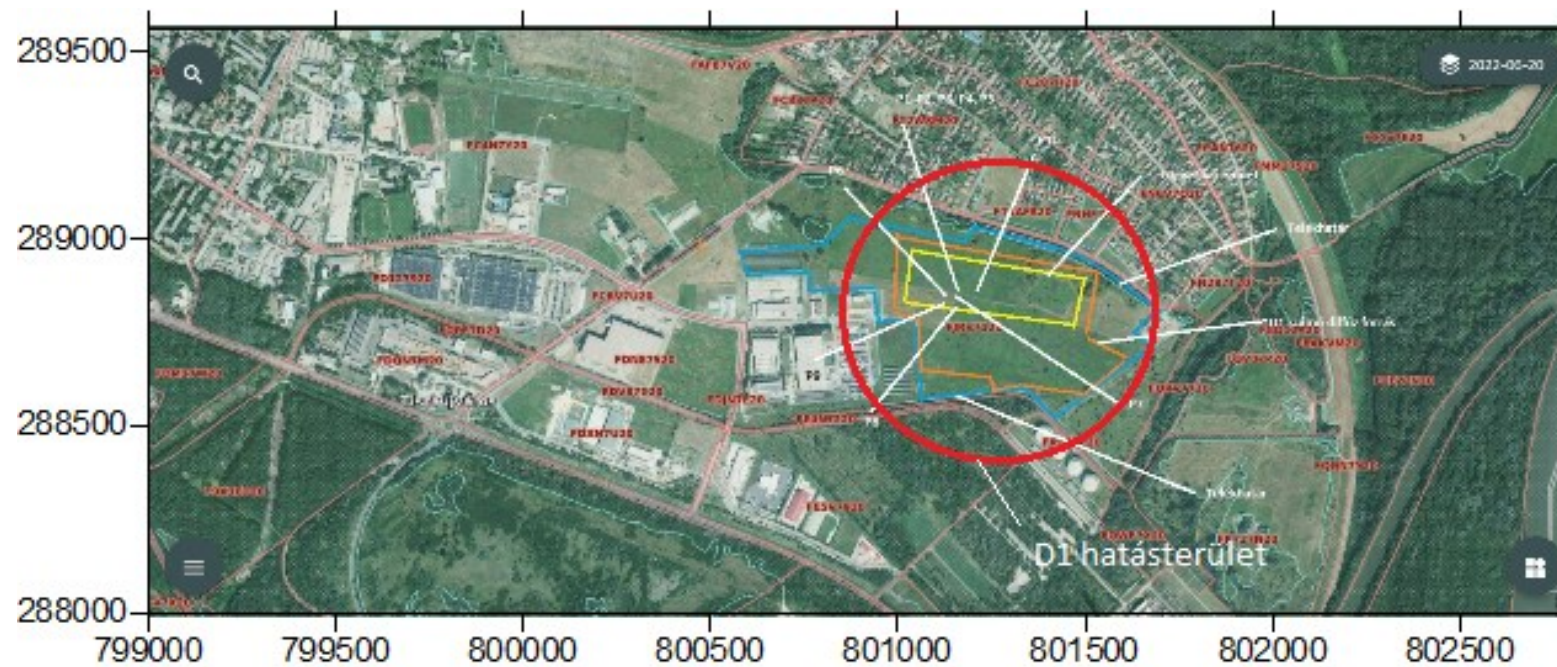


7.12. számú melléklet

**A D1 diffúz forrás ülepedő por hatásterülete a létesítési
fázisban**

A D1 diffúz forrás ülepedő por hatásterülete a létesítési fázisban

7.12. számú melléklet

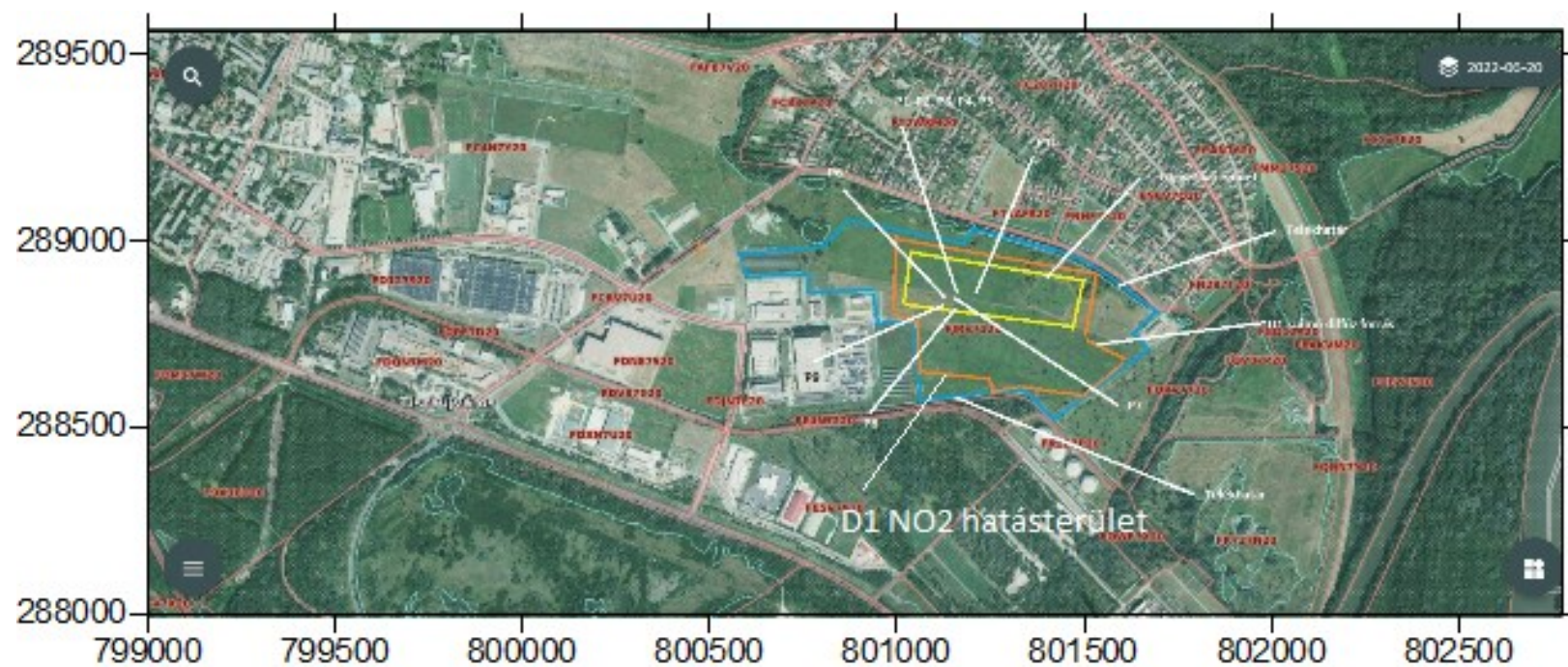


7.13. számú melléklet

**A D1 diffúz forrás NO₂ hatásterülete a megvalósítási
fázisban**

A D1 diffúz forrás NO₂ hatásterülete a megvalósítási fázisban

7.13. számú melléklet

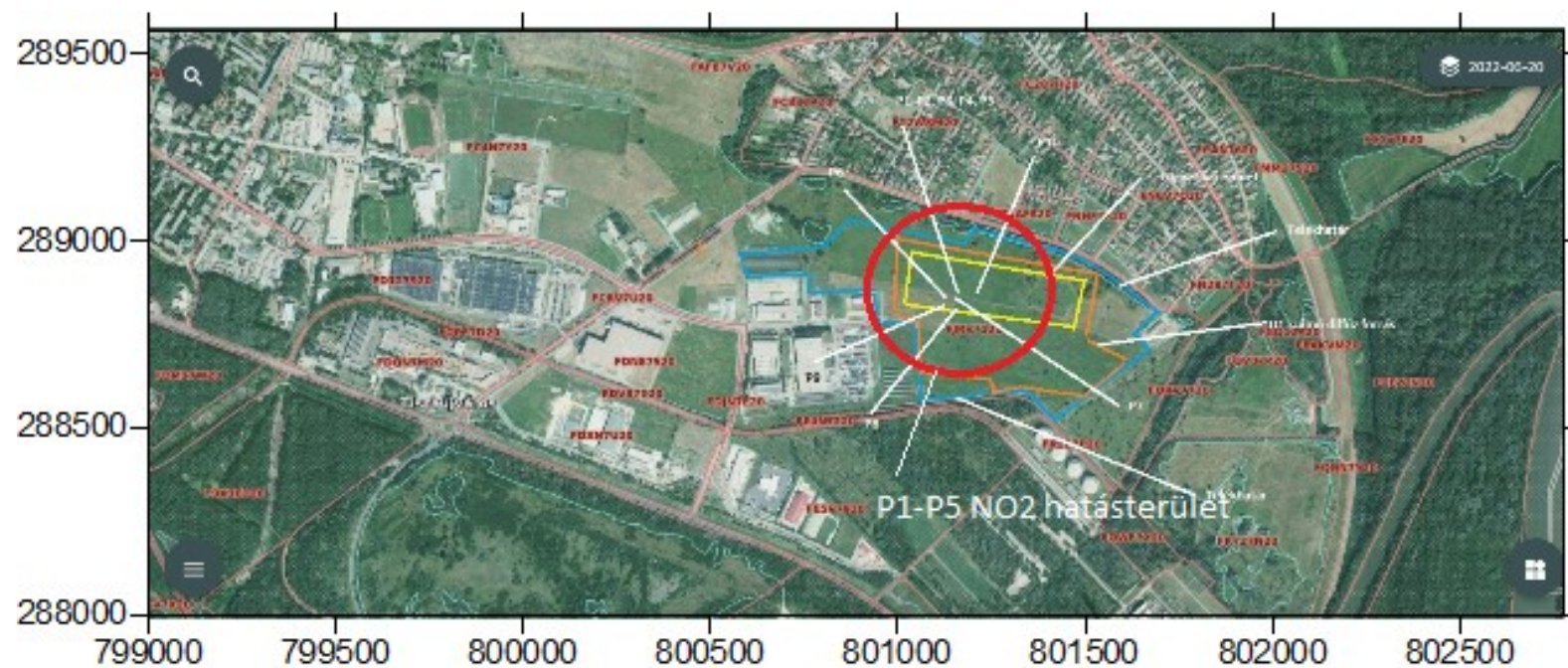


7.14. számú melléklet

**A P1-P5 pontforrások NO₂ hatásterülete a megvalósítási
fázisban**

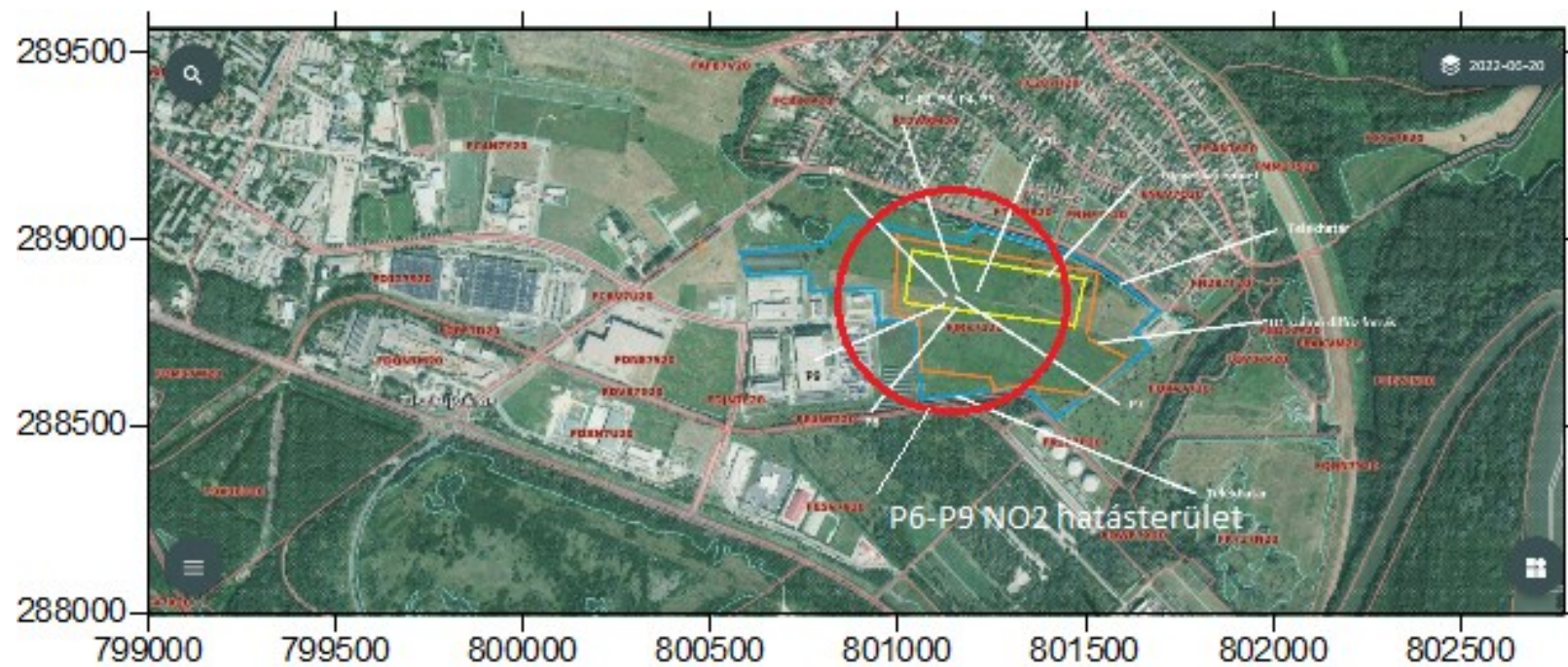
A P1 – P5 pontforrások NO₂ hatásterülete a megvalósítási fázisban

7.14. számú melléklet



7.15. számú melléklet

**A P6-P9 pontforrások NO₂ hatásterülete a megvalósítási
fázisban**

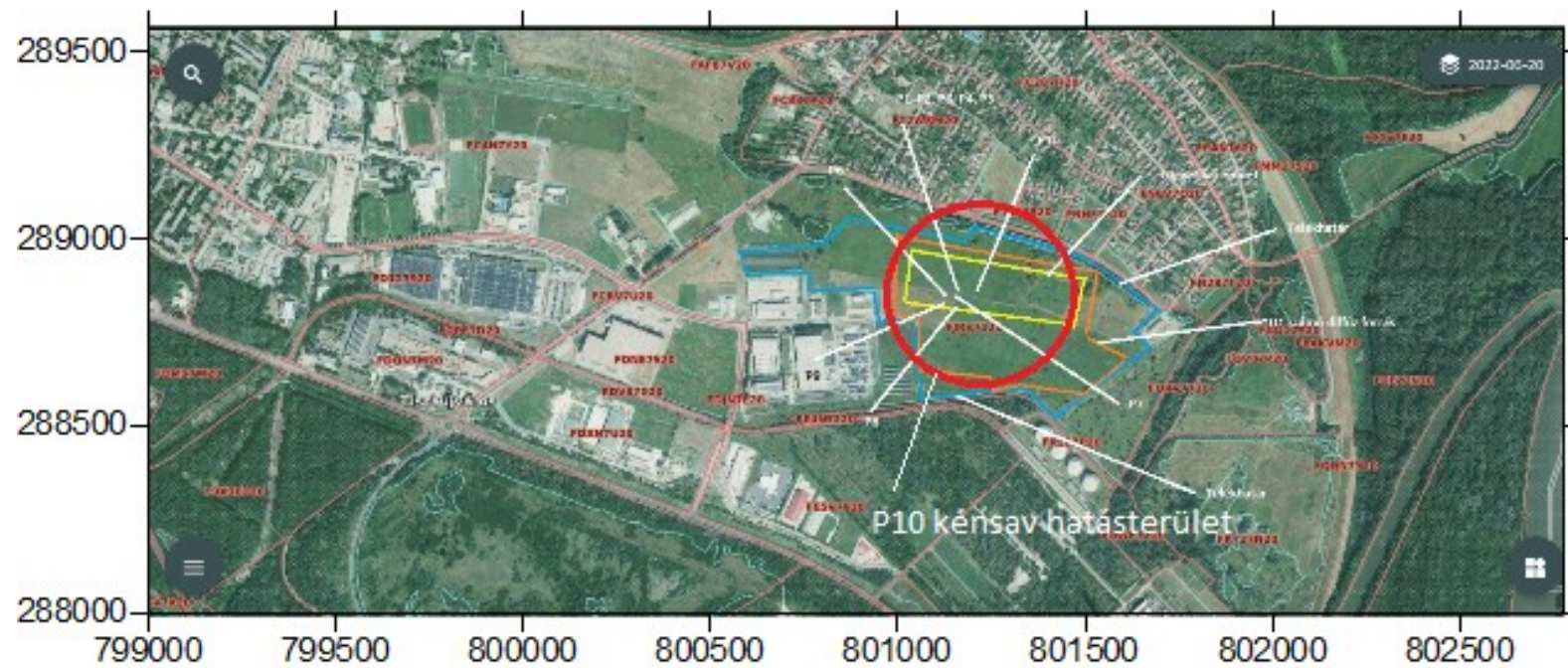


7.16. számú melléklet

**A P10 pontforrás kénsav hatásterülete a megvalósítási
fázisban**

A P10 pontforrás kénsav hatásterülete a megvalósítási fázisban

7.16. számú melléklet



8. számú melléklet

**Felszín alatti közegek állapotának vizsgálati jegyzőkönyv
ve (Mecsekérc Zrt., 2022.07.04.)**

LIDL MAGYARORSZÁG
TISZAÚJVÁROS, HRSZ. 2308/29, 2308/30, 2308/50
ALATTI BERUHÁZÁSI TERÜLET
FELSZÍN ALATTI KÖZEGEK ÁLLAPOTÁNAK
VIZSGÁLATA

Pécs, 2022. július 4.

LIDL MAGYARORSZÁG
TISZAÚJVÁROS, HRSZ. 2308/29, 2308/30, 2308/50
ALATTI BERHÁZÁSI TERÜLET

FELSZÍN ALATTI KÖZEGEK ÁLLAPOTÁNAK VIZSGÁLATA

Készült a Lidl Magyarország Bt. (1037 Budapest, Rádi árok 6.) megbízásából

Ellenőrizte és jóváhagyta:



Földing Gábor

környezetvédelmi igazgató



Összeállította:



Balog-Mészáros Andrea

környezetmérnök



Pásztory Bálint

környezetvédelmi szakértő
kamarai szám: 02-01515

TARTALOM

Ábrajegyzék	3
Táblázatjegyzék.....	4
Mellékletek jegyzéke.....	4
1. Általános adatok.....	5
1.1. Bevezetés.....	5
1.2. A vizsgált terület adatai.....	5
1.3. Megrendelő adatai	5
1.4. Tervező adatai	5
1.5. A vizsgált terület elhelyezkedése és jellemzői	6
1.6. Szennyeződés érzékenységi besorolás	8
2. A felszín alatti közegek vizsgálatának módszertana.....	9
2.1. A feltárások tervezése, a mintavételi helyek kijelölése.....	9
2.2. A feltárások módszertana, mintavételezés és helyszíni mérések	9
2.3. Laboratóriumi vizsgálatok módszerei	10
3. A vizsgálati eredmények ismertetése	11
3.1. Földtani, vízföldtani felépítés.....	11
3.2. Talajvizsgálati eredmények bemutatása	12
3.3. Felszín alatti víz vizsgálati eredmények bemutatása.....	14

ÁBRAJEGYZÉK

1. sz. ábra. A vizsgált terület elhelyezkedése (forrás: Google Earth)	6
2. sz. ábra. A vizsgált terület légifotója 2003-ból (forrás: Google)	7
3. sz. ábra. A vizsgált terület légifotója 2021-ből (forrás: Google)	7
4. sz. ábra. Szennyeződés érzékenységi térkép részlete (forrás: web.okir.hu).....	8

5. sz. ábra. Felszín alatti vízbázis védőövezetének elhelyezkedése (forrás: web.okir.hu).....	9
---	---

TÁBLÁZATJEGYZÉK

1. sz. táblázat. A vizsgált terület ingaltanjainak leíró adatai (forrás: Földhivatal online, 2021.04.04.-i lekérdezés alapján)	6
2. sz. táblázat. A létesített feltáró fúrások adatai.....	12
3. sz. táblázat. Fontosabb talajvizsgálati eredmények.....	13
4. sz. táblázat. Fontosabb felszín alatti víz vizsgálati eredmények (feltárások I. üteme)	14
4. sz. táblázat. A feltárások II. ütemében vett vízminták vizsgálati eredményei	15

MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

1. sz. melléklet: Átnézetes helyszínrajz
2. sz. melléklet: Részletes helyszínrajz a kutatófúrások elhelyezkedésével
3. sz. melléklet: Fúrási jegyzőkönyvek
4. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyvek
5. sz. melléklet: Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyvek

1. Általános adatok

1.1. Bevezetés

A LIDL Magyarország (*Megbízó*) megbízta a MECSEKÉRC Zrt.-t a Tiszaújváros belterület, 2308/29, 2308/30, 2308/50 hrsz.-ú telkekre vonatkozóan a talaj szennyezettségének vizsgálatával. A Megbízó által megjelölt, összesen 27,8 hektáros terület szennyezettségének felderítésére 10 db mintavételi fúrás (feltárások I. üteme) mélyítésével, méterenkénti talaj-mintavétellel, és fúrásonként két-két minta leggyakoribb szennyezőanyagokra elvégzett akkreditált laboratóriumi vizsgálatával került sor. Három furatból felszín alatti víz mintavétel és laborvizsgálatok is történtek. Az eredmények értékelése alapján további 3 db új kutatófúrást létesült a TLF-3 fúrás környezetében (II. ütem). Ismételt vízmintavételt végeztünk a TLF-3 fúrásból, valamint a három új fúrásból is felszín alatti víz mintát vettünk és elvégeztük a II. ütemben vett vízminták laboratóriumi vizsgálatát. Jelen dokumentáció a feltárások eredményeit értékelő és az eredmények alapján a továbbiakban foganatosítandó környezetvédelmi intézkedésekre javaslatot megfogalmazó szakvélemény.

1.2. A vizsgált terület adatai

Vizsgált terület: Tiszaújváros belterület, hrsz. 2308/29, 2308/30, 2308/50
(beruházási terület)

Befoglaló koordináták: EOY Y: 800 740 — 801 710; EOY X: 288 560 — 289 050

1.3. Megrendelő adatai

Név: LIDL Magyarország Kereskedelmi Betéti Társaság
Székhely: 1037 Budapest, Rádl árok 6.
Cégjegyzékszám: 01-06-757718
Adószám: 21588017-2-44

1.4. Tervező adatai

Név: MECSEKÉRC Zrt.
Cím: 7633 Pécs, Esztergár Lajos utca 19.
Cégjegyzékszám: 02-10-060233
Adószám: 11563192-2-02
Felelős tervező: Földing Gábor, környezetvédelmi igazgató

1.5. A vizsgált terület elhelyezkedése és jellemzői

Megbízó a vizsgált terület helyrajzi számait bocsátotta társaságunk rendelkezésére a vizsgálatok elvégzéséhez. A földhivatali nyilvántartás szerint a vizsgált beruházási terület Tiszaújváros északkeleti részén, a ipari park területén helyezkedik el (1. ábra). A vizsgált területet alkotó három különálló földrészlet földhivatali adatai a következők.

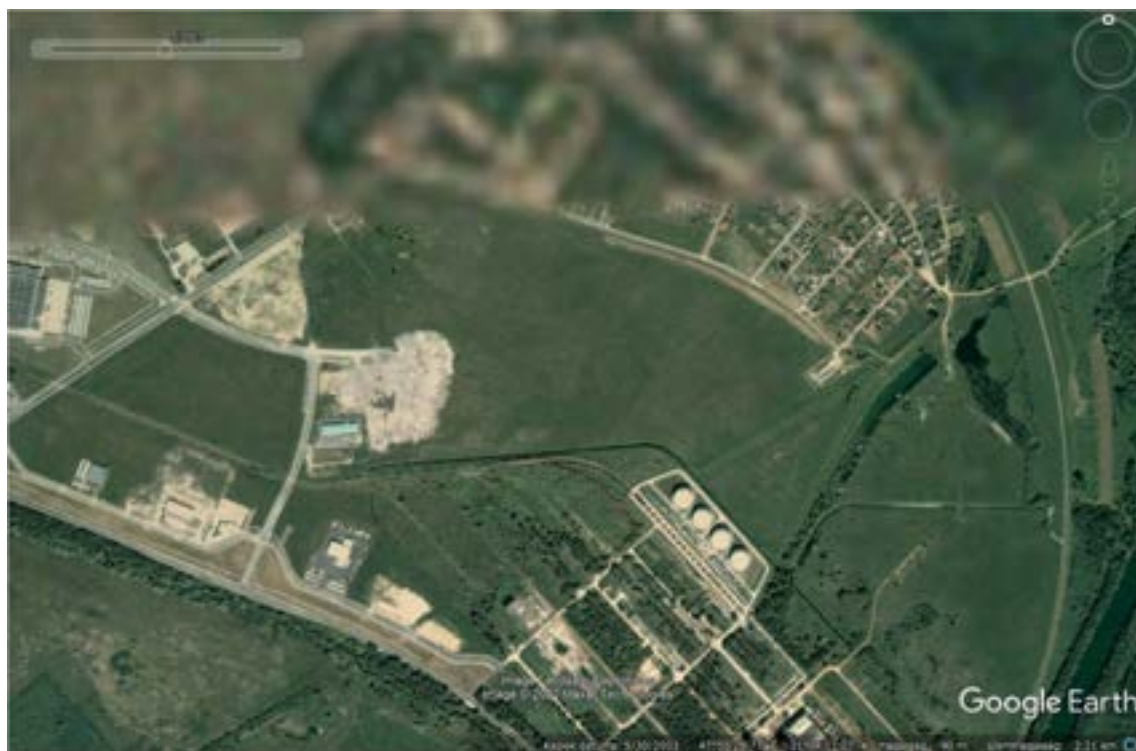
1. sz. táblázat. A vizsgált terület ingatlanjainak leíró adatai
(forrás: Földhivatal online, 2021.04.04.-i lekérdezés alapján)

Ssz.	Hrsz.	Cím	Művelési ág	Terület
1	Tiszaújváros belterület 2308/29	„címképzés alatt”	Kivett ipari park	10 ha 4064 m ²
2	Tiszaújváros belterület 2308/30	—	Kivett beépítetlen terület	1 ha 7565 m ²
3	Tiszaújváros belterület 2308/50	„címképzés alatt”	Kivett ipari park	15 ha 6413 m ²



1. sz. ábra. A vizsgált terület elhelyezkedése (forrás: Google Earth)

Az ingatlannyilvántartási bejegyzések szerint a vizsgált terület ipari park, a szabályozási terv szerinti területhasználati besorolás Ge és Gksz, illetve a 2308/30 terület mint közlekedési terület (kerékpárút) szerepel a szabályozási terv térképén. A területrészről rendelkezésre álló légifotókat (forrás: Google) végigtekintve, a legkorábbi felvétel 2003-as (2. sz. ábra). Ezt a legfrissebb (2021-es) fotóval (3. sz. ábra) összehasonlítva elmondható, hogy a terület nyugati-délnyugati részén épültek gazdasági létesítmények az elmúlt húsz évben, a terület többi része beépítetlen és többé-kevésbé érintetlen állapotú.



2. sz. ábra. A vizsgált terület légifotója 2003-ból (forrás: Google)



3. sz. ábra. A vizsgált terület légifotója 2021-ből (forrás: Google)

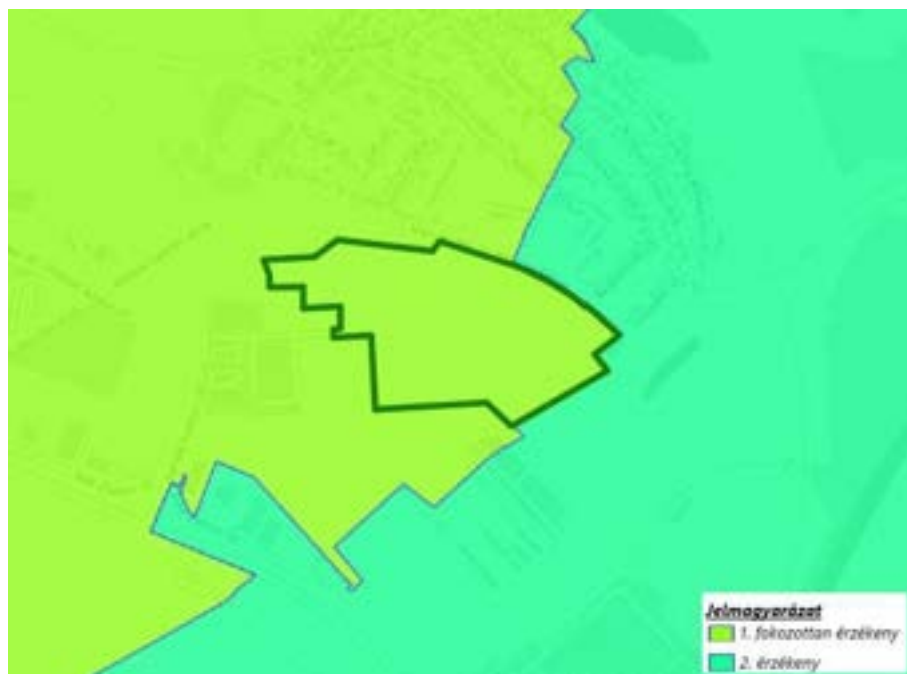
A vizsgált terület környezetében lévő, a légifotók alapján azonosított létesítmények:

- a vizsgált területtől északra út (Vasvári Pál utca), azon túl pedig falusias beépítettségű lakóterület húzódik;
- a vizsgált területtől keletre további ipari parki ingatlanok, azokon túl töltés és a Tisza II. Hőerőmű üzemvíz-csatornája helyezkednek el;
- a vizsgált terület délkeleti sarkában található a Tisza II. Hőerőmű, állóhengeres olajtartályai a légifelvételeken egyértelműen azonosíthatók;
- a vizsgált területtől délre csatorna, valamint a hőerőmű iparvágányai húzódnak;
- a vizsgált területtől nyugatra napelemes erőmű, valamint ipari létesítmények (Low and Bonar Hungary Kft., Eko Fire Kft., Karád Kontroll Kft., BMP Profi Kft., Tiszaújváros Transz Kft.), észak felé haladva pedig beépítetlen ipari parki területek húzódnak.

A vizsgált terület beépítetlen, korábbi ipari tevékenység nyomai nem voltak azonosíthatók a feltárások időpontjában.

1.6. Szennyeződés érzékenységi besorolás

A vizsgált ingatlanok a web.okir.hu honlapon publikált szennyeződés érzékenységi térkép szerint a felszín alatti víz szempontjából *fokozottan érzékeny* területen helyezkednek el, az ipari park vizsgálatra kijelölt ingatlanjai *vízbázis védőövezetet érintenek*. A vizsgált területen folytatható tevékenységek meghatározásakor ezért figyelembe kell venni a 123/1997. (VII. 18.) Kormányrendelet 5. sz. mellékletében foglalt korlátozásokat.



4. sz. ábra. Szennyeződés érzékenységi térkép részlete (forrás: web.okir.hu)



5. sz. ábra. Felszín alatti vízbázis védőövezetének elhelyezkedése (forrás: web.okir.hu)

2. A felszín alatti közegek vizsgálatának módszertana

2.1. A feltárások tervezése, a mintavételi helyek kijelölése

A mintavételi helyek kijelölését az MSZ 21 470–1:1998 sz. szabvány szerint, előzetesen azonosítható szennyezőforrások hiányában négyzethálós mintavételi rendszerben végeztük. A második körben létesült fúrások esetében a korábban kialakított TLF-3 körül sugaras feltérési rendszert követve jelöltük ki. A mintavétel tervezésekor alkalmazott szabványok:

- MSZ ISO 5667-1:1993 Mintavételi programok tervezése
- MSZ 21470-1:1998 Talajmintavétel

A feltárások terepi munkálatait a tervezett mintavételi helyeket részletes helyszínrajzon tartalmazó, a mintavételezés és a laboratóriumi vizsgálatok rendjére is kitérő mintavételi terv alapján, két ütemben (I. ütem: 2022.04.26–27, II. ütem: 2022.06.23–24) végeztük el.

2.2. A feltárások módszertana, mintavételezés és helyszíni mérések

A vizsgált terület felszín alatti közegeinek feltérásához száraz spirálfúrési technológiát alkalmaztunk, 60 mm-es fúróspirállal, Borro gyártmányú gépi fúróberendezéssel. A területen létesített furatokból méterenként történt akkreditált talajmintavétel. Három fúrást ideiglenes szűrőcsővel biztosítottunk a felszín alatti víz (talajvíz) mintavétel idejére.

A mintavételek során alkalmazott szabványok:

- MSZ ISO 5667-2:1993 Mintavételi technikák előírásai
- MSZ 5667-11:2012 Vízmintavétel felszín alatti vizekből
- MSZ 21470-1:1998 Talajmintavétel
- MSZ EN ISO 5667-3:2018 A vízminták tárolására és kezelésére vonatkozó előírások
- MSZ 21470-1:1998 8. pontja: talaj tárolására és szállítására vonatkozó előírások

A vízmintavételhez kapcsolódóan végzett helyszíni mérések során alkalmazott szabványok:

- MSZ 1484-22:2009 pH meghatározás;
- MSZ EN 27888:1998 Fajlagos elektromos vezetőképesség meghatározása
- MSZ EN ISO 5814:2013 Oldott oxigén meghatározása
- APHA Method 2580:1992 Eh (redoxpotenciál) meghatározása

A vett vízminták hőmérsékletmérése nem akkreditált módszerrel történt, ezért a talajvíz hőmérsékleti adatokat a jegyzőkönyvek tájékoztató jelleggel tartalmazzák.

A fúrási jegyzőkönyveket a **3. melléklet**ben, a mintavételi jegyzőkönyveket pedig a **4. melléklet**ben csatoltuk.

2.3. Laboratóriumi vizsgálatok módszerei

A vizsgált területen vett talajminták szerves kémiai vizsgálatait a Bálint Analitika Kft. (akkreditációs okirat száma: NAH-1-1666:2019), míg az általános vízkémiai és a toxikus fém vizsgálatokat a MECSEKÉRC Zrt. (akkreditációs okirat száma: NAH-1-1370/2019) végezte el.

A talajminták vizsgálata során alkalmazott szabványok a következők voltak:

- EPA Method 6010C:2007 Ag, B, Sb meghatározása
- EPA Method 6020A:2007 Se, Hg meghatározása
- MSZ 21470-50:2006 4.1 szakasz As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sn és Zn meghatározása
- MSZ 21470-105:2009 Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
- MSZ 21470-94:2009 Extrahálható szénhidrogének meghatározása
- MSZ 21470-92:1998 és MSZ 21470-93:2009 Illékony aromás szénhidrogének meghatározása
- MSZ EN 16181:2018 Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) meghatározása

A felszín alatti víz minták vizsgálat során alkalmazott szabványok:

- MSZ 1484-22:2009 pH meghatározása
- MSZ EN 27888:1998 Fajlagos elektromos vezetőképesség meghatározása
- MSZ 448-19:1986 Összes oldott anyag meghatározása
- MSZ 448-3:1985 Kalcium, magnézium meghatározása (visszavont szabvány)
- MSZ 448-11:1986 Lúgosság, hidrokarbonát- és karbonátion meghatározása
- MSZ 448-21:1986 Összes és karbonát keménység meghatározása
- MSZ EN ISO 10304-1:2009 Szulfát, nitrit, nitrát, klorid meghatározása
- MSZ ISO 7150-1:1992 Ammóniumion meghatározása
- MSZ 448-18:2009 Oldott ortofoszfát meghatározása
- MSZ EN SIO 11885:2009 és MSZ 1484-3:2006 Ag, Al, B, Ba, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mn, Mo, Na, Ni és Zn meghatározása
- MSZ EN ISO 17852:2008 Hg meghatározása
- MSZ EN ISO 17294-2:2017 As, Cd, Pb, Sb, Se, Sn meghatározása
- MSZE 20361:2004 és MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
- MSZ 1484-7:2009 Extrahálható szénhidrogének meghatározása
- MSZ 1484-4:1998 (visszavont sz.) és MSZ 1484-5:1998 (visszavont sz.) Illékony aromás szénhidrogének meghatározása
- MSZ 1484-6:2003 Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) meghatározása
- EPA 8260 D:2017 és EPA 8270 E:2018 GC-MS screen vizsgálat

3. A vizsgálati eredmények ismertetése

3.1. Földtani, vízföldtani felépítés

A felszíntől 5 m-es mélységig létesült mintavételi fúrások egységesen finomszemcsés folyóvízi üledék jelenlétét mutatták. A feltárások a talajfelszíntől mintegy 0,5 m mélységig észlelt iszapos fedőképződmény alatt iszapos finomhomokos réteget harántoltak. Ez alatt mintegy 2,1–2,5 m átlagos mélységtől a fúrások talpáig rozsdafoltos agyagréteg volt azonosítható. A víztartó nyomás alatti: a felszíntől számított jellemzően 5 m körüli mélységben elért felszín alatti víz szintje 1,2–2,9 m terepszint alatti mélységben állandósult. A felszín alatti víz várhatóan kelet-

északkelet felé (a Tisza illetve a Sajó irányába) áramlik. (A fúrások geodéziai bemérése jelen munka kereteit meghaladta, ezért a talajvíz áramlási irány pontosabb meghatározására nem került sor).

2. sz. táblázat. A létesített feltáró fúrások adatai

<i>Fúrás jele</i>	<i>Dátum</i>	<i>EOVY</i>	<i>EOVX</i>	<i>Talp tereptől (m)</i>	<i>Megütött vízszint (m tereptől)</i>	<i>Nyugalmi vízszint (m tereptől)</i>	<i>Ingatlan helyrajzi száma</i>
TLF-01	2022.04.26	800 958	289 032	5,0	5,0	2,90	2308/50
TLF-02	2022.04.26	801 222	289 018	5,0	5,0	2,48	2308/50
TLF-03	2022.04.27	801 507	289 923	5,0	5,0	2,65	2308/50
TLF-04	2022.04.27	801 646	289 699	5,0	5,0	2,80	2308/30
TLF-05	2022.04.27	801 358	288 756	5,0	5,0	2,95	2308/29
TLF-06	2022.04.26	801 127	288 877	5,0	5,0	2,60	2308/50
TLF-07	2022.04.26	800 882	288 907	5,0	5,0	1,20	2308/50
TLF-08	2022.04.27	801 053	288 665	5,0	5,0	2,60	2308/29
TLF-09	2022.04.27	801 231	288 619	5,0	5,0	2,65	2308/29
TLF-10	2022.04.27	801 412	288 562	5,0	5,0	2,90	2308/29
TLF-11	2022.06.23	801 496	288 940	5,0	5,0	2,65	2308/50
TLF-12	2022.06.23	801 527	288 924	5,0	5,0	2,65	2308/50
TLF-13	2022.06.23	801 493	288 896	5,0	5,0	2,65	2308/50

3.2. Talajvizsgálati eredmények bemutatása

A laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyveket az **5. melléklet**ben csatoltuk. A talajvizsgálatok fontosabb eredményeit a következő oldal táblázata foglalja össze.

Az eredményeket áttekintve jól látható, hogy a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendeletben megadott (B) szennyezettségi határérték túllépése csak egyes toxikus fémek és félfémek esetében volt tapasztalható (arzén, bárium és nikkel), olajszármazékok vonatkozásában a talajminták szennyezésmentesek. A határérték túllépés mértéke a nikkel esetében a laboratóriumi mérés 10%-os hibahatárát sem éri el. Az arzén és a bárium esetében pedig a 4,0 m mélységből vett mintákban mutatkozott csak kismértékű talajszennyezettség; vélhetően a (B) határérték túllépése az érintett mintáknál földtani okokra vezethető vissza. A feltárt szennyezettség antropogén eredete nem valószínűsíthető, annak mértéke alapján további feltárást, egyéb környezetvédelmi intézkedést nem tartunk indokoltnak.

3. sz. táblázat. Fontosabb talajvizsgálati eredmények

Paraméter	Mértéke.	TLF-01/1 m	TLF-01/4 m	TLF-02/1 m	TLF-02/4 m	TLF-03/1 m	TLF-03/4 m	TLF-04/1 m	TLF-04/4 m	TLF-05/1 m	TLF-05/4 m	TLF-06/1 m	TLF-06/4 m	TLF-07/1 m	TLF-07/4 m	TLF-08/1 m	TLF-08/4 m	TLF-09/1 m	TLF-09/4 m	TLF-10/1 m	TLF-10/4 m	(B) határérték*
Ag	mg/kg	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0,335	<0,25	<0,25	2
As	mg/kg	5,24	13,2	6,41	9,3	6,17	13,3	4,43	3,38	6,05	20,6	7,22	10,6	5,86	6,90	<3,0	12,5	9,40	9,23	6,83	25,1	15
B	mg/kg	13,7	10,5	24,2	11,0	20,7	11,3	16,5	15,5	16,9	10,4	18,0	12,9	16,3	11,1	10,5	13,6	23,0	19,1	19,1	12,6	1000
Ba	mg/kg	106	251	174	246	119	312	135	318	123	181	180	200	121	71,2	182	114	154	193	144	189	250
Cd	mg/kg	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0,254	<0,25	<0,25	<0,25	0,293	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0,392	1
Co	mg/kg	6,81	15,3	8,03	13,3	8,16	13,1	6,28	8,54	6,31	11,3	7,61	8,40	6,17	7,54	11,1	9,70	10,3	12,2	7,62	11,8	30
Cr	mg/kg	25,7	48,7	37,1	49,9	32,2	53	27,6	58,9	32,6	51,4	31,4	52,1	31,0	30,1	42,5	37,4	47,6	48,7	35,4	53,2	75
Cu	mg/kg	11,9	24,7	18,0	29,0	14,5	31,2	11,2	22,3	14,5	26,4	15,1	23,9	13,9	14,2	22,6	22,4	23,5	26,6	17,3	27,4	75
Mo	mg/kg	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	7
Ni	mg/kg	19,4	35,1	23,9	32,5	23,4	40,8	18,7	31,7	19,0	29,7	21,2	27,9	17,2	21,0	28,9	24,4	30,9	37,5	21,5	30,0	40
Pb	mg/kg	12,2	23,8	15,8	25,0	14,0	24,3	12,0	25,0	13,4	23,9	13,2	24,2	12,6	13,3	20,5	16,9	19,9	21,0	16,1	24,7	100
Sb	mg/kg	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	5
Sn	mg/kg	<3,0	3,42	<3,0	3,26	<3,0	3,35	<3,0	4,01	<3,0	3,13	<3,0	9,82	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	3,51	<3,0	4,12	30
Zn	mg/kg	19,6	56,9	34,2	47,9	23,5	48,9	14,1	41,2	21,8	59,2	19,5	44,6	20,6	18,8	42,2	34,7	35,9	44,7	22,6	53,4	200
Se	mg/kg	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	1
Hg	mg/kg	<0,10	0,11	<0,10	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,12	<0,10	<0,10	0,11	<0,10	<0,10	0,11	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,11	0,5
TPH (GC)	mg/kg	22,9	9,2	14,8	12,5	18,7	17,6	8,2	9,0	10,9	12,8	10,9	11,3	10,7	8,2	8,3	15,4	9,3	10,6	12,2	13,5	100
Benzol	mg/kg	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,2
Toluol	mg/kg	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,5
Etil-benzol	mg/kg	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,5
Xilolok összesen	mg/kg	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,5
Egyéb alkilbenzolok összesen	mg/kg	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,5
Naftalinok összesen	mg/kg	0,003	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,001	0,001	nd	0,001	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	—
Összes PAH	mg/kg	0,003	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	1

* a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megadott (B) szennyezettségi határérték

3.3. Felszín alatti víz vizsgálati eredmények bemutatása

A laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyveket az **5. melléklet**ben csatoltuk. Az első mintavételi ütemben vett minták fontosabb vízvizsgálati eredményeket az alábbi táblázat mutatja.

4. sz. táblázat. Fontosabb felszín alatti víz vizsgálati eredmények (feltárások I. üteme)

Paraméter	Mértéke.	TLF-03	TLF-06	TLF-10	(B) határérték*
pH	—	7,6	7,5	7,5	<6,5; >9,0
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	795	987	1275	2500
Összes oldott anyag	mg/l	510	610	830	
KOI _{ps}	mg/l	2,1	2,2	1,23	
Kalcium	mg/l	80	114	106	
Magnézium	mg/l	29,6	39,3	47,0	
m-Lúgosság	mmol/l	7,5	7,2	10,8	
Hidrokarbonát	mg/l	458	439	659	
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3	
Összes keménység	mg/l CaO	181	251	257	
Karbonát keménység	mg/l CaO	181	202	257	
Szulfát	mg/l	72	120	180	250
Nitrit	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	
Nitrát	mg/l	0,17	0,55	<0,10	50
Ammónium	mg/l	0,17	0,15	0,14	0,5
Klorid	mg/l	11	50	14	250
Ortofoszfát	mg/l	0,1	0,09	0,13	0,5
Ag	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	10
Al	mg/l	0,033	0,036	0,014	0,2
B	µg/l	86,2	121	209	500
Ba	µg/l	204	225	94,1	700
Co	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	20
Cr	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	50
Cu	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	200
Fe	mg/l	0,09	0,094	0,0	
K	mg/l	1,16	2,15	1,0	
Mn	mg/l	0,017	0,079	0,059	
Mo	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	20
Na	mg/l	44,6	43,5	121	200
Ni	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	20
Zn	µg/l	300	177	114	200
Hg	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	1
As	µg/l	1,0	0,98	1,0	10
Cd	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	5
Pb	µg/l	0,19	0,14	0,16	10
Sb	µg/l	0,16	0,18	0,23	5
Se	µg/l	0,52	0,75	3,20	10
Sn	µg/l	<0,30	<0,30	<0,30	10

Paraméter	Mértéke.	TLF-03	TLF-06	TLF-10	(B) határérték*
TPH (GC)	µg/l	45,9	62,1	50,2	100
Benzol	µg/l	0,12	0,04	nd	1
Toluol	µg/l	2,03	1,07	0,59	20
Etil-benzol	µg/l	0,4	0,23	nd	20
Xilolok összesen	µg/l	1,63	0,54	0,13	20
Egyéb alkilbenzolok összesen	µg/l	2,8	0,86	0,34	20
Naftalinok összesen	µg/l	0,838	0,484	0,241	2
Összes PAH	µg/l	0,043	0,064	0,046	2

* a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megadott (B) szennyezettségi határérték

Látható, hogy a vett vízminták közül kizárólag a terület északkeleti határánál létesült mintavételi fúrásból vett TLF-03 jelű mintánál, a cink szennyezőanyag esetében volt a szennyezettségi határérték túllépése megfigyelhető. A vízminták általános vízkémiai komponensek, valamint olajszármazékok tekintetében szennyezésmentesek. A terület déli sarkában, a Tisza II. Hőerőmű telephelye szomszédságában létesült fúrásból vett TLF-10 jelű mintából elvégzett GC-ujjlenyomat vizsgálat nem mutatott ki olyan szennyezőanyagokat, amelyek további mintavétel és vizsgálatok elvégzését tennék indokolttá.

A talajvíz megnövekedett cinktartalmának oka a feltárási eredmények alapján nem volt azonosítható, ezért a kérdéses TLF-03 azonosítójú fúrás környezetében további három új fúrás létesítését végeztük el a feltárások II. üzemében. Ismételt mintavétel történt a TLF-03 jelű fúratból, valamint felszín alatti víz mintát vettük az új fúrásokból (TLF-11–TLF-13) 2022.06.24.-én. A II. ütemben nyert négy felszín alatti víz minta vizsgálati eredményeit a következő táblázat összegzi.

5. sz. táblázat. A feltárások II. üzemében vett vízminták vizsgálati eredményei

Paraméter	Mértéke.	TLF-11	TLF-12	TLF-13	TLF-03**	(B) határérték*
pH	—	7,3	7,4	7,5	7,5	<6,5; >9,0
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	1643	1755	759	751	2500
Összes oldott anyag	mg/l	1230	530	590	520	
KOI _{ps}	mg/l	6,2	6,6	2,1	4,9	
Kalcium	mg/l	184	171	89	86	
Magnézium	mg/l	67	58	32,1	28,0	
m-Lúgosság	mmol/l	10,6	7,4	7,5	7,4	
Hidrokarbonát	mg/l	647	610	458	451	
Karbonát	mg/l	<3	<3	<3	<3	
Összes keménység	mg/l CaO	414	189	199	186	
Karbonát keménység	mg/l CaO	297	189	199	186	
Szulfát	mg/l	320	280	84	79	250
Nitrit	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	
Nitrát	mg/l	<0,10	0,14	3,5	0,21	50
Ammónium	mg/l	0,13	0,20	0,09	0,24	0,5
Klorid	mg/l	120	96	19	11	250
Fluorid	mg/l	0,11	<0,10	0,17	<0,10	1,5

<i>Paraméter</i>	<i>Mértéke.</i>	<i>TLF-11</i>	<i>TLF-12</i>	<i>TLF-13</i>	<i>TLF-03**</i>	<i>(B) határérték*</i>
Ag	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	10
Al	mg/l	0,048	<0,010	0,013	<0,010	0,2
B	µg/l	116	120	63,1	85,8	500
Ba	µg/l	141	162	184	199	700
Co	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	20
Cr	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	50
Cu	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	200
Fe	mg/l	<0,005	<0,005	0,092	0,012	
K	mg/l	3,92	3,74	2,08	1,8	
Mn	mg/l	0,238	0,329	0,093	0,094	
Mo	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	20
Na	mg/l	109	84,8	42	47,1	200
Ni	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	20
Zn	µg/l	84,1	129	133	190	200
Hg	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1
As	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	10
Cd	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	5
Pb	µg/l	0,10	0,11	0,10	0,16	10
Sb	µg/l	0,41	0,26	0,25	0,16	5
Se	µg/l	1,78	1,35	0,61	0,66	10
Sn	µg/l	0,39	0,32	0,41	0,31	10

* a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben megadott (B) szennyezettségi határérték

** a fúrás ismételt mintavétele (2022.06.24) során nyert vízminta

Az ismételt mintavétel során a TLF-03 jelű fúrásból nyert felszín alatti víz cinktartalma ezúttal (B) szennyezettségi határérték alatti volt. A TLF-03 fúrás környezetében pótlólag kijelölt fúrásokból vett felszín alatti vízminták toxikus fém tartalma (B) határérték alatti volt mindegyik mért komponensre. Az általános vízkémiai komponensek közül csak a szulfát esetében volt a (B) szennyezettségi határérték kismértékű túllépése tapasztalható a 2308/8 hrsz.-ú földrész-lethez közelebb kialakított TLF-11 és TLF-12 azonosítójú mintavételi fúrásokból vett vízmintákban. A szulfátion esetében tapasztalt határérték túllépés minden bizonnyal az ezen szomszédos területekről (út, utak) származó szervesanyag-terhelést mutat. A határérték túllépés kismértékű, további környezetvédelmi intézkedés foganatosítását ehhez kapcsolódóan nem tartunk indokoltnak. A vizsgált ingatlanok területén a két ütemben elvégzett vizsgálatok eredményei alapján a talajvíz beavatkozást igénylő szennyezettsége nem volt tapasztalható.

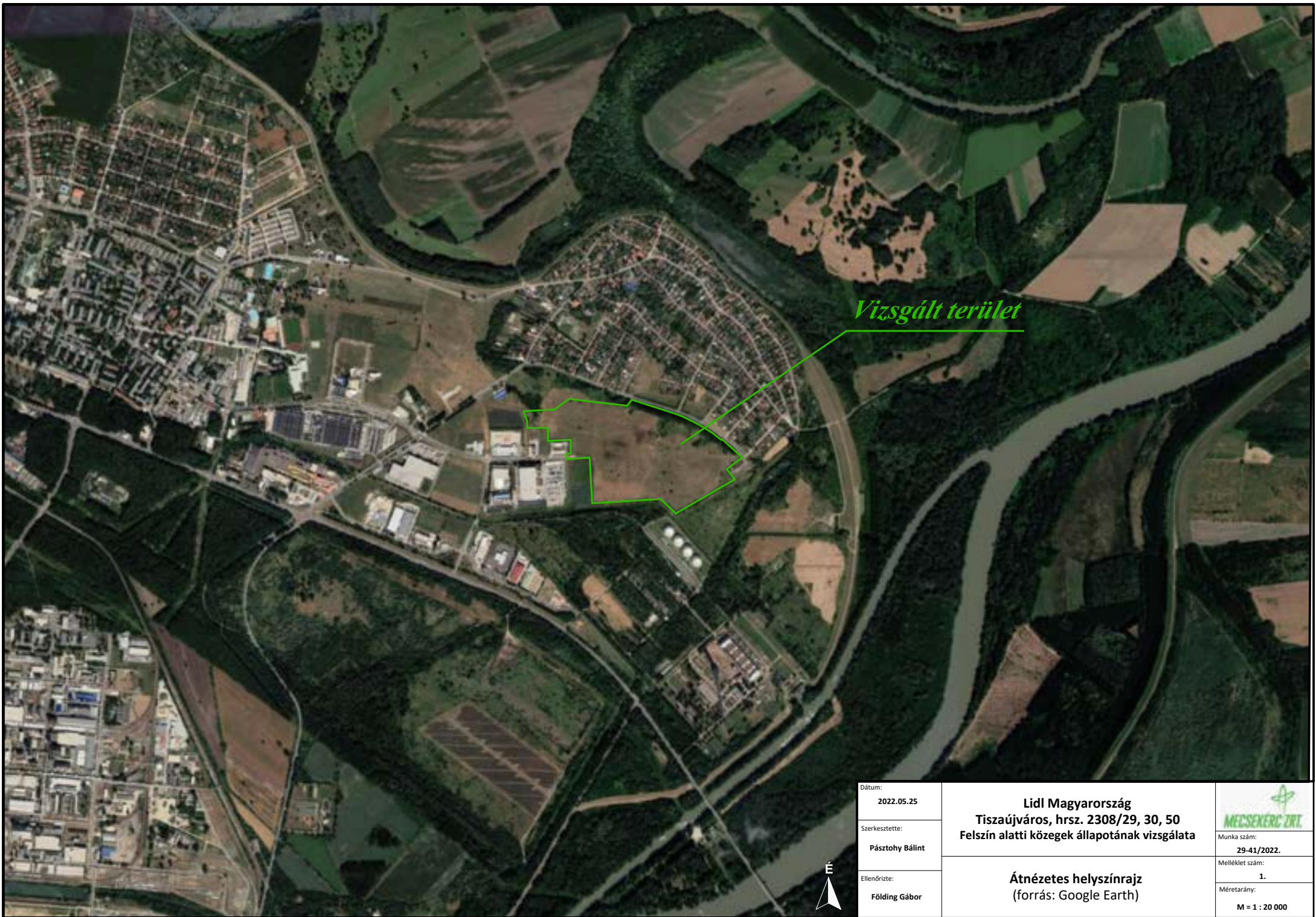
IRODALOMJEGYZÉK

- [1] Dövényi Zoltán (szerk.) (2010): Magyarország kistájainak katasztere. MTA, Budapest
- [2] Dr. Anton Attila et al. (1999): Talajszennyeződés, talajtisztítás. KGI, Budapest
- [3] Szabó Imre (szerk.) (2002): Szennyezett területek kármentesítése. Miskolci Egyetemi Kiadó.

MELLÉKLETEK


1. SZ. MELLÉKLET

Átnézetes helyszínrajz



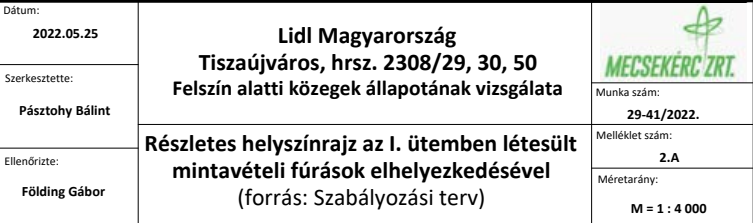
Vizsgált terület

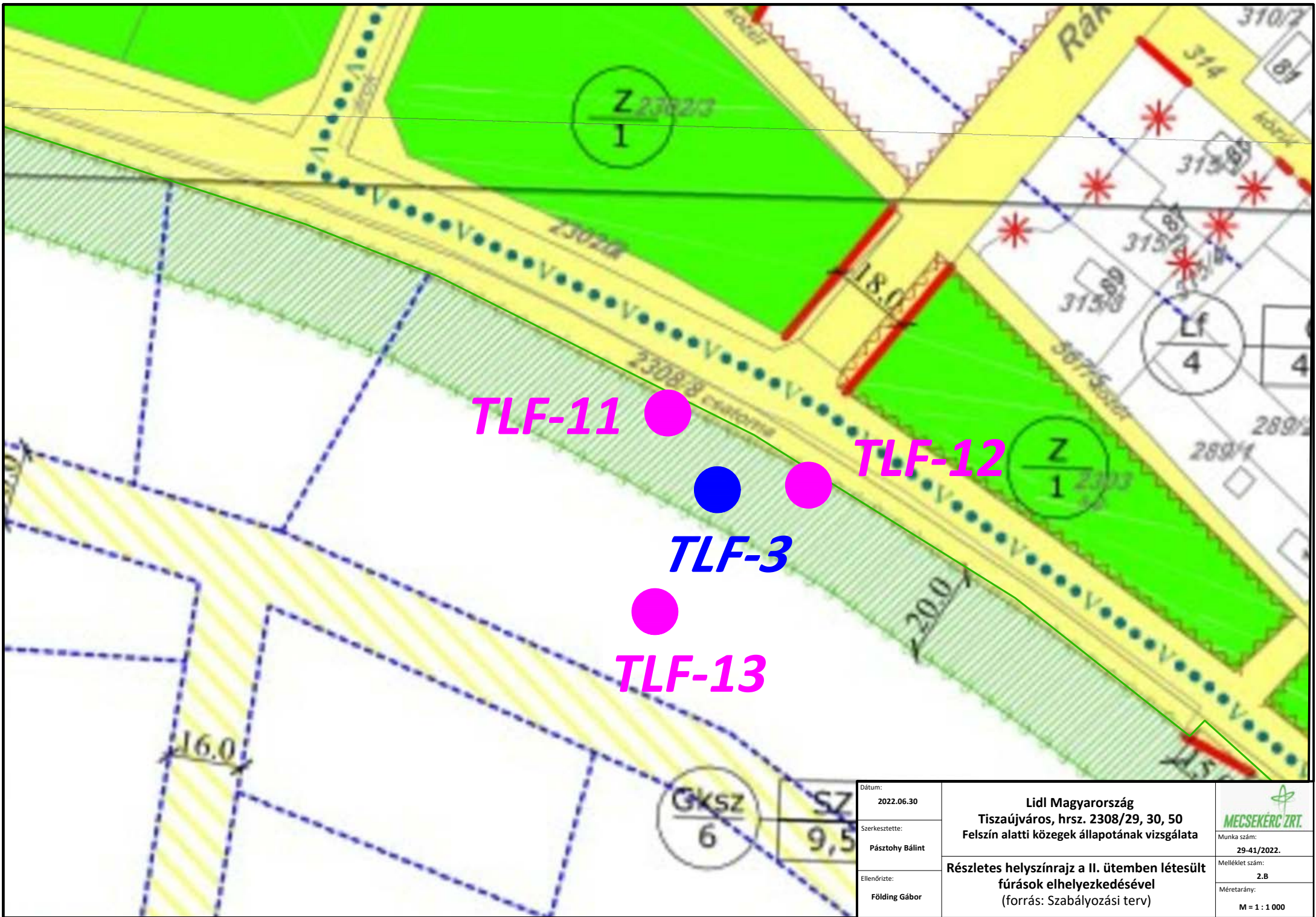



Dátum: 2022.05.25	Lidl Magyarország Tiszaújváros, hrsz. 2308/29, 30, 50 Felszín alatti közegek állapotának vizsgálata	 Munka szám: 29-41/2022.
Szerkesztette: Pásztóhy Bálint		
Ellenőrizte: Földing Gábor	Átnézetes helyszínrajz (forrás: Google Earth)	Melléklet szám: 1. Méretarány: M = 1 : 20 000

2. SZ. MELLÉKLET

Részletes helyszínrajz






Dátum: 2022.06.30	Lidl Magyarország Tiszaújváros, hrsz. 2308/29, 30, 50 Felszín alatti közegek állapotának vizsgálata	 Munka szám: 29-41/2022.	
Szerkesztette: Pásztóhy Bálint			Melléklet szám: 2.B
Ellenőrizte: Földing Gábor			Méretarány: M = 1 : 1 000
Részletes helyszínrajz a II. ütemben létesült fúrások elhelyezkedésével (forrás: Szabályozási terv)			

3. SZ. MELLÉKLET

Fúrási jegyzőkönyvek

	Fúrásnapló			FN-L
	2016. november 02.	1. kiadás	1. változat	1/1 oldal

Fúrás jele: TLF02	Feltárás célja: Könyvelési	Kezdés: 2022.04.26 Befejezés: 2022.04.26	Fúrógép típusa: Boro
-------------------	----------------------------	---	----------------------

Munka helye: Tiszaliget	EOV(X): 289018	EOV(Y): 20222	Z (Balti):
-------------------------	----------------	---------------	------------

Fúrás technológia: Száraz spirál	Átmérő (mm): 60	Fúrás szakasz (m-tól - m-ig): 0,00 - 5,00
----------------------------------	-----------------	---

Vízminztavétel: igen/nem	Vízmintha jele/száma:	Megütött víz: 5,00	Átázottság:	Nyugalmi víz: 2,48
--------------------------	-----------------------	--------------------	-------------	--------------------

Réteghatár: m-m	Réteg megnevezése, leírása, fűrhatósága, tömörsége	Zavart mintavétel	Zavartalan mintavétel
-----------------	--	-------------------	-----------------------

0,00-	Barna iszap.		
-------	--------------	--	--

0,60-	Sűrűsűrűsűrű fűvön kavicsos iszap	4,00m; 2,00	
-------	-----------------------------------	-------------	--

2,40	Sűrűke rozsdafojtós agyag	3,00m; 4,00m	
------	---------------------------	--------------	--

	— II —	5,00m	
--	--------	-------	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

Megjegyzés:			
-------------	--	--	--

Fúrás talpmélysége (m): 5,00m


Fúrómester

	Fúrásnapló			FN-L
	2016. november 02.	1. kiadás	1. változat	1/1 oldal

Fúrás jele: TLF-03	Feltárás célja: Környezetvédelmi	Kezdés: 2022.04.27 Befejezés: 2022.04.27	Fúrógép típusa: BORR
--------------------	----------------------------------	---	----------------------

Munka helye: Tiszajudoros	EOV(X): 288619	EOV(Y): 801231	Z (Balti): -
---------------------------	----------------	----------------	--------------

Fúrási technológia: száraz spirál	Átmérő (mm): 60	Fúrási szakasz (m-től - m-ig): 0,00 - 5,00
-----------------------------------	-----------------	--

Vízminavétel: igen/nem	Vízminata jele/száma: -	Megütött víz: 5,00	Átázottság:	Nyugalmi víz: 2,65
------------------------	-------------------------	--------------------	-------------	--------------------

Réteghatár: m-m	Réteg megnevezése, leírása, fúrástósága, tömörsége	Zavart minavétel	Zavartalan minavétel
-----------------	--	------------------	----------------------

0,00-	Barna iszap		
-------	-------------	--	--

0,80	Szürkésdörge finom homokos iszap	1,00 ; 2,00	
------	----------------------------------	-------------	--

2,70	Szürke rozsdafoltos agyag	3,00 ; 4,00	
------	---------------------------	-------------	--

	— 11 —	5,00	
--	--------	------	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

Fúrás talpmélysége (m): 5,00


fúrómester

MECSEKÉRC 795V1

MECSEKÉRC 795VI

MECSEKÉRC 795V1

2016. november 02.

1. kiadás

1. változat

1/1 oldal

[illegible]


Fúrás talpmélysége (m): 5,00

fűrómester

MECSEKÉRC 795V1

4. SZ. MELLÉKLET

Mintavételi jegyzőkönyvek

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	1(2). oldal	

Megbízó: <u>Lidl Bt.</u>		A mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
		Mintavételi terv száma: <u>69/2022</u>	
Minta kód:	Mintaazonosító:	Dátum: <u>2022.04.27</u>	
Mintavételi hely megnevezése és koordinátái: <u>Tiszaujváros, TLF-10 Járás</u>		Programkód: <u>29</u>	
X: <u>288 562,5</u>	Y: <u>801 412,4</u>	Z:	Minta jellege ¹ : <u>T</u> ² <u>P</u>
Használt térkép megnevezése:		Léptéke:	
Mintavétel célja: <input type="checkbox"/> környezetvédelmi (MSZ 21470-1:1998) <input type="checkbox"/> geotechnikai/talajmechanikai (MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány), (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány) <input type="checkbox"/> geológiai (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány)			
Mintavétel módja: <input type="checkbox"/> felszíni <input checked="" type="checkbox"/> fúrás <input type="checkbox"/> egyéb ³ : mélységköz: <u>0,0 - 5,0</u>			
Minta fajtája: <input checked="" type="checkbox"/> bolygatott/zavart <input type="checkbox"/> bolygatatlan/zavartalan (mag)			
Mintavétel eszköze:	Minta mennyisége (kg):	Tárolóedény: <u>2x220 ml üvegedény műanyag zacskó</u>	Tartósítás, hozzáadott vegyszer:
A mintavétel a mintavételi tervnek megfelelően történt. Igen <input checked="" type="checkbox"/> Nem <input type="checkbox"/> ,Eltérés oka:			
Minta makroszkópos leírása:			

Igényelt vizsgálatok				
Általános kémiai vizsgálatok:	Teljes kémia	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> FeO	<input type="checkbox"/> Fe ²⁺
	pH	<input type="checkbox"/> el.vez.	<input type="checkbox"/> NO ₂	<input type="checkbox"/> NO ₃
	Fe	<input type="checkbox"/> Mn	<input type="checkbox"/> Na	<input type="checkbox"/> K
	szárazanyag tart.	<input type="checkbox"/> izzítási veszteség (600 °C)	<input type="checkbox"/> Egyéb:	
Elemtartalom vizsgálatok:	Teljes elemsor	<input type="checkbox"/> 6/2009. együttes rendelet szerint		
	királyvizes kivonat	<input type="checkbox"/> salétromsavas kivonat	<input type="checkbox"/> desztillált vizes kivonat	
	Al	Ag	As	B
	Hg	Cu	Mn	Mo
	Sn	Sr	Th	U
	Y	Egyéb:		
Szerves analitikai vizsgálatok:	TPH	BTEX	PAH	Egyéb:
Ásványos összetétel meghatározás:	DTA	Röntgendiffrakció	Pol.opt. mikroszkópi vizsgálat	Mikroszkóp vizsgálat
	Egyéb:			
Radiometriai vizsgálatok:	Fajl. radioaktivitás	Gamma spektr.	Egyéb:	
Talajmechanikai vizsgálatok:	Víztartalom	Térfogatűrűség	Szemeloszlás	Plasztikus index
	Szivárgási tényező	Nyírószilárdság	Proctor-vizsgálat	Ödométeres vizsg.
	Egyéb:			

ÉRKEZETT

MECSEKÉRC 727 K9V2

2022. MÁJ. 03.

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
	2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	2(2). oldal

Kőzetmechanikai vizsgálatok:

Csoportos mintavétel táblázata⁴:

Minta kód	Mintaazonosító (pont jele és mélységköz)	Minta fajtája	Tárolóedény	Igényelt vizsgálatok
	TLF-10 1,0 m	Zavart	2x220 ml üvegpalack	TPH, BTEX, PAH
	TLF-10 2,0 m			
	TLF-10 3,0 m			
	TLF-10 4,0 m			TPH, BTEX, PAH
	TLF-10 5,0 m			
G-SS813	TLF-10 1,0 m	Zavart	üvegpalack	Tacitus felvétel 6/2009 12cm-ig
G-SS814	TLF-10 2,0 m			
G-SS815	TLF-10 3,0 m			
G-SS816	TLF-10 4,0 m			Tacitus felvétel 6/2009 12cm-ig
G-SS817	TLF-10 5,0 m			

Megjegyzés:

A TPH, BTEX, PAH vizsgálatokat a Balint Analitika Kft. végzi.

- kőzet: K talaj: T iszap: ISZ
- pontminta: P átlagminta: Á
- pl. markolt, munkagödör falából; laboratóriumi homogenizálás, átlagminta képzés
- Azonos mintavételi helyről (pl. fűrészből) származó, azonos típusú minták és azonos típusú igényelt vizsgálat(ok) esetén használható táblázat.

Monitoring:

igen

nem

Mintavételt végezte:

Gépre vitte:

Dátum:

Ellenőrizte:

Dátum:

MECSEKÉRC 727 K9V2

ÉRKEZETT

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	1(2). oldal	

Megbízó: <i>Liell Bt.</i>		A mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
		Mintavételi terv száma: <i>69/2022</i>	
Minta kód:	Mintaazonosító:	Dátum: <i>2022.04.24.</i>	
Mintavételi hely megnevezése és koordinátái: <i>Tiszaligetváros, TLF-09 fúró</i>		Programkód: <i>29</i>	
X: <i>288619,5</i>	Y: <i>8012316</i>	Z:	Minta jellege ¹ : <i>T</i> ² <i>P</i>
Használt térkép megnevezése:		Léptéke:	
Mintavétel célja: <input checked="" type="checkbox"/> környezetvédelmi (MSZ 21470-1:1998) <input type="checkbox"/> geotechnikai/talajmechanikai (MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány), (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány) <input type="checkbox"/> geológiai (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány)			
Mintavétel módja: <input type="checkbox"/> felszíni <input checked="" type="checkbox"/> fúrás <input type="checkbox"/> egyéb ³ : mélységköz: <i>0,0 - 5,0 m</i>			
Minta fajtája: <input checked="" type="checkbox"/> bolygatott/zavart <input type="checkbox"/> bolygatatlan/zavartalan (mag)			
Mintavétel eszköze: <i>Ø 60 mm spirál fúró</i>	Minta mennyisége (kg):	Tárolóedény: <i>2x220 ml üvegcsés műanyag zacskó</i>	Tartósítás, hozzáadott vegyszer:
A mintavétel a mintavételi tervnek megfelelően történt. Igen <input checked="" type="checkbox"/> Nem <input type="checkbox"/> Eltérés oka:			
Minta makroszkópos leírása:			

Igényelt vizsgálatok			
Általános kémiai vizsgálatok:	Teljes kémia	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> FeO <input type="checkbox"/> Fe ²⁺ <input type="checkbox"/> izmitási veszteség (1050 °C) <input type="checkbox"/>
	pH	<input type="checkbox"/> el. vez.	<input type="checkbox"/> NO ₂ <input type="checkbox"/> NO ₃ <input type="checkbox"/> NH ₄ <input type="checkbox"/> SO ₄ <input type="checkbox"/> Cl <input type="checkbox"/> PO ₄ <input type="checkbox"/>
	Fe	<input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> Ca <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	
	szárazanyag tart.	<input type="checkbox"/> izmitási veszteség (600 °C) <input type="checkbox"/>	Egyéb:
Elemtartalom vizsgálatok:	Teljes elemsor	<input type="checkbox"/> 6/2009. együttes rendelet szerint <input type="checkbox"/>	
	királyvízes kivonat	<input type="checkbox"/> salétromsavas kivonat <input type="checkbox"/> desztillált vizes kivonat <input type="checkbox"/>	
	Al	<input type="checkbox"/> Ag <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input checked="" type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/>	
	Hg	<input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/>	
	Sn	<input checked="" type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Th <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/> Zr <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/>	
	Y	<input type="checkbox"/>	Egyéb:
Szerves analitikai vizsgálatok:	TPH	<input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> PAH <input checked="" type="checkbox"/>	Egyéb:
Ásványos összetétel meghatározás:	DTA	<input type="checkbox"/> Röntgendiffrakció <input type="checkbox"/> Pol. opt. mikroszkópi vizsgálat <input type="checkbox"/> Mikroszkopos vizsgálat <input type="checkbox"/>	
	Egyéb:		
Radiometriai vizsgálatok:	Fajl. radioaktivitás	<input type="checkbox"/> Gamma spektr.	Egyéb:
Talajmechanikai vizsgálatok:	Víztartalom	<input type="checkbox"/> Térfogatsűrűség <input type="checkbox"/> Szemeloszlás <input type="checkbox"/> Plasztikus index <input type="checkbox"/>	
	Szivárgási tényező	<input type="checkbox"/> Nyírószilárdság <input type="checkbox"/> Proctor-vizsgálat <input type="checkbox"/> Ödométeres vizsg.	
	Egyéb:		

ÉRKEZETT

MECSEKÉRC 727 K9V2

2022. MÁJ 03

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	2(2). oldal	

Közetmechanikai vizsgálatok:	
------------------------------	--

Csoportos mintavétel táblázata⁴:

Minta kód	Mintaazonosító (pont jele és mélységköz)	Minta fajtája	Tárolóedény	Igényelt vizsgálatok
	TLF-09 1,0 m	Zavarvt	2x220 mL Güegedény	TPH, BTEX, PAH
	TLF-09 2,0 m			
	TLF-09 3,0 m			
	TLF-09 4,0 m			TPH, BTEX, PAH
	TLF-09 5,0 m			
6-SS 808	TLF-09 1,0 m	Zavarvt	műanyag doboz	Toxikus fémek 6/2009 Scrin
6-SS 809	TLF-09 2,0 m			
6-SS 810	TLF-09 3,0 m			
6-SS 811	TLF-09 4,0 m			Toxikus fémek 6/2009 Scrin
6-SS 812	TLF-09 5,0 m			

Megjegyzés:

A TPH, BTEX, PAH vizsgálatokat a Balint Analitika Kft. végzi.

- közet: K talaj: T iszap: ISZ
- pontminta: P átlagminta: Á
- pl. markolt, munkagödér falából, laboratóriumi homogenizálás, átlagminta készítés
- Azonos mintavételi helyről (pl. fúrásból) származó, azonos típusú minták és azonos típusú igényelt vizsgálat(ok) esetén használható táblázat.

Monitoring: igen ☐ nem ☒

Mintavételt végző:

Gépre vite:

Dátum

Ellenőrizte:

Dátum

ÉRKEZETI

MECSEKÉRC 727 K9V2

2022 MÁJ 10

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	1(2). oldal	

Megbízó: <u>Lidl Bt.</u>		A mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
		Mintavételi terv száma: <u>69/2022</u>	
Minta kód:	Mintaazonosító:	Dátum: <u>2022.04.27.</u>	
Mintavételi hely megnevezése és koordinátái: <u>Tiszaliget, TLF - 08 fűrés</u>		Programkód: <u>29</u>	
X: <u>288665,7</u>	Y: <u>804053,6</u>	Z:	Minta jellege ¹ : <u>T</u> ² <u>P</u>
Használt térkép megnevezése:		Léptéke:	
Mintavétel célja: <input checked="" type="checkbox"/> környezetvédelmi (MSZ 21470-1:1998) <input type="checkbox"/> geotechnikai/talajmechanikai (MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány), (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány) <input type="checkbox"/> geológiai (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány)			
Mintavétel módja: <input type="checkbox"/> felszíni <input checked="" type="checkbox"/> fűrés <input type="checkbox"/> egyéb ³ : mélységköz: <u>0,0 - 5,0 m</u>			
Minta fajtája: <input checked="" type="checkbox"/> bolygatott/zavart <input type="checkbox"/> bolygatatlan/zavartalan (mag)			
Mintavétel eszköze: <u>φ 60 mm spiralfűrés</u>	Minta mennyisége (kg):	Tárolóedény: <u>2x220 ml üveganyag műanyag zacskó</u>	Tartósítás, hozzáadott vegyszer:
A mintavétel a mintavételi tervnek megfelelően történt. Igen <input checked="" type="checkbox"/> Nem <input type="checkbox"/> Eltérés oka:			
Minta makroszkópos leírása:			

Igényelt vizsgálatok			
Általános kémiai vizsgálatok:	Teljes kémia <input type="checkbox"/>	CO ₂ <input type="checkbox"/>	FeO <input type="checkbox"/> Fe ²⁺ <input type="checkbox"/> izmitási veszteség (1050 °C) <input type="checkbox"/>
	pH <input type="checkbox"/> el.vez. <input type="checkbox"/>	NO ₂ <input type="checkbox"/> NO ₃ <input type="checkbox"/> NH ₄ <input type="checkbox"/>	SO ₄ <input type="checkbox"/> Cl <input type="checkbox"/> PO ₄ <input type="checkbox"/>
	Fe <input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Ca <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>		
	szárazanyag tart. <input type="checkbox"/>	izmitási veszteség (600 °C) <input type="checkbox"/>	Egyéb:
Elemtartalom vizsgálatok:	Teljes elemsor <input type="checkbox"/> 6/2009. együttes rendelet szerint <input type="checkbox"/>		
	királyvízes kivonat <input type="checkbox"/>	salétromsavas kivonat <input type="checkbox"/>	desztillált vizes kivonat <input type="checkbox"/>
	Al <input type="checkbox"/> Ag <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input checked="" type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/>		
	Hg <input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/>		
	Sn <input checked="" type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Th <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/> Zr <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/>		
	Y <input type="checkbox"/> Egyéb:		
Szerves analitikai vizsgálatok:	TPH <input checked="" type="checkbox"/>	BTEX <input checked="" type="checkbox"/>	PAH <input checked="" type="checkbox"/> Egyéb:
Ásványos összetétel meghatározás:	DTA <input type="checkbox"/>	Röntgendiffrakció <input type="checkbox"/>	Pol.opt. mikroszkópi vizsgálat <input type="checkbox"/> Mikroszkopos vizsgálat <input type="checkbox"/>
	Egyéb:		
Radiometriai vizsgálatok:	Fajl. radioaktivitás <input type="checkbox"/>	Gamma spektr. <input type="checkbox"/>	Egyéb:
Talajmechanikai vizsgálatok:	Víztartalom <input type="checkbox"/>	Térfogatsűrűség <input type="checkbox"/>	Szemeloszlás <input type="checkbox"/> Plasztikus index <input type="checkbox"/>
	Szívárgási tényező <input type="checkbox"/>	Nyírószilárdság <input type="checkbox"/>	Proctor-vizsgálat <input type="checkbox"/> Ödométeres vizsg. <input type="checkbox"/>
	Egyéb:		

ÉRKEZETI

MECSEKÉRC 727 K9V2

2022. MÁJ. 11.

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	2(2). oldal	

Kőzetmechanikai vizsgálatok:	
------------------------------	--

Csoportos mintavétel táblázata⁴:

Minta kód	Mintaazonosító (pont jele és mélységköz)	Minta fajtája	Tárolóedény	Igényelt vizsgálatok
	TLF-08 1,0 m	Zavar	2x220 mL üvegedény	TPH, BTEX, PAH
	TLF-08 2,0 m			
	TLF-08 3,0 m			
	TLF-08 4,0 m			TPH, BTEX, PAH
	TLF-08 5,0 m			
655803	TLF-08 1,0 m	Zavar	márgany zacskó	Toxikus fémek 6/2003 szerint
655804	TLF-08 2,0 m			
655805	TLF-08 3,0 m			
655806	TLF-08 4,0 m			Toxikus fémek 6/2003 szerint
655807	TLF-08 5,0 m			

<p>Megjegyzés:</p> <p>A TPH, BTEX, PAH vizsgálatokat a Bálint Amutika Kft. végzi.</p>

- kőzet: K talaj: T iszap: ISZ
- pontminta: P átlagminta: Á
- pl. markolt, murkagödör falából; laboratóriumi homogenizálás, átlagminta készítés
- Azonos mintavételi helyről (pl. fúrásból) származó, azonos típusú minták és azonos típusú igényelt vizsgálat(ok) esetén használható táblázat

Monitoring: igen ☐ nem ☒

Mintavételt végezte

Gépre vitte

Dátum

Ellenőrizte

Dátum

MECSEKÉRC 727 K9V2

ÉRKEZETT

2022. MÁJ 10.

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	1(2). oldal	


Megbízó: <u>Lidl Bt.</u>		A mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
		Mintavételi terv száma: <u>69/2022</u>	
Minta kód:	Mintaazonosító:	Dátum: <u>2022.04.26</u>	
Mintavételi hely megnevezése és koordinátái: <u>Tiszaújváros, TLF-07 fűrés</u>		Programkód: <u>29</u>	
X: <u>288307,7</u>	Y: <u>800882,5</u>	Z:	Minta jellege ¹ : <u>T</u> ² <u>P</u>
Használt térkép megnevezése:		Léptéke:	
Mintavétel célja: <input checked="" type="checkbox"/> környezetvédelmi (MSZ 21470-1:1998) <input type="checkbox"/> geotechnikai/talajmechanikai (MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány), (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány) <input type="checkbox"/> geológiai (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány)			
Mintavétel módja: <input type="checkbox"/> felszíni <input checked="" type="checkbox"/> fűrés <input type="checkbox"/> egyéb ³ : mélységköz: <u>0,0-5,0 m</u>			
Minta fajtája: <input checked="" type="checkbox"/> bolygatott/zavart <input type="checkbox"/> bolygatatlan/zavartalan (mag)			
Mintavétel eszköze: <u>φ 60 mm spirál fűrés</u>	Minta mennyisége (kg):	Tárolóedény: <u>2x220 ml üveg edény műanyag zacskó</u>	Tartósítás, hozzáadott vegyszer:
A mintavétel a mintavételi tervnek megfelelően történt. Igen <input checked="" type="checkbox"/> Nem <input type="checkbox"/> Eltérés oka:			
Minta makroszkópos leírása:			

Igényelt vizsgálatok			
Általános kémiai vizsgálatok:	Teljes kémia <input type="checkbox"/>	CO ₂ <input type="checkbox"/> FeO <input type="checkbox"/> Fe ²⁺ <input type="checkbox"/>	izzítási veszteség (1050 °C) <input type="checkbox"/>
	pH <input type="checkbox"/> el.vez. <input type="checkbox"/>	NO ₂ <input type="checkbox"/> NO ₃ <input type="checkbox"/> NH ₄ <input type="checkbox"/>	SO ₄ <input type="checkbox"/> Cl <input type="checkbox"/> PO ₄ <input type="checkbox"/>
	Fe <input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Ca <input type="checkbox"/>	Mg <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	
	szárazanyag tart. <input type="checkbox"/>	izzítási veszteség (600 °C) <input type="checkbox"/>	Egyéb:
Elemtartalom vizsgálatok:	Teljes elemsor <input type="checkbox"/> 6/2009. együttes rendelet szerint <input type="checkbox"/>		
	királyvízes kivonat <input type="checkbox"/>	salétromsavas kivonat <input type="checkbox"/>	desztillált vizes kivonat <input type="checkbox"/>
	Al <input type="checkbox"/> Ag <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input checked="" type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/>		
	Hg <input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/>		
	Sn <input checked="" type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Th <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/> Zr <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/>		
	Y <input type="checkbox"/>	Egyéb:	
Szerves analitikai vizsgálatok:	TPH <input checked="" type="checkbox"/>	BTEX <input checked="" type="checkbox"/>	PAH <input checked="" type="checkbox"/> Egyéb:
Ásványos összetétel meghatározás:	DTA <input type="checkbox"/>	Röntgendiffrakció <input type="checkbox"/>	Pol.opt. mikroszkópi vizsgálat <input type="checkbox"/>
	Mikroszonda vizsgálat <input type="checkbox"/>		
	Egyéb:		
Radiometriai vizsgálatok:	Fajl. radioaktivitás <input type="checkbox"/>	Gamma spektr. <input type="checkbox"/>	Egyéb:
Talajmechanikai vizsgálatok:	Víztartalom <input type="checkbox"/>	Térfogatsűrűség <input type="checkbox"/>	Szemeloszlás <input type="checkbox"/> Plasztikus index <input type="checkbox"/>
	Szivárgási tényező <input type="checkbox"/>	Nyírószilárdság <input type="checkbox"/>	Proctor-vizsgálat <input type="checkbox"/> Ódométeres vizsg. <input type="checkbox"/>
	Egyéb:		

ÉRKEZETT

MECSEKÉRC 727 K9V2

2022. MÁJ. 03.

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	2(2). oldal	

Közetmechanikai vizsgálatok:	
------------------------------	--

Csoportos mintavétel táblázata⁴:

Minta kód	Mintaazonosító (pont jele és mélységköz)	Minta fajtája	Tárolóedény	Igényelt vizsgálatok
	TLF-07 1,0 m	Zavaros	2X220 ml üveg edény	TPH, BTEX, PAH
	TLF-07 2,0 m			
	TLF-07 3,0 m			
	TLF-07 4,0 m			TPH, BTEX, PAH
	TLF-07 5,0 m			
G-55798	TLF-07 1,0 m	Zavaros	műanyag zacskó	Toxikus fémek E/2003 szerint
G-55799	TLF-07 2,0 m			
G-55800	TLF-07 3,0 m			
G-55801	TLF-07 4,0 m			Toxikus fémek E/2003 szerint
G-55802	TLF-07 5,0 m			

Megjegyzés:

A TPH, BTEX, PAH vizsgálatokat a Balint Analitika Kft. végzi.

- közet: K talaj: T iszap: ISZ
- pontminta: P átlagminta: A
- pl. markolt, munkagödör falából; laboratóriumi homogenizálás, átlagminta készítés
- Azonos mintavételi helyről (pl. fúrásból) származó, azonos típusú minták és azonos típusú igényelt vizsgálat(ok) esetén használható táblázat.

Monitoring: igen ☐ nem ☒

Mintavételi végzettség:

Gépre vitte:

Dátum:

Ellenőrizte:

Dátum:

ÉRKEZETT

2022. MÁJ 03.

2022. MÁJ 10.

MECSEKÉRC 727 K9V2

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
	2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	1(2). oldal

Megbízó: <u>Licli Bt</u>		A mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
		Mintavételi terv száma: <u>69/2021</u>	
Minta kód:	Mintaazonosító:	Dátum: <u>2022.04.26.</u>	
Mintavételi hely megnevezése és koordinátái: <u>Tirakútváros, TLF-06 felvétel</u>		Programkód: <u>29</u>	
X: <u>288847,2</u>	Y: <u>801124,4</u>	Z:	Minta jellege: <u>T</u> ^{2p}
Használt térkép megnevezése:		Léptéke:	
Mintavétel célja: <input checked="" type="checkbox"/> környezetvédelmi (MSZ 21470-1:1998) <input type="checkbox"/> geotechnikai/talajmechanikai (MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány), (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány) <input type="checkbox"/> geológiai (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány)			
Mintavétel módja: <input type="checkbox"/> felszíni <input checked="" type="checkbox"/> fúrás <input type="checkbox"/> egyéb: mélységköz: <u>0,0-50m</u>			
Minta fajtája: <input checked="" type="checkbox"/> bolygatott/zavart <input type="checkbox"/> bolygatatlan/zavartalan (mag)			
Mintavétel eszköze: <u>φ 60 mm spiralfúrás</u>	Minta mennyisége (kg):	Tárolóedény: <u>2x220 ml üveg edény műanyag zacskó</u>	Tartósítás, hozzáadott vegyszer:
A mintavétel a mintavételi tervnek megfelelően történt. Igen <input checked="" type="checkbox"/> Nem <input type="checkbox"/> Eltérés oka:			
Minta makroszkópos leírása:			

Igényelt vizsgálatok			
Általános kémiai vizsgálatok:	Teljes kémia	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> FeO <input type="checkbox"/> Fe ²⁺ <input type="checkbox"/> izzítási veszteség (1050 °C)
	pH	<input type="checkbox"/> el. vez.	<input type="checkbox"/> NO ₂ <input type="checkbox"/> NO ₃ <input type="checkbox"/> NH ₄ <input type="checkbox"/> SO ₄ <input type="checkbox"/> Cl <input type="checkbox"/> PO ₄
	Fe	<input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Ca <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> F	
	szárazanyag tart.	<input type="checkbox"/> izzítási veszteség (600 °C)	Egyéb:
Elemtartalom vizsgálatok:	Teljes elemsor	<input type="checkbox"/> 6/2009. együttes rendelet szerint	
	királyvízes kivonat	<input type="checkbox"/> salétromsavas kivonat	<input type="checkbox"/> desztillált vizes kivonat
	Al	<input type="checkbox"/> Ag <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input checked="" type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/>	
	Hg	<input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/>	
	Sn	<input checked="" type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Th <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/> Zr <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W	
	Y	Egyéb:	
Szerves analitikai vizsgálatok:	TPH	<input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> PAH <input checked="" type="checkbox"/>	Egyéb:
Ásványos összetétel meghatározás:	DTA	<input type="checkbox"/> Röntgendiffrakció	<input type="checkbox"/> Pol. opt. mikroszkópi vizsgálat <input type="checkbox"/> Mikroszkopos vizsgálat
	Egyéb:		
Radiometriai vizsgálatok:	Fajl. radioaktivitás	<input type="checkbox"/> Gamma spektr.	Egyéb:
Talajmechanikai vizsgálatok:	Víztartalom	<input type="checkbox"/> Térfogatsűrűség	<input type="checkbox"/> Szemeloszlás <input type="checkbox"/> Plasztikus index
	Szívárgási tényező	<input type="checkbox"/> Nyírószilárdság	<input type="checkbox"/> Proctor-vizsgálat <input type="checkbox"/> Ödométeres vizsg.
	Egyéb:		

MECSEKÉRC 727 K9V2

ÉRKEZETT

2022. MÁJ. 03.

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	2(2). oldal	

Közetmechanikai vizsgálatok:	
------------------------------	--

Csoportos mintavétel táblázata⁴:

Minta kód	Mintaazonosító (pont jele és mélységköz)	Minta fajtája	Tárolóedény	Igényelt vizsgálatok
	TLF-06 1,0m	Zavar	2x220 mL üvegedény	TPH, BTEX, PAH
	TLF-06 2,0m			
	TLF-06 3,0m			
	TLF-06 4,0m			TPH, BTEX, PAH
	TLF-06 5,0m			
G-55793	TLF-06 1,0m	Zavar	műanyag, zárka	Toxikus fémek 6/2003 szekint
G-55794	TLF-06 2,0m			
G-55795	TLF-06 3,0m			
G-55796	TLF-06 4,0m			Toxikus fémek 6/2003 szekint
G-55797	TLF-06 5,0m			

<p>Megjegyzés:</p> <p>A TPH, BTEX, PAH vizsgálatokat a Balint Analitika Kft. végzi.</p>

- közet: K talaj: T iszap: ISZ
- pontminta: P átlagminta: Á
- pl. markolt, munkagödör falából; laboratóriumi homogenizálás, átlagminta képzés
- Azonos mintavételi helyről (pl. furásból) származó, azonos típusú minták és azonos típusú igényelt vizsgálat(ok) esetén használható táblázat.

Monitoring: igen ☐ nem ☒

Mintavételt végezte:  Gépre vette:  2022. MÁJ 10. Ellenőrizte:  Dátum: 2022.05.10.

ÉRKEZETT

2022. MÁJ 10.

MECSEKÉRC 727 K9V2

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	1(2). oldal	

Megbízó: <u>Lidl Bt.</u>		A mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
		Mintavételi terv száma: <u>63/2022</u>	
Minta kód:	Mintaazonosító:	Dátum: <u>2022.04.27.</u>	
Mintavételi hely megnevezése és koordinátái: <u>Tiszaligetváros, TLF - 05 felvétel</u>		Programkód: <u>29</u>	
X: <u>288456,0</u>	Y: <u>801358,9</u>	Z:	Minta jellege ¹ : <u>T</u> ² <u>P</u>
Használt térkép megnevezése:		Léptéke:	
Mintavétel célja: <input checked="" type="checkbox"/> környezetvédelmi (MSZ 21470-1:1998) <input type="checkbox"/> geotechnikai/talajmechanikai (MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány), (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány) <input type="checkbox"/> geológiai (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány)			
Mintavétel módja: <input type="checkbox"/> felszíni <input checked="" type="checkbox"/> fúrás <input type="checkbox"/> egyéb ³ : mélységköz: <u>0,0 - 5,0 m</u>			
Minta fajtája: <input checked="" type="checkbox"/> bolygatott/zavart <input type="checkbox"/> bolygatatlan/zavartalan (mag)			
Mintavétel eszköze: <u>φ60mm spirálfúró</u>	Minta mennyisége (kg):	Tárolóedény: <u>2x220 ml üveg edény műanyag zacskó</u>	Tartósítás, hozzáadott vegyszer:
A mintavétel a mintavételi tervnek megfelelően történt. Igen <input checked="" type="checkbox"/> Nem <input type="checkbox"/> Eltérés oka:			
Minta makroszkópos leírása:			

Igényelt vizsgálatok			
Általános kémiai vizsgálatok:	Teljes kémia <input type="checkbox"/>	CO ₂ <input type="checkbox"/>	FeO <input type="checkbox"/> Fe ²⁺ <input type="checkbox"/> izzítási veszteség (1050 °C) <input type="checkbox"/>
	pH <input type="checkbox"/> el.vez. <input type="checkbox"/>	NO ₂ <input type="checkbox"/> NO ₃ <input type="checkbox"/> NH ₄ <input type="checkbox"/>	SO ₄ <input type="checkbox"/> Cl <input type="checkbox"/> PO ₄ <input type="checkbox"/>
	Fe <input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Ca <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	szárazanyag tart. <input type="checkbox"/> izzítási veszteség (600 °C) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Elemtartalom vizsgálatok:	Teljes elemsor <input type="checkbox"/> 6/2009. együttes rendelet szerint <input type="checkbox"/>		
	királyvízes kivonat <input type="checkbox"/>	salétromsavas kivonat <input type="checkbox"/>	desztillált vizes kivonat <input type="checkbox"/>
	Al <input type="checkbox"/> Ag <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input checked="" type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/>		
	Hg <input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/>		
	Sn <input checked="" type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Th <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/> Zr <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/>		
Y <input type="checkbox"/> Egyéb:			
Szerves analitikai vizsgálatok:	TPH <input checked="" type="checkbox"/>	BTEX <input checked="" type="checkbox"/>	PAH <input checked="" type="checkbox"/> Egyéb:
Ásványos összetétel meghatározás:	DTA <input type="checkbox"/>	Röntgendiffrakció <input type="checkbox"/>	Pol.opt. mikroszkópi vizsgálat <input type="checkbox"/> Mikroszonda vizsgálat <input type="checkbox"/>
	Egyéb:		
Radiometriai vizsgálatok:	Fajl. radioaktivitás <input type="checkbox"/>	Gamma spektr. <input type="checkbox"/>	Egyéb:
Talajmechanikai vizsgálatok:	Víztartalom <input type="checkbox"/>	Térfogatsűrűség <input type="checkbox"/>	Szemeloszlás <input type="checkbox"/> Plasztikus index <input type="checkbox"/>
	Szivárgási tényező <input type="checkbox"/>	Nyírószilárdság <input type="checkbox"/>	Proctor-vizsgálat <input type="checkbox"/> Ődométeres vizsg. <input type="checkbox"/>
	Egyéb:		

MECSEKÉRC 727 K9V2

ÉRKEZETT

2022. MÁJ. 03.

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
	2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	2(2). oldal

Kőzetmechanikai vizsgálatok:	
------------------------------	--

Csoportos mintavétel táblázata⁴:

Minta kód	Mintaazonosító (pont jele és mélységköz)	Minta fajtája	Tárolóedény	Igényelt vizsgálatok
	TLF-05 4,0 m	Zawart	2x220 ml üvegpalack	TPH, BTEX, PAH
	TLF-05 2,0 m			
	TLF-05 3,0 m			
	TLF-05 4,0 m			TPH, BTEX, PAH
	TLF-05 5,0 m			
G-SS788	TLF-05 4,0 m	Zawart	műanyag zacskó	Toxikus f/mek 6/2003 szerint
G-SS789	TLF-05 2,0 m			
G-SS790	TLF-05 3,0 m			
G-SS791	TLF-05 4,0 m			Toxikus f/mek 6/2003 szerint
G-SS792	TLF-05 5,0 m			

<p>Megjegyzés:</p> <p>A TPH, BTEX, PAH vizsgálatokat a Bálint Analitika Kft. végzi.</p>

- kőzet: K talaj: T iszap: ISZ
- pontminta: P átlagminta: Á
- pl. markolt, munkagödör falából; laboratóriumi homogenizálás, átlagminta készítés
- Azonos mintavételi helyről (pl. fúrásból) származó, azonos típusú minták és azonos típusú igényelt vizsgálat(ok) esetén használható táblázat.

Monitoring: igen ☐ nem ☒

Mintavételt végezte:  Gépre vitte:  Dátum: 2022. MÁJ 10. Ellenőrizte:  Dátum: 2022.05.10

ÉRKEZETT

2022. MÁJ 10. 5.

MECSEKÉRC 727 K9V2

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-I-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
	2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	2(2). oldal

Közetmechanikai vizsgálatok:	
------------------------------	--

Csoportos mintavétel táblázata⁴:

Minta kód	Mintaazonosító (pont jele és mélységköz)	Minta fajtája	Tárolóedény	Igényelt vizsgálatok
	TLF-04 1,0 m	Zavar	2x220 mL üvegedény	TPH, BTEX, PAH
	TLF-04 2,0 m			
	TLF-04 3,0 m			
	TLF-04 4,0 m			TPH, BTEX, PAH
	TLF-04 5,0 m			
G-55783	TLF-04 1,0 m	Zavar	máshogyan szelvé	Toxikus fémek 6/2003 szerint
G-55784	TLF-04 2,0 m			
G-55785	TLF-04 3,0 m			
G-55786	TLF-04 4,0 m			Toxikus fémek 6/2003 szerint
G-55787	TLF-04 5,0 m			

Megjegyzés:

A TPH, BTEX, PAH vizsgálatokat a Bálint Analitika Kft. végzi.

- közet: K talaj: T iszap: ISZ
- pontminta: P átlagminta: Á
- pl. markolt, markagödör falából; laboratóriumi homogenizálás, átlagminta készítés
- Azonos mintavételi helyről (pl. fúrásból) származó, azonos típusú minták és azonos típusú igényelt vizsgálat(ok) esetén használható táblázat.

Monitoring: igen ☐ nem ☒

Mintavételi végezte

Gépre vitte

2022 MÁJ 10.

Dátum

Ellenőrizte


2022.05.10.

Dátum

MECSEKÉRC 727 K9V2

ÉRKEZETT

2022 MÁJ 10.

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
	2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	1(2). oldal

Megbízó: <u>Lidl Bt.</u>		A mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
		Mintavételi terv száma: <u>69/2022</u>	
Minta kód:	Mintaazonosító:	Dátum: <u>2022.04.27.</u>	
Mintavételi hely megnevezése és koordinátái: <u>Tiszaújváros, TLF-03 fűrés</u>		Programkód: <u>29</u>	
X: <u>289923,9</u>	Y: <u>801507,0</u>	Z:	Minta jellege ¹ : <u>T</u> ² <u>P</u>
Használt térkép megnevezése:		Léptéke:	
Mintavétel célja: <input checked="" type="checkbox"/> környezetvédelmi (MSZ 21470-1:1998) <input type="checkbox"/> geotechnikai/talajmechanikai (MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány), (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány) <input type="checkbox"/> geológiai (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány)			
Mintavétel módja: <input type="checkbox"/> felszíni <input checked="" type="checkbox"/> fűrés <input type="checkbox"/> egyéb ³ : mélységköz: <u>0,0 - 5,0 m</u>			
Minta fajtája: <input checked="" type="checkbox"/> bolygatott/zavart <input type="checkbox"/> bolygatatlan/zavartalan (mag)			
Mintavétel eszköze:	Minta mennyisége (kg):	Tárolóedény: <u>2x220 ml üveganyag műanyag zacskó</u>	Tartósítás, hozzáadott vegyszer:
A mintavétel a mintavételi tervnek megfelelően történt. Igen <input checked="" type="checkbox"/> Nem <input type="checkbox"/> Eltérés oka:			
Minta makroszkópos leírása:			

Igényelt vizsgálatok			
Általános kémiai vizsgálatok:	Teljes kémia	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> FeO <input type="checkbox"/> Fe ²⁺ <input type="checkbox"/> izzítási veszteség (1050 °C) <input type="checkbox"/>
	pH	<input type="checkbox"/> el.vez.	<input type="checkbox"/> NO ₂ <input type="checkbox"/> NO ₃ <input type="checkbox"/> NH ₄ <input type="checkbox"/> SO ₄ <input type="checkbox"/> Cl <input type="checkbox"/> PO ₄ <input type="checkbox"/>
	Fe	<input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Ca <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	
	szárazanyag tart.	<input type="checkbox"/> izzítási veszteség (600 °C) <input type="checkbox"/> Egyéb:	
Elemtartalom vizsgálatok:	Teljes elemsor	<input type="checkbox"/> 6/2009. együttes rendelet szerint <input type="checkbox"/>	
	királyvízes kivonat	<input type="checkbox"/> salétromsavas kivonat <input type="checkbox"/> desztillált vizes kivonat <input type="checkbox"/>	
	Al	<input type="checkbox"/> Ag <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input checked="" type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/>	
	Hg	<input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/>	
	Sn	<input checked="" type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Th <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/> Zr <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/>	
	Y	<input type="checkbox"/> Egyéb:	
Szerves analitikai vizsgálatok:	TPH	<input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> PAH <input checked="" type="checkbox"/> Egyéb:	
Ásványos összetétel meghatározás:	DTA	<input type="checkbox"/> Röntgendiffrakció <input type="checkbox"/> Pol.opt. mikroszkópi vizsgálat <input type="checkbox"/> Mikroszonda vizsgálat <input type="checkbox"/>	
	Egyéb:		
Radiometriai vizsgálatok:	Fajl. radioaktivitás	<input type="checkbox"/> Gamma spektr.	<input type="checkbox"/> Egyéb:
Talajmechanikai vizsgálatok:	Víztartalom	<input type="checkbox"/> Térfogatsűrűség <input type="checkbox"/> Szemeloszlás <input type="checkbox"/> Plasztikus index <input type="checkbox"/>	
	Szivárgási tényező	<input type="checkbox"/> Nyírószilárdság <input type="checkbox"/> Proctor-vizsgálat <input type="checkbox"/> Ödométeres vizsg.	
	Egyéb:		

ÉRKEZETT

2022. MÁJ 03.

MECSEKÉRC 727 K9V2

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	2(2). oldal	

Kőzetmechanikai vizsgálatok:	
------------------------------	--

Csoportos mintavétel táblázata⁴:

Minta kód	Mintaazonosító (pont jele és mélységköz)	Minta fajtája	Tárolóedény	Igényelt vizsgálatok
	TLF-03 1,0 m	Zavart	2x220 ml üvegpalack	TPH, BTEX, PAH
	TLF-03 2,0 m			
	TLF-03 3,0 m			
	TLF-03 4,0 m			TPH, BTEX, PAH
	TLF-03 5,0 m			
G-55778	TLF-03 1,0 m	Zavart	Műanyag szekrény	Toxikus fémek 6/2003 szűrt
G-55779	TLF-03 2,0 m			
G-55780	TLF-03 3,0 m			
G-55781	TLF-03 4,0 m			Toxikus fémek 6/2003 szűrt
G-55782	TLF-03 5,0 m			

Megjegyzés:

A TPH, BTEX, PAH vizsgálatokat a Bclint Analitika Kft. végzi.

- kőzet: K talaj: T iszap: ISZ
- pontminta: P átlagminta: Á
- pl. markolt, munkagödör falából; laboratóriumi homogenizálás, átlagminta készítés
- Azonos mintavételi helyről (pl. fúrásból) származó, azonos típusú minták és azonos típusú igényelt vizsgálat(ok) esetén használható táblázat.

Monitoring: igen ☐ nem ☒

Mintavételt végezte:

Gépre vitte:

Dátum:

Ellenőrizte:

Dátum:

ÉRKEZETT

2022 MÁJ 10.

2022 MÁJ 10.

MECSEKÉRC 727 K9V2

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
	2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	1(2). oldal

Megbízó: <u>Lidl Bt.</u>		A mintavétel: akkreditált <input checked="" type="checkbox"/> nem akkreditált <input type="checkbox"/>	
		Mintavételi terv száma: <u>63/2022</u>	
Minta kód:	Mintaazonosító:	Dátum: <u>2022.04.26.</u>	
Mintavételi hely megnevezése és koordinátái: <u>Tiszaligetváros, TLF-02. február</u>		Programkód: <u>29</u>	
X: <u>283048,0</u>	Y: <u>801222,2</u>	Z:	Minta jellege ¹ : <u>T</u> ² <u>P</u>
Használt térkép megnevezése:		Léptéke:	
Mintavétel célja: <input checked="" type="checkbox"/> környezetvédelmi (MSZ 21470-1:1998) <input type="checkbox"/> geotechnikai/talajmechanikai (MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány), (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány) <input type="checkbox"/> geológiai (MSZ EN ISO 22475-1:2007) (visszavont szabvány)			
Mintavétel módja: <input type="checkbox"/> felszíni <input checked="" type="checkbox"/> fúrás <input type="checkbox"/> egyéb ³ : mélységköz: <u>0,0 - 5,0 m</u>			
Minta fajtája: <input checked="" type="checkbox"/> bolygatott/zavart <input type="checkbox"/> bolygatatlan/zavartalan (mag)			
Mintavétel eszköze: <u>φ 60 mm spirál fúró</u>	Minta mennyisége (kg):	Tárolóedény: <u>2x220 ml üvegpalack</u> <u>műanyag zacskó</u>	Tartósítás, hozzáadott vegyszer:
A mintavétel a mintavételi tervnek megfelelően történt. Igen <input checked="" type="checkbox"/> Nem <input type="checkbox"/> Eltérés oka:			
Minta makroszkópos leírása:			

Igényelt vizsgálatok			
Általános kémiai vizsgálatok:	Teljes kémin	<input type="checkbox"/> CO ₂	<input type="checkbox"/> FeO <input type="checkbox"/> Fe ²⁺ <input type="checkbox"/> izzítási veszteség (1050 °C) <input type="checkbox"/>
	pH	<input type="checkbox"/> el. vez.	<input type="checkbox"/> NO ₂ <input type="checkbox"/> NO ₃ <input type="checkbox"/> NH ₄ <input type="checkbox"/> SO ₄ <input type="checkbox"/> Cl <input type="checkbox"/> PO ₄ <input type="checkbox"/>
	Fe	<input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> Na <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Ca <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	
	szárazanyag tart.	<input type="checkbox"/> izzítási veszteség (600 °C) <input type="checkbox"/>	Egyéb:
Elemtartalom vizsgálatok:	Teljes elemsor <input type="checkbox"/> 6/2009. együttes rendelet szerint <input type="checkbox"/>		
	királyvízes kivonat	<input type="checkbox"/> salétromsavas kivonat	<input type="checkbox"/> desztillált vízes kivonat <input type="checkbox"/>
	Al	<input type="checkbox"/> Ag <input checked="" type="checkbox"/> As <input checked="" type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> Ba <input checked="" type="checkbox"/> Cd <input checked="" type="checkbox"/> Co <input checked="" type="checkbox"/> Cr <input checked="" type="checkbox"/>	
	Hg	<input checked="" type="checkbox"/> Cu <input checked="" type="checkbox"/> Mn <input checked="" type="checkbox"/> Mo <input checked="" type="checkbox"/> Ni <input checked="" type="checkbox"/> Pb <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> Se <input checked="" type="checkbox"/>	
	Sn	<input checked="" type="checkbox"/> Sr <input type="checkbox"/> Th <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> Zn <input checked="" type="checkbox"/> Zr <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/>	
	Y	Egyéb:	
Szerves analitikai vizsgálatok:	TPH	<input checked="" type="checkbox"/> BTEX <input checked="" type="checkbox"/> PAH <input checked="" type="checkbox"/>	Egyéb:
Ásványos összetétel meghatározás:	DTA	<input type="checkbox"/> Röntgendiffrakció <input type="checkbox"/>	Pol.opt. mikroszkópi vizsgálat <input type="checkbox"/> Mikroszkopos vizsgálat <input type="checkbox"/>
	Egyéb:		
Radiometriai vizsgálatok:	Fajl. radioaktivitás	<input type="checkbox"/> Gamma spektr.	Egyéb:
Talajmechanikai vizsgálatok:	Víztartalom	<input type="checkbox"/> Térfogatsűrűség <input type="checkbox"/> Szemeloszlás <input type="checkbox"/> Plasztikus index <input type="checkbox"/>	
	Szivárgási tényező	<input type="checkbox"/> Nyírószilárdság <input type="checkbox"/> Proctor-vizsgálat <input type="checkbox"/> Ödométeres vizsg. <input type="checkbox"/>	
	Egyéb:		

MECSEKÉRC 727 K9V2

ÉRKEZETT

2022. MÁJ. 05.

	FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV			MVJ
	<i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			
2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	2(2). oldal	

Kőzetmechanikai vizsgálatok:	
------------------------------	--

Csoportos mintavétel táblázata⁴:

Minta kód	Mintaazonosító (pont jele és mélységköz)	Minta fajtája	Tárolóedény	Igényelt vizsgálatok
	TLF-02 1,0 m	Zacart	2x220 mL üveg edény	TPH, BTEX, PAH
	TLF-02 2,0 m			
	TLF-02 3,0 m			
	TLF-02 4,0 m			TPH, BTEX, PAH
	TLF-02 5,0 m			
G-SS773	TLF-02 1,0 m	Zacart	műanyag zacskó	Toxikus fémek G/2003 szerint
G-SS774	TLF-02 2,0 m			
G-SS775	TLF-02 3,0 m			
G-SS776	TLF-02 4,0 m			Toxikus fémek G/2003 szerint
G-SS777	TLF-02 5,0 m			

<p>Megjegyzés:</p> <p>A TPH, BTEX, PAH vizsgálatokat a Balint Analitika Kft. végzi.</p>

- kőzet: K talaj: T iszap: ISZ
- pontminta: P átlagminta: Á
- pl. markolt, munkagödér falából; laboratóriumi homogenizálás, átlagminta képzés
- Azonos mintavételi helyről (pl. fűrészből) származó, azonos típusú minták és azonos típusú igényelt vizsgálat(ok) esetén használható táblázat

Monitoring: igen ☐ nem ☒

Mintavételt végezte: 

Gépre vitte: 

Dátum:

2022. MÁJ 10.

Ellenőrizte: 

Dátum: 2022.5.10.

MECSEKÉRC 727 K9V2

ÉRKEZETI

2022. MÁJ 09.

	<p align="center">FÖLDTANI KÖZEG MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV</p> <p align="center"><i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i></p>			<p align="center">MVJ</p>
	2022. febr. 10.	9. kiadás	2. változat	2(2). oldal

Közetmechanikai vizsgálatok:	
------------------------------	--

Csoportos mintavétel táblázata⁴:

Minta kód	Mintaazonosító (pont jele és mélységköz)	Minta fajtája	Tárolóedény	Igényelt vizsgálatok
	TLF-01 1,0 m	Zavart	2x20ml üregedény	TPH, BTEX, PAH
	TLF-01 2,0 m			
	TLF-01 3,0 m			
	TLF-01 4,0 m			TPH, BTEX, PAH
	TLF-01 5,0 m			
G-55768	TLF-01 1,0 m	Zavart	márvány zacskó	Toxicus felmet G/2009 szint
G-55769	TLF-01 2,0 m			
G-55770	TLF-01 3,0 m			
G-55771	TLF-01 4,0 m			Toxicus felmet G/2009 szint
G-55772	TLF-01 5,0 m			

Megjegyzés:

A TPH, BTEX, PAH vizsgálatokat a Bilit Aralitika Kft. végezte.

- közet: K talaj: T iszap: ISZ
- pontminta: P átlagminta: Á
- pl. markolt, munkagödör falából; laboratóriumi homogenizálás, átlagminta képzés
- Azonos mintavételi helyről (pl. fúrásból) származó, azonos típusú minták és azonos típusú igényelt vizsgálat(ok) esetén használható táblázat.

Monitoring: igen ☐ nem ☒

Mintavételt végezte:  Gépre vitte: 


ÉRKEZETT

2022. MÁJ 10.

Dátum: 2022.05.10. Ellenőrizte: 

MECSEKÉRC 727 K9V2

2022. MÁJ 10.

	VÍZMINTAVÉTELI- ÉS HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV IVÓVÍZ, FELSZÍN ALATTI VÍZ <i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</i> 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.		VHMJ-FAV ÉRKEZETT 2022. ÁPR. 29.
	2020. jún. 19.	9. kiadás	2. változat

Megbízó: *LIDL Bt.*

Mintavételi terv száma: *69/2022*

A mintavétel akkreditált ☒ A mintavétel nem akkreditált ☐

Minta kód: <i>4-78486</i>	Dátum: <i>2022.04.28</i>	Időpont: <i>8⁰⁰</i>
Mintavételi hely megnevezése és koordinátái: <i>TLF-3 Jelen</i> Y: <i>80150x</i> X: <i>288923</i> Z: <i>-</i> <small>Terep, csőperem, stb.</small>		Programkód ¹ : <i>29</i> Mintavételi hely jellemzőc ² : <i>31</i> Képződmény: <i>-</i>
Mintavétel módja: Figyelőkút, tisztítószivattyúzással (MSZ ISO 5667-11:2012) Figyelőkút, kompresszoros mintavétellel (MSZ ISO 5667-11:2012) Figyelőkút tisztítószivattyúzás nélkül, mélységi mintavétele (MSZ ISO 5667-11:2012) Vízhőmérséklet. Mintavétel. A vízminőség tartósságának és kezelésének irányelvei (MSZ EN ISO 5667-3:2018)		
Folyamatos üzemelesű kút mintavételi csapján (MSZ ISO 5667-11:2012) Mintavétel ivóvízhálózat fogyasztói pontján (MSZ 448-46:1988) Mintavétel felszínre kifolyó vízből (forrás, bányavizek) (MSZ ISO 5667-11:2012) Oldott és szeparálható gáz mintavétele (MSZ 448-43:1985)		
1. A „Vizsgálatok Nyilvántartása”-ban rögzített megfelelő sorszám 2. Forrás <i>2</i> karsztvíz <i>4</i> bányavíz <i>5</i> megfigyelő fúrás <i>3</i> termálkarszt <i>41</i> bányafúrás <i>51</i> talajvíz <i>31</i> fakadóvíz <i>52</i> rétegvíz <i>32</i> csorgó, zsomp <i>53</i> ásott kút <i>33</i> ivóvíz <i>7</i>		

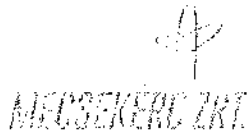
Helyszíni mérések:

Nyugalmi vízszint: <i>-2,16⁵</i> m* Jelen -tól ⁴	Talp: <i>-6,00</i> m* Jelen -tól ⁴	Béléscső átmérője: <i>60</i> [mm]*
Számított háromszoros vízmennyiség: <i>-</i> [dm ³]*	Q mérés módja ⁵ :	
Szivattyúzási idő [perc]*	<i>10</i> <i>20</i> <i>30</i>	pH MSZ 1484-22:2009 (8.2. szakasz kivételével)
Vízszint Jelen -tól ⁴ [m]*	<i>-2,20</i> <i>-3,00</i> <i>-3,40</i>	Fajl. cl. vez. kép. [µS/cm] (T _{ref} : 25 °C) MSZ EN 27888:1998
vízhozam [l/p]*	<i>5</i> <i>8</i> <i>12</i>	oldott oxigén [O ₂ mg/l] MSZ EN ISO 5814:2013
kiemelt vízmennyiség [dm ³]*	<i>50</i> <i>150</i> <i>250</i>	Eh [mV] APHA Method 2580:1992
		víz hőmérséklet [°C]*
		<i>10,94</i>
Megjegyzés: <i>oldott oxigén konc: 47,6%</i>		

4: referencia pont, pl. csőperemtől, talajszinttől stb.

5: köbözés, vízóra, bukó, becslés, számítás

*: A mérésekre a laboratórium nem akkreditált

	VÍZMINTAVÉTELI- ÉS HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV IVÓVÍZ, FELSZÍN ALATTI VÍZ <i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</i> <i>7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			VH MJ-FAV
	2020. jún. 19.	9. kiadás	2. változat	

Mintavétel célja:

1. Vízkémiai vizsgálatok:

ÁVK: <input checked="" type="checkbox"/>		ÁVK/2: <input type="checkbox"/>		TVK: <input type="checkbox"/>		RVK: <input type="checkbox"/>	
Na <input type="checkbox"/>	K <input type="checkbox"/>	Ca <input type="checkbox"/>	Mg <input type="checkbox"/>	CO ₃ <input type="checkbox"/>	HCO ₃ <input type="checkbox"/>	Oldott anion IC <input type="checkbox"/>	
lúgosság <input type="checkbox"/>	ÖK <input type="checkbox"/>	KK <input type="checkbox"/>	Bep. mar. <input type="checkbox"/>	össz. lebegő <input type="checkbox"/>	pH <input type="checkbox"/>	Vez.kép. <input type="checkbox"/>	Cl <input type="checkbox"/>
KO _l k <input type="checkbox"/>	KO _l s <input checked="" type="checkbox"/>	NH ₄ <input checked="" type="checkbox"/>	Össz. N <input type="checkbox"/>	Összes CN <input type="checkbox"/>	össz. oldott anyag <input type="checkbox"/>		SO ₄ <input type="checkbox"/>
TOC <input type="checkbox"/>	Szulfid <input type="checkbox"/>	SZOE gravimetriás <input type="checkbox"/>	SZOE-UV <input type="checkbox"/>	BO _l s <input type="checkbox"/>			NO ₂ <input type="checkbox"/>
Oldott PO ₄ fotometria <input checked="" type="checkbox"/>	össz. P <input type="checkbox"/>	Fe <input type="checkbox"/>	Mn <input type="checkbox"/>	K <input type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/>		NO ₃ <input type="checkbox"/>
							F <input type="checkbox"/>
							PO ₄ <input type="checkbox"/>
Egyéb / megjegyzés:							

2. Radiometriai vizsgálatok:

²²⁶ Ra <input type="checkbox"/>	Alfa-spektrometria <input type="checkbox"/>	Gamma-spektrometria <input type="checkbox"/>	Rn <input type="checkbox"/>
Egyéb / megjegyzés:			

3. Elemtartalom-vizsgálatok:

Fémek, félfémek: <input type="checkbox"/>	6/2009. Együttes Rendelet szerint Cr (VI) nélkül: <input checked="" type="checkbox"/>	Oldott: <input checked="" type="checkbox"/>	Összes: <input type="checkbox"/>
U <input type="checkbox"/>	Hg <input checked="" type="checkbox"/>	Cr(VI) <input type="checkbox"/>	
Egyéb / megjegyzés:			

4. Izotópanalitikai és gáztartalom vizsgálatok:

Trícium <input type="checkbox"/>	T/3He <input type="checkbox"/>	δD/δ ¹⁸ O <input type="checkbox"/>	δ ¹⁵ N <input type="checkbox"/>	δ ³⁴ S <input type="checkbox"/>	δ ¹³ C <input type="checkbox"/>	¹⁴ C <input type="checkbox"/>	
oldott gáztartalom <input type="checkbox"/>		szeparált gáztartalom <input type="checkbox"/>		Szeparált gáz mennyisége:		ml gáz /	l víz
Egyéb / megjegyzés:							

5. Szerves analitikai vizsgálatok:

TPH <input checked="" type="checkbox"/>	EPH <input type="checkbox"/>	VALPH <input type="checkbox"/>	Fenolindex <input type="checkbox"/>	Fenolok <input type="checkbox"/>
Benzol és alkilbenzolok (BTEX) <input checked="" type="checkbox"/>		Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) <input checked="" type="checkbox"/>		
Egyéb / megjegyzés: TPH, BTEX, PAH elemzés a 3. táblázatban leírtak alapján				

Mintavételt végezte:

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Gépre vitte:

név:

név: *ÓBENT VIKTOR*

név:

VAKARÓ PETRA

aláírás:


aláírás: *[Signature]*

aláírás:

Dátum: *2022.05.02.*

Dátum: *2022.05.09.*

MECSEKÉRC 728 K9V2

	VÍZMINTAVÉTELI- ÉS HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV IVÓVÍZ, FELSZÍN ALATTI VÍZ <i>A NAIH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</i> 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.			VHMJ-FAV ÉRKEZETT 2022 APR 29.
	2020. jún. 19.	9. kiadás	2. változat	1(2). oldal

Megbízó: **LIDL Rt.**

Mintavételi terv száma: **63/2022**

A mintavétel akkreditált ☒ A mintavétel nem akkreditált ☐

Minta kód: A-FfhfF	Dátum: 2022.04.28	Időpont: 8¹⁰
Mintavételi hely megnevezése és koordinátái: TLF-6 Sebes Y: 801124 X: 288877 Z: Terep, csőperem, stb.		Programkód ¹ : 19 Mintavételi hely jellemzése ² : 31 Képződmény: —
Mintavétel módja: Figyelőkút, tisztítószivattyúzással (MSZ ISO 5667-11:2012) Figyelőkút, kompresszoros mintavétellel (MSZ ISO 5667-11:2012) Figyelőkút tisztítószivattyúzás nélkül, mélységi mintavétellel (MSZ ISO 5667-11:2012) Vizminőség. Mintavétel. A vizminták tartósításának és kezelésének irányelvei (MSZ EN ISO 5667-3:2018)		

Folyamatos üzemelésű kút mintavételi csapján (MSZ ISO 5667-11:2012)
 Mintavétel ivóvízhálózat fogyasztói pontján (MSZ 448-46:1988)
 Mintavétel felszínre kifolyó vízből (forrás, bányavizek) (MSZ ISO 5667-11:2012)
 Oldott és szeparálható gáz mintavétel (MSZ 448-43:1985)

- A „Vizsgálatok Nyilvántartása”-ban rögzített megfelelő sorszám
- Forrás 2 karsztvíz 4 bányavíz 5
 megfigyelő fúrás 3 termálkarszt 41 bányafúrás 51
 talajvíz 31 fakadóvíz 52
 rétegvíz 32 csorgó, zsomp 53
 ásott kút 33 ivóvíz 7


Helyszíni mérések:

Nyugalmi vízszint: -2,60 m^{*T_{ref}}-tól⁴	Talp: -1,00 m^{*T_{ref}}-tól⁴	Béléscső átmérője: 60 [mm]*
Számított háromszoros vízmennyiség: [dm³]*		Q mérés módja ⁵ :
Szivattyúzási idő [perc]*	10 20 30	pH MSZ 1484-22:2009 (8.2. szakasz kivételével)
Vízszint -tól ⁴ [m]*	-2,80 -3,10 -3,85	Fajl.el.vez.kép.[μS/cm] (T _{ref} 25 °C) MSZ EN 27888:1998
vízhozam [l/p]*	5 8 12	oldott oxigén [O ₂ mg/l] MSZ EN ISO 5814:2013
kiemelt vízmennyiség[dm ³]*	50 150 250	Eh [mV] APHA Method 2580:1992
		víz hőmérséklet [°C]*
		12,87

Megjegyzés:

oldott oxigén konc: 62,3%

- 4: referencia pont, pl. csőperemtől, talajszinttől stb.
 5: köbözés, vízóra, bukó, becslés, számítás
 *: A mérésekre a laboratórium nem akkreditált

	VÍZMINTAVÉTELI- ÉS HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV IVÓVÍZ, FELSZÍN ALATTI VÍZ <i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</i> <i>7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			VHMJ-FAV
	2020. jún. 19.	9. kiadás	2. változat	

Mintavétel célja:

1. Vízkémiai vizsgálatok:

ÁVK: <input checked="" type="checkbox"/>	ÁVK/2: <input type="checkbox"/>	TVK: <input type="checkbox"/>	RVK: <input type="checkbox"/>
Na <input type="checkbox"/>	K <input type="checkbox"/>	Ca <input type="checkbox"/>	Mg <input type="checkbox"/>
lúgosság <input type="checkbox"/>	ÖK <input type="checkbox"/>	KK <input type="checkbox"/>	Bep. mar. <input type="checkbox"/>
KO _l k <input type="checkbox"/>	KO _l ps <input checked="" type="checkbox"/>	NH ₄ <input checked="" type="checkbox"/>	Össz. N <input type="checkbox"/>
TOC <input type="checkbox"/>	Szulfid <input type="checkbox"/>	SZOE gravimetriás <input type="checkbox"/>	SZOE-UV <input type="checkbox"/>
Oldott PO ₄ fotometria <input checked="" type="checkbox"/>	Össz. P <input type="checkbox"/>	Fe <input type="checkbox"/>	Mn <input type="checkbox"/>
Egyéb / megjegyzés:			

2. Radiometriai vizsgálatok:

²²⁶ Ra <input type="checkbox"/>	Alfa-spcktrometria <input type="checkbox"/>	Gamma-spcktrometria <input type="checkbox"/>	Rn <input type="checkbox"/>
Egyéb / megjegyzés:			

3. Elemtartalom-vizsgálatok:

Fémek, félfémek: <input type="checkbox"/>	6/2009. Együttes Rendelet szerint Cr (VI) nélkül: <input checked="" type="checkbox"/>	Oldott: <input checked="" type="checkbox"/>	Összes: <input type="checkbox"/>
U <input type="checkbox"/>	Hg <input checked="" type="checkbox"/>	Cr(VI) <input type="checkbox"/>	
Egyéb / megjegyzés:			

4. Izotópanalitikai és gáztartalom vizsgálatok:

Trícium <input type="checkbox"/>	¹ /3He <input type="checkbox"/>	δD/δ ¹⁸ O <input type="checkbox"/>	δ ¹⁵ N <input type="checkbox"/>	δ ³⁴ S <input type="checkbox"/>	δ ¹³ C <input type="checkbox"/>	¹⁴ C <input type="checkbox"/>
oldott gáztartalom <input type="checkbox"/>	szeparált gáztartalom <input type="checkbox"/>	Szeparált gáz mennyisége: ml gáz / 1 víz				
Egyéb / megjegyzés:						

5. Szerves analitikai vizsgálatok:

TPH <input checked="" type="checkbox"/>	EPH <input type="checkbox"/>	VALPH <input type="checkbox"/>	Fenolindex <input type="checkbox"/>	Fenolok <input type="checkbox"/>
Benzol és alkilbenzolok (BTEX) <input checked="" type="checkbox"/>		Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) <input checked="" type="checkbox"/>		
Egyéb / megjegyzés: TPH, BTEX, PAH; elemzés a Polárul analitikai Yt. szerint				

Mintavételt végezte:

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Gépre vitte:

név:

név:

név:

aláírás:


aláírás:

aláírás:

Dátum: 2022.05.02.

Dátum: 2022.05.09.

MECSEKÉRC 728 K9V2

 MECSEKÉRC ZRT.	VÍZMINTAVÉTELI- ÉS HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV IVÓVÍZ, FELSZÍN ALATTI VÍZ <i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</i> <i>7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			VHMJ-FAV BEKÜLDÖZETT 2022 APR 29
	2020. jún. 19.	9. kiadás	2. változat	1(2). oldal

Megbízó: LIDL Rt.

Mintavételi terv száma: 69/2022

A mintavétel akkreditált ☒ A mintavétel nem akkreditált ☐

Minta kód: A-FF478	Dátum: 2022.04.28	Időpont: 8 ⁰⁰
Mintavételi hely megnevezése és koordinátái: TLF-10 fel. sz. Y: 801412 X: 288562 Z: Terep, csőperem, stb		Programkód ¹ : 29
		Mintavételi hely jellemzése ² : 31
Mintavétel módja: Figyelőkút, tisztítószivattyúzással (MSZ ISO 5667-11:2012) Figyelőkút, kompresszoros mintavétellel (MSZ ISO 5667-11:2012) Figyelőkút tisztítószivattyúzás nélkül, mélységi mintavétellel (MSZ ISO 5667-11:2012) Vízminőség. Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei (MSZ EN ISO 5667-3:2018)		Képződmény: —
Folyamatos üzemelésű kút mintavételi csapján (MSZ ISO 5667-11:2012) Mintavétel ivóvízhálózat fogyasztói pontján (MSZ 448-46:1988) Mintavétel felszínre kifolyó vízből (forrás, bányavizek) (MSZ ISO 5667-11:2012) Oldott és szeparálható gáz mintavétele (MSZ 448-43:1985)		

- | | | |
|---|----|---------------|
| 1. A „Vizsgálatok Nyilvántartása”-ban rögzített megfelelő sorszám | | |
| 2. Forrás | 2 | 4 |
| megfigyelő fúrás | 3 | 41 |
| talajvíz | 31 | |
| rétegvíz | 32 | |
| ásott kút | 33 | |
| | | bánya |
| | | bánya fúrás |
| | | lakadóvíz |
| | | csorgó, zsomp |
| | | ivóvíz |

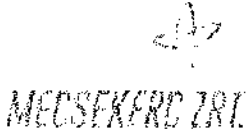
Helyszíni mérések:

Nyugalmi vízszint: -2,50 m ^{Terep} -tól ⁴	Talp: -5,00 m ^{Terep} -tól ⁴	Bélésű átmérője: 60 [mm]*
Számított háromszoros vízmennyiség: [dm ³]*		Q mérés módja ⁵ :
Szivattyúzási idő [perc]*	10 20 30	pH MSZ 1484-22:2009 (8.2. szakasz kivételével)
Vízszint -tól ⁴ [m]*	-2,85 -3,20 -4,00	Fajl. el. vez. kép. [μS/cm] (T _{ref} : 25 °C) MSZ EN 27888:1998
vízhozam [l/p]*	5 8 12	oldott oxigén [O ₂ mg/l] MSZ EN ISO 5814:2013
kiemelt vízmennyiség [dm ³]*	50 130 280	Eh [mV] APHA Method 2580:1992
		víz hőmérséklet [°C]*

Megjegyzés:

oldott oxigén konc: 34,5%

- 4: referencia pont, pl. csőperemtől, talajszinttől stb.
 5: köbözés, vízóra, bukó, becslés, számítás
 *: A mérésekre a laboratórium nem akkreditált

	VÍZMINTAVÉTELI- ÉS HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV IVÓVÍZ, FELSZÍN ALATTI VÍZ <i>A NAIH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</i> <i>7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			VHMJ-FAV
	2020. jún. 19.	9. kiadás	2. változat	

Mintavétel célja:

1. Vízkémiai vizsgálatok:

ÁVK: <input checked="" type="checkbox"/>	ÁVK/2: <input type="checkbox"/>	TVK: <input type="checkbox"/>	RVK: <input type="checkbox"/>
Na <input type="checkbox"/>	K <input type="checkbox"/>	Ca <input type="checkbox"/>	Mg <input type="checkbox"/>
CO ₃ <input type="checkbox"/>	HCO ₃ <input type="checkbox"/>	Oldott anion IC <input type="checkbox"/>	
lúgosság <input type="checkbox"/>	ÖK <input type="checkbox"/>	KK <input type="checkbox"/>	Bep. mar. <input type="checkbox"/>
össz. lebegő <input type="checkbox"/>	pH <input type="checkbox"/>	Vez.kép. <input type="checkbox"/>	Cl <input type="checkbox"/>
KOlk <input type="checkbox"/>	KOls <input checked="" type="checkbox"/>	NH ₄ <input checked="" type="checkbox"/>	Össz. N <input type="checkbox"/>
Összes CN <input type="checkbox"/>	össz. oldott anyag <input type="checkbox"/>	BOIs <input type="checkbox"/>	NO ₂ <input type="checkbox"/>
TOC <input type="checkbox"/>	Szulfid <input type="checkbox"/>	SZOE gravimetriás <input type="checkbox"/>	SZOE-UV <input type="checkbox"/>
NO ₃ <input type="checkbox"/>	F <input type="checkbox"/>	PO ₄ <input type="checkbox"/>	
Oldott PO ₄ fotometria <input checked="" type="checkbox"/>	össz. P <input type="checkbox"/>	Fe <input type="checkbox"/>	Mn <input type="checkbox"/>
K <input type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/>		
Egyéb / megjegyzés:			

2. Radiometriai vizsgálatok:

²²⁶ Ra <input type="checkbox"/>	Alfa-spektrometria <input type="checkbox"/>	Gamma-spektrometria <input type="checkbox"/>	Rn <input type="checkbox"/>
Egyéb / megjegyzés:			

3. Elemtartalom-vizsgálatok:

Fémek, félfémek: <input type="checkbox"/>	6/2009. Együttes Rendelet szerint Cr (VI) nélkül: <input checked="" type="checkbox"/>	Oldott: <input checked="" type="checkbox"/>	Összes: <input type="checkbox"/>
U <input type="checkbox"/>	Hg <input checked="" type="checkbox"/>	Cr(VI) <input type="checkbox"/>	
Egyéb / megjegyzés:			

4. Izotópanalitikai és gáztartalom vizsgálatok:

Trícium <input type="checkbox"/>	T/3He <input type="checkbox"/>	δD/δ ¹⁸ O <input type="checkbox"/>	δ ¹⁵ N <input type="checkbox"/>	δ ³⁴ S <input type="checkbox"/>	δ ¹³ C <input type="checkbox"/>	¹⁴ C <input type="checkbox"/>
oldott gáztartalom <input type="checkbox"/>	szeparált gáztartalom <input type="checkbox"/>	Szeparált gáz mennyisége:		ml gáz /	l víz	
Egyéb / megjegyzés:						

5. Szerves analitikai vizsgálatok:

TPH <input checked="" type="checkbox"/>	EPH <input type="checkbox"/>	VALPH <input type="checkbox"/>	Fenolindex <input type="checkbox"/>	Fenolok <input type="checkbox"/>
Benzol és alkilbenzolok (BTEX) <input checked="" type="checkbox"/>		Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) <input checked="" type="checkbox"/>		
Egyéb / megjegyzés: TPH; BTEX; PAH elemzés a Poliklikus Aromás Szénhidrogének (PAH) elemzésére. GC-MS módszerrel. 2005. évi.				

Mintavételt végezte:

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Gépre vitte:

név:

név:

név:

aláírás:


aláírás:

aláírás:

Dátum: 2022.05.02.

Dátum: 2022.05.09.

MECSEKÉRC 728 K9V2

	VÍZMINTAVÉTELI- ÉS HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV IVÓVÍZ, FELSZÍN ALATTI VÍZ <i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</i> <i>7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>		VHMJ-FAV	
	2020. jún. 19.	9. kiadás	2. változat	1(2). oldal

Megbízó: LIDL BE.

Mintavételi terv száma: 81/2022.

A mintavétel akkreditált ☒ A mintavétel nem akkreditált ☐

Minta kód: A-78644	Dátum: 2022.06.24.	Időpont: 9 ⁰⁰
Mintavételi hely megnevezése és koordinátái: TLF-13		Programkód ¹ : 29
Y: 801493,3 X: 288896,3 Z: — <small>Terep, csőperem, stb.</small>		Mintavételi hely jellemzése ² : 31
Mintavétel módja: Figyelőkút, tisztítószivattyúzással (MSZ ISO 5667-11:2012) Figyelőkút, kompresszoros mintavétellel (MSZ ISO 5667-11:2012) Figyelőkút tisztítószivattyúzás nélkül, mélységi mintavétellel (MSZ ISO 5667-11:2012) Vízminőség, Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei (MSZ EN ISO 5667-3:2018)		Folyamatos üzemelésű kút mintavételi csapján (MSZ ISO 5667-11:2012) Mintavétel ivóvízhálózat fogyasztói pontján (MSZ 448-46:1988) Mintavétel felszínre kifolyó vízből (forrás, bányavizek) (MSZ ISO 5667-11:2012) Oldott és szeparálható gáz mintavétele (MSZ 448-43:1985)
1. A „Vizsgálatok Nyilvántartása”-ban rögzített megfelelő sorszám 2. Forrás: 2 karsztvíz 4 bánya 5 megfigyelő fúrás 3 termálkarszt 41 bányafúrás 51 talajvíz 31 fakadóvíz 52 rétegvíz 32 csorgó, zsomp 53 ásott kút 33 ivóvíz 7		

Helyszíni mérések:

Nyugalmi vízszint: 277 m ³ terep-től ⁴	Talp: 4,87 m ³ terep-től ⁴	Bélcső átmérője: 50/60 [mm]*
Számított háromszoros vízmennyiség: 13 [dm ³]*	Q mérés módja ⁵ : Kőbőzés	
Szivattyúzási idő [perc]*	2 4 -	pH MSZ 1484-22:2009 (8.2. szakasz kivételével)
Vízszint terep-től ⁴ [m]*	4,74 4,78 -	Fajl.el. vez.kép. [μS/cm] (T _{ref} : 25 °C) MSZ EN 27888:1998
vízhozam [l/p]*	2 2 -	oldott oxigén [O ₂ mg/l] MSZ EN ISO 5814:2013
kiemelt vízmennyiség [dm ³]*	4 8 -	Eh [mV] APHA Method 2580:1992
		víz hőmérséklet [°C]*
		17,5 17,4 -

Megjegyzés:

2 perc szivattyúzást követően a kút kiemelt.
Vízmozgást követően mintavételezés a visszatöltődött vízből.
A víz szűrőcső szűrése zavaros, magas hőmérsékletű.

4: referencia pont, pl. csőperemről, talajszintől stb.

5: kőbőzés, vízóra, bukó, becslés, számítás

*: A mérésekre a laboratórium nem akkreditált

	VÍZMINTAVÉTELI- ÉS HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV IVÓVÍZ, FELSZÍN ALATTI VÍZ <i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium, 7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			VHMJ-FAV
	2020. jún. 19.	9. kiadás	2. változat	2(2). oldal

Mintavétel célja:

1. Vízkémiai vizsgálatok:

ÁVK: <input checked="" type="checkbox"/>	ÁVK/2: <input type="checkbox"/>	TVK: <input type="checkbox"/>	RVK: <input type="checkbox"/>
Na <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Ca <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> CO ₃ <input type="checkbox"/> HCO ₃ <input type="checkbox"/>	Oldott anion IC <input type="checkbox"/>		
lúgosság <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> KK <input type="checkbox"/> Bep. mar. <input type="checkbox"/> össz. lebegő <input type="checkbox"/> pH <input type="checkbox"/> Vez.kép. <input type="checkbox"/>	Cl <input type="checkbox"/>		
KO ₂ <input type="checkbox"/> KO ₂ s <input type="checkbox"/> NH ₄ <input type="checkbox"/> Össz. N <input type="checkbox"/> Összes CN <input type="checkbox"/> össz. oldott anyag <input type="checkbox"/>	SO ₄ <input type="checkbox"/>		
TOC <input type="checkbox"/> Szulfid <input type="checkbox"/> SZOE gravimetriás <input type="checkbox"/> SZOE-UV <input type="checkbox"/> BO ₂ s <input type="checkbox"/>	NO ₂ <input type="checkbox"/>		
Oldott PO ₄ fotometria <input type="checkbox"/> össz. P <input type="checkbox"/> Fe <input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/>	NO ₃ <input type="checkbox"/>		
F <input type="checkbox"/>			
PO ₄ <input type="checkbox"/>			
Egyéb / megjegyzés:			

2. Radiometriai vizsgálatok:

²²⁶ Ra <input type="checkbox"/>	Alfa-spektrometria <input type="checkbox"/>	Gamma-spektrometria <input type="checkbox"/>	Rn <input type="checkbox"/>
Egyéb / megjegyzés:			

3. Elemtartalom-vizsgálatok:

Fémek, félfémek: <input checked="" type="checkbox"/>	6/2009. Együttes Rendelet szerint Cr (VI) nélkül: <input checked="" type="checkbox"/>	Oldott: <input checked="" type="checkbox"/>	Összes: <input type="checkbox"/>
U <input type="checkbox"/> Hg <input type="checkbox"/> Cr(VI) <input type="checkbox"/>			
Egyéb / megjegyzés:			

4. Izotópanalitikai és gáztartalom vizsgálatok:

Trícium <input type="checkbox"/> T/3He <input type="checkbox"/> δD/δ ¹⁸ O <input type="checkbox"/> δ ¹⁵ N <input type="checkbox"/> δ ³⁴ S <input type="checkbox"/> δ ¹³ C <input type="checkbox"/> ¹⁴ C <input type="checkbox"/>
oldott gáztartalom <input type="checkbox"/> szeparált gáztartalom <input type="checkbox"/> Szeparált gáz mennyisége: ml gáz / l víz
Egyéb / megjegyzés:

5. Szerves analitikai vizsgálatok:

TPH <input type="checkbox"/> EPH <input type="checkbox"/> VALPH <input type="checkbox"/>	Fenolindex <input type="checkbox"/> Fenolok <input type="checkbox"/>
Benzol és alkilbenzolok (BTEX) <input type="checkbox"/> Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) <input type="checkbox"/>	
Egyéb / megjegyzés:	

Mintavételt végezte:

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Gépre vitte:

név:

név:

név:


aláírás:

aláírás:

aláírás:

Dátum: 2022.06.27

Dátum: 2022.06.27

	VÍZMINTAVÉTELI- ÉS HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV IVÓVÍZ, FELSZÍN ALATTI VÍZ <i>A NAH által NAH-I-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</i> <i>7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>		VHMJ-FAV	
	2020. jún. 19.	9. kiadás	2. változat	1(2). oldal

Megbízó: *LIDL Bt.*

Mintavételi terv száma: *81/2022.*

A mintavétel akkreditált ☒ A mintavétel nem akkreditált ☐

Minta kód: <i>A-78645</i>	Dátum: <i>2022.06.24</i>	Időpont: <i>9¹⁵</i>
Mintavételi hely megnevezése és koordinátái: <i>TLF-3</i>	Programkód ¹ : <i>29</i>	Mintavételi hely jellemzése ² : <i>31</i>
Y: <i>801 507,0</i> X: <i>288 923,0</i> Z: <i>—</i> <small>Térp, csőperes, stb.</small>	Képződmény:	
Mintavétel módja: Figyelőkút, tisztítószivattyúzással (MSZ ISO 5667-11:2012) Figyelőkút, kompresszoros mintavétellel (MSZ ISO 5667-11:2012) Figyelőkút tisztítószivattyúzás nélkül, mélységi mintavétellel (MSZ ISO 5667-11:2012) Vízminőség, Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei (MSZ EN ISO 5667-3:2018) Folyamatos üzemelésű kút mintavételi csapján (MSZ ISO 5667-11:2012) Mintavétel ivóvízhálózat fogyasztói pontján (MSZ 448-46:1988) Mintavétel felszínre kifolyó vízből (forrás, bányavizek) (MSZ ISO 5667-11:2012) Oldott és szeparálható gáz mintavétele (MSZ 448-43:1985)		
1. A „Vizsgálatok Nyilvántartása”-ban rögzített megfelelő sorszám 2. Forrás <i>2</i> karszvíz <i>4</i> bánya <i>5</i> megfigyelő fúrás <i>3</i> termálkarsz <i>41</i> bányafúrás <i>51</i> talajvíz <i>31</i> fakadóvíz <i>52</i> rétegvíz <i>32</i> csorga, zsomp <i>53</i> ásott kút <i>33</i> ivóvíz <i>7</i>		

Helyszíni mérések:

Nyugalmi vízszint: <i>2,62</i> m ^{*térp} -tól ⁴	Talp: <i>4,93</i> m ^{*térp} -tól ⁴	Béléseső átmérője: <i>50/60</i> [mm]*
Számított háromszoros vízmennyiség: <i>14</i> [dm ³]*	Q mérés módja ⁵ : <i>Köbözés</i>	
Szivattyúzási idő [perc]*	<i>2</i> <i>4</i> <i>—</i>	pH MSZ 1484-22:2009 (8.2. szakasz kivételével)
Vízszint <i>térp</i> -tól ⁴ [m]*	<i>4,81</i> <i>4,82</i> <i>—</i>	Fajl.el.vez.kép.[μS/cm] (T _{ref} : 25 °C) MSZ EN 27888:1998
vízhozam [l/p]*	<i>2</i> <i>1</i> <i>—</i>	oldott oxigén [O ₂ mg/l] MSZ EN ISO 5814:2013
kiemelt vízmennyiség[dm ³]*	<i>4</i> <i>6</i> <i>—</i>	Eh [mV] APHA Method 2580:1992
		víz hőmérséklet [°C]*
		<i>12,9</i> <i>12,8</i>


Megjegyzés:

*2 perc szivattyúzást követően a kút leürült.
Vákuumozást követően mintát vételhez a visszatöltődött vízből
A víz szürkés színű erősen zavaros.*

⁴ referencia pont, pl. csőperemtől, talajszinttől stb.

⁵ köbözés, vízóra, bukó, becslés, számítás

*: A mérésekre a laboratórium nem akkreditált

	VÍZMINTAVÉTELI- ÉS HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV IVÓVÍZ, FELSZÍN ALATTI VÍZ <i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</i> <i>7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			VHMJ-FAV
	2020. jún. 19.	9. kiadás	2. változat	2(2). oldal

Mintavétel célja:

1. Vízkémiai vizsgálatok:

ÁVK: <input checked="" type="checkbox"/>	ÁVK/2: <input type="checkbox"/>	TVK: <input type="checkbox"/>	RVK: <input type="checkbox"/>
Na <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Ca <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> CO ₃ <input type="checkbox"/> HCO ₃ <input type="checkbox"/>			Oldott anion IC <input type="checkbox"/>
lúgosság <input type="checkbox"/> ÖK <input type="checkbox"/> KK <input type="checkbox"/> Bep. mar. <input type="checkbox"/> össz. lebegő <input type="checkbox"/> pH <input type="checkbox"/> Vez.kép. <input type="checkbox"/>			Cl <input type="checkbox"/>
KO ₂ <input type="checkbox"/> KO _{2s} <input type="checkbox"/> NH ₄ <input type="checkbox"/> Össz. N <input type="checkbox"/> Összes CN <input type="checkbox"/> össz. oldott anyag <input type="checkbox"/>			SO ₄ <input type="checkbox"/>
TOC <input type="checkbox"/> Szulfid <input type="checkbox"/> SZOE gravimetriás <input type="checkbox"/> SZOE-UV <input type="checkbox"/> BO ₂ <input type="checkbox"/>			NO ₂ <input type="checkbox"/>
Oldott PO ₄ fotometria <input type="checkbox"/> össz. P <input type="checkbox"/> Fe <input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/>			NO ₃ <input type="checkbox"/>
			F <input type="checkbox"/>
			PO ₄ <input type="checkbox"/>
Egyéb / megjegyzés:			

2. Radiometria vizsgálatok:

²²⁶ Ra <input type="checkbox"/>	Alfa-spektrometria <input type="checkbox"/>	Gamma-spektrometria <input type="checkbox"/>	Rn <input type="checkbox"/>
Egyéb / megjegyzés:			

3. Elemtartalom-vizsgálatok:

Fémek, félfémek: <input checked="" type="checkbox"/>	6/2009. Együttes Rendelet szerint Cr (VI) nélkül: <input checked="" type="checkbox"/>	Oldott: <input checked="" type="checkbox"/>	Összes: <input type="checkbox"/>
U <input type="checkbox"/> Hg <input type="checkbox"/> Cr(VI) <input type="checkbox"/>			
Egyéb / megjegyzés:			

4. Izotópanalitikai és gáztartalom vizsgálatok:

Trícium <input type="checkbox"/>	T/3He <input type="checkbox"/>	δD/δ ¹⁸ O <input type="checkbox"/>	δ ¹⁵ N <input type="checkbox"/>	δ ³⁴ S <input type="checkbox"/>	δ ¹³ C <input type="checkbox"/>	¹⁴ C <input type="checkbox"/>	
oldott gáztartalom <input type="checkbox"/>		szeparált gáztartalom <input type="checkbox"/>		Szeparált gáz mennyisége: ml gáz / l víz			
Egyéb / megjegyzés:							

5. Szerves analitikai vizsgálatok:

TPH <input type="checkbox"/>	EPH <input type="checkbox"/>	VALPH <input type="checkbox"/>	Fenolindex <input type="checkbox"/>	Fenolok <input type="checkbox"/>
Benzol és alkilbenzolok (BTEX) <input type="checkbox"/>		Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) <input type="checkbox"/>		
Egyéb / megjegyzés:				

Mintavételt végezte:

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Gépre vitte:

név: Ósbert Viktor
 aláírás: [Signature]
 aláírás: [Signature]
 aláírás: [Signature]


aláírás:

aláírás:

aláírás:

Dátum: 2022.06.27

Dátum: 2022.06.27

	VÍZMINTAVÉTELI- ÉS HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV IVÓVÍZ, FELSZÍN ALATTI VÍZ <i>A NAH által NAH-I-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</i> <i>7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>		VHMJ-FAV	
	2020. jún. 19.	9. kiadás	2. változat	1(2) oldal

Megbízó: LIDL Bt.

Mintavételi terv száma: 81/2022

A mintavétel akkreditált ☒ A mintavétel nem akkreditált ☐

Minta kód: <u>A-78646</u>	Dátum: <u>2022.06.24.</u>	Időpont: <u>9⁴⁰</u>
Mintavételi hely megnevezése és koordinátái: <u>TLF-11</u>		Programkód ¹ : <u>29</u>
Y: <u>801 496,1</u> X: <u>288 933,8</u> Z: <u>-</u> <small>Térp, csőperem, stb.</small>		Mintavételi hely jellemzése ² : <u>31</u>
Mintavétel módja: Figyelőkút, tisztítószivattyúzással (MSZ ISO 5667-11:2012) Figyelőkút, kompresszoros mintavétellel (MSZ ISO 5667-11:2012) Figyelőkút tisztítószivattyúzás nélkül, mélységi mintavétellel (MSZ ISO 5667-11:2012) <u>Vízminőség, Mintavétel. A vízminták tartósításának és kezelésének irányelvei</u> (MSZ EN ISO 5667-3:2018)		Folyamatos üzemelésű kút mintavételi csapján (MSZ ISO 5667-11:2012) Mintavétel ivóvízhálózat fogyasztói pontján (MSZ 448-46:1988) Mintavétel felszínre kifolyó vízből (forrás, bányavizek) (MSZ ISO 5667-11:2012) Oldott és szeparálható gáz mintavétele (MSZ 448-43:1985)

1. A „Vizsgálatok Nyilvántartása”-ban rögzített megfelelő sorszám
2. Forrás 2 karszvíz 4 bánya 5
 megfigyelő furás 3 termálkarsz 41 bányafurás 51
 talajvíz 31 fakadóvíz 52
 rétegvíz 32 csorga, zsomp 53
 ásott kút 33 ivóvíz 7


Helyszíni mérések:

Nyugalmi vízszint: <u>3,17</u> m*terp -tól ⁴	Talp: <u>4,80</u> m*terp -tól ⁴	Béléscső átmérője: <u>50/60</u> [mm]*
Számított háromszoros vízmennyiség: <u>10</u> [dm ³]*	Q mérés módja ⁵ : <u>köbözés</u>	
Szivattyúzási idő [perc]*	<u>3</u> <u>5</u> <u>-</u>	pH MSZ 1484-22:2009 (8.2. szakasz kivételével)
Vízszint terp -tól ⁴ [m]*	<u>4,49</u> <u>4,59</u> <u>-</u>	Fajl.el.vez.kép.[μS/cm] (T _{ref} : 25 °C) MSZ EN 27888:1998
vízhozam [l/p]*	<u>1</u> <u>1</u> <u>-</u>	oldott oxigén [O ₂ mg/l] MSZ EN ISO 5814:2013
kiemelt vízmennyiség[dm ³]*	<u>3</u> <u>5</u> <u>-</u>	Eh [mV] APHA Method 2580:1992
		víz hőmérséklet [°C]*
		<u>14,1</u> <u>14,0</u> <u>-</u>

Megjegyzés:

3 perc szivattyúzást követően alkat leürült.
Várakozást követően mintavételezés a visszatöltődött vízből.
A víz szürkös színű zavaros, magas hőmérsékletű.

4: referencia pont, pl. csőperemtől, talajszinttől stb.
 5: köbözés, vízóra, bukó, becslés, számítás
 *: A mérésekre a laboratórium nem akkreditált

	VÍZMINTAVÉTELI- ÉS HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV IVÓVÍZ, FELSZÍN ALATTI VÍZ <i>A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</i> <i>7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			VHMJ-FAV
	2020. jún. 19.	9. kiadás	2. változat	2(2). oldal

Mintavétel célja:

1. Vízkémiai vizsgálatok:

ÁVK: <input checked="" type="checkbox"/>	ÁVK/2: <input type="checkbox"/>	TVK: <input type="checkbox"/>	RVK: <input type="checkbox"/>
Na <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/>	Ca <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/>	CO ₃ <input type="checkbox"/> HCO ₃ <input type="checkbox"/>	Oldott anion IC <input type="checkbox"/>
lúgosság <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/>	KK <input type="checkbox"/> Bep. mar. <input type="checkbox"/>	össz. lebegő <input type="checkbox"/> pH <input type="checkbox"/>	Vez.kép. <input type="checkbox"/> Cl <input type="checkbox"/>
KO ₂ <input type="checkbox"/> KO ₂ s <input type="checkbox"/>	NH ₄ <input type="checkbox"/> Össz. N <input type="checkbox"/>	Összes CN <input type="checkbox"/> össz. oldott anyag <input type="checkbox"/>	SO ₄ <input type="checkbox"/> NO ₂ <input type="checkbox"/>
TOC <input type="checkbox"/> Szulfid <input type="checkbox"/>	SZOE gravimetriás <input type="checkbox"/>	SZOE-UV <input type="checkbox"/> BO ₂ <input type="checkbox"/>	NO ₃ <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>
Oldott PO ₄ fotometria <input type="checkbox"/>	össz. P <input type="checkbox"/> Fe <input type="checkbox"/>	Mn <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/>	PO ₄ <input type="checkbox"/>
Egyéb / megjegyzés:			

2. Radiometriai vizsgálatok:

²²⁶ Ra <input type="checkbox"/>	Alfa-spektrometria <input type="checkbox"/>	Gamma-spektrometria <input type="checkbox"/>	Rn <input type="checkbox"/>
Egyéb / megjegyzés:			

3. Elemtartalom-vizsgálatok:

Fémek, félfémek: <input checked="" type="checkbox"/>	6/2009. Együttes Rendelet szerint Cr (VI) nélkül: <input checked="" type="checkbox"/>	Oldott: <input checked="" type="checkbox"/>	Összes: <input type="checkbox"/>
U <input type="checkbox"/> Hg <input type="checkbox"/>	Cr(VI) <input type="checkbox"/>		
Egyéb / megjegyzés:			

4. Izotópanalitikai és gáztartalom vizsgálatok:

Trícium <input type="checkbox"/>	T/3He <input type="checkbox"/>	δD/δ ¹⁸ O <input type="checkbox"/>	δ ¹⁵ N <input type="checkbox"/>	δ ³⁴ S <input type="checkbox"/>	δ ¹³ C <input type="checkbox"/>	¹⁴ C <input type="checkbox"/>
oldott gáztartalom <input type="checkbox"/>	szeparált gáztartalom <input type="checkbox"/>	Szeparált gáz mennyisége:		ml gáz /	l víz	
Egyéb / megjegyzés:						

5. Szerves analitikai vizsgálatok:

TPH <input type="checkbox"/>	EPH <input type="checkbox"/>	VALPH <input type="checkbox"/>	Fenolindex <input type="checkbox"/>	Fenolok <input type="checkbox"/>
Benzol és alkilbenzolok (BTEX) <input type="checkbox"/>		Polciklikus aromás szénhidrogének (PAH) <input type="checkbox"/>		
Egyéb / megjegyzés:				

Mintavételt végezte:

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Gépre vitte:

név: JOZSEF VIKTOR

név: PÁJZSÓHY BALINT

név: MOLNÁRNE


aláírás:

aláírás:

aláírás:

Dátum: 2022.06.27

Dátum: 2022.06.27

	VÍZMINTAVÉTELI- ÉS HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV IVÓVÍZ, FELSZÍN ALATTI VÍZ <i>A NAH által NAH-I-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</i> <i>7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>		VHMJ-FAV	
	2020. jún. 19.	9. kiadás	2. változat	1(2). oldal

Megbízó: LIDL Bt.

Mintavételi terv száma: 81/2022

A mintavétel akkreditált ☒ A mintavétel nem akkreditált ☐

Minta kód: A-78C47	Dátum: 2022. 06. 24.	Időpont: 10 ³⁰
Mintavételi hely megnevezése és koordinátái: TLF-12	Programkód ¹ : 29	Mintavételi hely jellemzése ² : 31
Y: 8015270 X: 288924,0 Z: - Terep, csőperem, stb	Képződmény:	
Mintavétel módja: Figyelőkút, tisztítószivattyúzással (MSZ ISO 5667-11:2012) Figyelőkút, kompresszoros mintavétellel (MSZ ISO 5667-11:2012) Figyelőkút tisztítószivattyúzás nélkül, mélységi mintavétellel (MSZ ISO 5667-11:2012) Vízminőség, Mintavétel. A vízminőség tartóztatásának és kezelésének iránymelvei (MSZ EN ISO 5667-3:2018)		
Folyamatos üzemelésű kút mintavételi csapján (MSZ ISO 5667-11:2012) Mintavétel ivóvízhálózat fogyasztói pontján (MSZ 448-46:1988) Mintavétel felszínre kifolyó vízből (forrás, bányavizek) (MSZ ISO 5667-11:2012) Oldott és szeparálható gáz mintavétele (MSZ 448-43:1985)		
1. A „Vizsgálatok Nyilvántartása”-ban rögzített megfelelő sorszám 2. Forrás _____ 2 karszvíz _____ 4 megfigyelő fűrés _____ 3 termálkarszvíz _____ 41 talajvíz _____ 31 rétegvíz _____ 32 ásványvíz _____ 33 bányavíz _____ 5 bányafűrés _____ 51 fakadóvíz _____ 52 csörgő, zsomp _____ 53 ivóvíz _____ 7		

Helyszíni mérések:

Nyugalmi vízszint: 9,06 m ² terep -től ⁴	Talp: 4,43 m ² terep -től ⁴	Béléscső átmérője: 50/60 [mm]*
Számított háromszoros vízmennyiség: 9 [dm ³]*	Q mérés módja ⁵ : Kőbőz	
Szivattyúzási idő [perc]*	2 4 -	pH MSZ 1484-22:2009 (8.2. szakasz kivételével)
Vízszint terep -től ⁴ [m]*	4,29 4,31 -	Fajl. el. vez. kép. [μS/cm] (T _{ref} : 25 °C) MSZ EN 27888:1998
vízhozam [l/p]*	1 1 -	oldott oxigén [O ₂ mg/l] MSZ EN ISO 5814:2013
kiemelt vízmennyiség [dm ³]*	2 4 -	Eh [mV] APHA Method 2580:1992
		víz hőmérséklet [°C]*
		14,1 14,0 -


Megjegyzés:

2 perc szivattyúzást követően a kút lemerült.
 Vízszintet követően mintavételzés a visszatöltődött vízből.
 A víz szürkés színű, zavaros, magas homok tartalommal.

4: referencia pont, pl. csőperemtől, talajszinttől stb.

5: kőbőz, vizóra, buká, becsülés, számítás

*: A mérésekre a laboratórium nem akkreditált

	VÍZMINTAVÉTELI- ÉS HELYSZÍNI MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV IVÓVÍZ, FELSZÍN ALATTI VÍZ <i>A NAH által NAH-I-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</i> <i>7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.</i>			VHMJ-FAV
	2020. jún. 19.	9. kiadás	2. változat	

Mintavétel célja:

1. Vízkémiai vizsgálatok:

ÁVK: <input checked="" type="checkbox"/>	ÁVK/2: <input type="checkbox"/>	TVK: <input type="checkbox"/>	RVK: <input type="checkbox"/>
Na <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> Ca <input type="checkbox"/> Mg <input type="checkbox"/> CO ₃ <input type="checkbox"/> HCO ₃ <input type="checkbox"/>	Oldott anion IC <input type="checkbox"/>		
lúgosság <input type="checkbox"/> ÖK <input type="checkbox"/> KK <input type="checkbox"/> Bep. mar. <input type="checkbox"/> össz. lebegő <input type="checkbox"/> pH <input type="checkbox"/> Vez.kép. <input type="checkbox"/>	Cl <input type="checkbox"/>		
KOlc <input type="checkbox"/> KOls <input type="checkbox"/> NH ₄ <input type="checkbox"/> Össz. N <input type="checkbox"/> Összes CN <input type="checkbox"/> össz. oldott anyag <input type="checkbox"/>	SO ₄ <input type="checkbox"/>		
TOC <input type="checkbox"/> Szulfid <input type="checkbox"/> SZOE gravimetriás <input type="checkbox"/> SZOE-UV <input type="checkbox"/> BOls <input type="checkbox"/>	NO ₂ <input type="checkbox"/>		
Oldott PO ₄ fotometria <input type="checkbox"/> össz. P <input type="checkbox"/> Fe <input type="checkbox"/> Mn <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/>	F <input type="checkbox"/>		
PO ₄ <input type="checkbox"/>			
Egyéb / megjegyzés:			

2. Radiometriai vizsgálatok:

²²⁶ Ra <input type="checkbox"/>	Alfa-spektrometria <input type="checkbox"/>	Gamma-spektrometria <input type="checkbox"/>	Rn <input type="checkbox"/>
Egyéb / megjegyzés:			

3. Elemtartalom-vizsgálatok:

Fémek, félfémek: <input checked="" type="checkbox"/>	6/2009. Együttes Rendelet szerint Cr (VI) nélkül: <input checked="" type="checkbox"/>	Oldott: <input checked="" type="checkbox"/>	Összes: <input type="checkbox"/>
U <input type="checkbox"/> Hg <input type="checkbox"/> Cr(VI) <input type="checkbox"/>			
Egyéb / megjegyzés:			

4. Izotópanalitikai és gáztartalom vizsgálatok:

Trícium <input type="checkbox"/>	T/3He <input type="checkbox"/>	δD/δ ¹⁸ O <input type="checkbox"/>	δ ¹⁵ N <input type="checkbox"/>	δ ³⁴ S <input type="checkbox"/>	δ ¹³ C <input type="checkbox"/>	¹⁴ C <input type="checkbox"/>	
oldott gáztartalom <input type="checkbox"/>		szeparált gáztartalom <input type="checkbox"/>		Szeparált gáz mennyisége:		ml gáz /	l víz
Egyéb / megjegyzés:							

5. Szerves analitikai vizsgálatok:

TPH <input type="checkbox"/>	EPH <input type="checkbox"/>	VALPH <input type="checkbox"/>	Fenolindex <input type="checkbox"/>	Fenolok <input type="checkbox"/>
Benzol és alkilbenzolok (BTEX) <input type="checkbox"/>		Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) <input type="checkbox"/>		
Egyéb / megjegyzés:				

Mintavételt végezte:

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Gépre vitte:

név:

név:

név:

aláírás:

aláírás:

aláírás:

Dátum: 2022.06.27

Dátum: 2022.06.27

MECSEKÉRC 728 K9V2

5. SZ. MELLÉKLET

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyvek



**MECSEKÉRC Zrt. Környezetvédelmi
Igazgatóság Vizsgálólaboratóriuma**
7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.
Tel.: (72)-564-700, Fax: (72)-564-708
Levélcím: 7614 Pécs, Pf.: 121

Nyilvántartási szám:
29/2022/176

A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

1. A vizsgálat(ok) kezdete: 2022.05.11

2. A vizsgálat(ok) vége: 2022.05.11

3. Vevő neve és címe:

Lidl Magyarország
1037 Budapest, Rádlí árok 6

4. Mintavételért felelős: MECSEKÉRC Zrt.

5. Mintavétel: akkreditált

6. Minta kód

G-55768	G-55771	G-55773	G-55776	G-55778
G-55781	G-55783	G-55786	G-55788	G-55791
G-55793	G-55796	G-55798	G-55801	G-55803
G-55806	G-55808	G-55811	G-55813	G-55816

7. Mérés eredmények

Mintakód:	G-55768	Mintavétel ideje:	2022.04.26
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-01 1,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	5,24	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	13,7	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	106	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	6,81	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	25,7	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	11,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	19,4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	12,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	19,6	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	<0,10	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55771	Mintavétel ideje:	2022.04.26
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-01 4,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	13,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	10,5	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	251	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	15,3	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	48,7	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	24,7	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	35,1	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	23,8	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	3,42	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	56,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	0,11	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55773	Mintavétel ideje:	2022.04.26
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-02 1,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	6,41	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	24,2	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	174	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	8,03	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	37,1	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	18,0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	23,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	15,8	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	34,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	<0,10	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55776	Mintavétel ideje:	2022.04.26
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-02 4,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	9,30	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	11,0	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	246	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	13,3	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	49,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	29,0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	32,5	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	25,0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	3,26	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	47,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	0,10	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55778	Mintavétel ideje:	2022.04.27
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-03 1,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	6,17	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	20,7	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	119	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	8,16	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	32,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	14,5	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	23,4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	14,0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	23,5	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	<0,10	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55781	Mintavétel ideje:	2022.04.27
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-03 4,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	13,3	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	11,3	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	312	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	0,254	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	13,1	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	53,0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	31,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	40,8	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	24,3	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	3,35	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	48,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	<0,10	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55783	Mintavétel ideje:	2022.04.27
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-04 1,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	4,43	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	16,5	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	135	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	6,28	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	27,6	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	11,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	18,7	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	12,0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	14,1	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	<0,10	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55786	Mintavétel ideje:	2022.04.27
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-04 4,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	3,38	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	15,5	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	318	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	8,54	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	58,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	22,3	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	31,7	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	25,0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	4,01	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	41,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	<0,10	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55788	Mintavétel ideje:	2022.04.27
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-05 1,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	6,05	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	16,9	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	123	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	6,31	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	32,6	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	14,5	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	19,0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	13,4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	21,8	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	0,12	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55791	Mintavétel ideje:	2022.04.27
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-05 4,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	20,6	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	10,4	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	181	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	0,293	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	11,3	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	51,4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	26,4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	29,7	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	23,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	3,13	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	59,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	<0,10	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55793	Mintavétel ideje:	2022.04.26
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-06 1,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	7,22	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	18,0	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	180	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	7,61	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	31,4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	15,1	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	21,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	13,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	19,5	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	<0,10	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55796	Mintavétel ideje:	2022.04.26
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-06 4,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	10,6	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	12,9	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	200	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	8,40	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	52,1	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	23,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	27,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	24,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	9,82	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	44,6	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	0,11	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55798	Mintavétel ideje:	2022.04.26
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-07 1,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	5,86	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	16,3	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	121	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	6,17	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	31,0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	13,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	17,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	12,6	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	20,6	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	<0,10	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55801	Mintavétel ideje:	2022.04.26
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-07 4,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	6,90	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	11,1	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	71,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	7,54	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	30,1	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	14,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	21,0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	13,3	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	18,8	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	<0,10	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55803	Mintavétel ideje:	2022.04.27
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-08 1,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	10,5	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	182	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	11,1	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	42,5	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	22,6	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	28,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	20,5	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	42,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	0,11	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55806	Mintavétel ideje:	2022.04.27
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-08 4,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	12,5	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	13,6	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	114	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	9,70	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	37,4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	22,4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	24,4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	16,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	34,7	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	<0,10	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55808	Mintavétel ideje:	2022.04.27
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-09 1,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	9,40	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	23,0	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	154	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	10,3	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	47,6	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	23,5	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	30,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	19,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	35,9	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	<0,10	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55811	Mintavétel ideje:	2022.04.27
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-09 4,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	0,335	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	9,23	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	19,1	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	193	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	12,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	48,7	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	26,6	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	37,5	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	21,0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	3,51	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	44,7	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	<0,10	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55813	Mintavétel ideje:	2022.04.27
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-10 1,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	6,83	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	19,1	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	144	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	<0,250	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	7,62	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	35,4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	17,3	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	21,5	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	16,1	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	22,6	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	<0,10	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

Mintakód:	G-55816	Mintavétel ideje:	2022.04.27
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-10 4,0 m	Mintabeérkezés ideje:	2022.05.03
Minta jellege:	Talaj pontminta	Vizsgálatok kezdete:	2022.05.11
Mintavételi eljárás:	Gépi fúrás	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.11

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Ag	<0,250	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
As	25,1	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
B	12,6	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Ba	189	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cd	0,392	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Co	11,8	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cr	53,2	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Cu	27,4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Mo	<3,00	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ni	30,0	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Pb	24,7	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Sb	<1,00	mg/kg sz.a.	EPA Method 6010C:2007
Sn	4,12	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Zn	53,4	mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Se	<0,25	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007
Hg	0,11	mg/kg sz.a.	EPA Method 6020A:2007

8. Jelmagyarázat:

* a csillaggal megjelölt vizsgálatokra a laboratórium nincs akkreditálva

9. Megjegyzés:

A közölt mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati eredményekről a Vevő tudta és beleegyezése nélkül harmadik fél nem informálható. A laboratórium vezetőjének engedélyével kikerülő vizsgálati eredmények a további felhasználás során csak teljes terjedelemben másolva, ill. a részeredmények csak külön engedéllyel használhatók fel.

A Vevő a vizsgálati jegyzőkönyv kiadásától számított 30 napon belül reklamálhat.


.....
Laboratóriumvezető


.....
Minőségirányítási-vezető


.....
Vizsgálólaboratórium-vezető

Kővágozólás, 2022.05.11

P. h.





**MECSEKÉRC Zrt. Környezetvédelmi
Igazgatóság Vizsgálólaboratóriuma**
7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.
Tel.: (72)-564-700, Fax: (72)-564-708
Levélcím: 7614 Pécs, Pf.: 121

Nyilvántartási szám:
29/2022/177

A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

1. A vizsgálat(ok) kezdete: 2022.04.29

2. A vizsgálat(ok) vége: 2022.05.04

3. Vevő neve és címe:

Lidl Magyarország
1037 Budapest, Rádl árok 6

4. Mintavételért felelős: MECSEKÉRC Zrt.

5. Mintavétel: akkreditált

6. Minta kód

A-77476 A-77477 A-77478

7. Mérési eredmények

Mintakód:	A-77476	Mintavétel ideje:	2022.04.28
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-03	Mintabeérkezés ideje:	2022.04.29
Minta jellege:	Talajvíz	Vizsgálatok kezdete:	2022.04.29
Mintavételi eljárás:	Szivattyús mintavétel	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.04

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
pH	7,6	-	MSZ 1484-22:2009 a 8.2. szakasz kivételével
Fajlagos elektromos vezetőképesség (Tref: 25 °C)	795	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Összes oldott anyag	510	mg/dm³	MSZ 448-19: 1986
KOI PS	2,1	mg/dm³	MSZ 448-20: 1990
Kalcium	80	mg/dm³	MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)
Magnézium	29,6	mg/dm³	MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány)
m-lúgosság	7,5	mmol/dm³	MSZ 448-11:1986 5.1., 6.1. szakasz
Hidrokarbonát	458	mg/dm³	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Karbonát	<3	mg/dm³	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Összes keménység	181	CaO mg/dm³	MSZ 448-21: 1986 3. fejezet
Karbonát keménység	181	CaO mg/dm³	MSZ 448-21: 1986 4. fejezet
Szulfát	72	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Nitrit	<0,10	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Nitrát	0,17	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Ammónium	0,17	mg/dm³	MSZ ISO 7150-1:1992
Klorid	11	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Oldott ortofoszfát	0,10	mg/dm³	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
Ag	<2,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Al	0,033	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
B	86,2	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ba	204	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Co	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cr	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cu	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Fe	0,090	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
K	1,16	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Mn	0,017	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Mo	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Na	44,6	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ni	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Zn	300	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Hg	<0,05	µg/dm³	MSZ EN ISO 17852:2008
As	1,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Cd	<0,05	µg/dm³	MSZ EN ISO 17294-2:2017

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Pb	0,19	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Sb	0,16	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Se	0,52	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Sn	<0,30	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017

Mintakód: A-77477
Minta származási hely: Tiszaújváros, TLF-06
Minta jellege: Talajvíz
Mintavételi eljárás: Szivattyús mintavétel

Mintavétel ideje: 2022.04.28
Mintabeérkezés ideje: 2022.04.29
Vizsgálatok kezdete: 2022.04.29
Vizsgálatok befejezése: 2022.05.04

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
pH	7,5	-	MSZ 1484-22:2009 a 8.2. szakasz kivételével
Fajlagos elektromos vezetőképesség (Tref: 25 °C)	987	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Összes oldott anyag	610	mg/dm³	MSZ 448-19: 1986
KOI PS	2,2	mg/dm³	MSZ 448-20: 1990
Kalcium	114	mg/dm³	MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)
Magnézium	39,3	mg/dm³	MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány)
m-lúgosság	7,2	mmol/dm³	MSZ 448-11:1986 5.1., 6.1. szakasz
Hidrokarbonát	439	mg/dm³	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Karbonát	<3	mg/dm³	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Összes keménység	251	CaO mg/dm³	MSZ 448-21: 1986 3. fejezet
Karbonát keménység	202	CaO mg/dm³	MSZ 448-21: 1986 4. fejezet
Szulfát	120	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Nitrit	<0,10	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Nitrát	0,55	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Ammónium	0,15	mg/dm³	MSZ ISO 7150-1:1992
Klorid	50	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Oldott ortofoszfát	0,09	mg/dm³	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
Ag	<2,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Al	0,036	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
B	121	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ba	225	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Co	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cr	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cu	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Fe	0,094	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
K	2,15	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Mn	0,079	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Mo	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Na	43,5	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ni	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Zn	177	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Hg	<0,05	µg/dm³	MSZ EN ISO 17852:2008
As	0,98	µg/dm³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Cd	<0,05	µg/dm³	MSZ EN ISO 17294-2:2017

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Pb	0,14	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Sb	0,18	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Se	0,75	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Sn	<0,30	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017

Mintakód:	A-77478	Mintavétel ideje:	2022.04.28
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-10	Mintabeérkezés ideje:	2022.04.29
Minta jellege:	Talajvíz	Vizsgálatok kezdete:	2022.04.29
Mintavételi eljárás:	Szivattyús mintavétel	Vizsgálatok befejezése:	2022.05.04

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
pH	7,5	-	MSZ 1484-22:2009 a 8.2. szakasz kivételével
Fajlagos elektromos vezetőképesség (Tref: 25 °C)	1275	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Összes oldott anyag	830	mg/dm³	MSZ 448-19: 1986
KOI PS	1,23	mg/dm³	MSZ 448-20: 1990
Kalcium	106	mg/dm³	MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)
Magnézium	47,0	mg/dm³	MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány)
m-lúgosság	10,8	mmol/dm³	MSZ 448-11:1986 5.1., 6.1. szakasz
Hidrokarbonát	659	mg/dm³	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Karbonát	<3	mg/dm³	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Összes keménység	257	CaO mg/dm³	MSZ 448-21: 1986 3. fejezet
Karbonát keménység	257	CaO mg/dm³	MSZ 448-21: 1986 4. fejezet
Szulfát	180	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Nitrit	<0,10	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Nitrát	<0,10	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Ammónium	0,14	mg/dm³	MSZ ISO 7150-1:1992
Klorid	14	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Oldott ortofoszfát	0,13	mg/dm³	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
Ag	<2,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Al	0,014	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
B	209	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ba	94,1	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Co	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cr	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cu	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Fe	0,043	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
K	0,975	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Mn	0,059	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Mo	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Na	121	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ni	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Zn	114	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Hg	<0,05	µg/dm³	MSZ EN ISO 17852:2008
As	1,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Cd	<0,05	µg/dm³	MSZ EN ISO 17294-2:2017

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Pb	0,16	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Sb	0,23	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Se	3,20	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Sn	<0,30	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017

8. Jelmagyarázat:

* a csillaggal megjelölt vizsgálatokra a laboratórium nincs akkreditálva

9. Megjegyzés:

A közölt mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati eredményekről a Vevő tudta és beleegyezése nélkül harmadik fél nem informálható. A laboratórium vezetőjének engedélyével kikerülő vizsgálati eredmények a további felhasználás során csak teljes terjedelemben másolva, ill. a részeredmények csak külön engedéllyel használhatók fel.

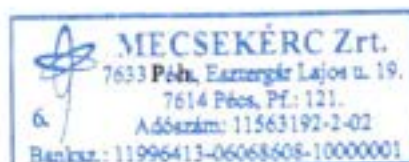
A Vevő a vizsgálati jegyzőkönyv kiadásától számított 30 napon belül reklamálhat.


Laboratóriumvezető


Minőségirányítási-vezető


Vizsgálólaboratórium-vezető

Kővágószőlős, 2022.05.11



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



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 22-230/67-119

Kis projektek

MEGBÍZÓ: Mecsekérc Zrt.
7633 Pécs, Esztergár L. u. 19.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Bálint Mária
ügyvezető igazgató

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079909-2-43
ERSTE: 11600006-00000000-78658398

A jegyzőkönyv 21 db számozott oldalt és 69 db kromatogramot tartalmaz.

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

2022. április – május

A NAH által NAH-1-1666/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv Kis projektek

Megbízó: Mecsekérc Zrt.

Munkaszám: 22-230

Minták belső kódja: 22-230/67-119

Témavezető: Dr. Tajti Ádám

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a megbízó

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2022.04.28.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

22-230/67-69 A kijelölt felszín alatti vízminták TPH-GC, BTEX, PAH és GC-MS screen vizsgálata.

22-230/70-119 A kijelölt talajminták TPH-GC, BTEX és PAH vizsgálata.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!

A mintavételezés felelőssége a Mintavetőt terheli!

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

Vizsgálati módszer/ek/:

Felszín alatti víz:

MSZE 20361:2004 és MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ $<10 \mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-7:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ $<10 \mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány) és MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony aromás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-6:2003 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) meghatározása
EPA 8260 D:2017 EPA 8270 E:2018 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	GC-MS screen vizsgálat

Talaj:

MSZ 21470-105:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ $<10 \text{ mg/kg}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 21470-94:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ $<10 \text{ mg/kg}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása.

MSZ 21470-92:1998 és MSZ 21470-93:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony aromás szénhidrogének meghatározása.
MSZ EN 16181:2018 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) meghatározása

A jegyzőkönyvet készítette:

Témavezető:


Pécsi Adrienn


Dr. Tajti Ádám
osztályvezető

Budapest, 2022.05.11.

Mérési eredmények**Kis projektek****Felszín alatti vízminták TPH-GC vizsgálati eredményei
µg/l**

Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EGM-FVM együttes rendelet alapján
22-230/67	A-77476 TLF-3	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	24,6 21,3	45,9	100
22-230/68	A-77477 TLF-6	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	2,1 60,0	62,1	
22-230/69	A-77478 TLF-10	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	2,4 47,8	50,2	

A módszer kimutatási határa (nd): 0,5 µg/l komponensenként

Kis projektek

Felszín alatti vízminták BTEX mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Laborkód	22-230/67	22-230/68	22-230/69	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EöM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	A-77476 TLF-3	A-77477 TLF-6	A-77478 TLF-10	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	04.29./05.06.	04.29./05.06.	04.29./05.06.	
benzol	0,12	0,04	nd	1
toluol	2,03	1,07	0,59	20
etil-benzol	0,40	0,23	nd	20
xilolok	1,63	0,54	0,13	20
izo-propil-benzol	nd	nd	nd	
n-propil-benzol	0,16	nd	nd	
1-etil-3-metil-benzol	0,45	0,11	0,03	
1-etil-4-metil-benzol	0,27	0,07	0,03	
1,3,5-trimetil-benzol	0,25	0,08	0,04	
1-etil-2-metil-benzol	0,27	0,09	0,09	
terc. butil-benzol + 1,2,4-trimetil-benzol	0,94	0,23	0,10	
sec. butil-benzol	nd	nd	nd	
1,2,3- trimetil-benzol	0,37	0,18	0,05	
iso-propil-toluol	nd	0,10	nd	
m-dietil-benzol	0,04	nd	nd	
p-dietil + n-butyl-benzol	0,06	nd	nd	
1,3-diizopropil-benzol	nd	nd	nd	
1,3,5-trietil-benzol	nd	nd	nd	
Egyéb alkil benzolok összesen	2,80	0,86	0,34	20
BTEX	6,98	2,74	1,99	

A módszer kimutatási határa (nd): 0,005 µg/l komponensenként

Kis projektek

Felszín alatti vízminták PAH mérési eredményei
µg/l

Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Laborkód	22-230/67	22-230/68	22-230/69	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	A-77476 TLF-3	A-77477 TLF-6	A-77478 TLF-10	
Komponensek				
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	04.29./05.03.	04.29./05.03.	04.29./05.03.	
naphthalene	0,539	0,287	0,146	2,0
2-methyl-naphthalene	0,192	0,127	0,059	
1-methyl-naphthalene	0,107	0,070	0,036	
acenaphthylene	0,015	0,011	0,005	0,2
acenaphthene	0,002	0,002	0,001	0,05
fluorene	0,005	0,006	0,002	0,05
phenanthrene	0,010	0,020	0,005	0,1
anthracene	0,002	0,004	nd	0,05
fluoranthene	0,003	0,009	0,002	0,1
pyrene	0,003	0,007	0,001	0,1
benz(a)anthracene	0,001	0,001	0,002	0,02
chrysene	0,001	0,001	0,001	0,02
benzo(b)fluoranthene+	0,001	0,002	0,006	0,03
benzo(k)fluoranthene				0,03
benzo(e)pyrene	nd	0,001	0,003	0,01
benzo(a)pyrene	nd	nd	0,002	0,01
indeno(1,2,3-cd)pyrene	nd	nd	0,006	0,01
dibenzo(a,h)anthracene	nd	nd	0,003	0,02
benzo(g,h,i)perylene	nd	nd	0,007	0,02
Összes naftalin	0,838	0,484	0,241	2,0
Összes PAH naftalinok nélkül	0,043	0,064	0,046	2,0
Összes PAH	0,881	0,548	0,287	

A módszer kimutatási határa (nd): 0,0005 µg/l komponensenként

Kis projektek

Felszín alatti vízminták GC-MS screen módszerrel azonosított illékony komponensei

Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége	Azonosított komponensek
22-230/69	A-77478 TLF-10	2022.04.29./05.10.	GC-MS módszerrel egyéb illékony szerves szennyező komponenseket nem azonosítottunk.

Felszín alatti vízminták GC-MS screen módszerrel azonosított nem illékony komponensei

Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége	Azonosított komponensek
22-230/69	A-77478 TLF-10	2022.04.29./05.10.	Nonánsav, dodekánsav, metil- dihidroxizmonát, nikotin, koffein,

Kis projektek

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

Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-E&M-FVM egyesített rendelet alapján
22-230/70	TLF-1 1,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,0 21,9	22,9	100
22-230/73	TLF-1 4,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,0 8,2	9,2	
22-230/75	TLF-2 1,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,1 13,7	14,8	
22-230/78	TLF-2 4,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,8 10,7	12,5	
22-230/80	TLF-3 1,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	2,5 16,2	18,7	
22-230/83	TLF-3 4,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,2 16,4	17,6	
22-230/85	TLF-4 1,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	0,9 7,3	8,2	
22-230/88	TLF-4 4,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,8 7,2	9,0	
22-230/90	TLF-5 1,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,5 9,4	10,9	
22-230/93	TLF-5 4,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,5 11,3	12,8	
22-230/95	TLF-6 1,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,3 9,6	10,9	
22-230/98	TLF-6 4,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,5 9,8	11,3	
22-230/100	TLF-7 1,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,6 9,1	10,7	
22-230/103	TLF-7 4,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,5 6,7	8,2	
22-230/105	TLF-8 1,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,6 6,7	8,3	
22-230/108	TLF-8 4,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,8 13,6	15,4	
22-230/110	TLF-9 1,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,0 8,3	9,3	
22-230/113	TLF-9 4,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,2 9,4	10,6	
22-230/115	TLF-10 1,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,8 10,4	12,2	
22-230/118	TLF-10 4,0	2022.04.29./05.06.	C5-12 C13-40	1,3 12,2	13,5	

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

Kis projektek

Talajminták BTEX mérési eredményei
(Száranyag-tartalomra vonatkoztatva)
mg/kg

Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Laborkód	22-230/70	22-230/73	22-230/75	22-230/78	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM egyesített rendelet alapján
Minta jele	TLF-1 1,0	TLF-1 4,0	TLF-2 1,0	TLF-2 4,0	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	04.29./05.06.	04.29./05.06.	04.29./05.06.	04.29./05.06.	
benzol	nd	nd	nd	nd	0,2
toluol	nd	nd	nd	nd	0,5
etil-benzol	nd	nd	nd	nd	0,5
xilolok	nd	nd	nd	nd	0,5
izo-propil-benzol	nd	nd	nd	nd	
n-propil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1-etil-3-metil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1-etil-4-metil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,3,5-trimetil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1-etil-2-metil-benzol	nd	nd	nd	nd	
terc. butil-benzol + 1,2,4-trimetil-benzol	nd	nd	nd	nd	
sec. butil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,2,3- trimetil-benzol	nd	nd	nd	nd	
iso-propil-toluol	nd	nd	nd	nd	
m-dietil-benzol	nd	nd	nd	nd	
p-dietil + n-butyl-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,3-diizopropil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,3,5-trietil-benzol	nd	nd	nd	nd	
Egyéb alkil benzolok összesen	nd	nd	nd	nd	0,5
BTEX	nd	nd	nd	nd	

A módszer kimutatási határa (nd): 0,005 mg/kg komponensenként sz.a.-ra

Kis projektek

Talajminták BTEX mérési eredményei
(Száranyag-tartalomra vonatkoztatva)
mg/kg

Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Laborkód	22-230/80	22-230/83	22-230/85	22-230/88	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	TLF-3 1,0	TLF-3 4,0	TLF-4 1,0	TLF-4 4,0	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	04.29./05.06.	04.29./05.06.	04.29./05.06.	04.29./05.06.	
benzol	nd	nd	nd	nd	0,2
toluol	nd	nd	nd	nd	0,5
etil-benzol	nd	nd	nd	nd	0,5
xilolok	nd	nd	nd	nd	0,5
izo-propil-benzol	nd	nd	nd	nd	
n-propil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1-etil-3-metil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1-etil-4-metil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,3,5-trimetil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1-etil-2-metil-benzol	nd	nd	nd	nd	
terc. butil-benzol + 1,2,4-trimetil-benzol	nd	nd	nd	nd	
sec. butil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,2,3- trimetil-benzol	nd	nd	nd	nd	
iso-propil-toluol	nd	nd	nd	nd	
m-dietil-benzol	nd	nd	nd	nd	
p-dietil + n-butil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,3-diizopropil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,3,5-trietil-benzol	nd	nd	nd	nd	
Egyéb alkil benzolok összesen	nd	nd	nd	nd	0,5
BTEX	nd	nd	nd	nd	

A módszer kimutatási határa (nd): 0,005 mg/kg komponensenként sz.a.-ra

Kis projektek

Talajminták BTEX mérési eredményei
(Száranyag-tartalomra vonatkoztatva)
mg/kg

Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Laborkód	22-230/90	22-230/93	22-230/95	22-230/98	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EgM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	TLF-5 1,0	TLF-5 4,0	TLF-6 1,0	TLF-6 4,0	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	04.29./05.06.	04.29./05.06.	04.29./05.06.	04.29./05.06.	
benzol	nd	nd	nd	nd	0,2
toluol	nd	nd	nd	nd	0,5
etil-benzol	nd	nd	nd	nd	0,5
xilolok	nd	nd	nd	nd	0,5
izo-propil-benzol	nd	nd	nd	nd	
n-propil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1-etil-3-metil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1-etil-4-metil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,3,5-trimetil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1-etil-2-metil-benzol	nd	nd	nd	nd	
terc. butil-benzol + 1,2,4-trimetil-benzol	nd	nd	nd	nd	
sec. butil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,2,3- trimetil-benzol	nd	nd	nd	nd	
iso-propil-toluol	nd	nd	nd	nd	
m-dietil-benzol	nd	nd	nd	nd	
p-dietil + n-butyl-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,3-diizopropil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,3,5-trietil-benzol	nd	nd	nd	nd	
Egyéb alkil benzolok összesen	nd	nd	nd	nd	0,5
BTEX	nd	nd	nd	nd	

A módszer kimutatási határa (nd): 0,005 mg/kg komponensenként sz.a.-ra

Kis projektek

Talajminták BTEX mérési eredményei
(Szárazanyag-tartalomra vonatkoztatva)
mg/kg

Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Laborkód	22-230/100	22-230/103	22-230/105	22-230/108	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	TLF-7 1,0	TLF-7 4,0	TLF-8 1,0	TLF-8 4,0	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	04.29./05.06.	04.29./05.06.	04.29./05.06.	04.29./05.06.	
benzol	nd	nd	nd	nd	0,2
toluol	nd	nd	nd	nd	0,5
etil-benzol	nd	nd	nd	nd	0,5
xilolok	nd	nd	nd	nd	0,5
izo-propil-benzol	nd	nd	nd	nd	
n-propil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1-etil-3-metil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1-etil-4-metil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,3,5-trimetil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1-etil-2-metil-benzol	nd	nd	nd	nd	
terc. butil-benzol + 1,2,4-trimetil-benzol	nd	nd	nd	nd	
sec. butil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,2,3- trimetil-benzol	nd	nd	nd	nd	
iso-propil-toluol	nd	nd	nd	nd	
m-dietil-benzol	nd	nd	nd	nd	
p-dietil + n-butil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,3-diizopropil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,3,5-trietil-benzol	nd	nd	nd	nd	
Egyéb alkil benzolok összesen	nd	nd	nd	nd	0,5
BTEX	nd	nd	nd	nd	

A módszer kimutatási határa (nd): 0,005 mg/kg komponensenként sz.a.-ra

Kis projektek

Talajminták BTEX mérési eredményei
(Száranyag-tartalomra vonatkoztatva)
mg/kg

Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Laborkód	22-230/110	22-230/113	22-230/115	22-230/118	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EgM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	TLF-9 1,0	TLF-9 4,0	TLF-10 1,0	TLF-10 4,0	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	04.29./05.06.	04.29./05.06.	04.29./05.06.	04.29./05.06.	
benzol	nd	nd	nd	nd	0,2
toluol	nd	nd	nd	nd	0,5
etil-benzol	nd	nd	nd	nd	0,5
xilolok	nd	nd	nd	nd	0,5
izo-propil-benzol	nd	nd	nd	nd	
n-propil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1-etil-3-metil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1-etil-4-metil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,3,5-trimetil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1-etil-2-metil-benzol	nd	nd	nd	nd	
terc. butil-benzol + 1,2,4-trimetil-benzol	nd	nd	nd	nd	
sec. butil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,2,3- trimetil-benzol	nd	nd	nd	nd	
iso-propil-toluol	nd	nd	nd	nd	
m-dietil-benzol	nd	nd	nd	nd	
p-dietil + n-butil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,3-diizopropil-benzol	nd	nd	nd	nd	
1,3,5-trietil-benzol	nd	nd	nd	nd	
Egyéb alkil benzolok összesen	nd	nd	nd	nd	0,5
BTEX	nd	nd	nd	nd	

A módszer kimutatási határa (nd): 0,005 mg/kg komponensenként sz.a.-ra

Kis projektek

Talajminták PAH mérési eredményei
(Száranyag-tartalomra vonatkoztatva)
mg/kg

Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Laborkód	22-230/70	22-230/73	22-230/75	22-230/78	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	TLF-1 1,0	TLF-1 4,0	TLF-2 1,0	TLF-2 4,0	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	04.29./05.03.	04.29./05.03.	04.29./05.03.	04.29./05.03.	
naphthalene	0,001	0,001	0,001	0,001	
2-methyl-naphthalene	0,001	0,001	0,001	0,001	
1-methyl-naphthalene	0,001	nd	0,001	nd	
acenaphthylene	nd	nd	nd	nd	
acenaphthene	nd	nd	nd	nd	
fluorene	nd	nd	nd	nd	
phenanthrene	nd	nd	nd	nd	
anthracene	nd	nd	nd	nd	
fluoranthene	nd	nd	nd	nd	
pyrene	nd	nd	nd	nd	
benz(a)anthracene	nd	nd	nd	nd	
chrysene	nd	nd	nd	nd	
benzo(b)fluoranthene+ benzo(k)fluoranthene	nd	nd	nd	nd	
benzo(e)pyrene	nd	nd	nd	nd	
benzo(a)pyrene	nd	nd	nd	nd	
indeno(1,2,3-cd)pyrene	nd	nd	nd	nd	
dibenzo(a,h)anthracene	nd	nd	nd	nd	
benzo(g,h,i)perylene	nd	nd	nd	nd	
Összes naftalin	0,003	0,002	0,003	0,002	
Összes PAH naftalinok nélkül	nd	nd	nd	nd	
Összes PAH	0,003	0,002	0,003	0,002	1

A módszer kimutatási határa (nd): 0,0005 mg/kg komponensenként sz.a.-ra

Kis projektek

Talajminták PAH mérési eredményei
(Száranyag-tartalomra vonatkoztatva)
mg/kg

Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Laborkód	22-230/80	22-230/83	22-230/85	22-230/88	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	TLF-3 1,0	TLF-3 4,0	TLF-4 1,0	TLF-4 4,0	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	04.29./05.03.	04.29./05.03.	04.29./05.03.	04.29./05.03.	
naphthalene	0,001	0,001	0,002	0,001	
2-methyl-naphthalene	0,001	0,001	0,001	0,001	
1-methyl-naphthalene	nd	nd	nd	0,001	
acenaphthylene	nd	nd	nd	nd	
acenaphthene	nd	nd	nd	nd	
fluorene	nd	nd	nd	nd	
phenanthrene	nd	nd	nd	nd	
anthracene	nd	nd	nd	nd	
fluoranthene	nd	nd	nd	nd	
pyrene	nd	nd	nd	nd	
benz(a)anthracene	nd	nd	nd	nd	
chrysene	nd	nd	nd	nd	
benzo(b)fluoranthene+ benzo(k)fluoranthene	nd	nd	nd	nd	
benzo(e)pyrene	nd	nd	nd	nd	
benzo(a)pyrene	nd	nd	nd	nd	
indeno(1,2,3-cd)pyrene	nd	nd	nd	nd	
dibenzo(a,h)anthracene	nd	nd	nd	nd	
benzo(g,h,i)perylene	nd	nd	nd	nd	
Összes naftalin	0,002	0,002	0,003	0,003	
Összes PAH naftalinok nélkül	nd	nd	nd	nd	
Összes PAH	0,002	0,002	0,003	0,003	1

A módszer kimutatási határa (nd): 0,0005 mg/kg komponensenként sz.a.-ra

Kis projektek

Talajminták PAH mérési eredményei
(Száranyag-tartalomra vonatkoztatva)
mg/kg

Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Laborkód	22-230/90	22-230/93	22-230/95	22-230/98	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	TLF-5 1,0	TLF-5 4,0	TLF-6 1,0	TLF-6 4,0	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	04.29./05.03.	04.29./05.03.	04.29./05.03.	04.29./05.03.	
naphthalene	0,001	0,001	0,001	0,001	
2-methyl-naphthalene	0,001	0,001	0,001	0,001	
1-methyl-naphthalene	nd	nd	nd	nd	
acenaphthylene	nd	nd	nd	nd	
acenaphthene	nd	nd	nd	nd	
fluorene	nd	nd	nd	nd	
phenanthrene	nd	nd	nd	0,001	
anthracene	nd	nd	nd	nd	
fluoranthene	nd	nd	nd	nd	
pyrene	nd	nd	nd	nd	
benz(a)anthracene	nd	nd	nd	nd	
chrysene	nd	nd	nd	nd	
benzo(b)fluoranthene+ benzo(k)fluoranthene	nd	nd	nd	nd	
benzo(e)pyrene	nd	nd	nd	nd	
benzo(a)pyrene	nd	nd	nd	nd	
indeno(1,2,3-cd)pyrene	nd	nd	nd	nd	
dibenzo(a,h)anthracene	nd	nd	nd	nd	
benzo(g,h,i)perylene	0,001	0,001	nd	nd	
Összes naftalin	0,002	0,002	0,002	0,002	
Összes PAH naftalinok nélkül	0,001	0,001	nd	0,001	
Összes PAH	0,003	0,003	0,002	0,003	1

A módszer kimutatási határa (nd): 0,0005 mg/kg komponensenként sz.a.-ra

Kis projektek

Talajminták PAH mérési eredményei
(Száranyag-tartalomra vonatkoztatva)
mg/kg

Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Laborkód	22-230/100	22-230/103	22-230/105	22-230/108	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	TLF-7 1,0	TLF-7 4,0	TLF-8 1,0	TLF-8 4,0	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	04.29./05.03.	04.29./05.03.	04.29./05.03.	04.29./05.03.	
naphthalene	0,001	0,001	0,001	0,001	
2-methyl-naphthalene	0,001	0,001	0,001	0,001	
1-methyl-naphthalene	0,001	nd	0,001	0,001	
acenaphthylene	nd	nd	nd	nd	
acenaphthene	nd	nd	nd	nd	
fluorene	nd	nd	nd	nd	
phenanthrene	nd	nd	nd	nd	
anthracene	nd	nd	nd	nd	
fluoranthene	nd	nd	nd	nd	
pyrene	nd	nd	nd	nd	
benz(a)anthracene	nd	nd	nd	nd	
chrysene	nd	nd	nd	nd	
benzo(b)fluoranthene+ benzo(k)fluoranthene	nd	nd	nd	nd	
benzo(e)pyrene	nd	nd	nd	nd	
benzo(a)pyrene	nd	nd	nd	nd	
indeno(1,2,3-cd)pyrene	nd	nd	nd	nd	
dibenzo(a,h)anthracene	nd	nd	nd	nd	
benzo(g,h,i)perylene	nd	nd	nd	nd	
Összes naftalin	0,003	0,002	0,003	0,003	
Összes PAH naftalinok nélkül	nd	nd	nd	nd	
Összes PAH	0,003	0,002	0,003	0,003	1

A módszer kimutatási határa (nd): 0,0005 mg/kg komponensenként sz.a.-ra

Kis projektek

Talajminták PAH mérési eredményei (Száranyag-tartalomra vonatkoztatva) mg/kg

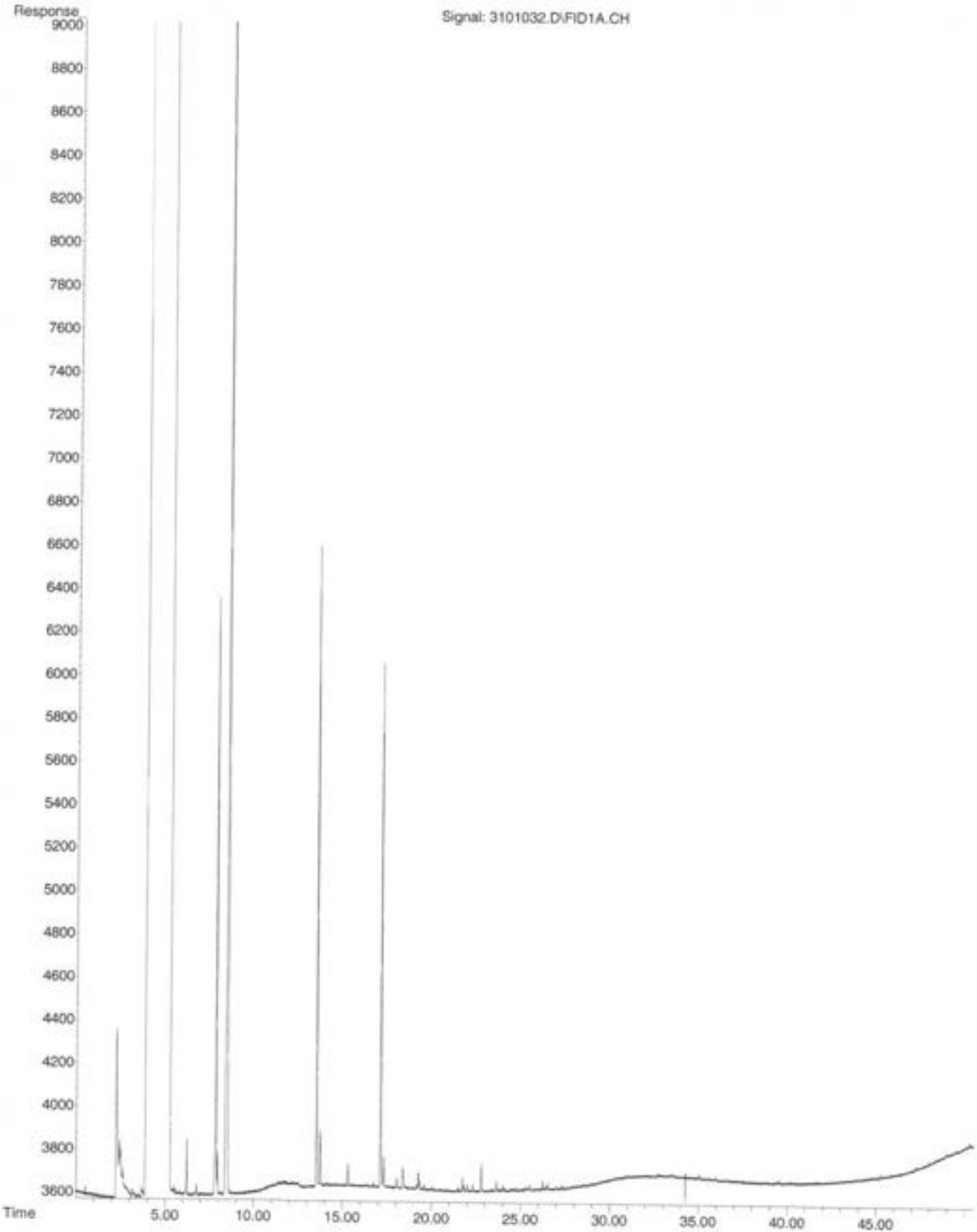
Beérkezés dátuma: 2022.04.28.

Laborkód	22-230/110	22-230/113	22-230/115	22-230/118	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	TLF-9 1,0	TLF-9 4,0	TLF-10 1,0	TLF-10 4,0	
Komponensek					
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	04.29./05.03.	04.29./05.03.	04.29./05.03.	04.29./05.03.	
naphthalene	0,001	0,001	0,001	0,001	
2-methyl-naphthalene	0,001	0,001	0,001	0,001	
1-methyl-naphthalene	0,001	0,001	0,001	0,001	
acenaphthylene	nd	nd	nd	nd	
acenaphthene	nd	nd	nd	nd	
fluorene	nd	nd	nd	nd	
phenanthrene	nd	nd	nd	nd	
anthracene	nd	nd	nd	nd	
fluoranthene	nd	nd	nd	nd	
pyrene	nd	nd	nd	nd	
benz(a)anthracene	nd	nd	nd	nd	
chrysene	nd	nd	nd	nd	
benzo(b)fluoranthene+ benzo(k)fluoranthene	nd	nd	nd	nd	
benzo(e)pyrene	nd	nd	nd	nd	
benzo(a)pyrene	nd	nd	nd	nd	
indeno(1,2,3-cd)pyrene	nd	nd	nd	nd	
dibenzo(a,h)anthracene	nd	nd	nd	nd	
benzo(g,h,i)perylene	nd	nd	nd	nd	
Összes naftalin	0,003	0,003	0,003	0,003	
Összes PAH naftalinok nélkül	nd	nd	nd	nd	
Összes PAH	0,003	0,003	0,003	0,003	1

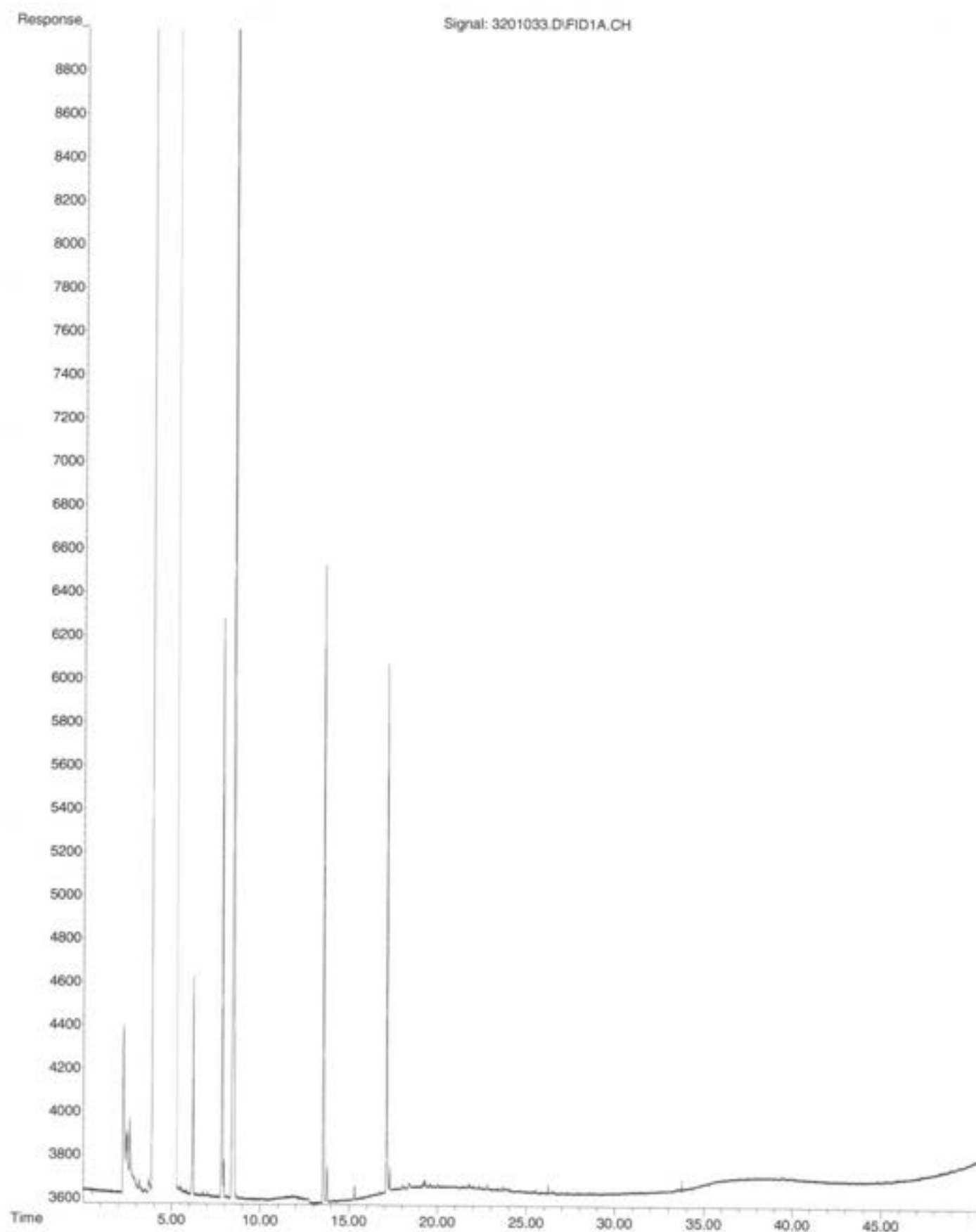
A módszer kimutatási határa (nd): 0,0005 mg/kg komponensenként sz.a.-ra

Kromatogramok
**BTEX és illékony alifás
szénhidrogének**

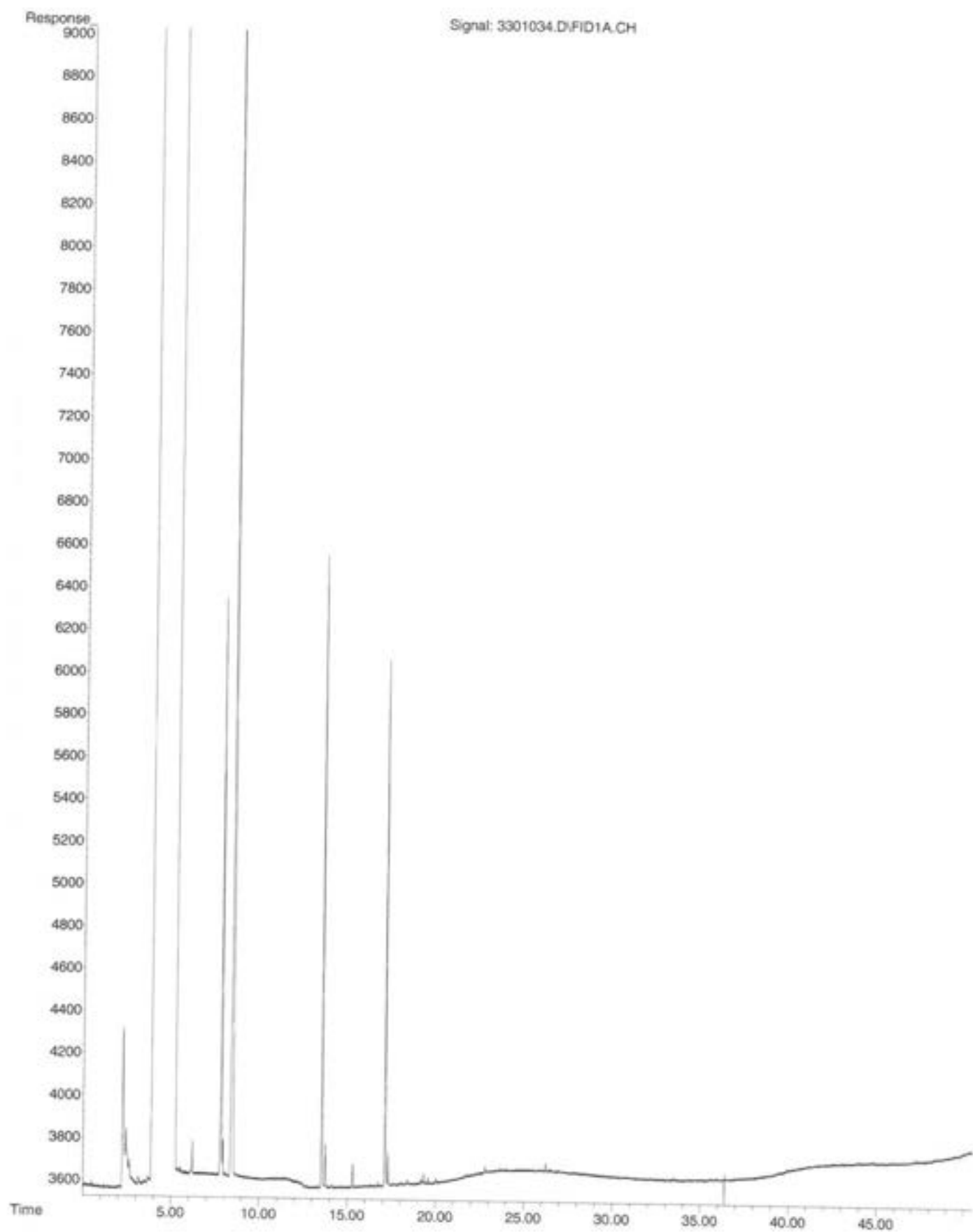
File : D:\DATA\VPHTEX\2022\101-0429\3101032.D
Operator :
Acquired : 2022.05.01. 4:21:01 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: A77476 TLF3 1ml 22-230/67
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 31



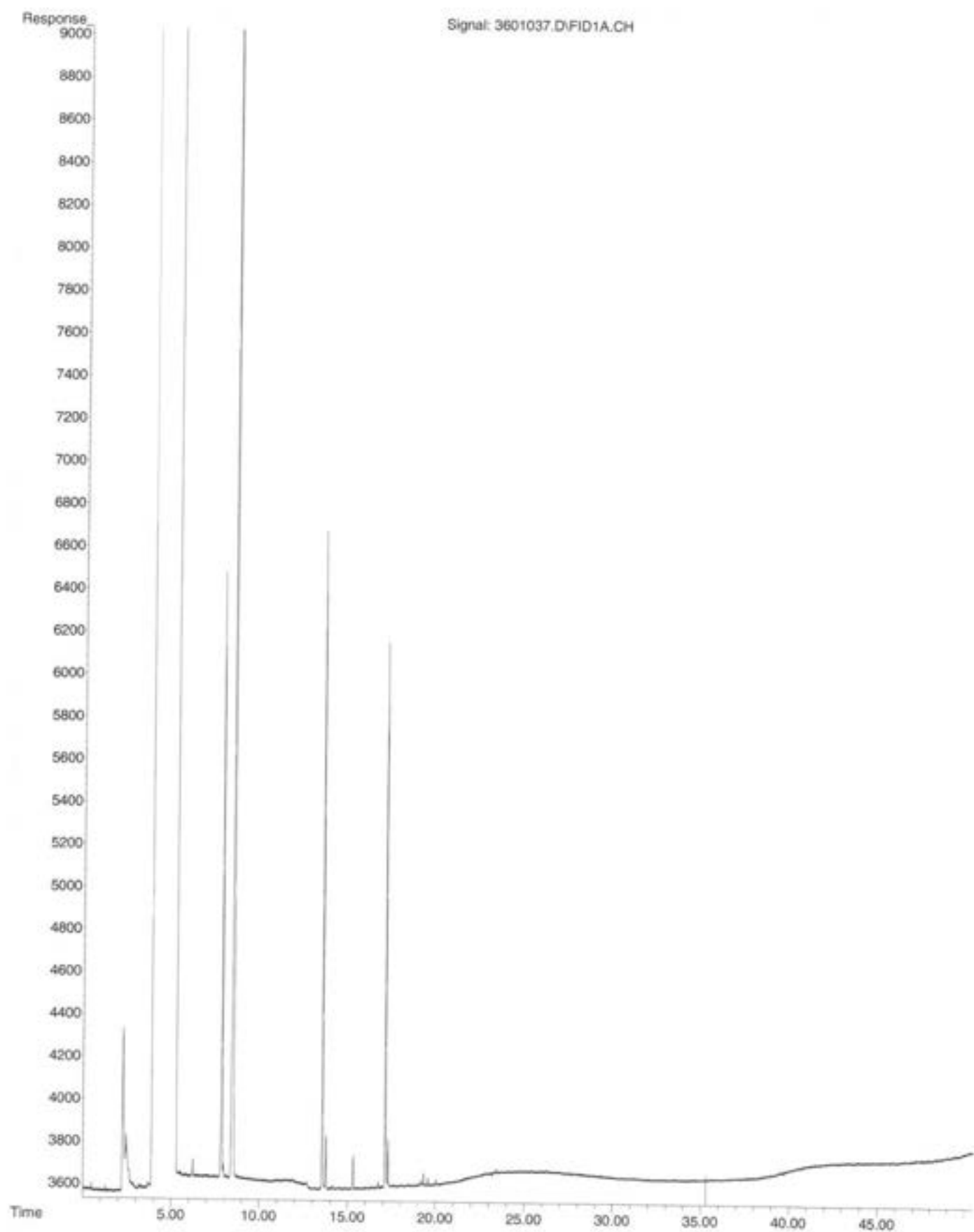
File : D:\DATA\VPHTBTEX\2022\101-0429\3201033.D
Operator :
Acquired : 2022.05.01. 5:28:32 du. using AcqMethod VPHTBX.M
Instrument : gc101
Sample Name: A77477 TLF6 1ml 22-230/68
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 32



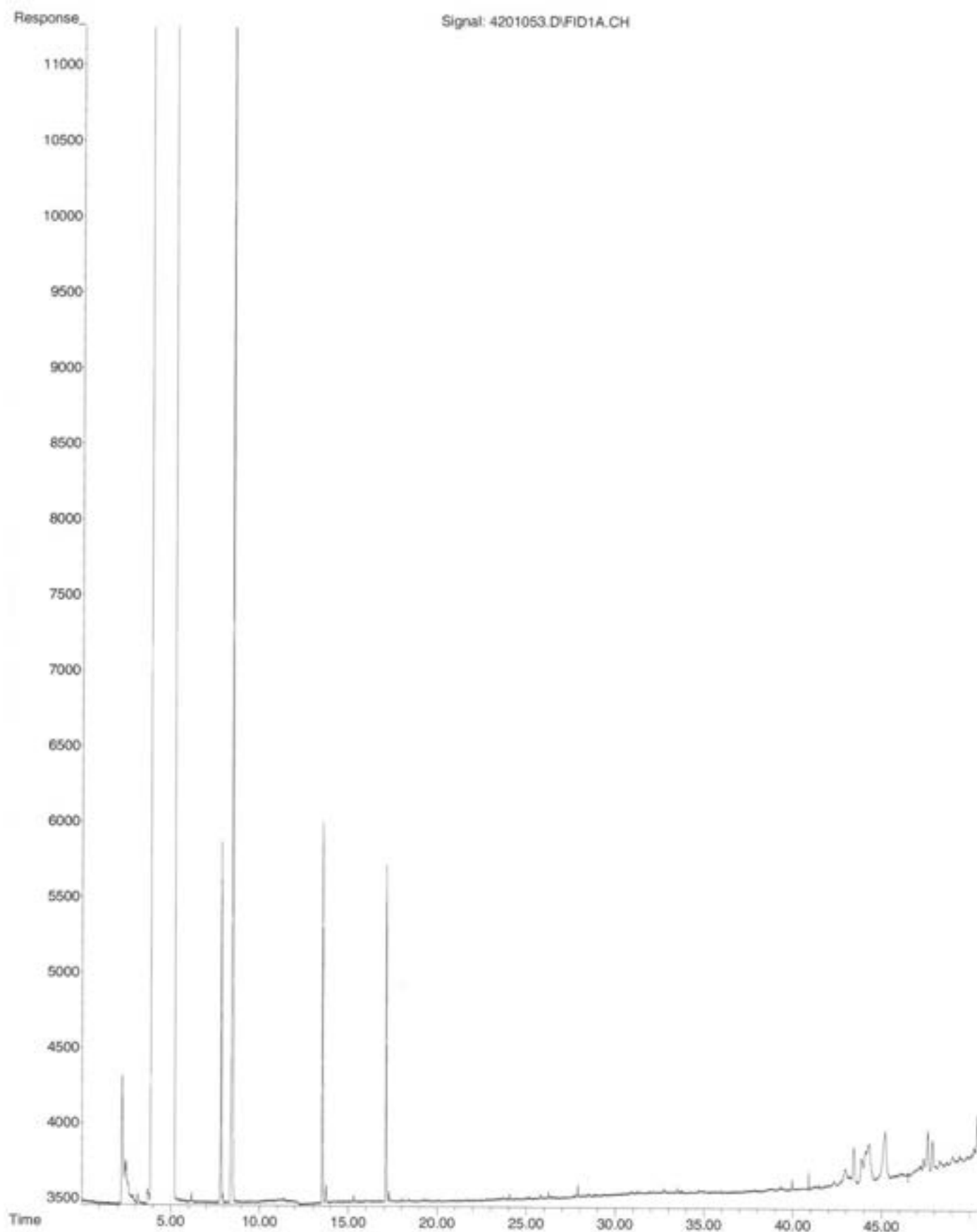
File : D:\DATA\VPHTEX\2022\101-0429\3301034.D
Operator :
Acquired : 2022.05.01. 6:35:53 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: A77478 TLP10 1ml 22-230/69
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 33



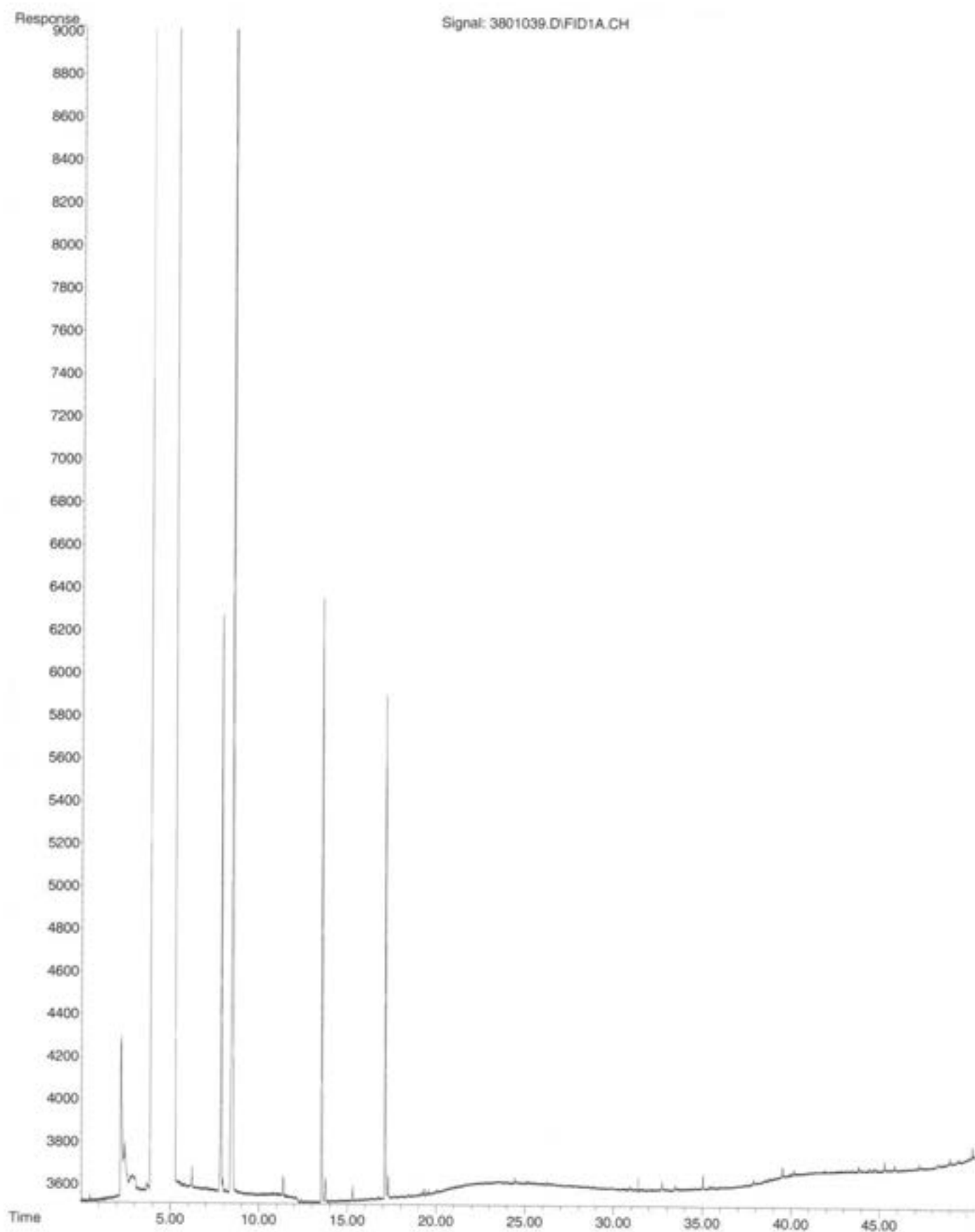
File : D:\DATA\VPHTEX\2022\101-0429\3601037.D
Operator :
Acquired : 2022.05.01. 9:57:39 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gcl01
Sample Name: TLF-1 1.0m 1ml 22-230/70
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 36



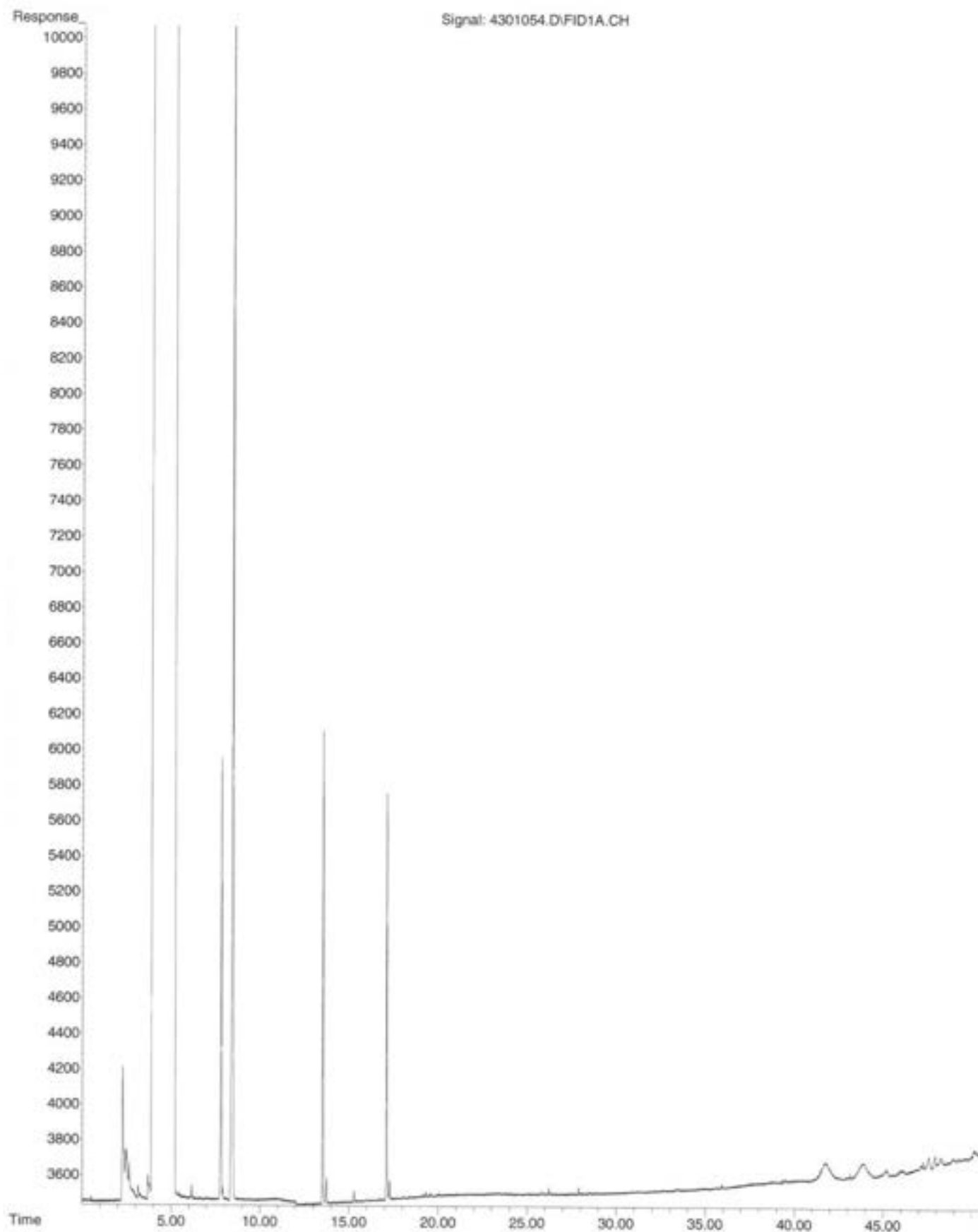
File : D:\DATA\VPHTEX\2022\101-0503\4201053.D
Operator :
Acquired : 2022.05.05. 17:16:24 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: i 1ml 22-230/73
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 42



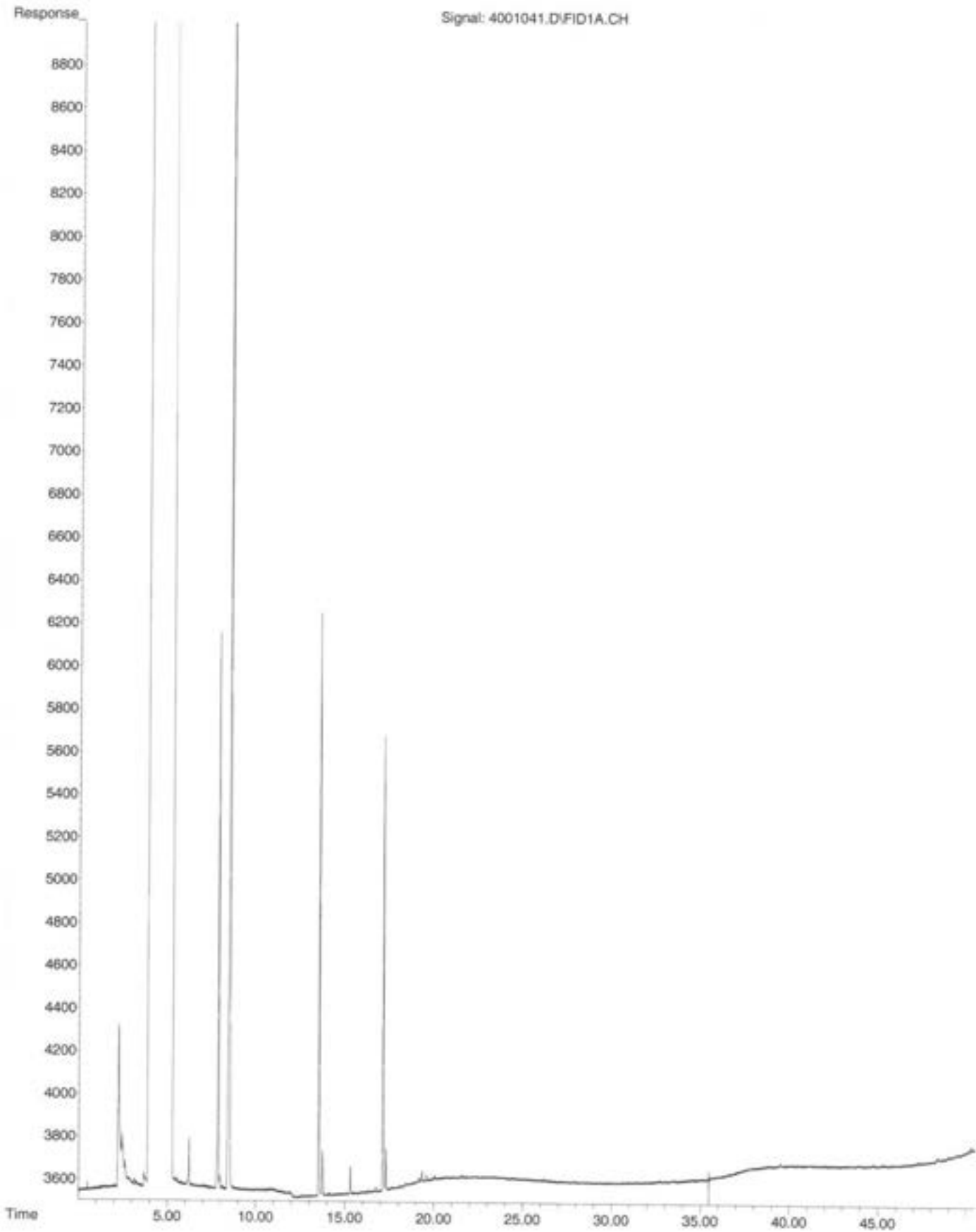
File : D:\DATA\VPHTBTEX\2022\101-0429\3801039.D
Operator :
Acquired : 2022.05.01. 12:07:41 du. using AcqMethod VPHTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLF-2 1.0m 1ml 22-230/75
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 38



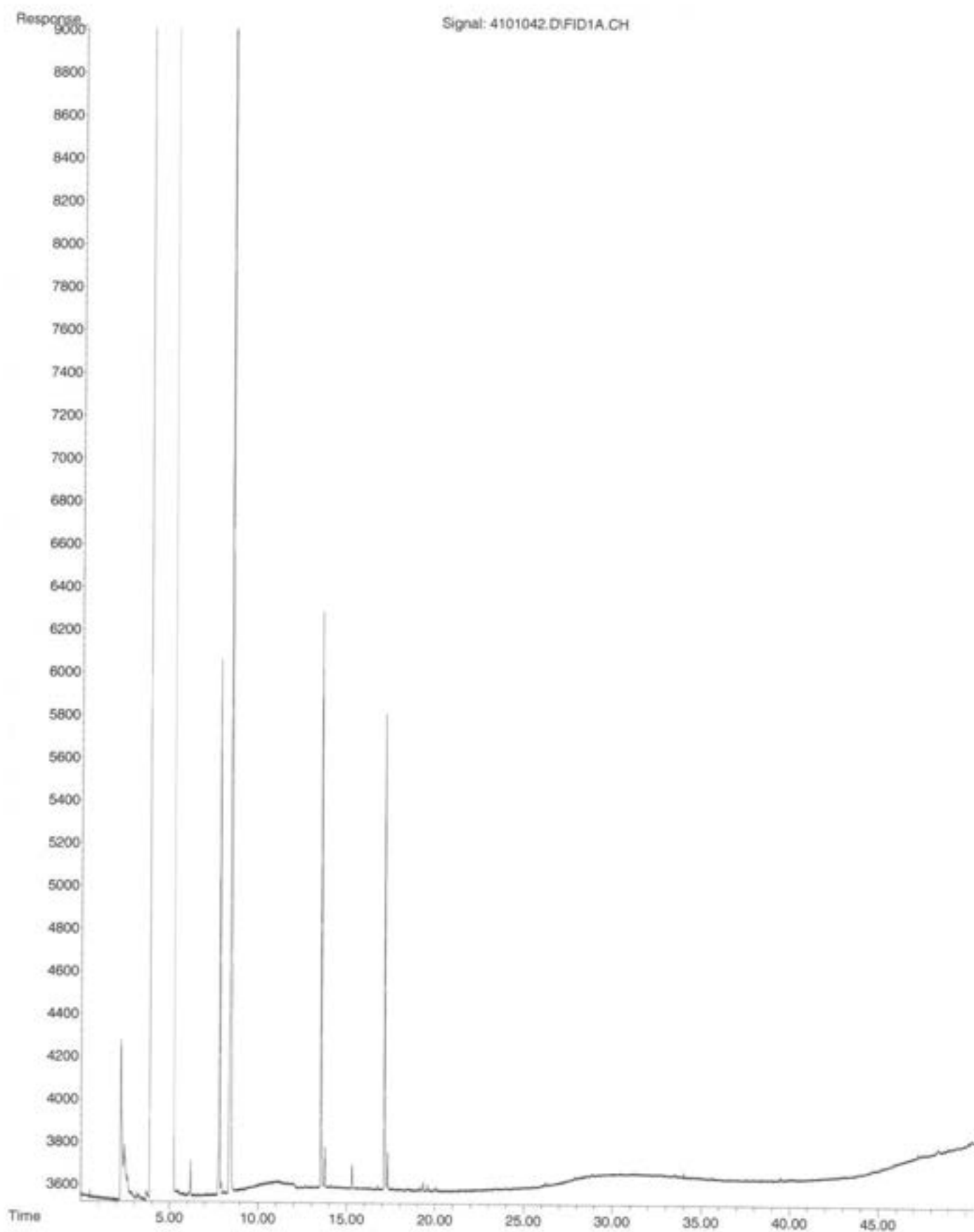
File : D:\DATA\VPHTEX\2022\101-0503\4301054.D
Operator :
Acquired : 2022.05.05. 18:21:08 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: i 1ml 22-230/78
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 43



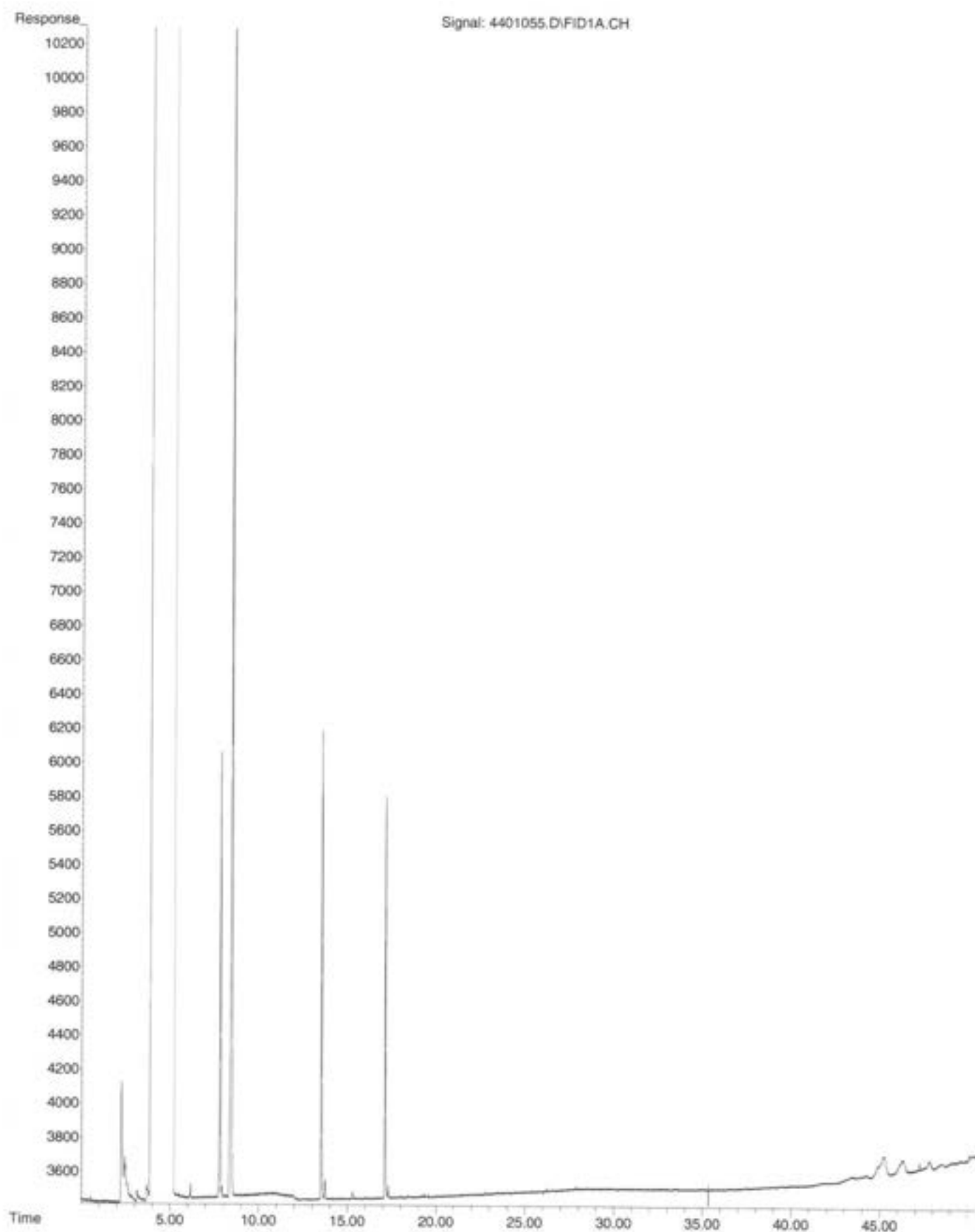
File : D:\DATA\VPHBTEX\2022\101-0429\4001041.D
Operator :
Acquired : 2022.05.01. 14:16:57 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLF-3 1.0m 1ml 22-230/80
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 40



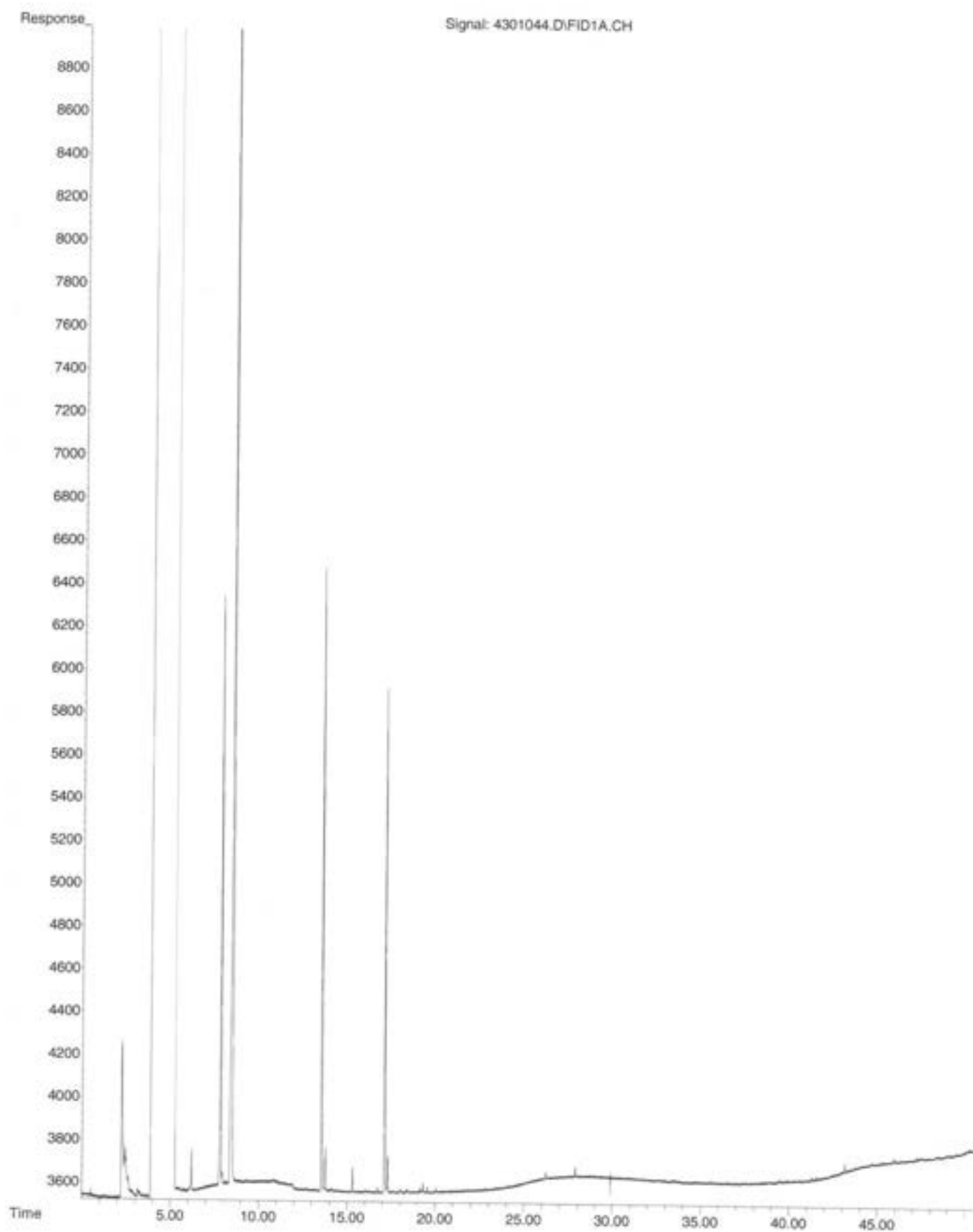
File : D:\DATA\VPHTBTEX\2022\101-0429\4101042.D
Operator :
Acquired : 2022.05.01. 15:21:02 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLF-3 4.0m 1ml 22-230/83
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 41



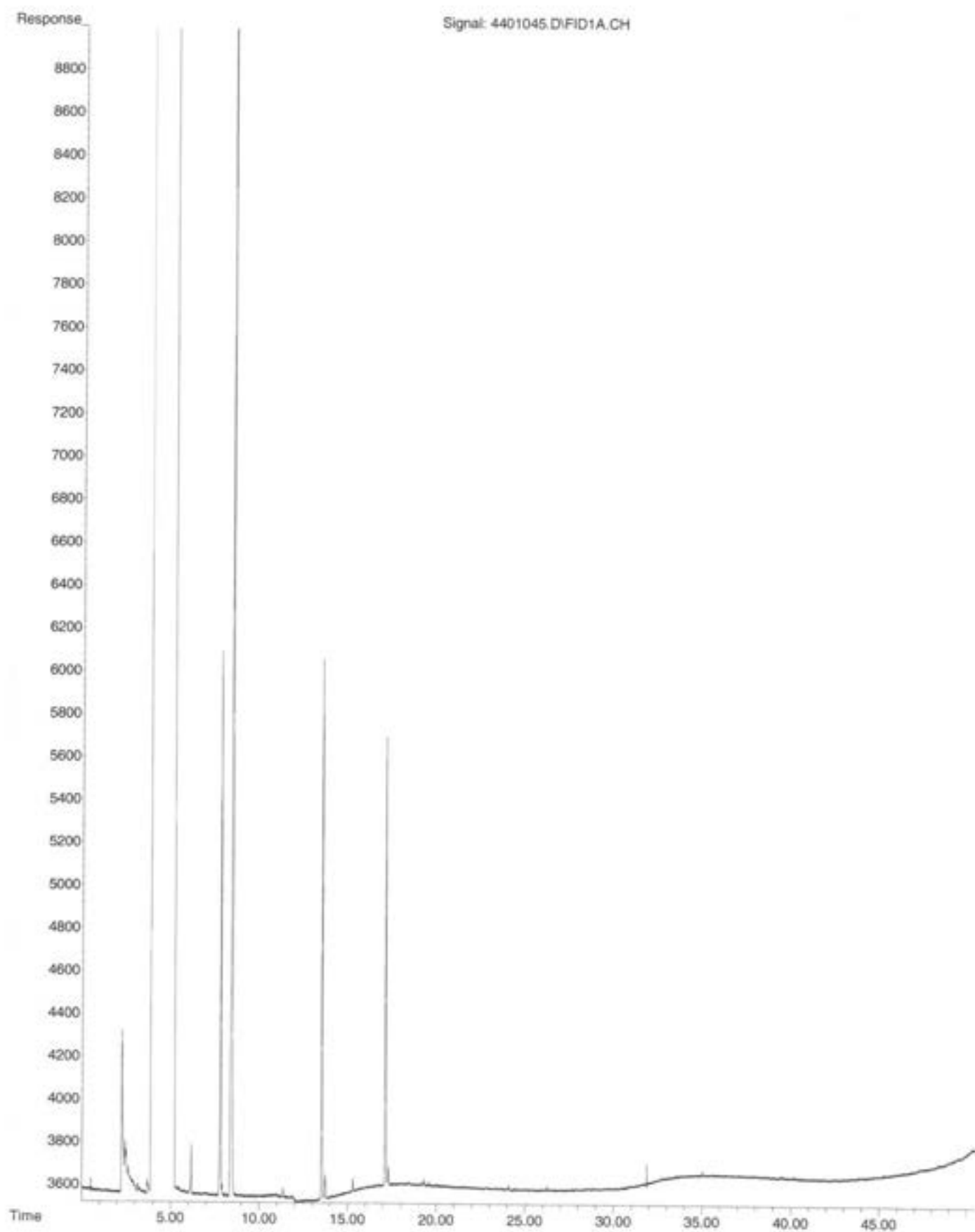
File : D:\DATA\VPFBTEX\2022\101-0503\4401055.D
Operator :
Acquired : 2022.05.05. 19:24:57 du. using AcqMethod VPFBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLF4 i 1ml 22-230/85
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 44



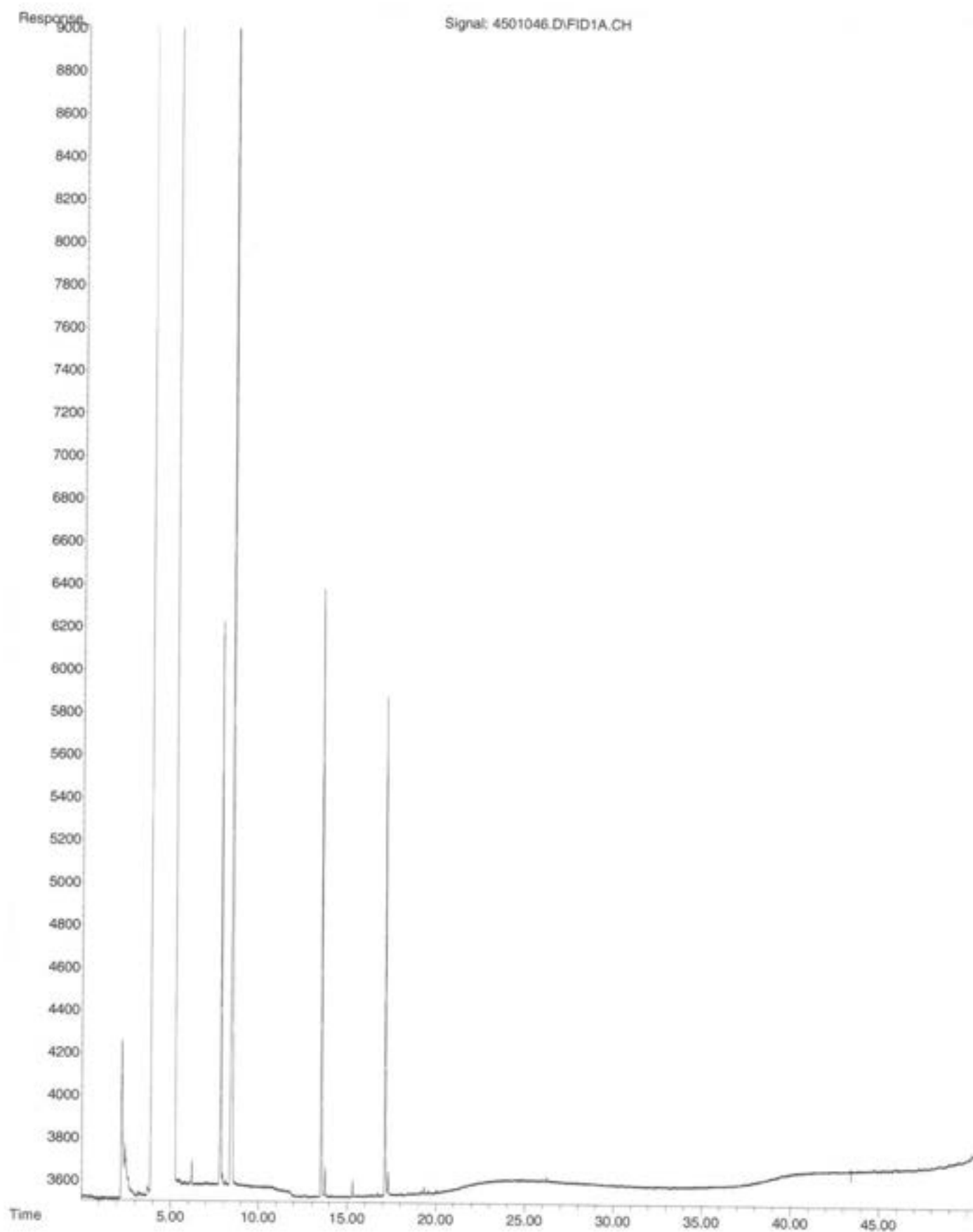
File : D:\DATA\VPHTBTEX\2022\101-0429\4301044.D
Operator :
Acquired : 2022.05.01. 17:30:06 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLF-4 4.0m 1ml 22-230/88
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 43



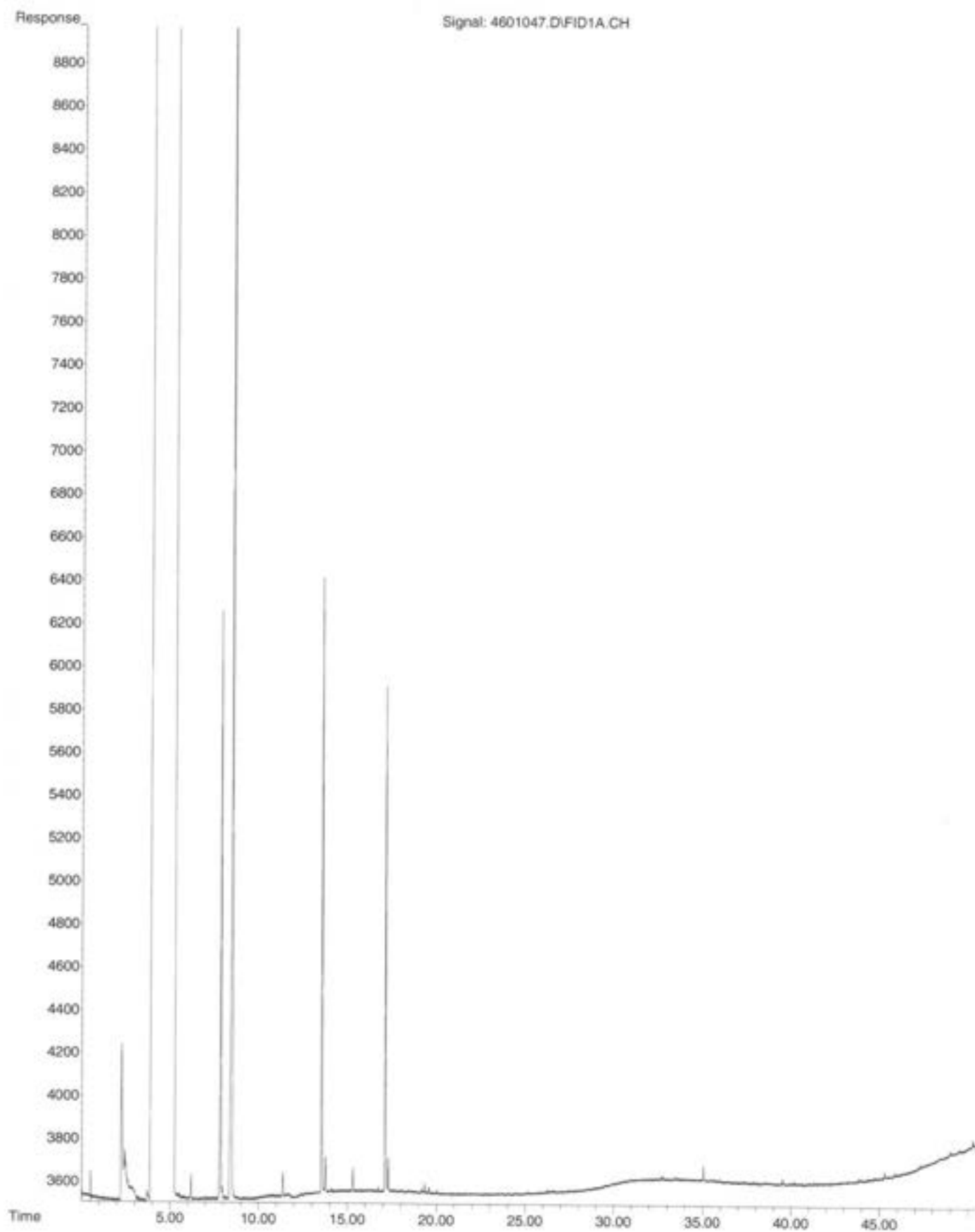
File : D:\DATA\VPHTBTEX\2022\101-0429\4401045.D
Operator :
Acquired : 2022.05.01. 18:33:31 du. using AcqMethod VPHTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: 1TLF-5 1.0m ml 22-230/90
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 44



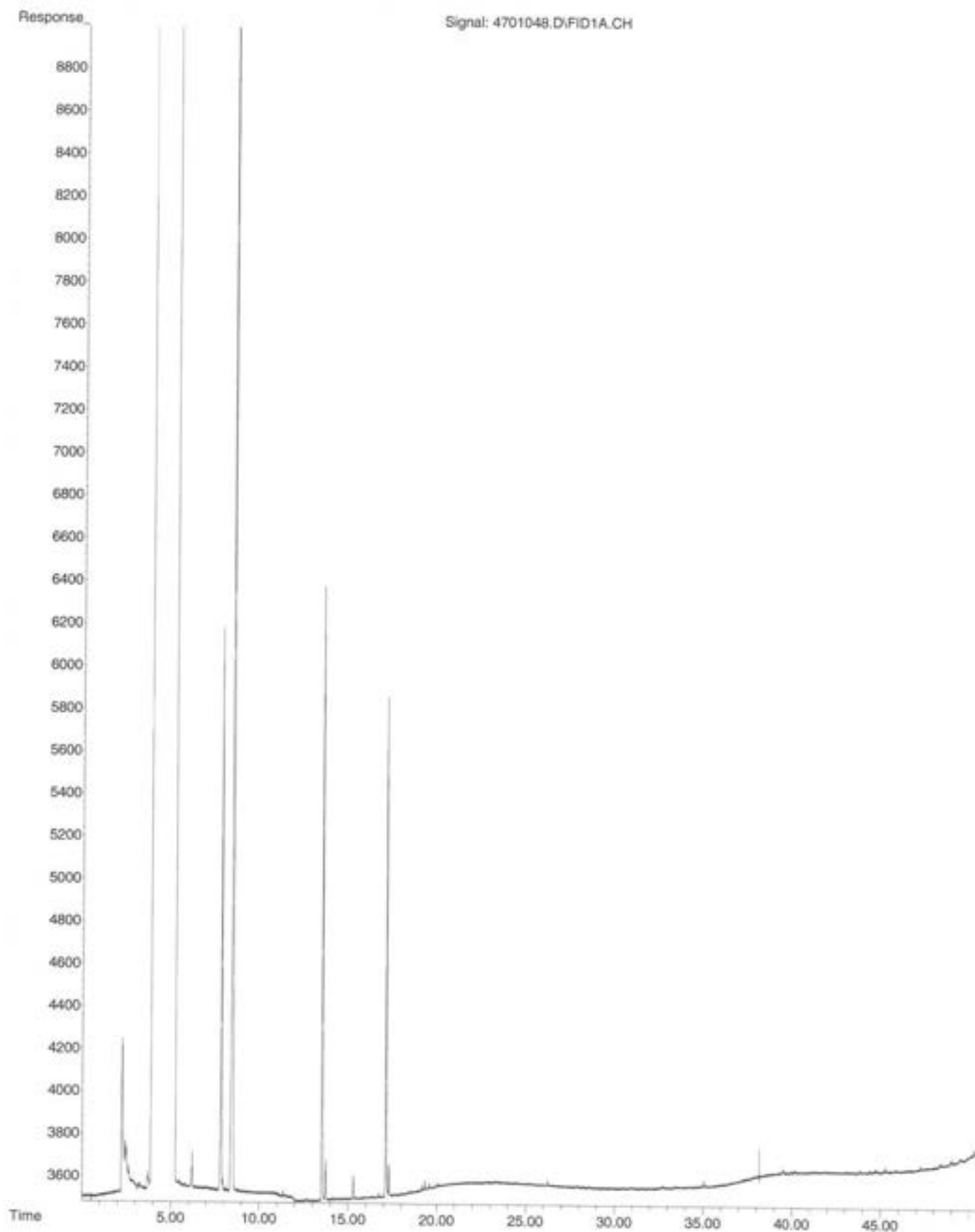
File : D:\DATA\VPHTEX\2022\101-0429\4501046.D
Operator :
Acquired : 2022.05.01. 19:37:33 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLF-5 4.0m 1ml 22-230/93
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 45



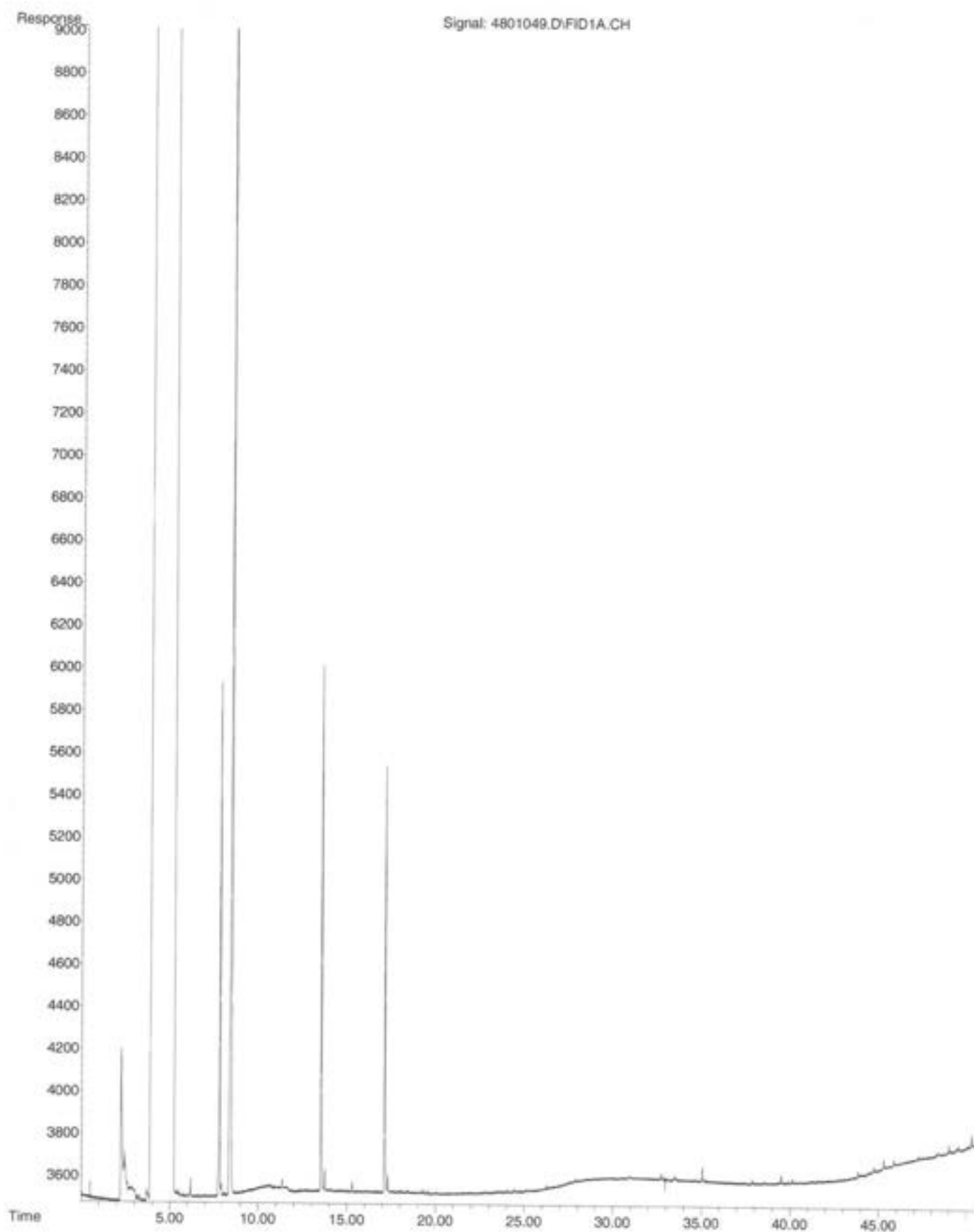
File : D:\DATA\VPHTEX\2022\101-0429\4601047.D
Operator :
Acquired : 2022.05.01. 20:40:36 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLF-6 1.0m 1ml 22-230/95
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 46



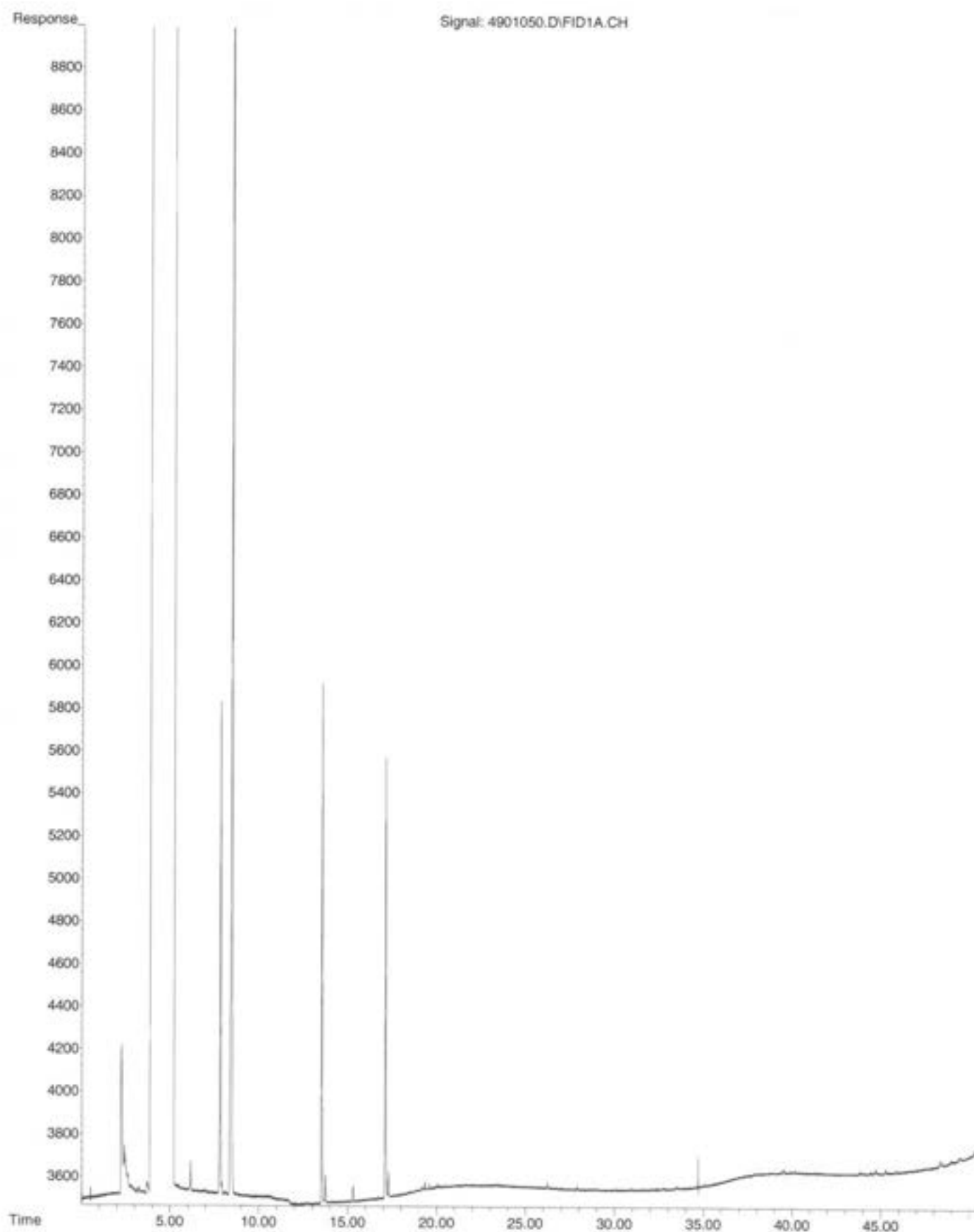
File : D:\DATA\VPHTBTEX\2022\101-0429\4701048.D
Operator :
Acquired : 2022.05.01. 21:44:04 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLF-6 4.0m 1ml 22-230/98
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 47



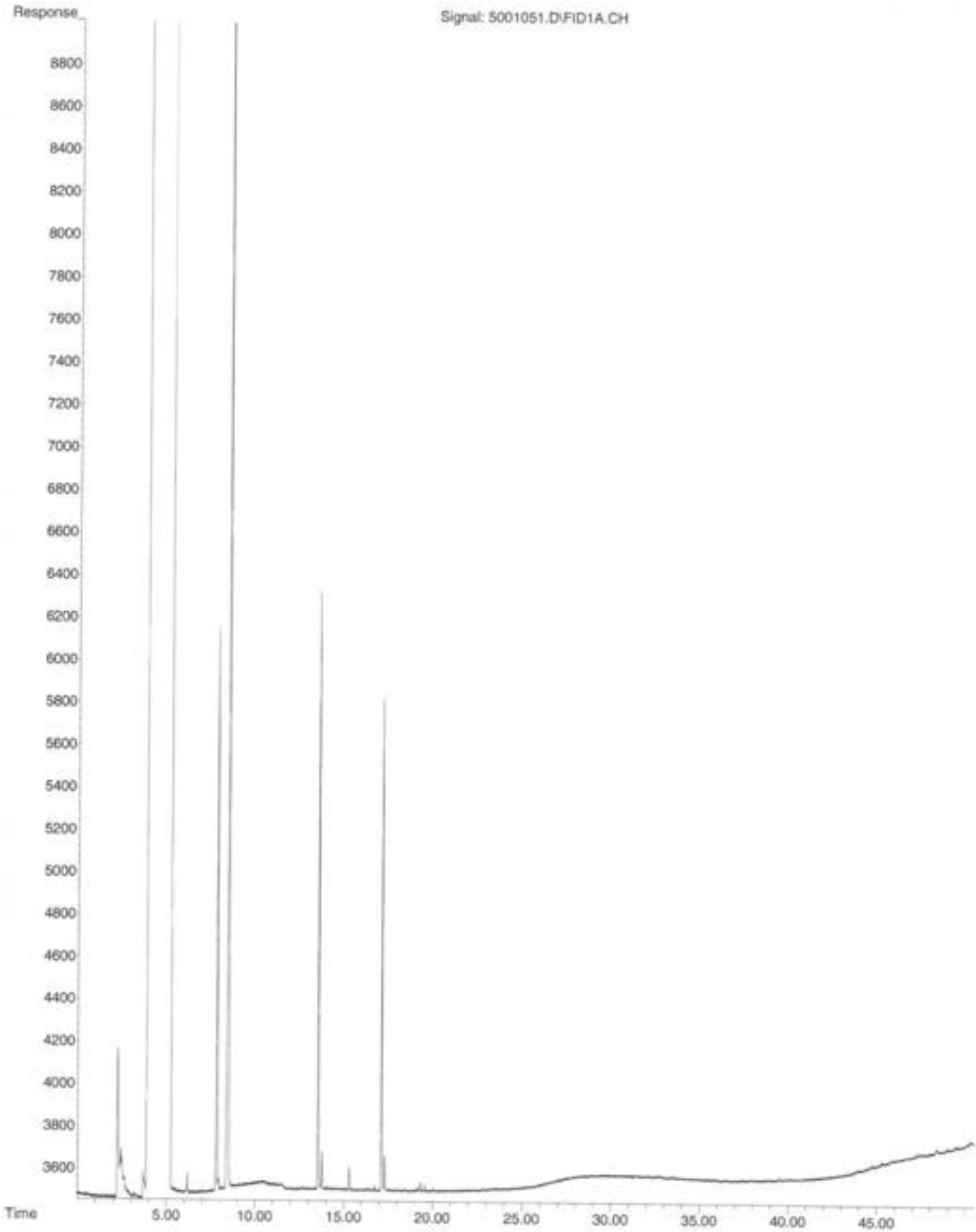
File : D:\DATA\VPHTBTEX\2022\101-0429\4801049.D
Operator :
Acquired : 2022.05.01. 22:46:53 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLF-7 1.0m 1ml 22-230/100
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 48



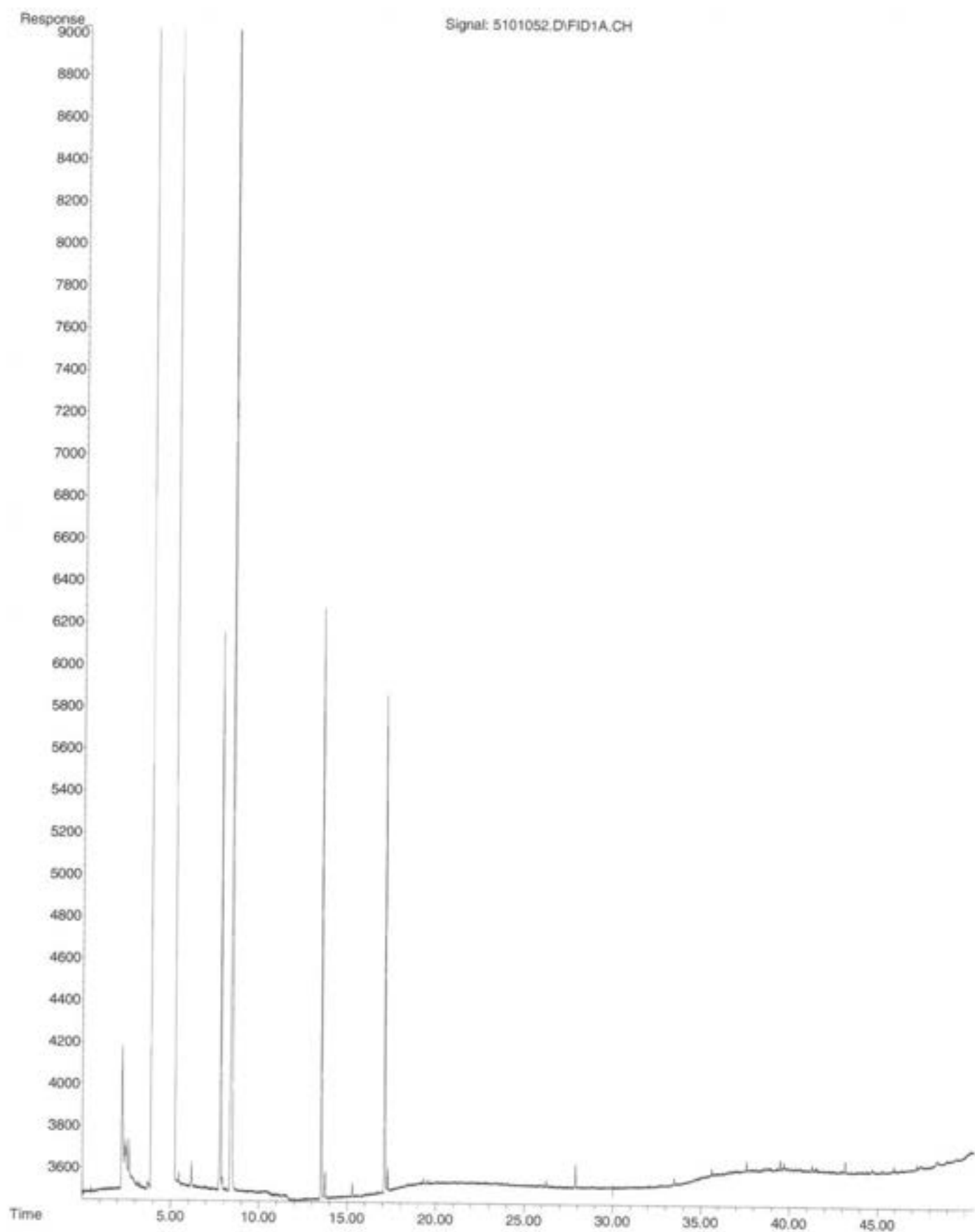
File : D:\DATA\VPHTEX\2022\101-0429\4901050.D
Operator :
Acquired : 2022.05.01. 23:49:29 du. using AcqMethod VPHTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLF-7 4.0m 1ml 22-230/103
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 49



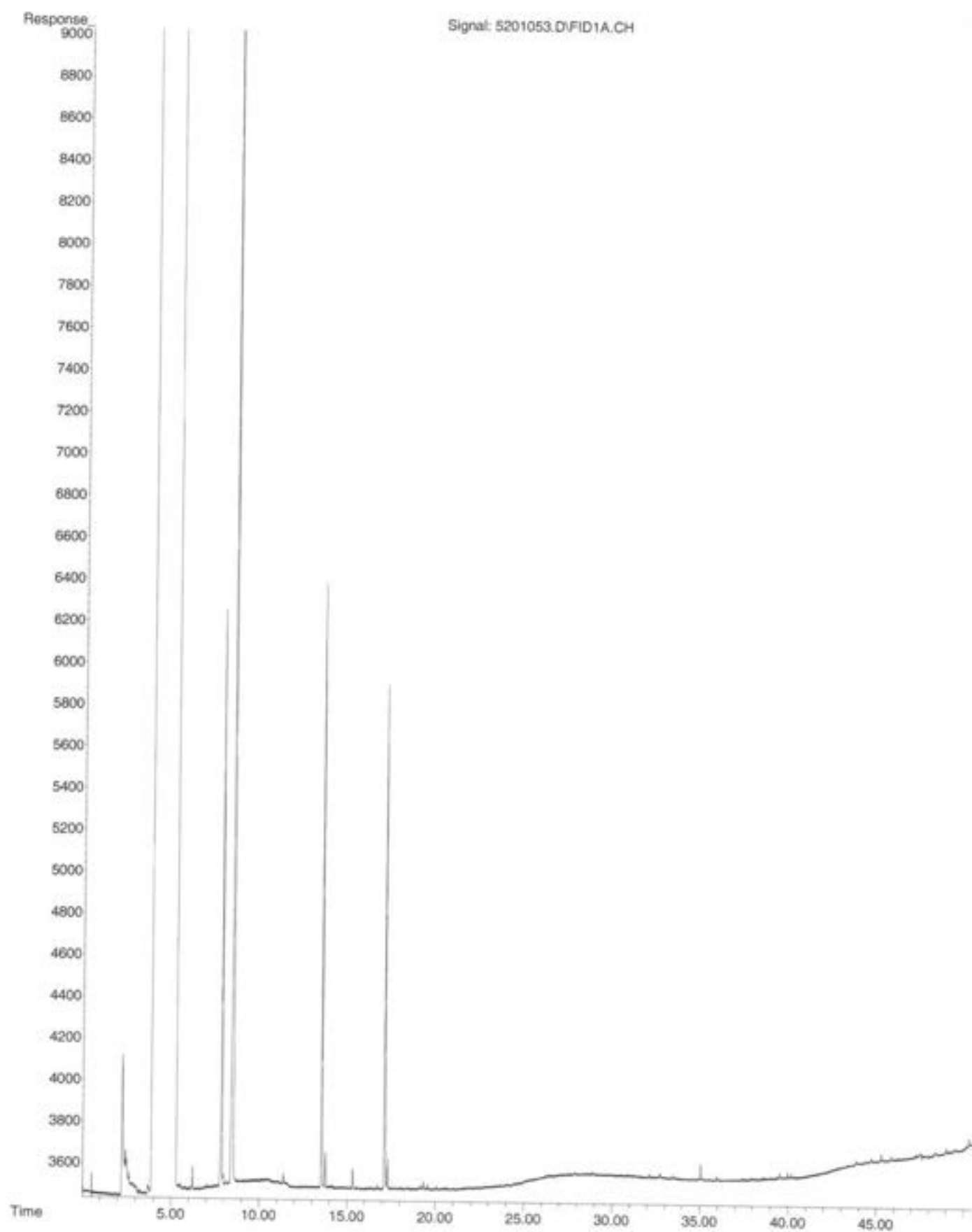
File : D:\DATA\VPHTEX\2022\101-0429\5001051.D
Operator :
Acquired : 2022.05.02. 0:52:47 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLF-8 1.0m 1ml 22-230/105
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 50



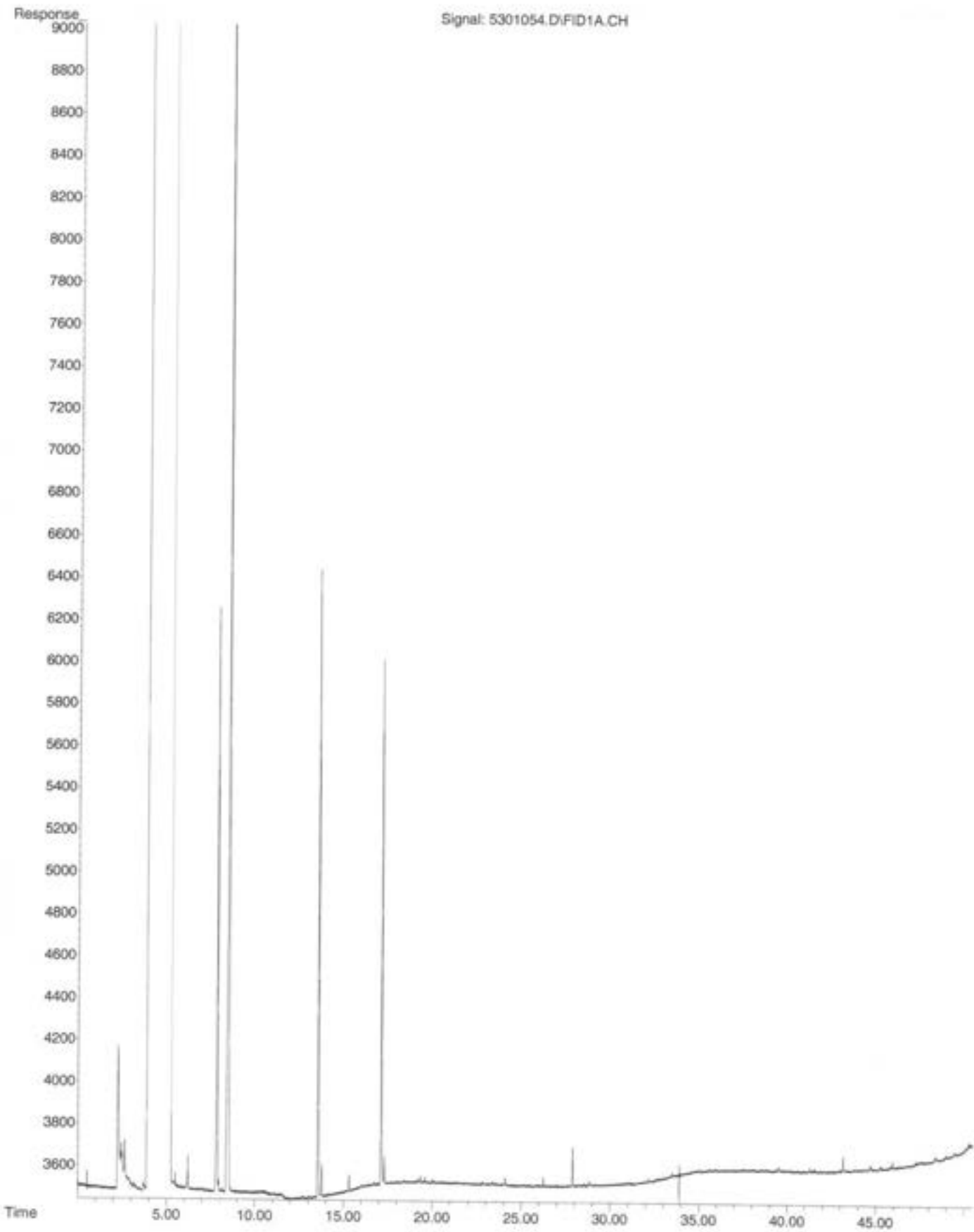
File : D:\DATA\VPHTEX\2022\101-0429\5101052.D
Operator :
Acquired : 2022.05.02. 1:55:16 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLF-8 14.0m 1ml 22-230/108
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 51



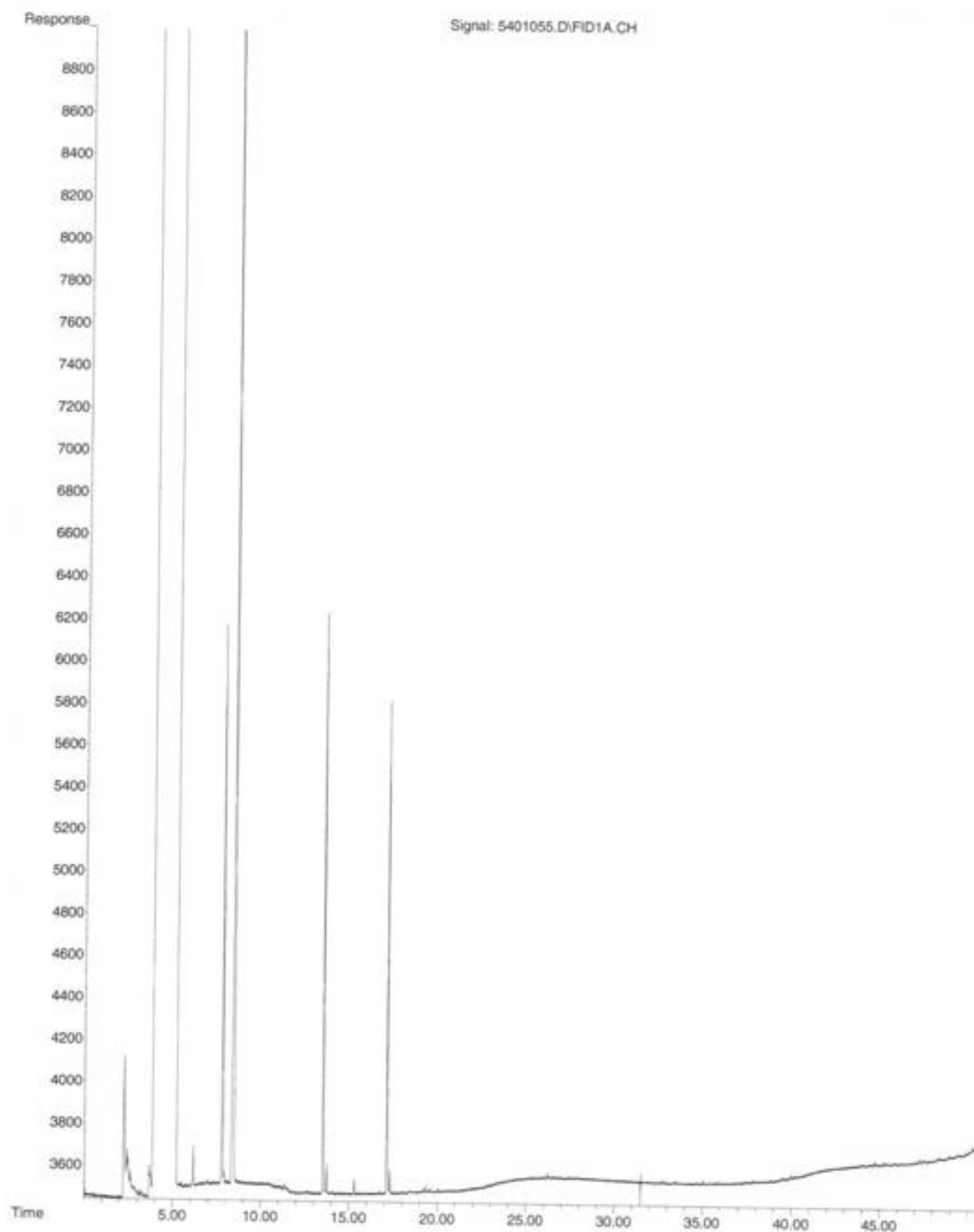
File : D:\DATA\VPHTEX\2022\101-0429\5201053.D
Operator :
Acquired : 2022.05.02. 2:57:38 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLF-9 1.0m 1ml 22-230/110
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 52



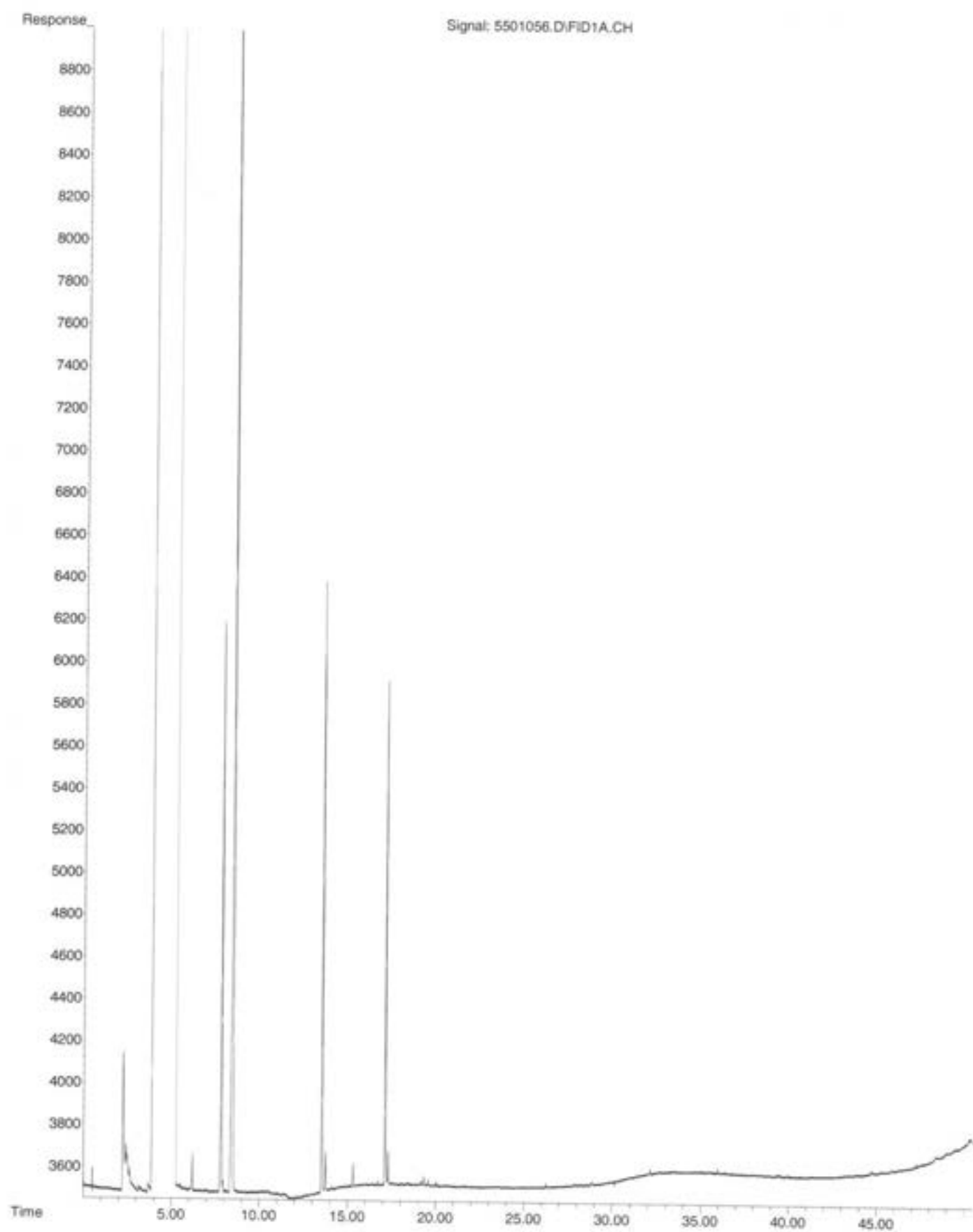
File : D:\DATA\VPHTEX\2022\101-0429\5301054.D
Operator :
Acquired : 2022.05.02. 3:59:56 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLP-9 4.0m 1ml 22-230/113
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 53



File : D:\DATA\VPHTEX\2022\101-0429\5401055.D
Operator :
Acquired : 2022.05.02. 5:02:31 du. using AcqMethod VPHTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLF-10 1.0m 1ml 22-230/115
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 54



File : D:\DATA\VPHTEX\2022\101-0429\5501056.D
Operator :
Acquired : 2022.05.02. 6:04:52 du. using AcqMethod VPHBTX.M
Instrument : gc101
Sample Name: TLF-10 4.0m 1ml 22-230/118
Misc Info : MECSEKERC
Vial Number: 55



Kromatogramok
**Nem illékony alifás
szénhidrogének**

File name : D:\11-GC\11-20425\22050512.D

Sample name: 77476 1 ml io. 22-230/67

Misc. Info : MECSEK

Acquired : 6 May 20122 2:4

using Acqmethod OLAJFR.M

Vial number: 90



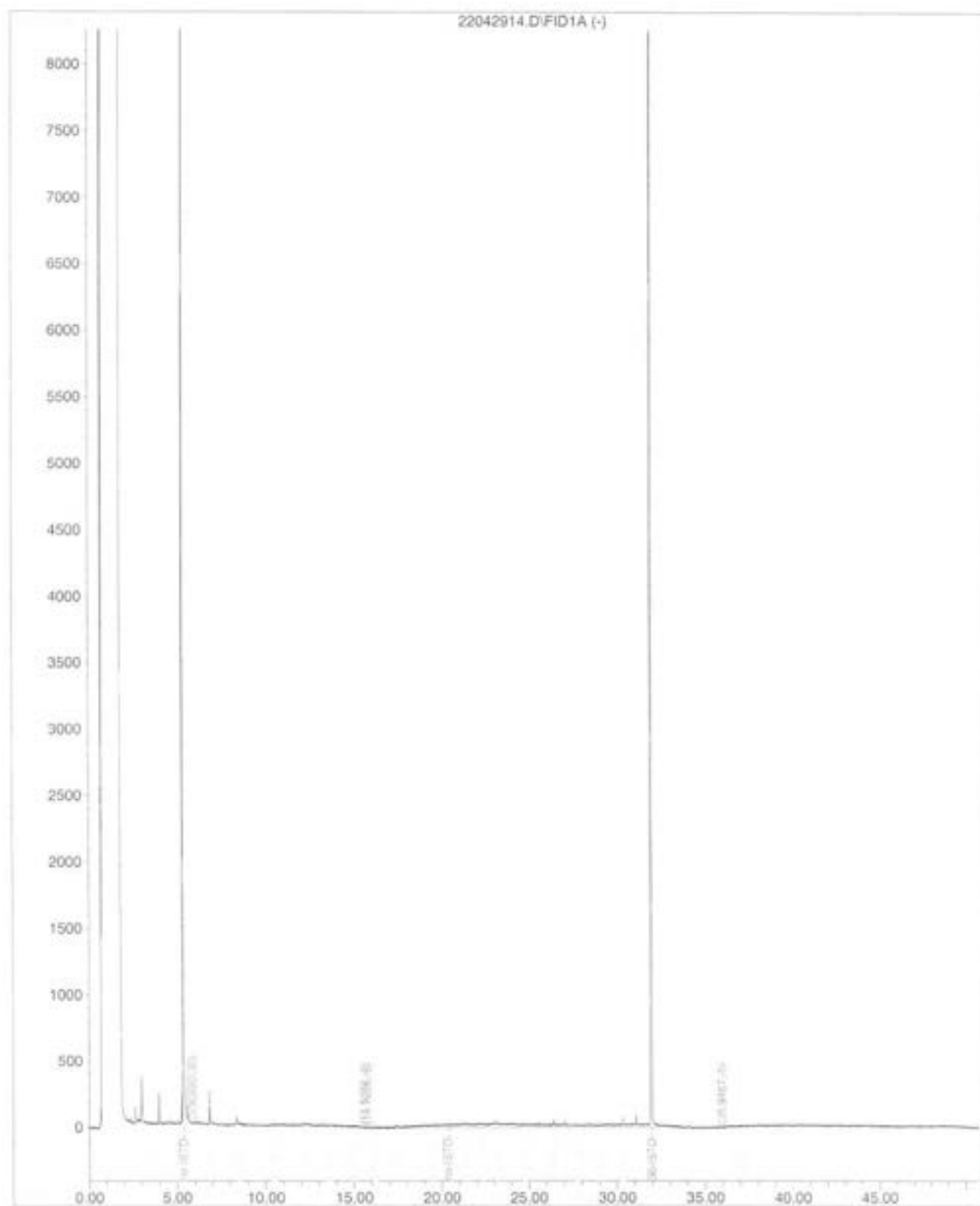
TPH amount(MI): 23.4281

Baseline corrected, advanced TPH analysis

Multiplier: 5

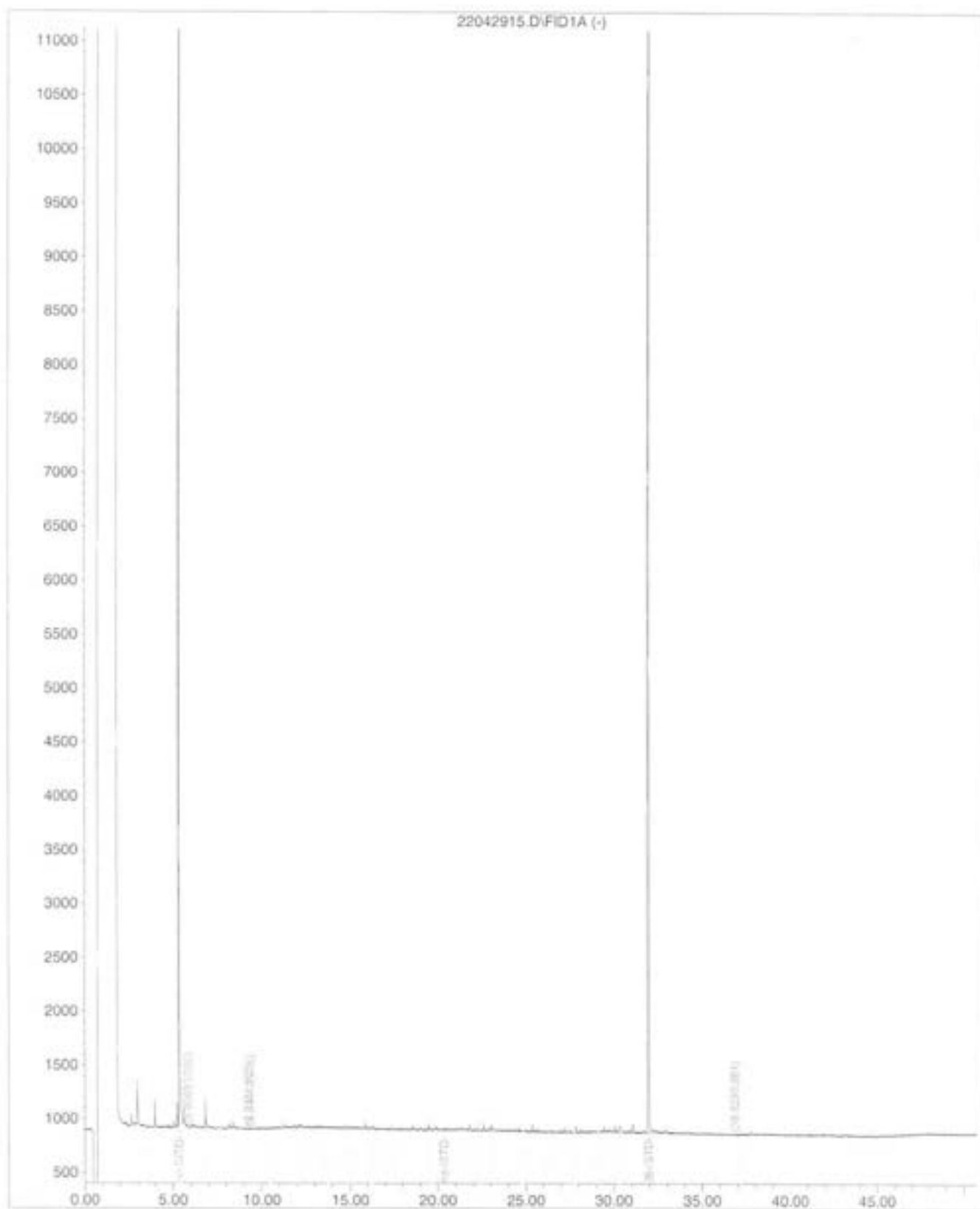
Background file: D:\11-GC\11-20425\22050346.D

File name : D:\23-GC\23-20425\22042914.D
Sample name: 77477 1 ml o. 22-230/68
Misc. Info : MECSEKERC
Acquired : 30 Apr 2012 12:2 using Acqmethod OLAJFR.M
Vial number: 29



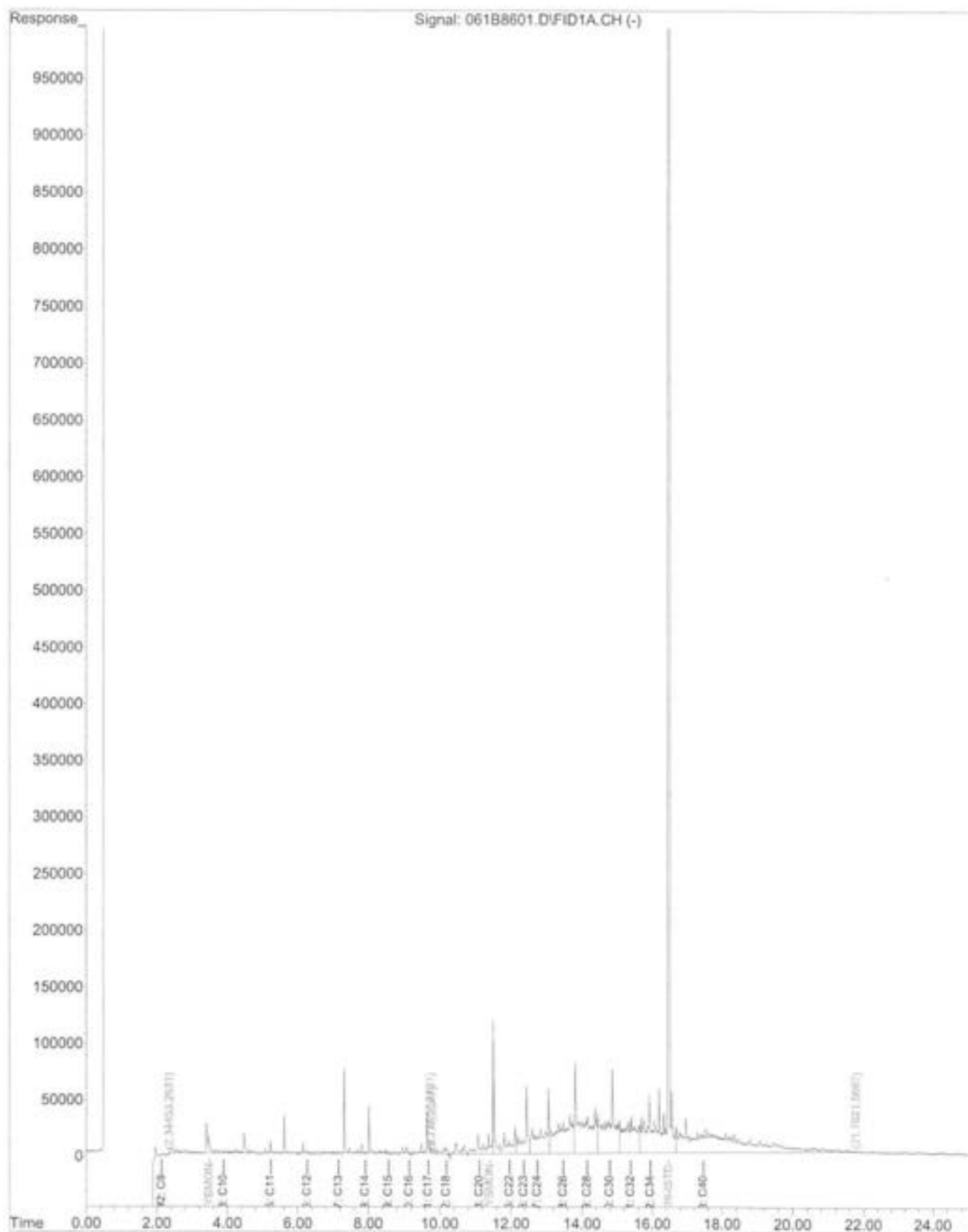
TPH amount(MI): 62.0767
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 2.5
Background file: D:\23-GC\23-20425\22042924.D

File name : D:\23-GC\23-20425\22042915.D
Sample name: 77478.1 ml o. 22-230/69
Misc. Info : MECSEKERC
Acquired : 30 Apr 2012 1:2 using Acqmethod OLAJFR.M
Vial number: 30



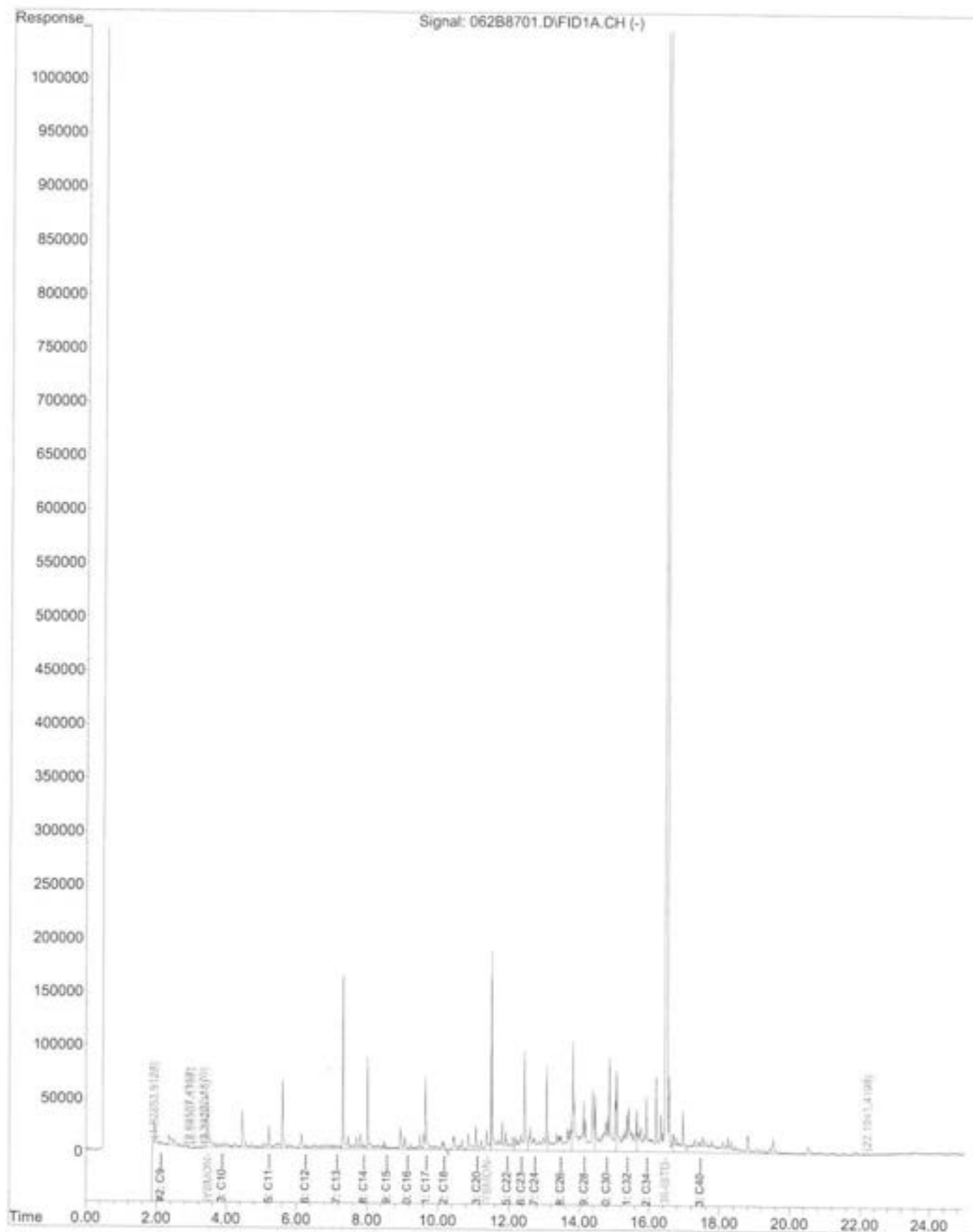
TPH amount(MI): 50.2243
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 2.5
Background file: D:\11-GC\11-20425\22042627.D

File name : D:\DATA\GC108\220429\061B8601.D
Sample name: TL F1 1.0 m 1 ml 22-230/70
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 02 May 2022 23:03 on HP G1530A using Acqmethod OLAJDR.M
Vial number: 61



TPH amount(MI): 22.8625 PPM
Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\108-220427.M
Multiplier: 8.21693

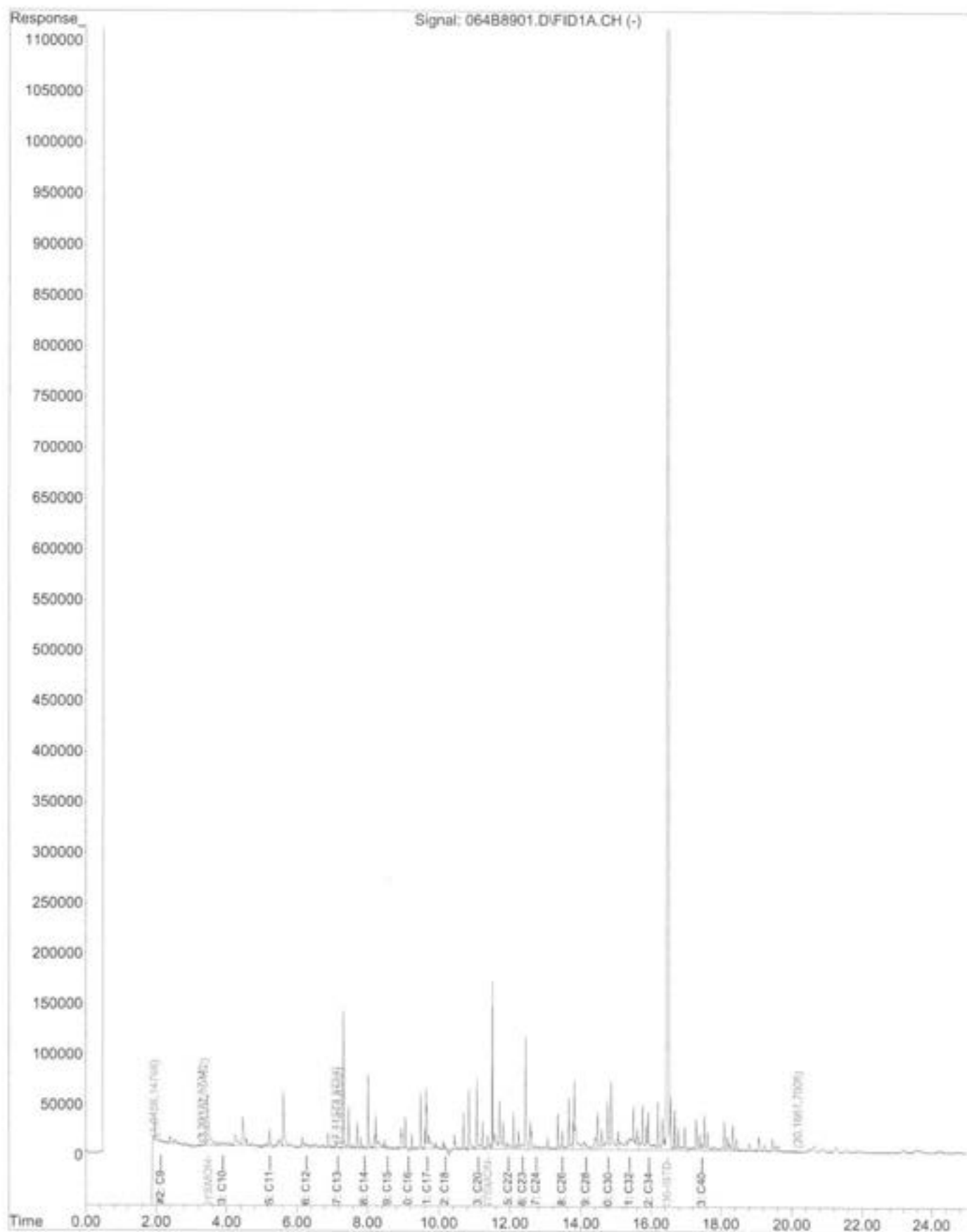
File name : D:\DATA\GC108\220429\062B8701.D
Sample name: TLF1 4.0 m 1 ml 22-230/73
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 02 May 2022 23:48 on HP G1530A using Acqmethod OLAJDR.M
Vial number: 62



TPH amount(MI): 9.16485 PPM
Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\108-220427.M
Multiplier: 6.14628

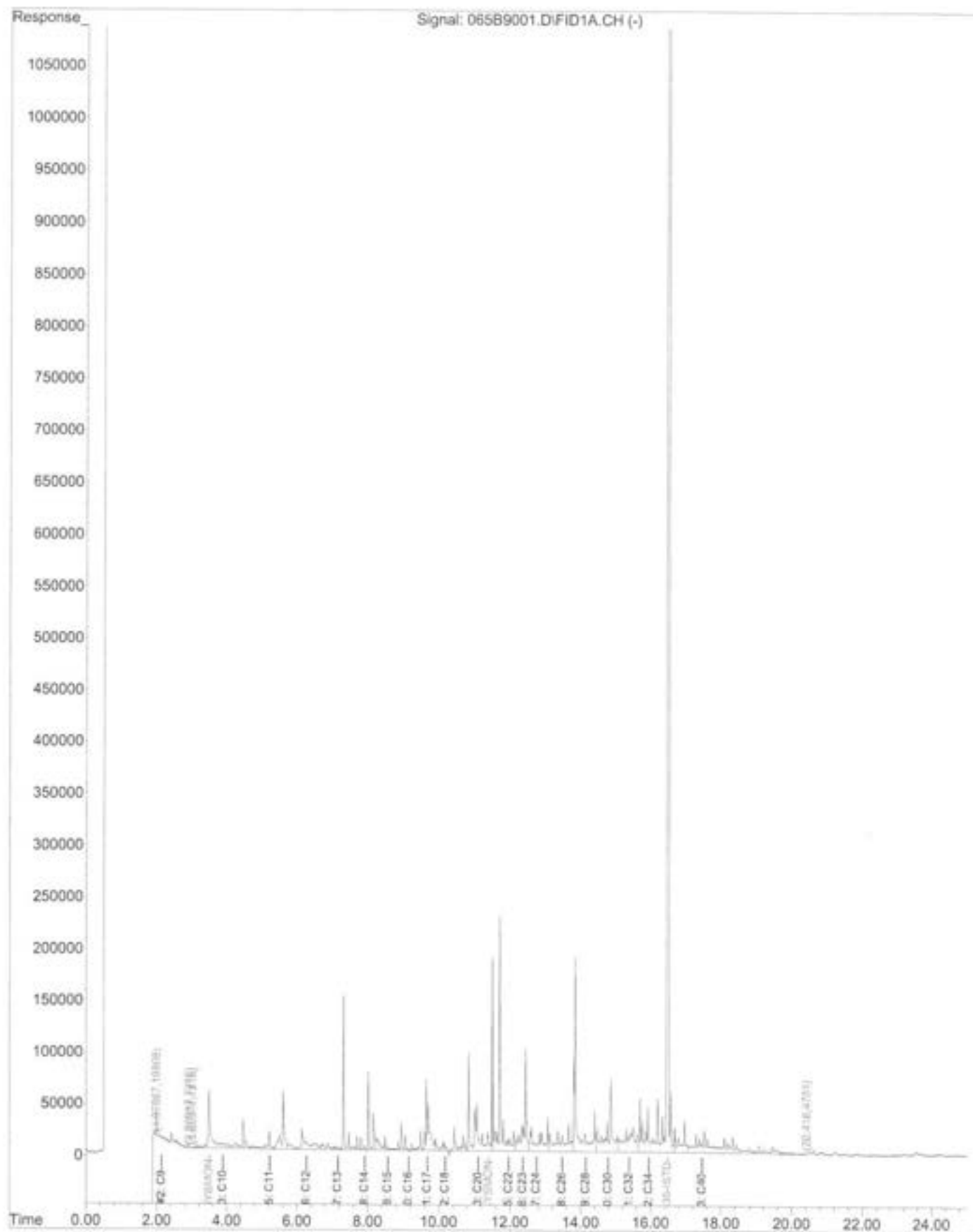
TPH amount(MI): 14.7985 PPM
Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\106-220427.M
Multiplier: 8.3682

File name : D:\DATA\GC108\220429\064B8901.D
 Sample name: TLP2 4.0m 1 ml 22-230/78
 Misc. Info : MECSEK
 Acquired : 03 May 2022 1:20 on HP G1530A using Acqmethod OLAJDR.M
 Vial number: 64



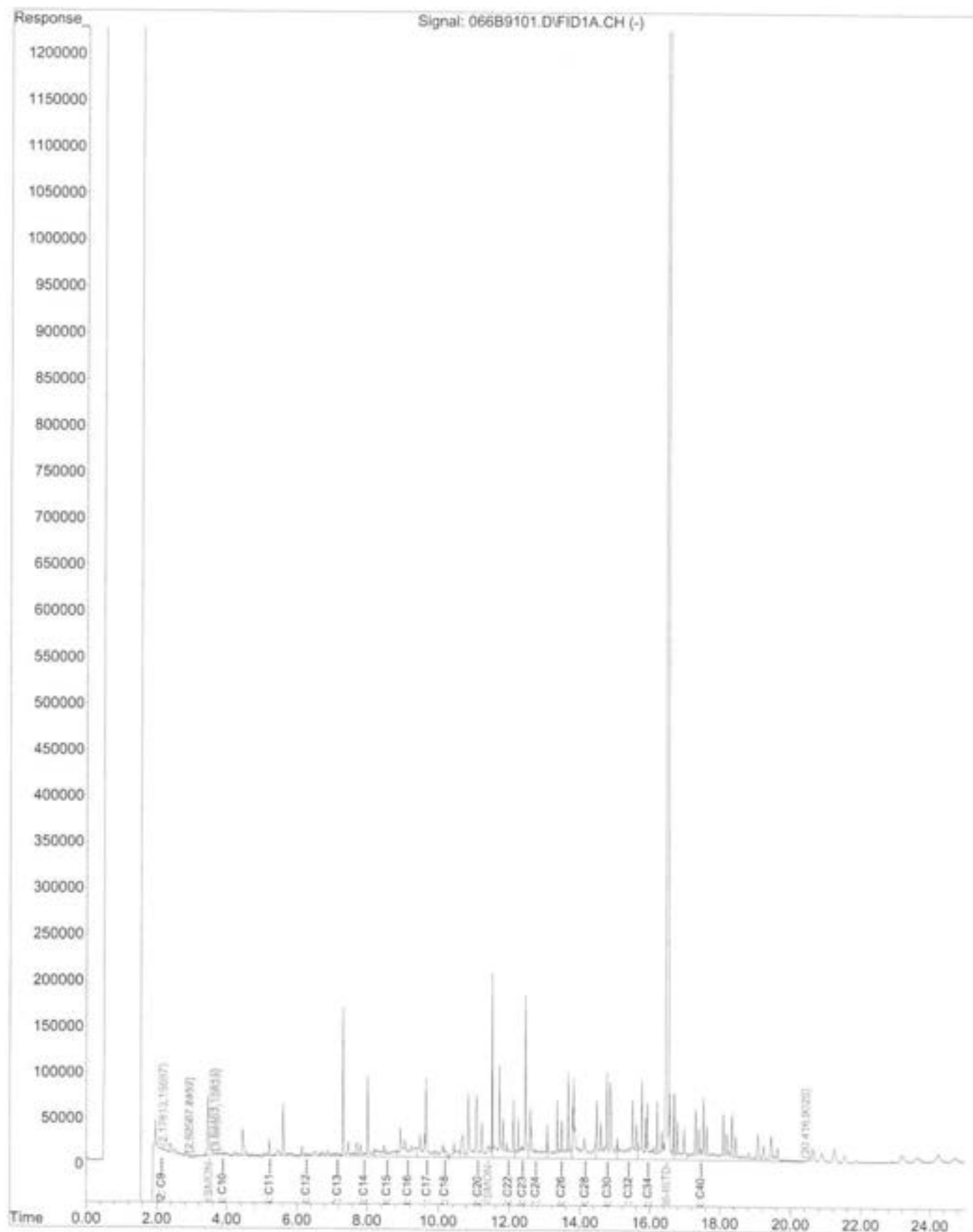
TPH amount (MI): 12.5037 PPM
 Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\108-220427.M
 Multiplier: 9.69932

File name : D:\DATA\GC108\220429\065B9001.D
Sample name: TLF3 1.0m 1 ml 22-230/80
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 03 May 2022 2:05 on HP G1530A using Acqmethod OLAJDR.M
Vial number: 65



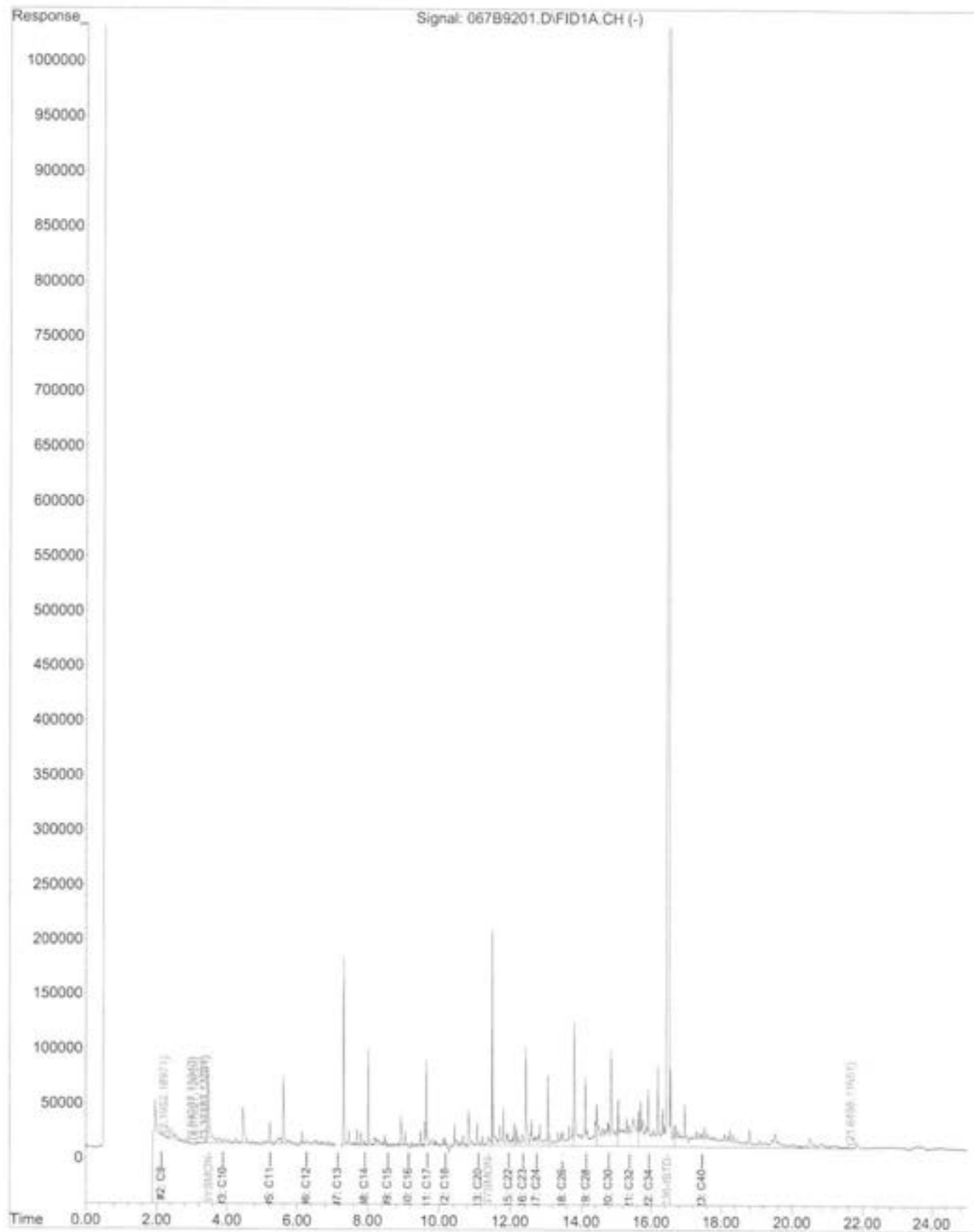
TPH amount(MI): 18.7225 PPM
Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\108-220427.M
Multiplier: 9.61538

File name : D:\DATA\GC108\220429\066B9101.D
 Sample name: TLF3 4.0 m 1 ml 22-230/83
 Misc. Info : MECSEK
 Acquired : 03 May 2022 8:38 on HP G1530A using Acqmethod OLAJDR.M
 Vial number: 66



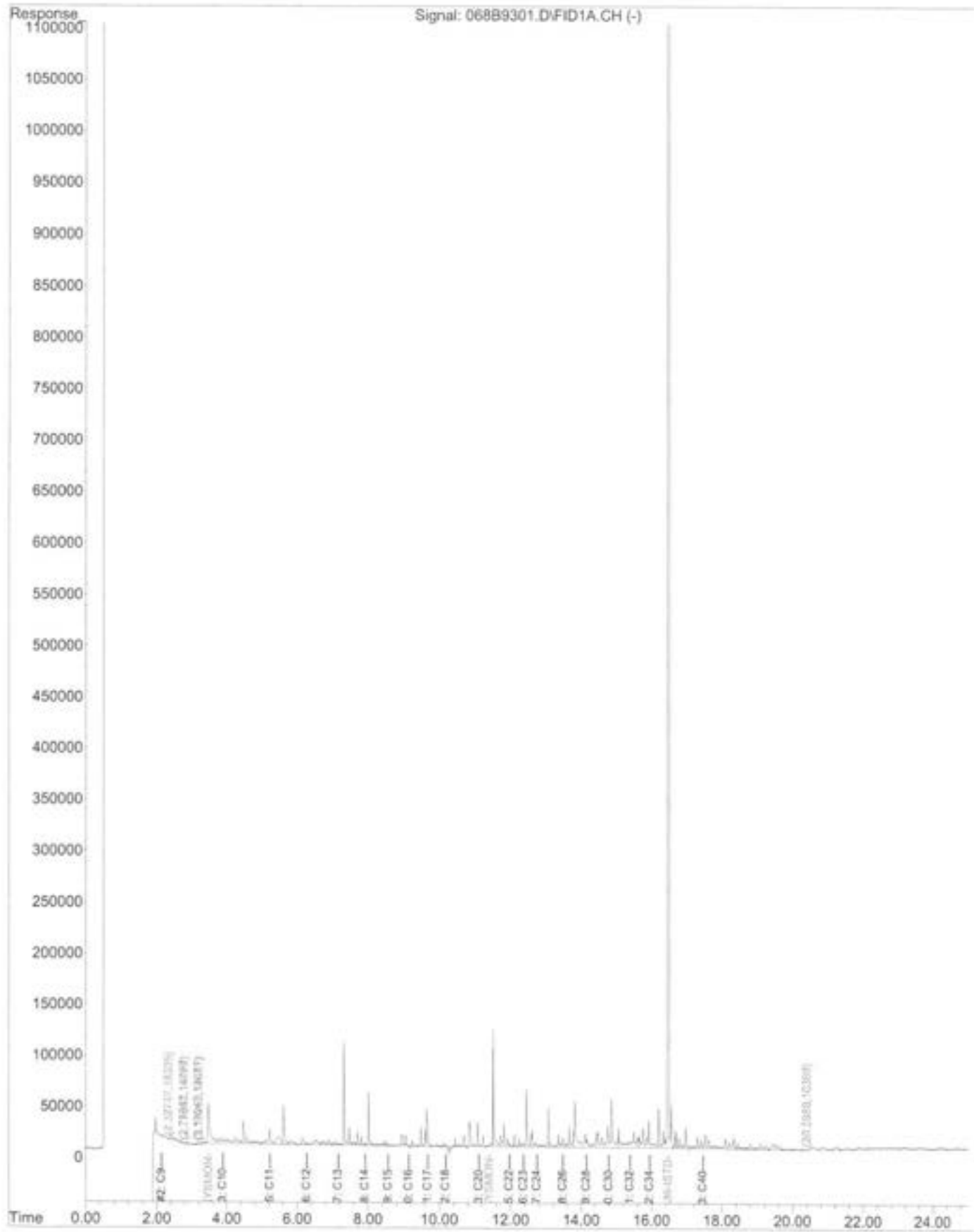
TPH amount(MI): 17.5855 PPM
 Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\108-220427.M
 Multiplier: 8.84956

File name : D:\DATA\GC108\220429\067B9201.D
 Sample name: TLF4 1.0m 1 ml 22-230/85
 Misc. Info : MECSEK
 Acquired : 03 May 2022 9:22 on HP G1530A using Acqmethod OLAJDR.M
 Vial number: 67



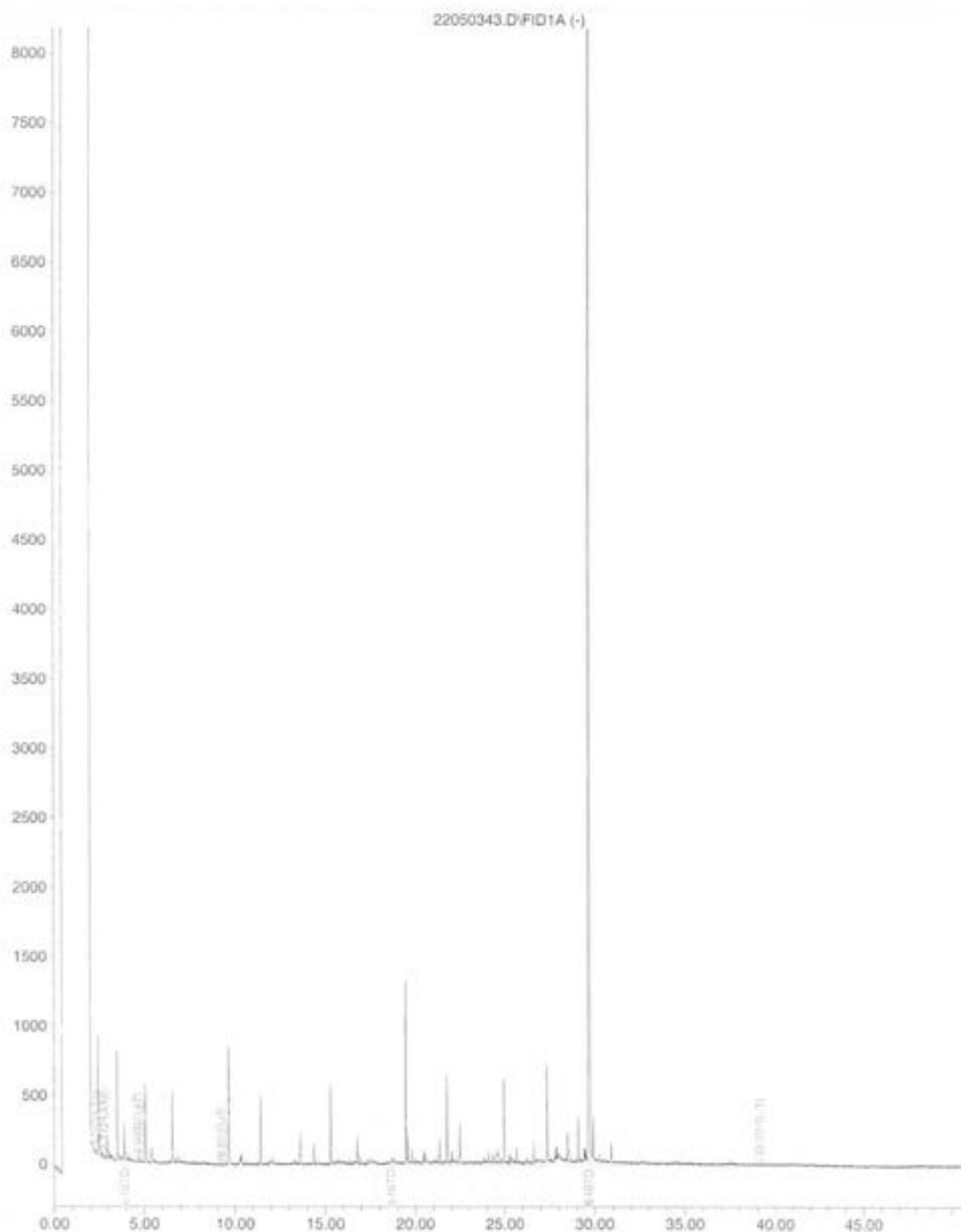
TPH amount(MI): 8.20077 PPM
 Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\108-220427.M
 Multiplier: 6.31712

File name : D:\DATA\GC108\22^429\068B9301.D
Sample name: TLP 4 4.0 m 1 ml 22-230/88
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 03 May 2022 10:08 on HP G1530A using Acqmethod OLAJDR.M
Vial number: 68



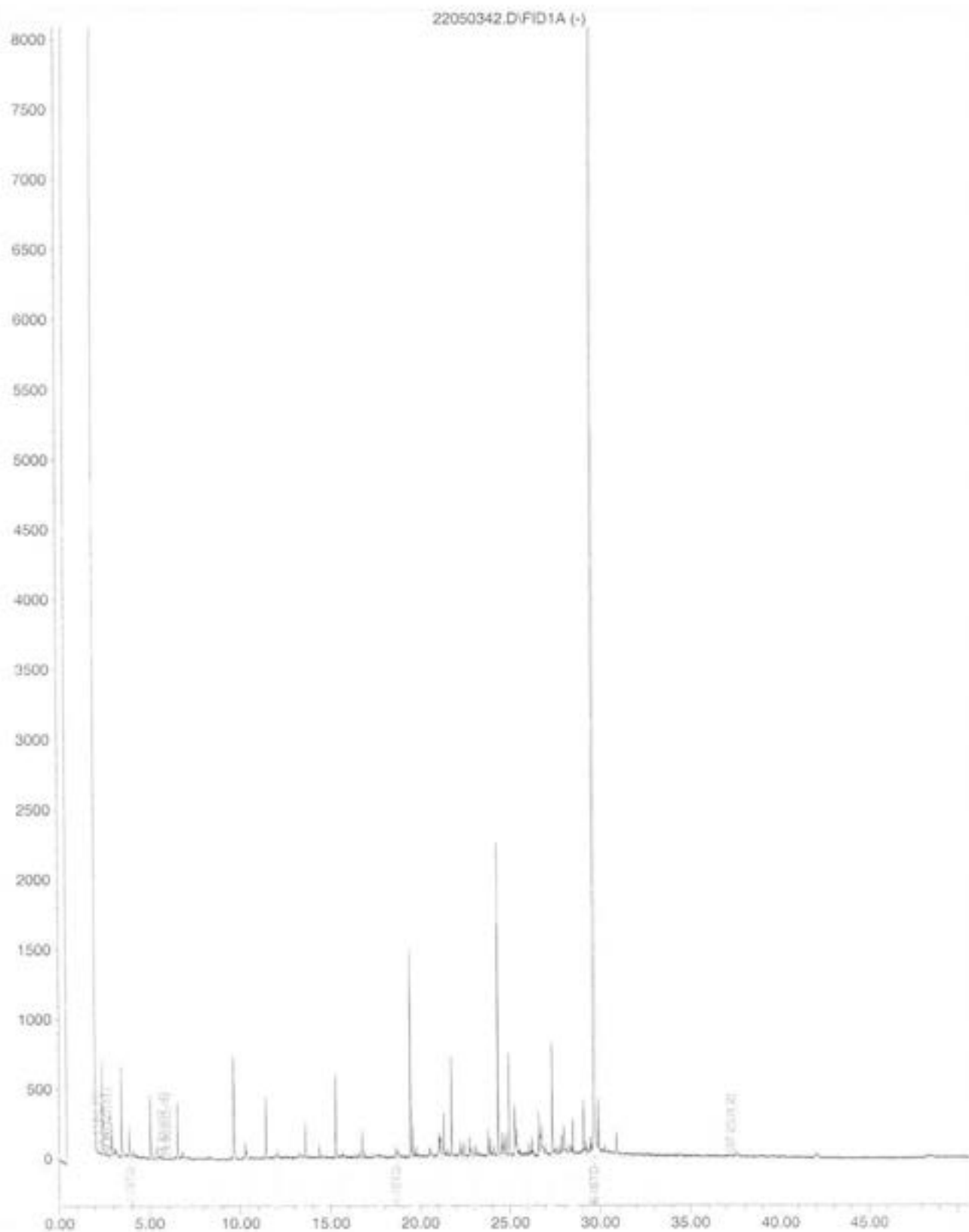
TPH amount(MI): 9.04461 PPM
Analysis method: C:\MSDCHEM\3\METHODS\108-220427.M
Multiplier: 8.41043

File name : D:\11-GC\11-20425\22050343.D
Sample name: TLF5 1,0 m 1 ml 22-230/90
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 5 May 2012 12:26:3 using Acqmethod OLAJFR.M
Vial number: 82



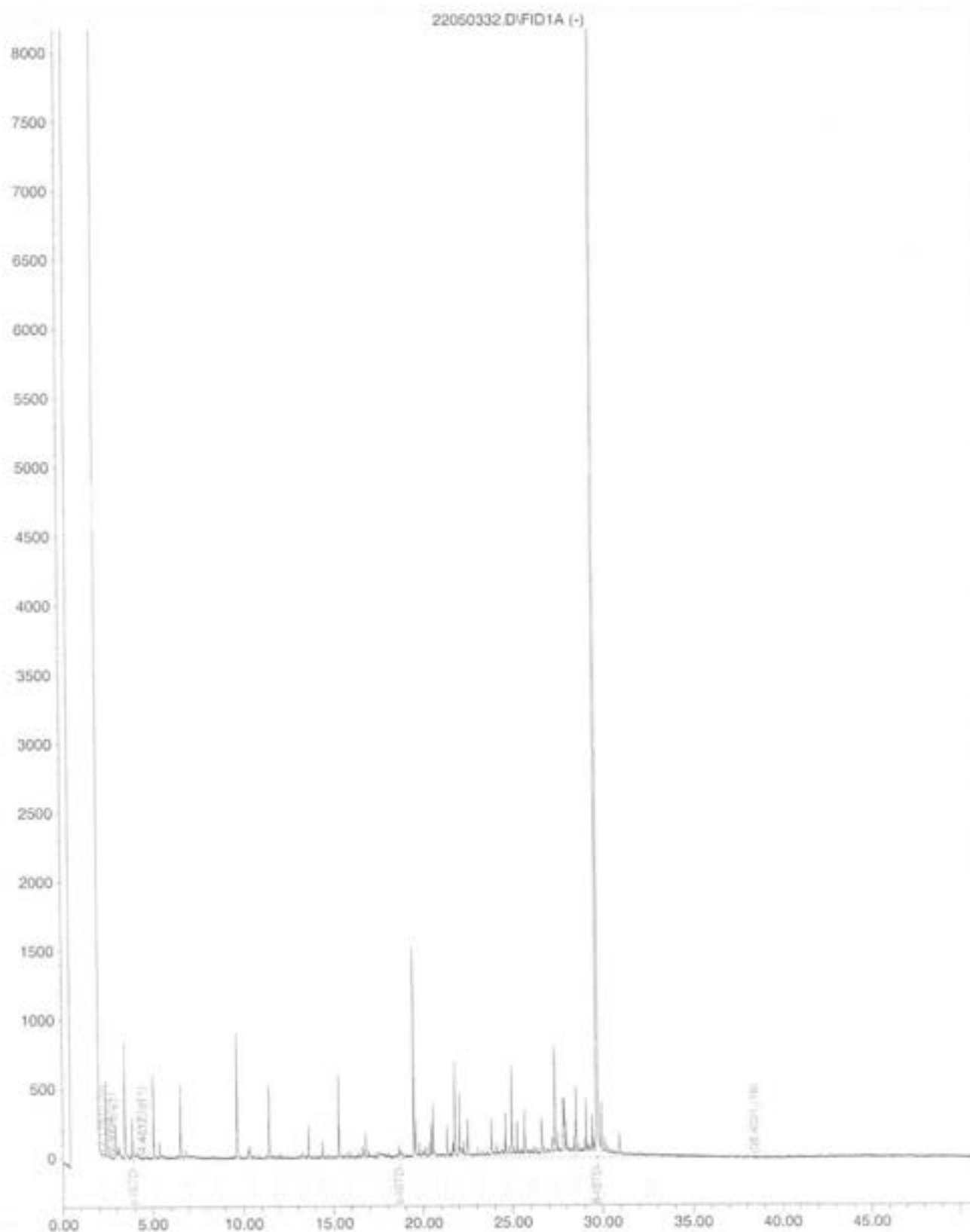
TPH amount(MI): 10.8918
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 0.0834725
Background file: D:\11-GC\11-20425\22050329.D

File name : D:\11-GC\11-20425\22050342.D
Sample name: TLF5 4,0 ml ml 22-230/93
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 5 May 2012 12:53 using Acqmethod OLAJFR.M
Vial number: 81



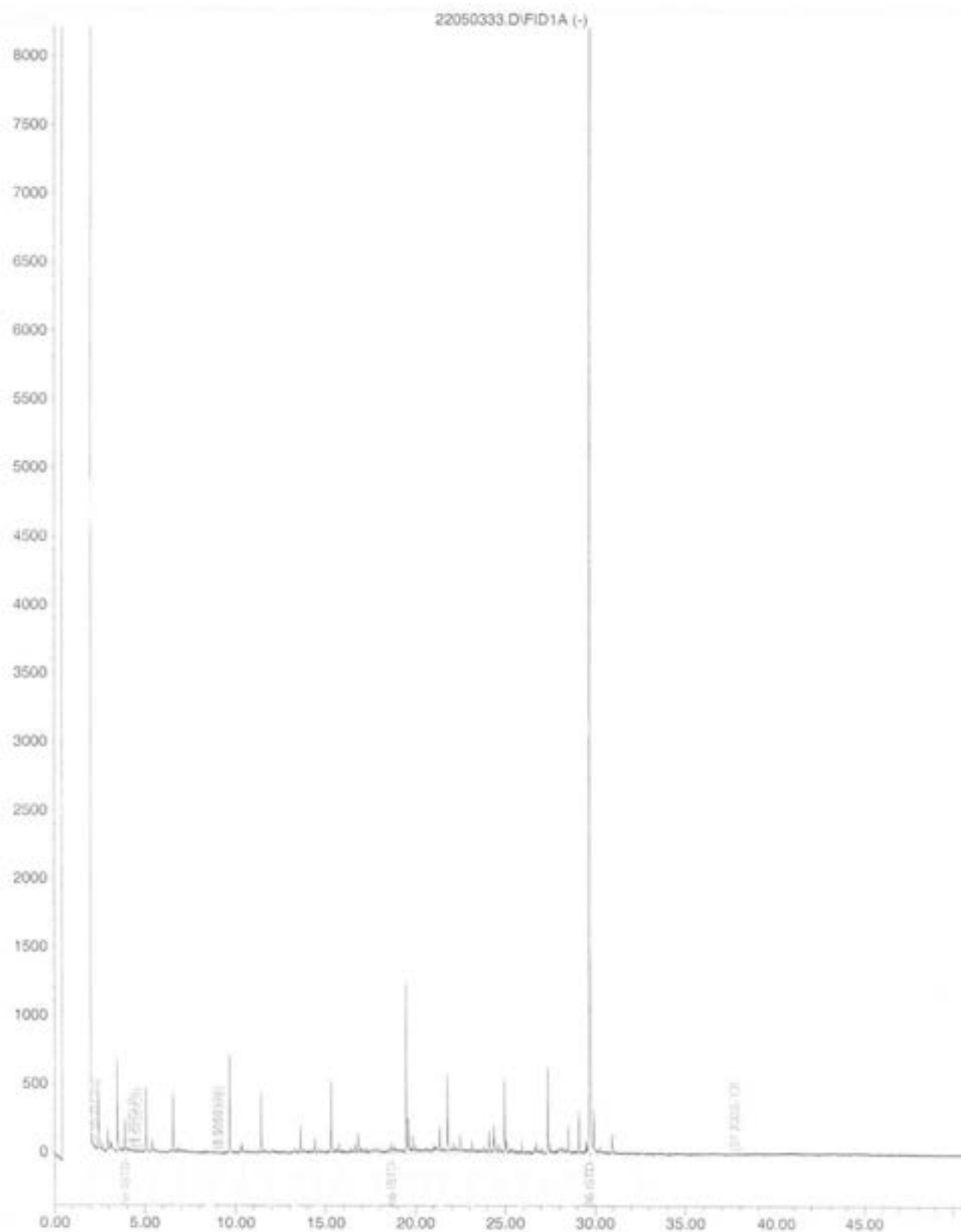
TPH amount(MI): 12.7966
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 0.094162
Background file: D:\11-GC\11-20425\22050329.D

File name : D:\11-GC\11-20425\22050332.D
Sample name: TLF6 1.0ml ml 22-230/95
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 5 May 2012 1:1 using Acqmethod OLAJFR.M
Vial number: 72



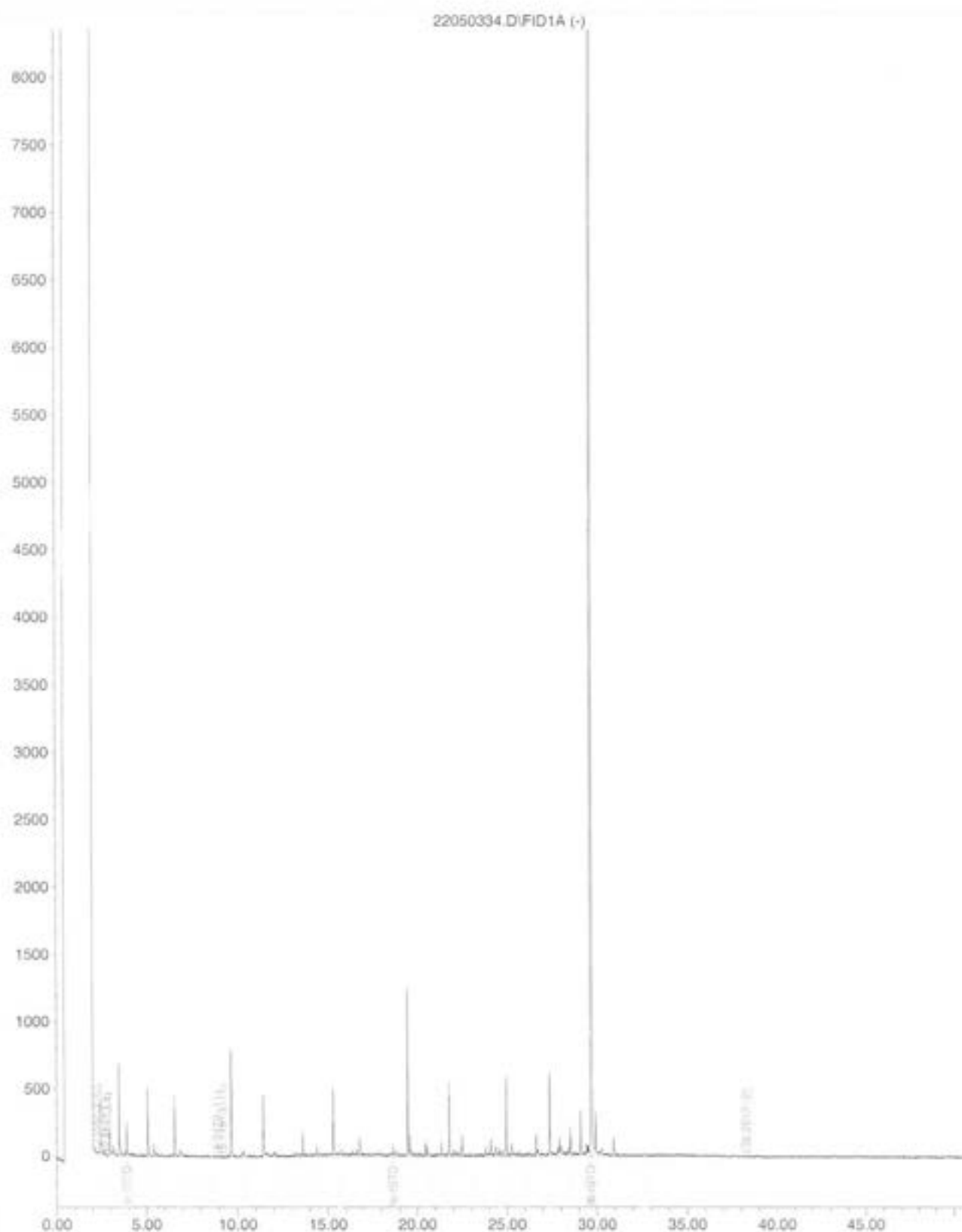
TPH amount(NI): 10.8948
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 0.0672495
Background file: D:\11-GC\11-20425\22050332.D

File name : D:\11-GC\11-20425\22050333.D
Sample name: TLF6 4,0m 1 ml 22-230/98
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 5 May 2012 2:1 using Acqmethod OLAJFR.M
Vial number: 73



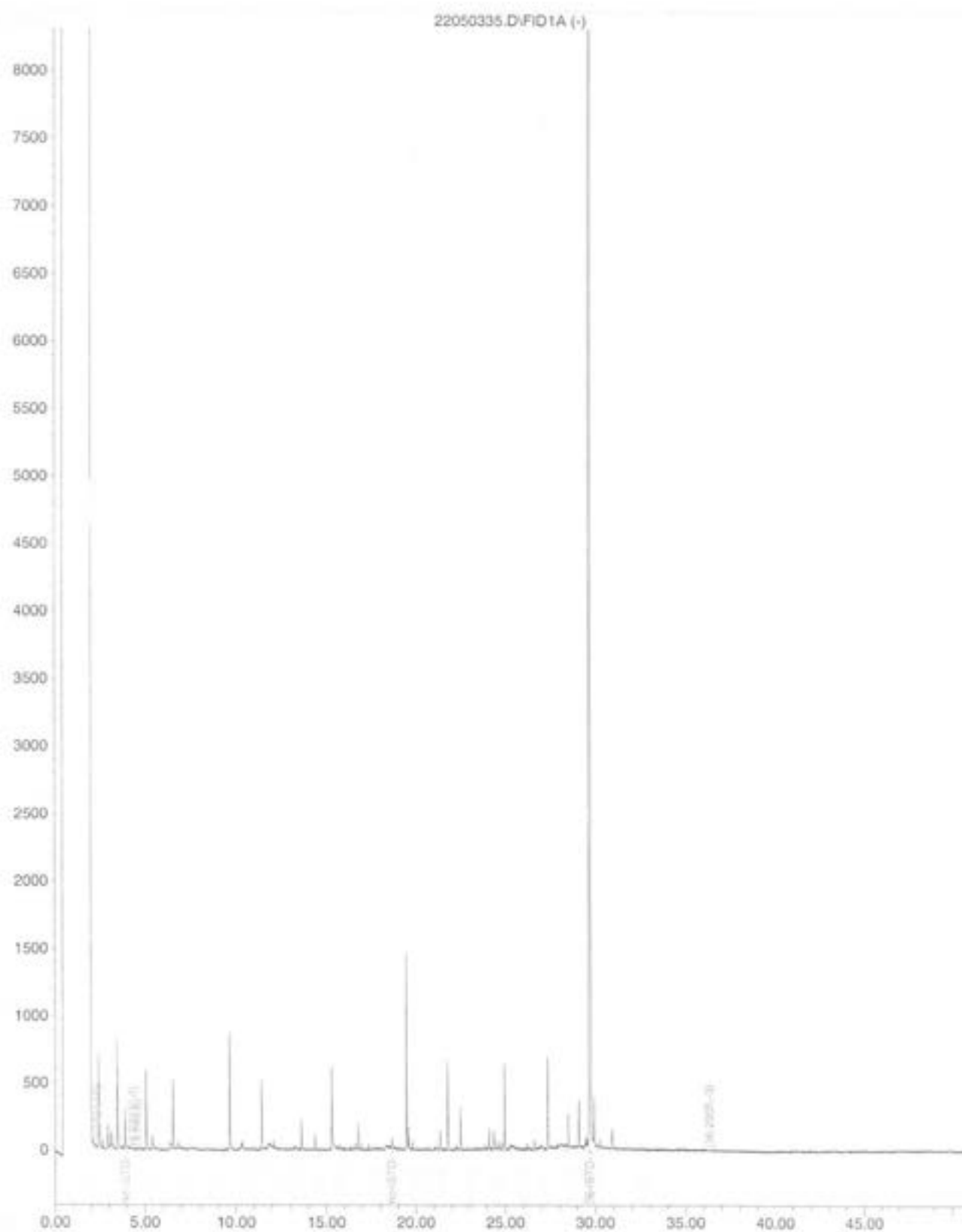
TPH amount(MI): 11.2976
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 0.100503
Background file: D:\11-GC\11-20425\22050322.D

File name : D:\11-GC\11-20425\22050334.D
Sample name: TLF7 1,0ml ml 22-230/100
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 5 May 2012 3:1 using Acqmethod OLAJFR.M
Vial number: 74



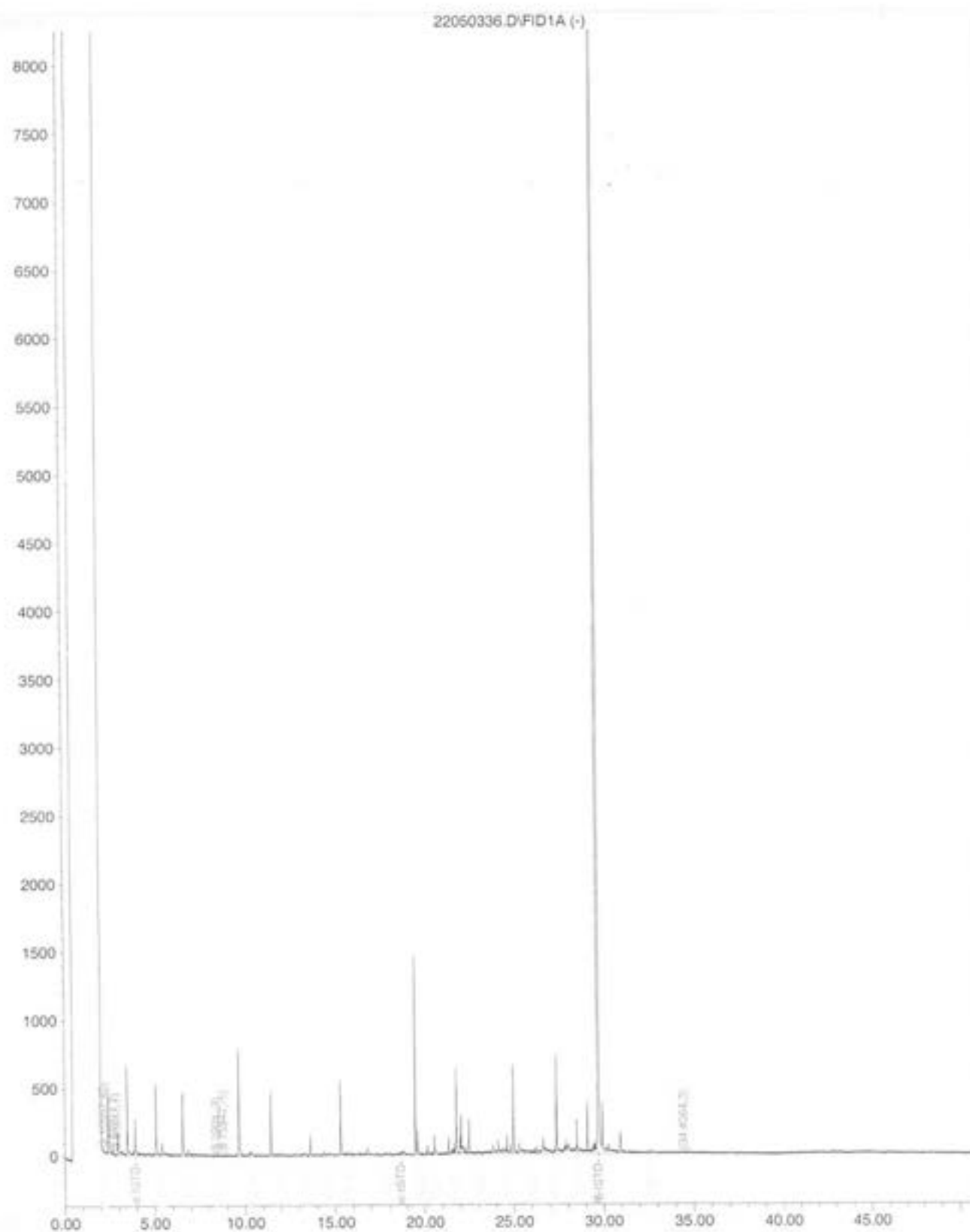
TPH amount(MI): 10.6611
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 0.0954198
Background file: D:\11-GC\11-20425\22050322.D

File name : D:\11-GC\11-20425\22050335.D
Sample name: TLF7 4,0ml ml 22-230/103
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 5 May 2012 4:1 using Acqmethod OLAJFR.M
Vial number: 75



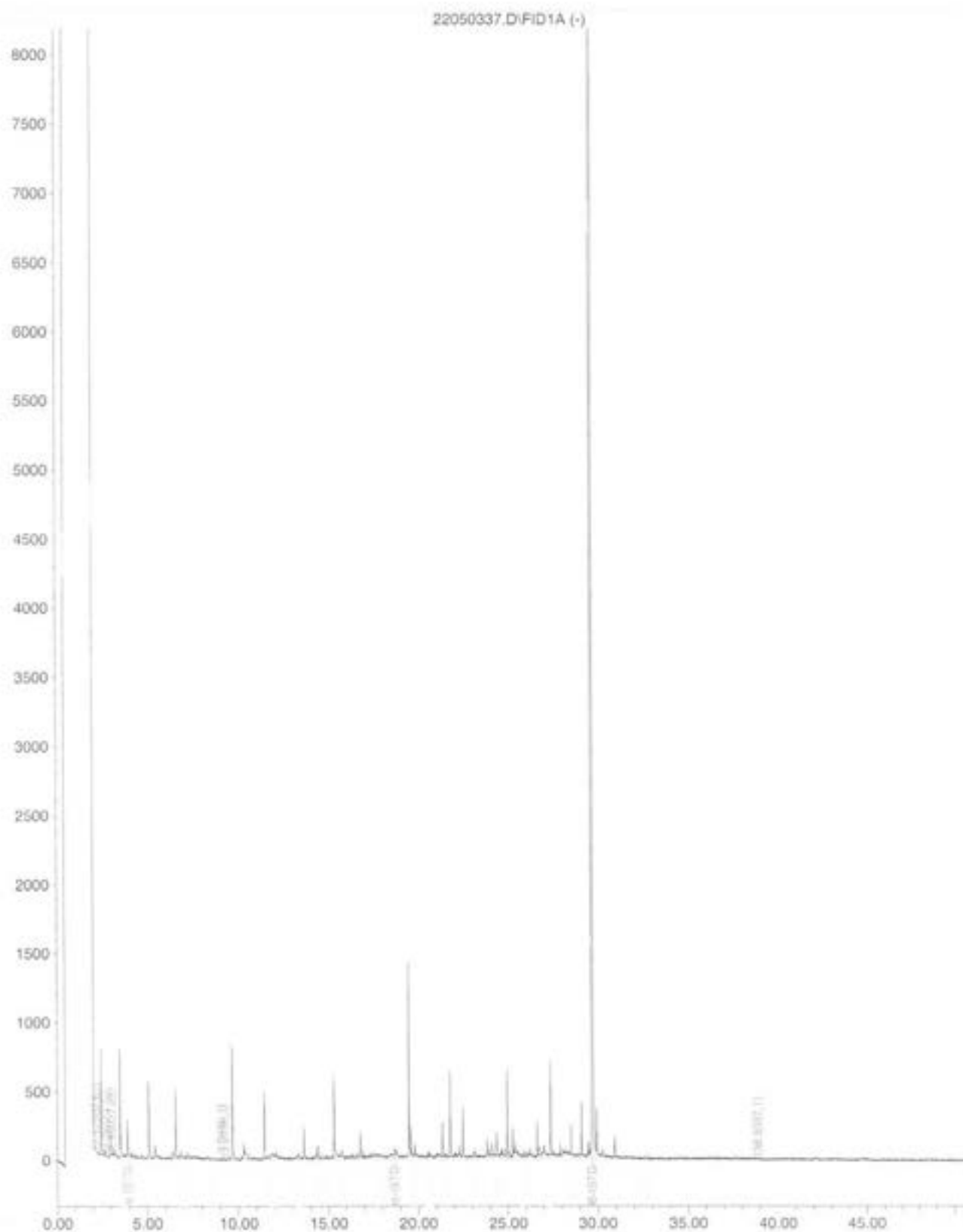
TPH amount(MI): 8.19347
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 0.0909918
Background file: D:\11-GC\11-20425\22050322.D

File name : D:\11-GC\11-20425\22050336.D
Sample name: TLF8 1,0ml ml 22-230/105
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 5 May 2012 5:1 using Acqmethod OLAJFR.M
Vial number: 76



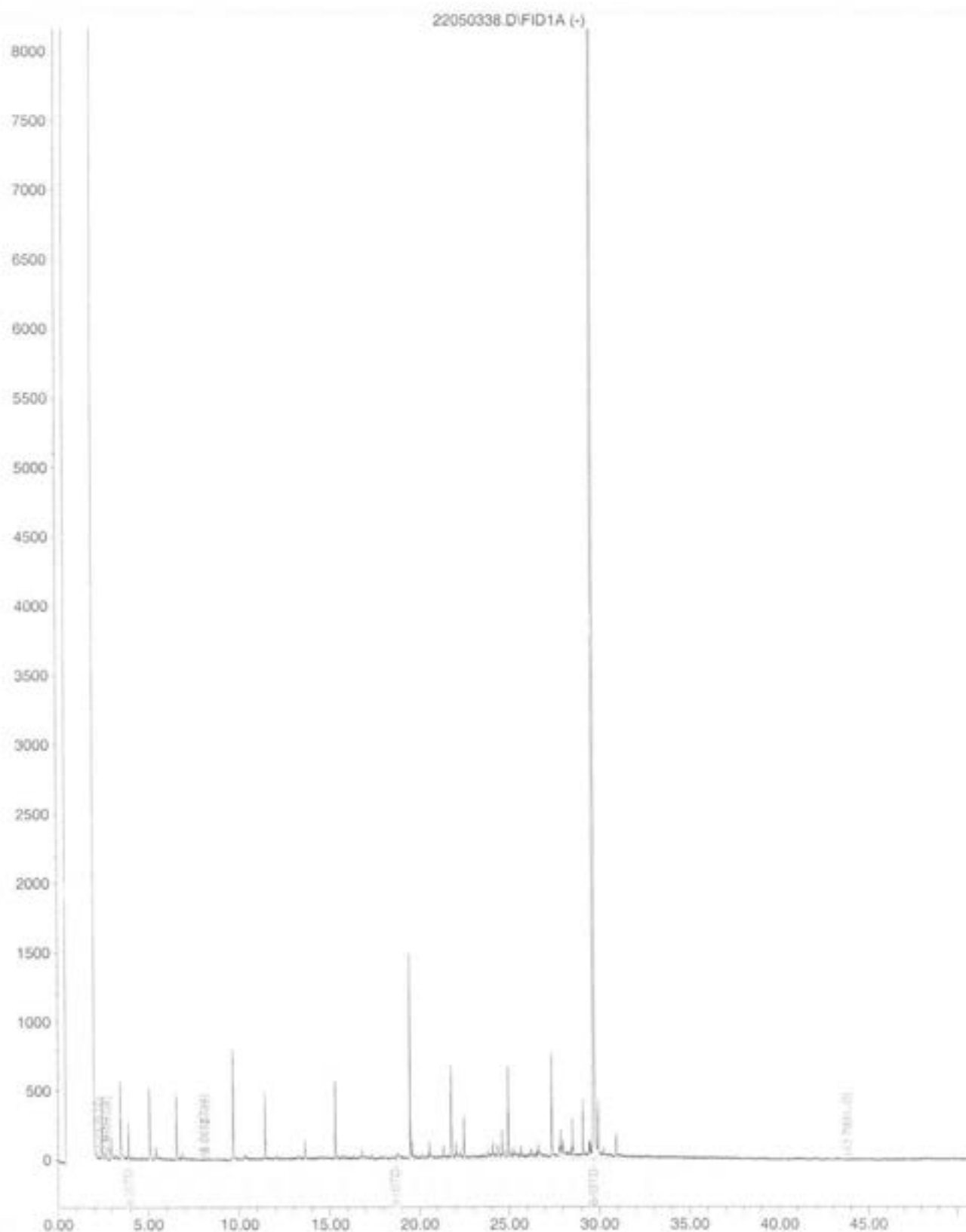
TPH amount(MI): 8.26181
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 0.0881057
Background file: D:\11-GC\11-20425\22050322.D

File name : D:\11-GC\11-20425\22050337.D
Sample name: TLF-8 4.0 m 1 ml 22-230/108
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 5 May 2012 6:1 using Acqmethod OLAJFR.M
Vial number: 77



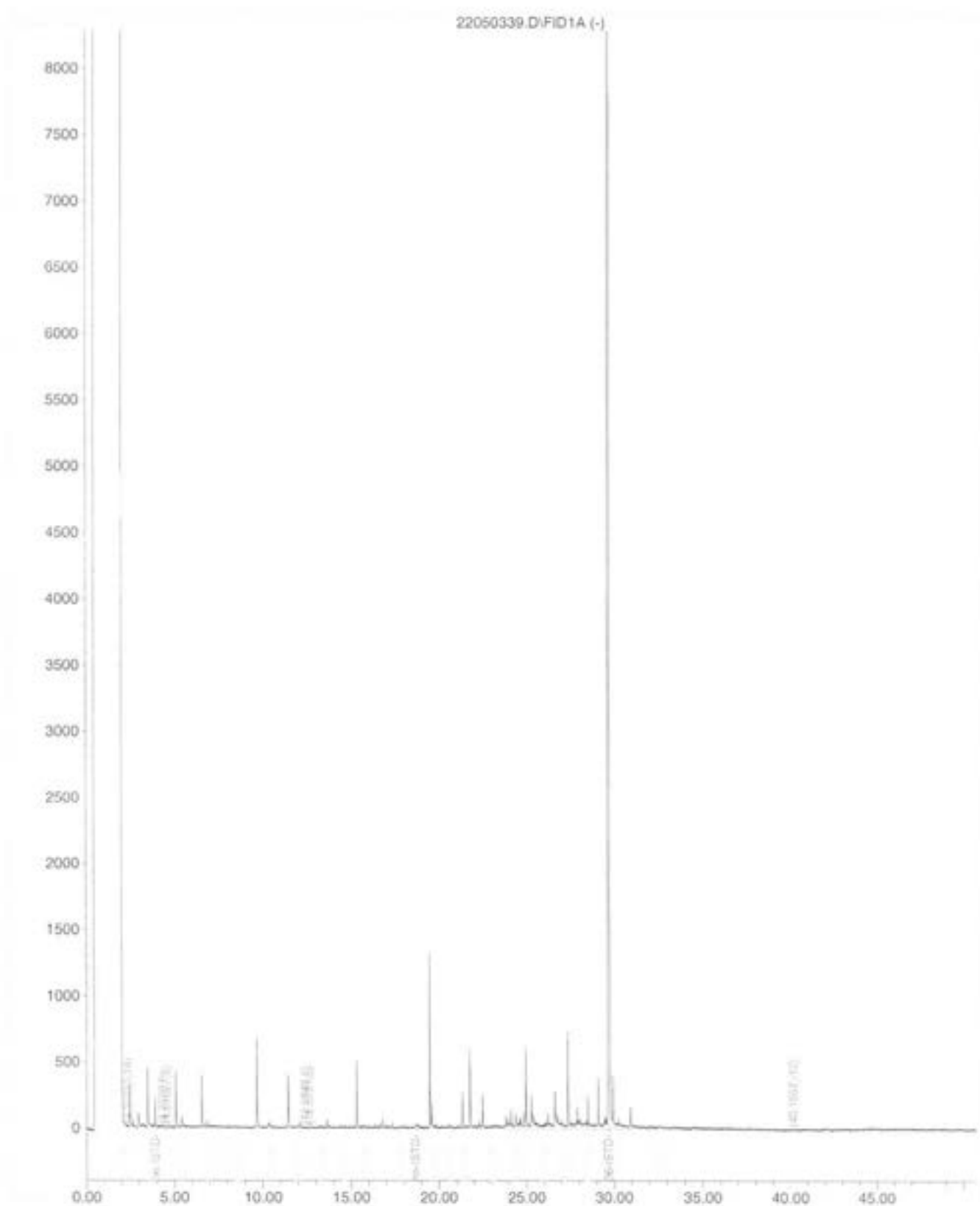
TPH amount(MI): 15.4347
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 0.105932
Background file: D:\11-GC\11-20425\22050322.D

File name : D:\11-GC\11-20425\22050338.D
Sample name: TLF9 1,0 m l ml 22-230/110
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 5 May 2012 7:2 using Acqmethod OLAJFR.M
Vial number: 78



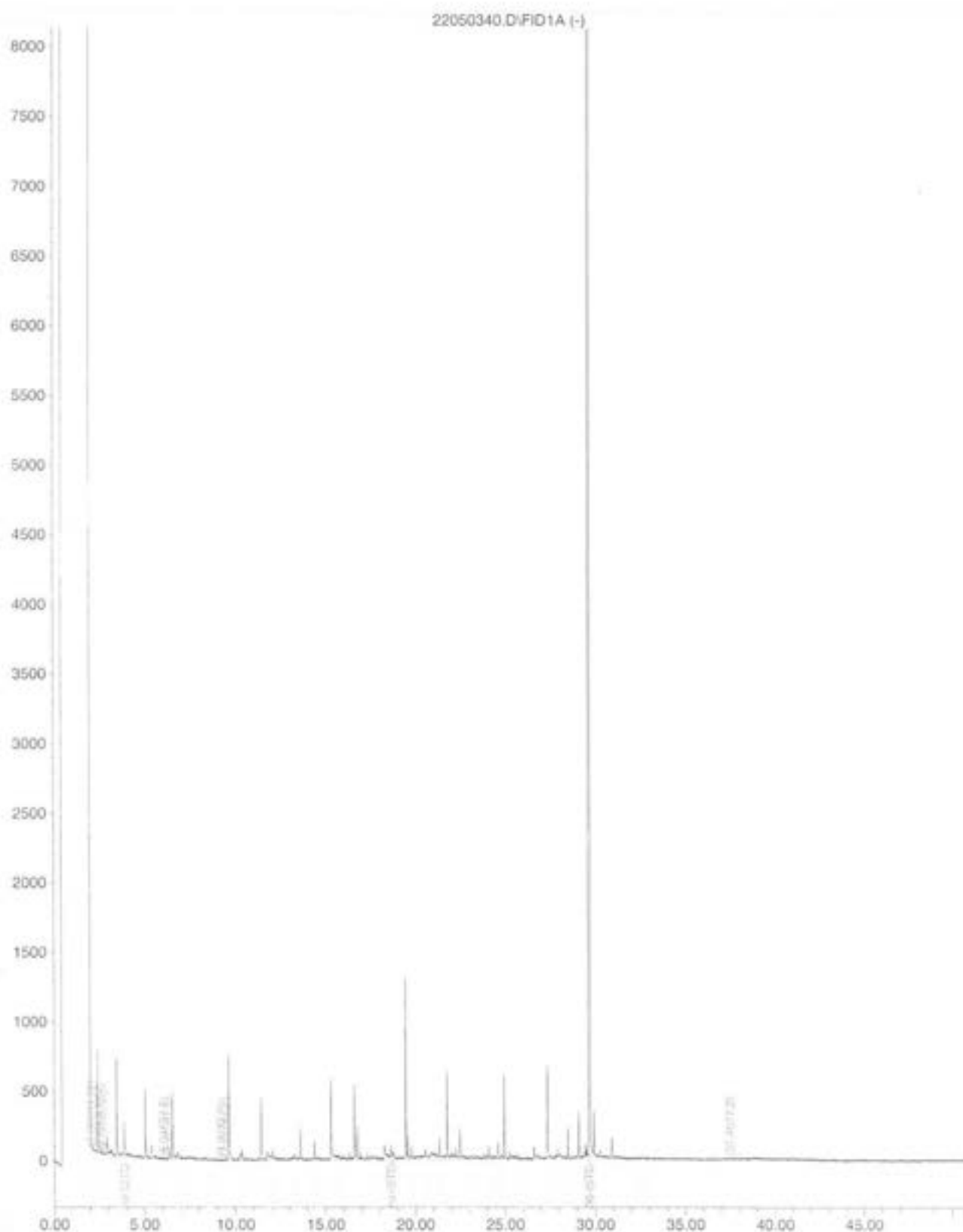
TPH amount(MI): 9.25819
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 0.081103
Background file: D:\11-GC\11-20425\22050322.D

File name : D:\11-GC\11-20425\22050339.D
Sample name: TLF9 4,0ml ml 22-230/113
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 5 May 2012 8:2 using Acqmethod OLAJFR.M
Vial number: 79



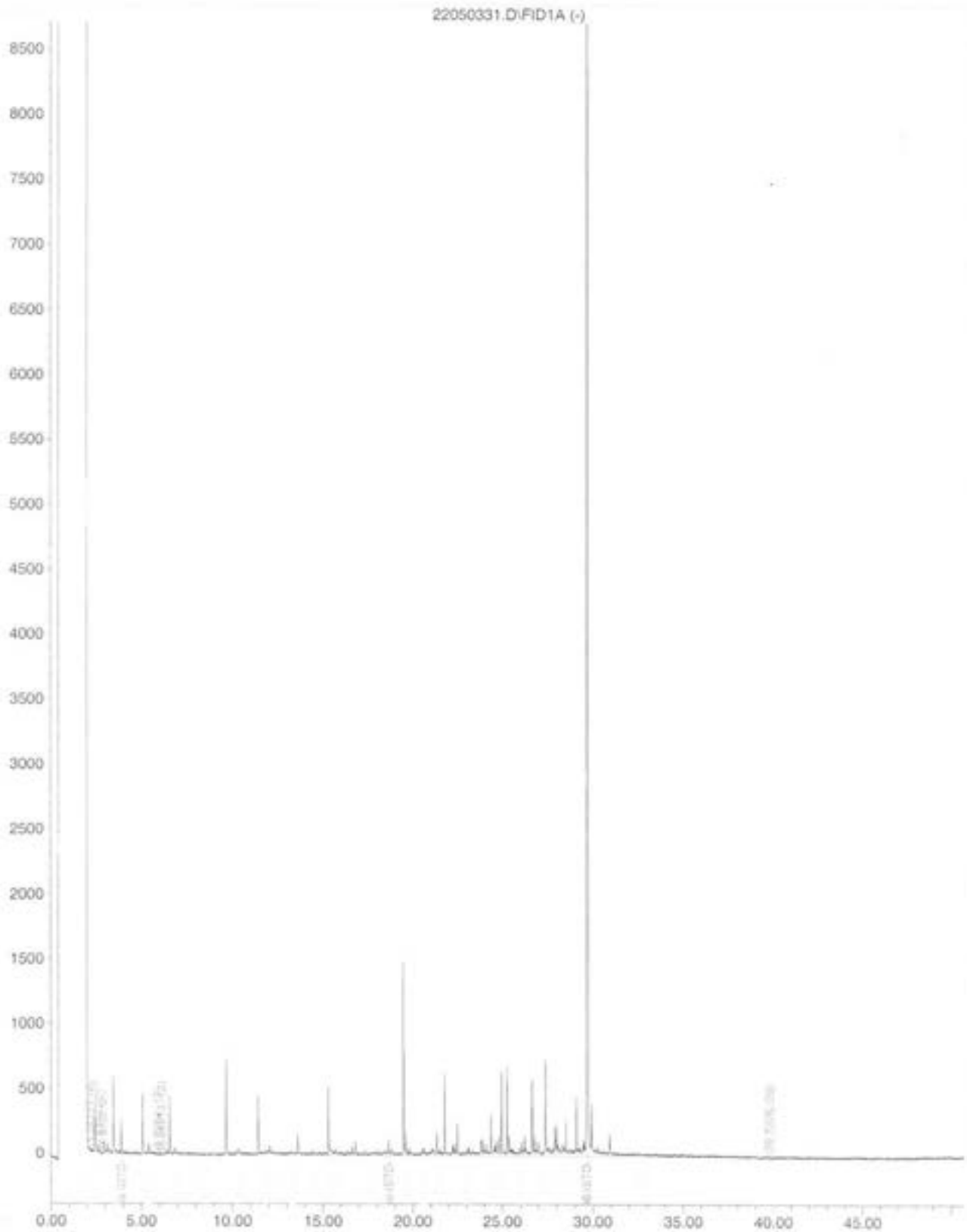
TPH amount(MI): 10.6094
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 0.102681
Background file: D:\11-GC\11-20425\22050322.D

File name : D:\11-GC\11-20425\22050340.D
Sample name: TLF10 1,0 m 1 ml 22-230/115
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 5 May 2012 12:24:2 using Acqmethod OLAJFR.M
Vial number: 80



TPH amount(MI): 12.1535
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 0.102145
Background file: D:\11-GC\11-20425\22050329.D

File name : D:\11-GC\11-20425\22050331.D
Sample name: TLF10 4,0m 1 ml 22-230/118
Misc. Info : MECSEK
Acquired : 5 May 2012 12:1 using Acqmethod OLAJFR.M
Vial number: 71

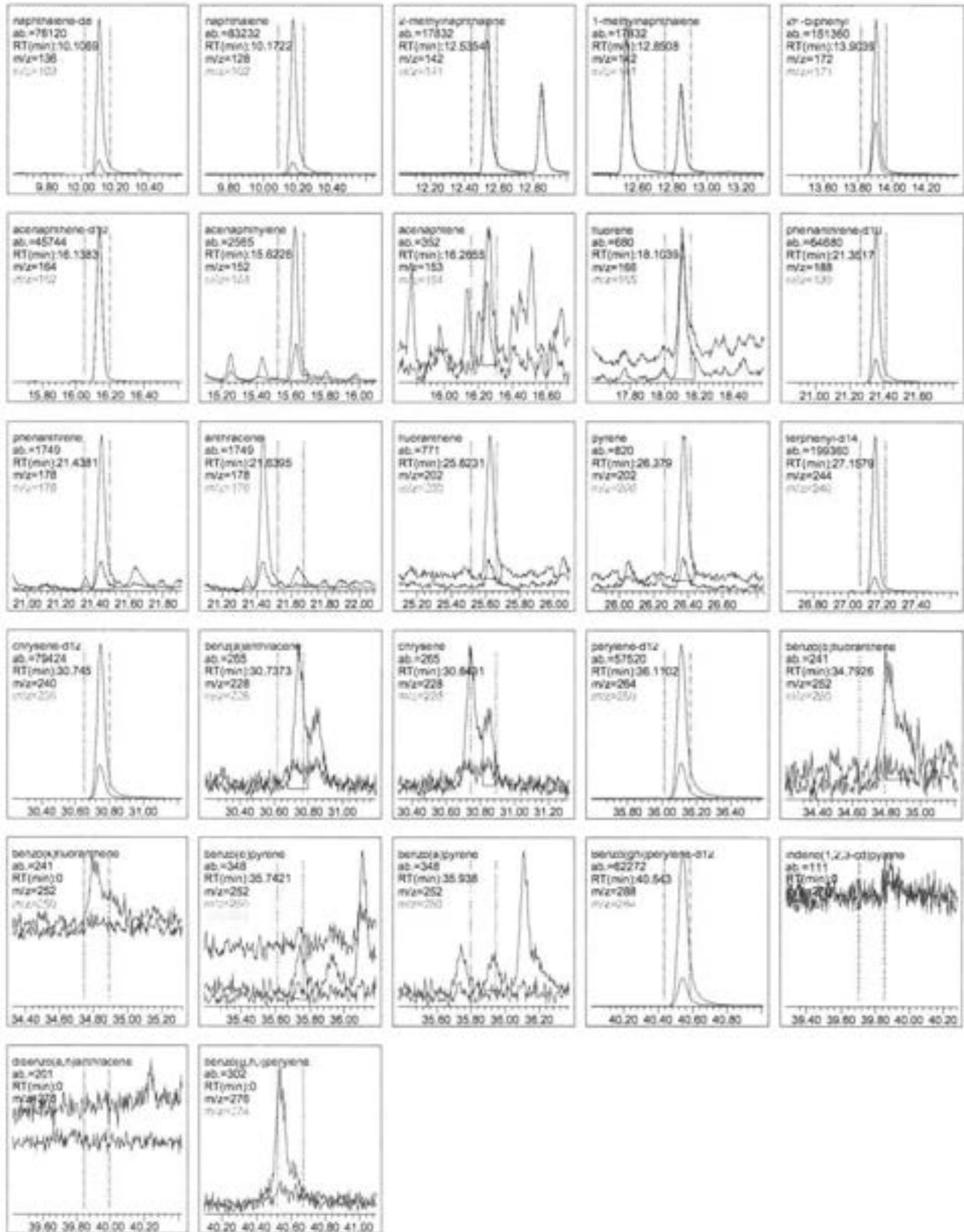


TPH amount(MI): 13.5016
Baseline corrected, advanced TPH analysis
Multiplier: 0.1002
Background file: D:\11-GC\11-20425\22050322.D

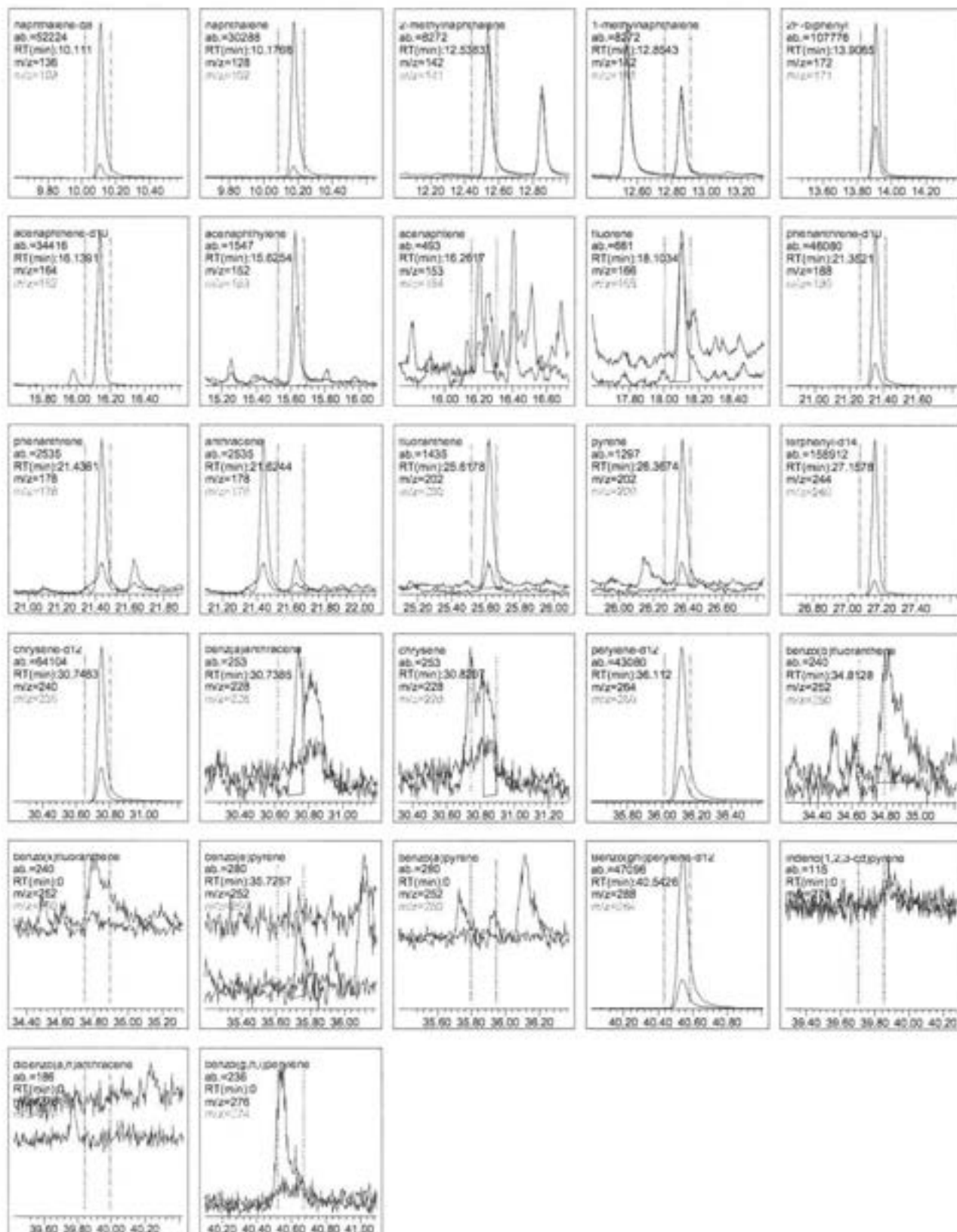
Kromatogramok **PAH**

1.01dal

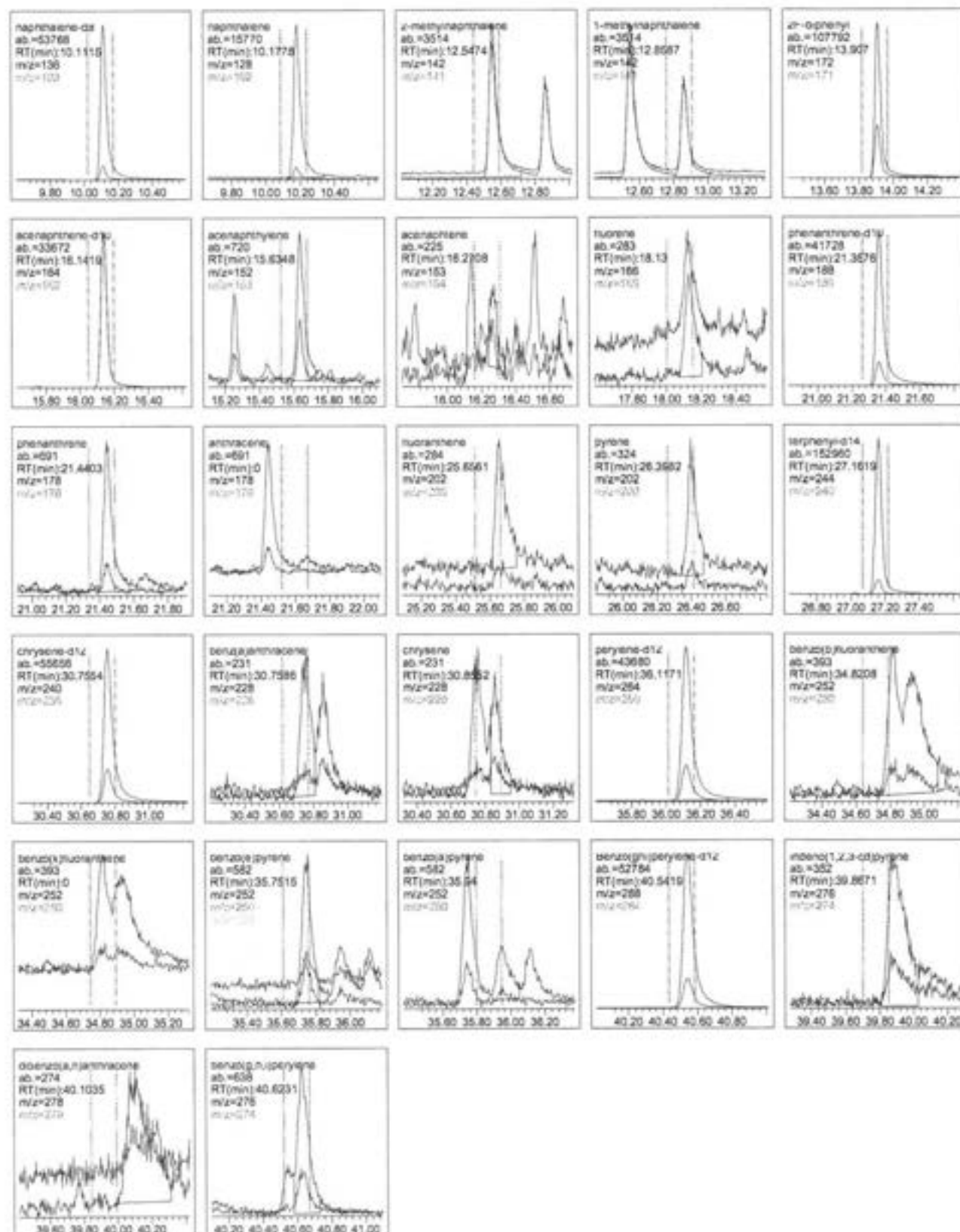
File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042992.D
 Sample name: 1ml 22-230/67
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 2 May 2022 1:32
 Vial number: 90



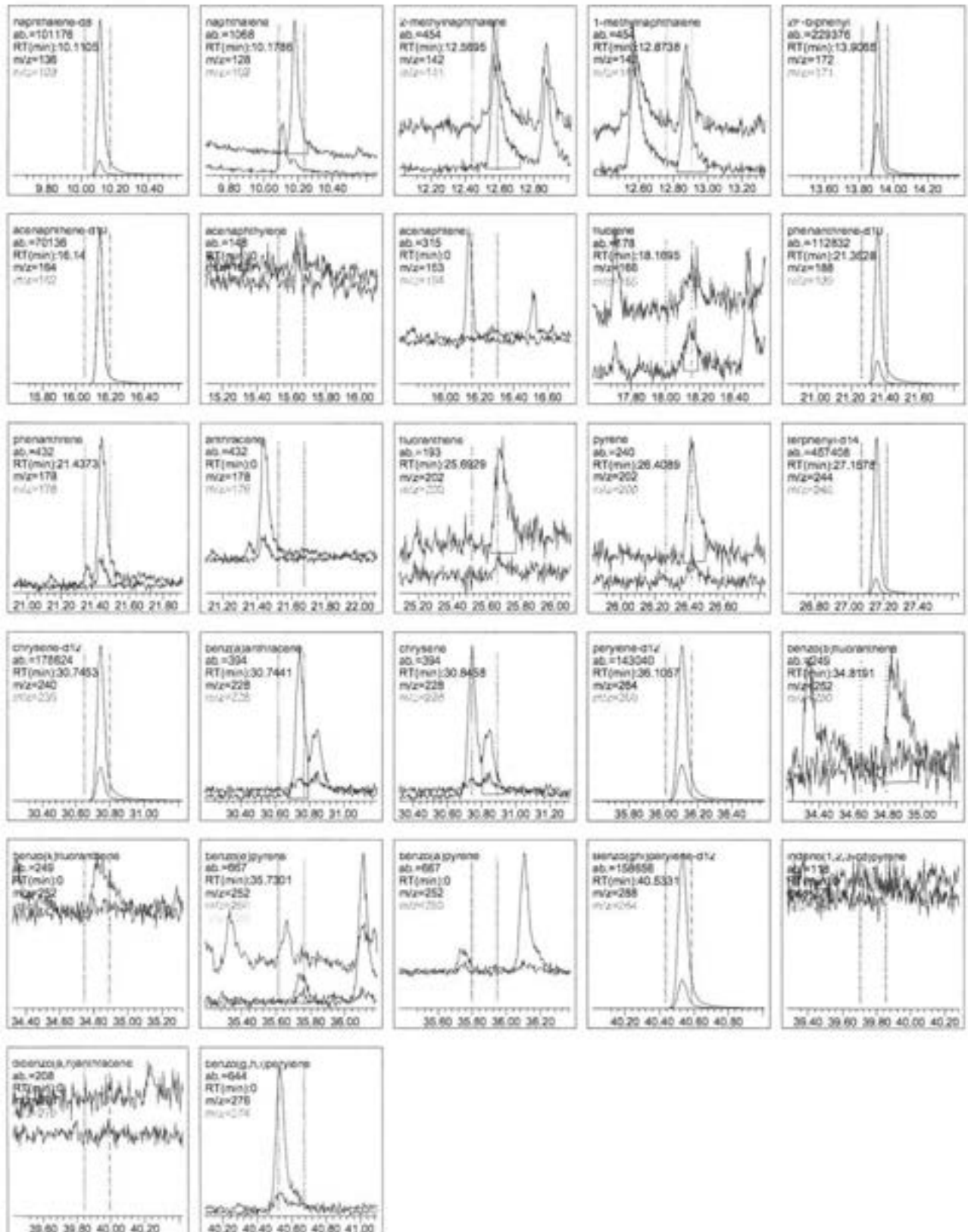
File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042993.D
Sample name: 1ml 22-230/68
Misc. Info : MECSEKERC
Acquired : 2 May 2022 2:32
Vial number: 91



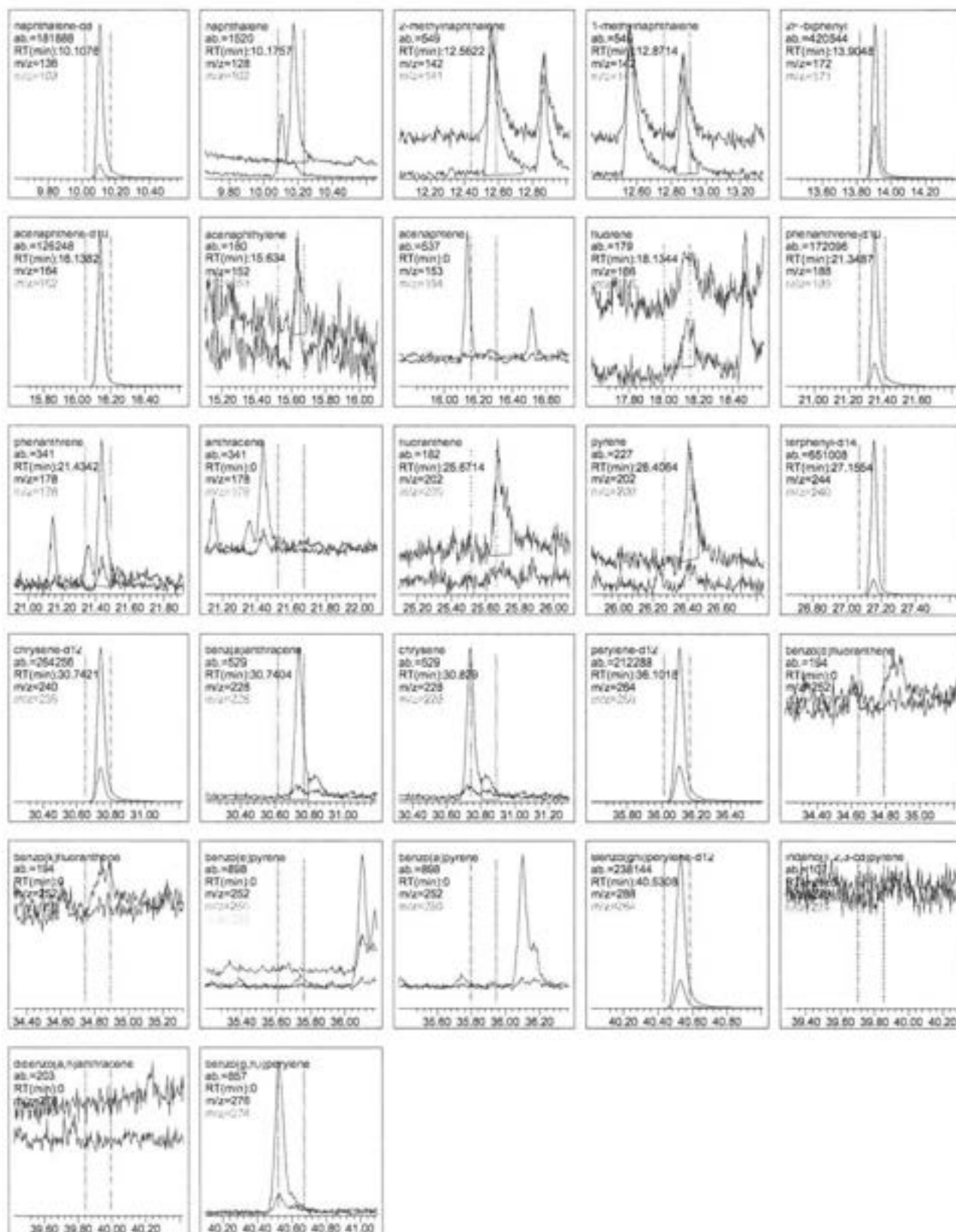
File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042994.D
 Sample name: 1ml 22-230/69
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 2 May 2022 3:31
 Vial number: 92



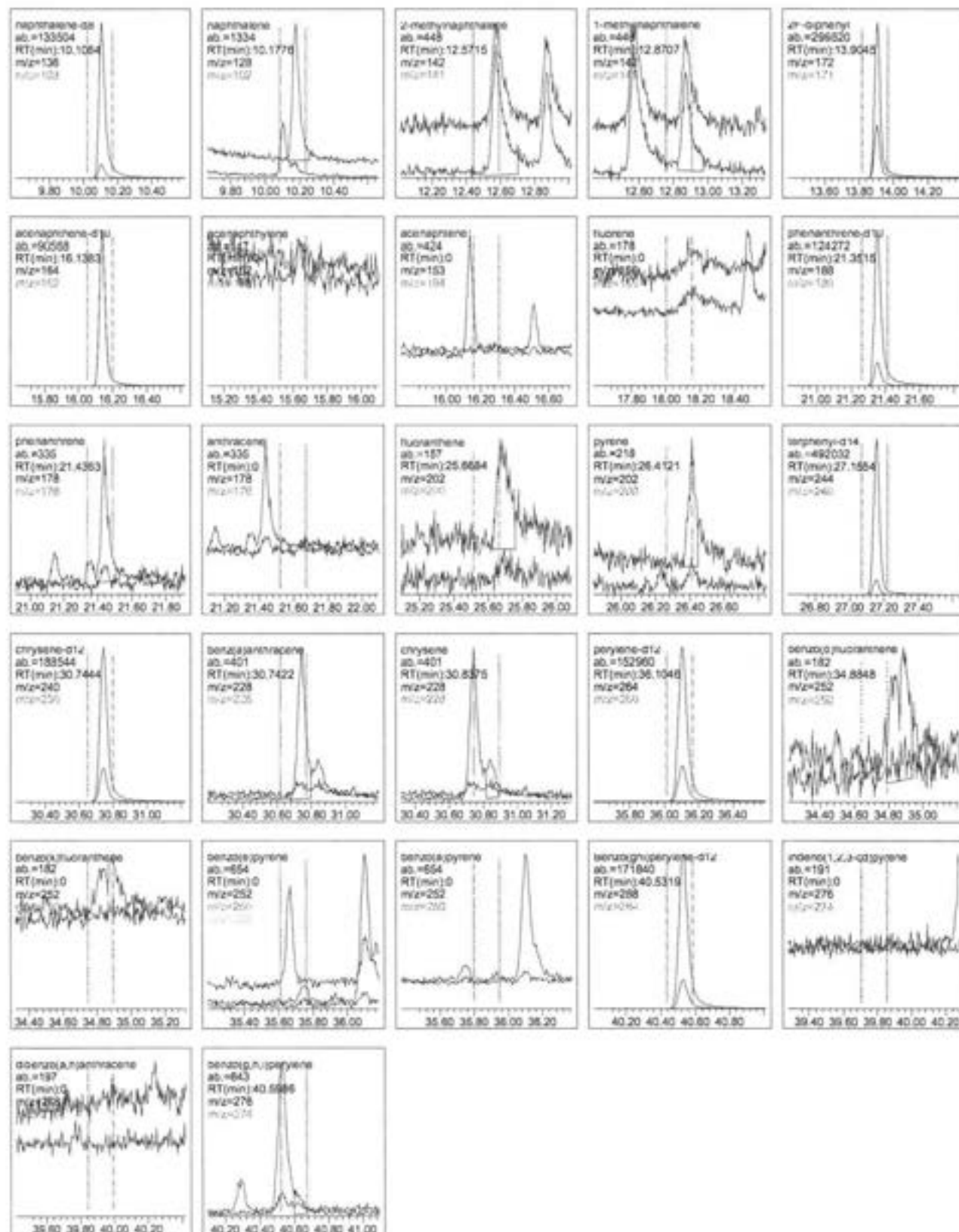
```
File name      : D:\DATA\2022\15-20429\22042965.D
Sample name    : 1ml 22-230/70
Misc. Info    : MECSEKERC
Acquired       : 2 May 2022      4:31
Vial number    : 63
```



File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042966.D
 Sample name: 1ml 22-230/73
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 2 May 2022 5:30
 Vial number: 64

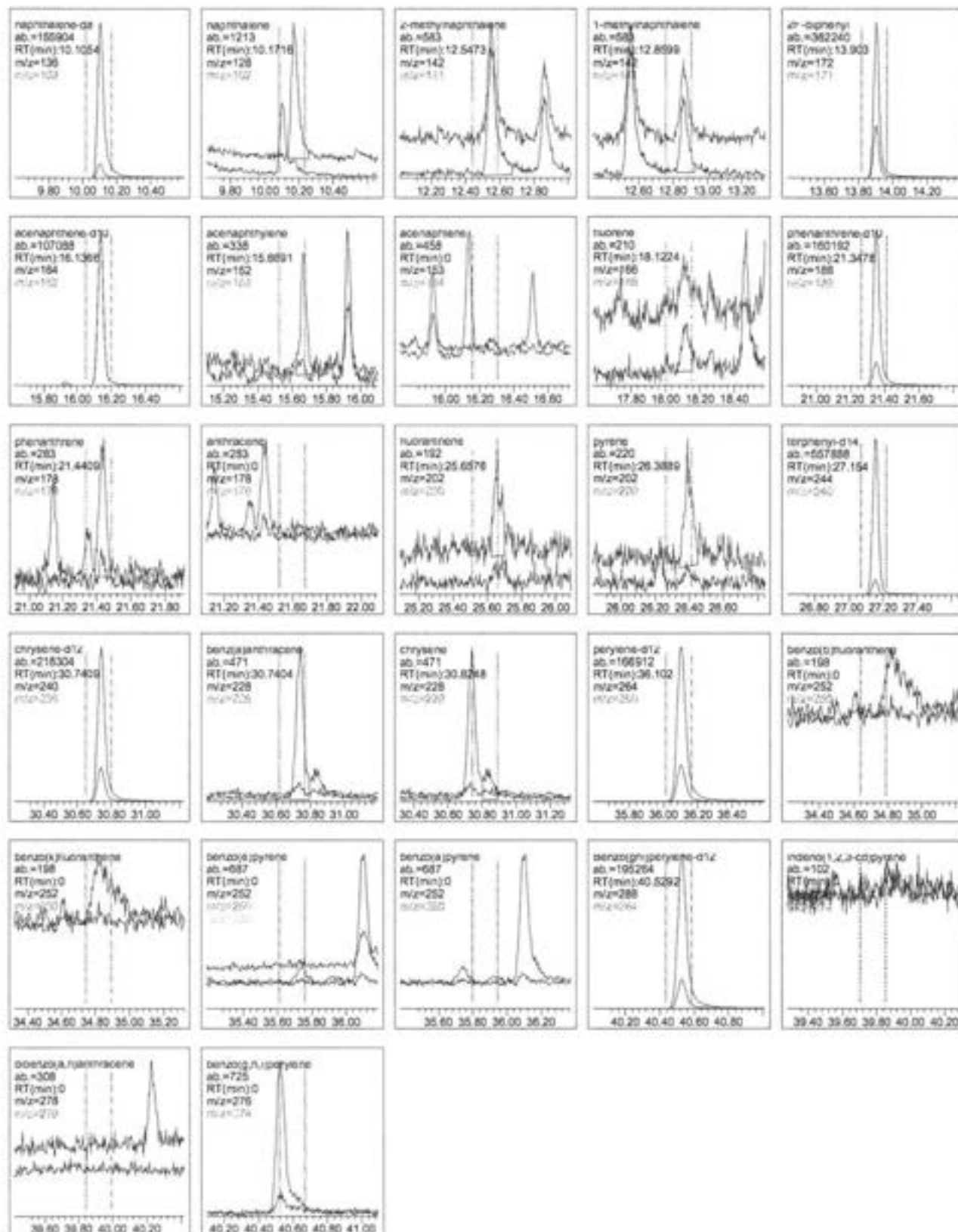


File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042967.D
 Sample name: 1ml 22-230/75
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 2 May 2022 6:30
 Vial number: 65

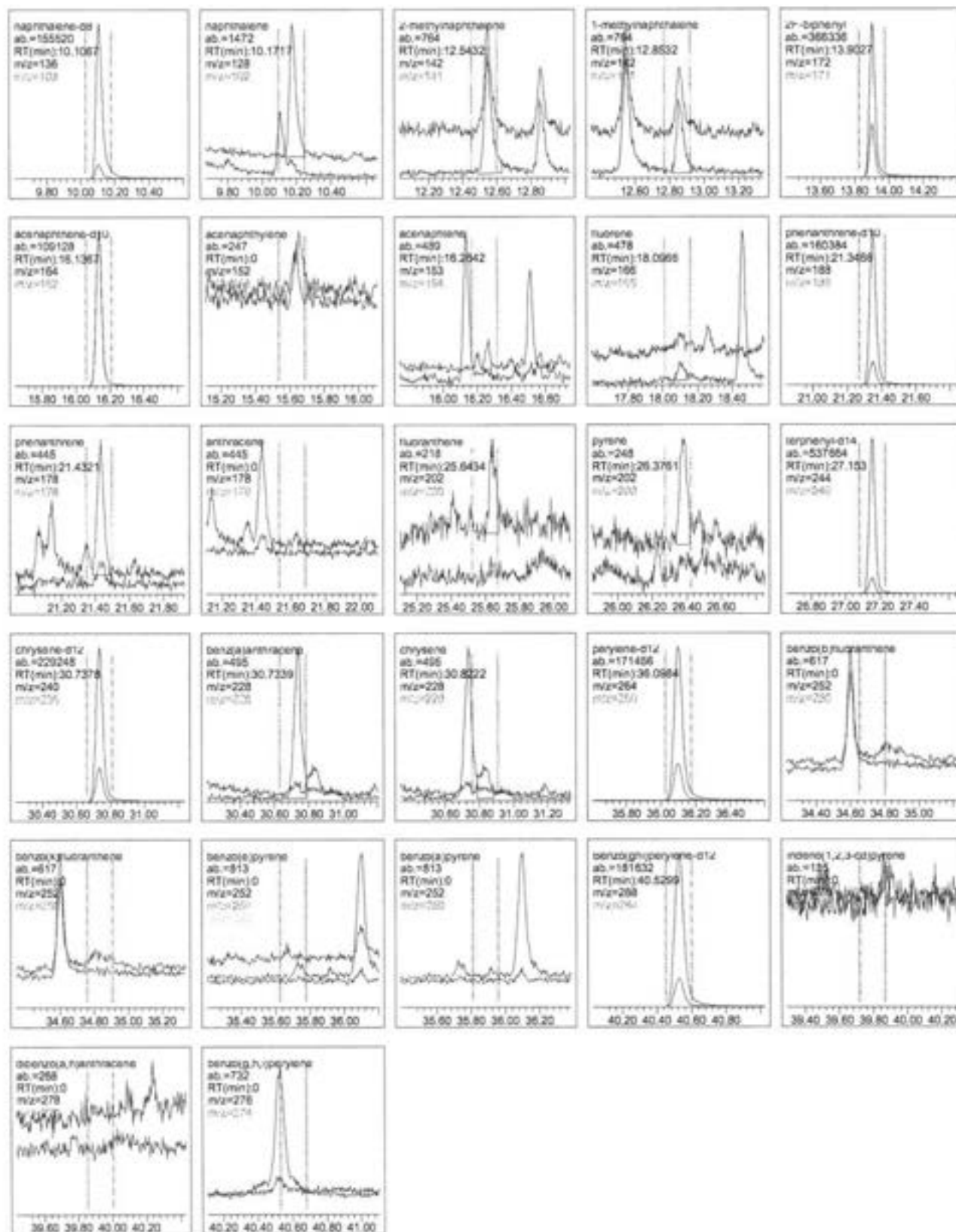


1.oldal

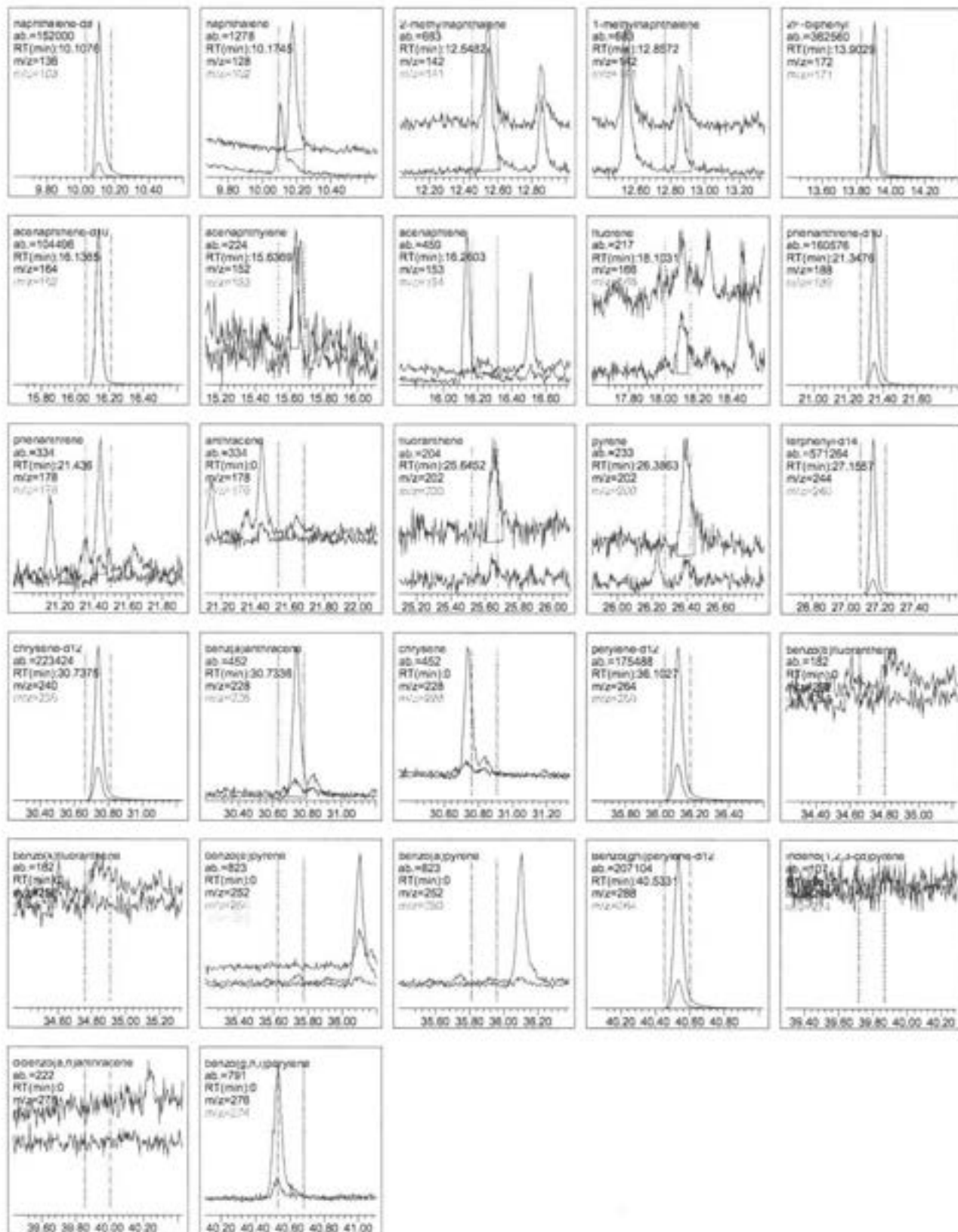
File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042968.D
 Sample name: 1ml 22-230/78
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 2 May 2022 7:29
 Vial number: 66



File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042969.D
 Sample name: 1ml 22-230/80
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 2 May 2022 10:52
 Vial number: 67

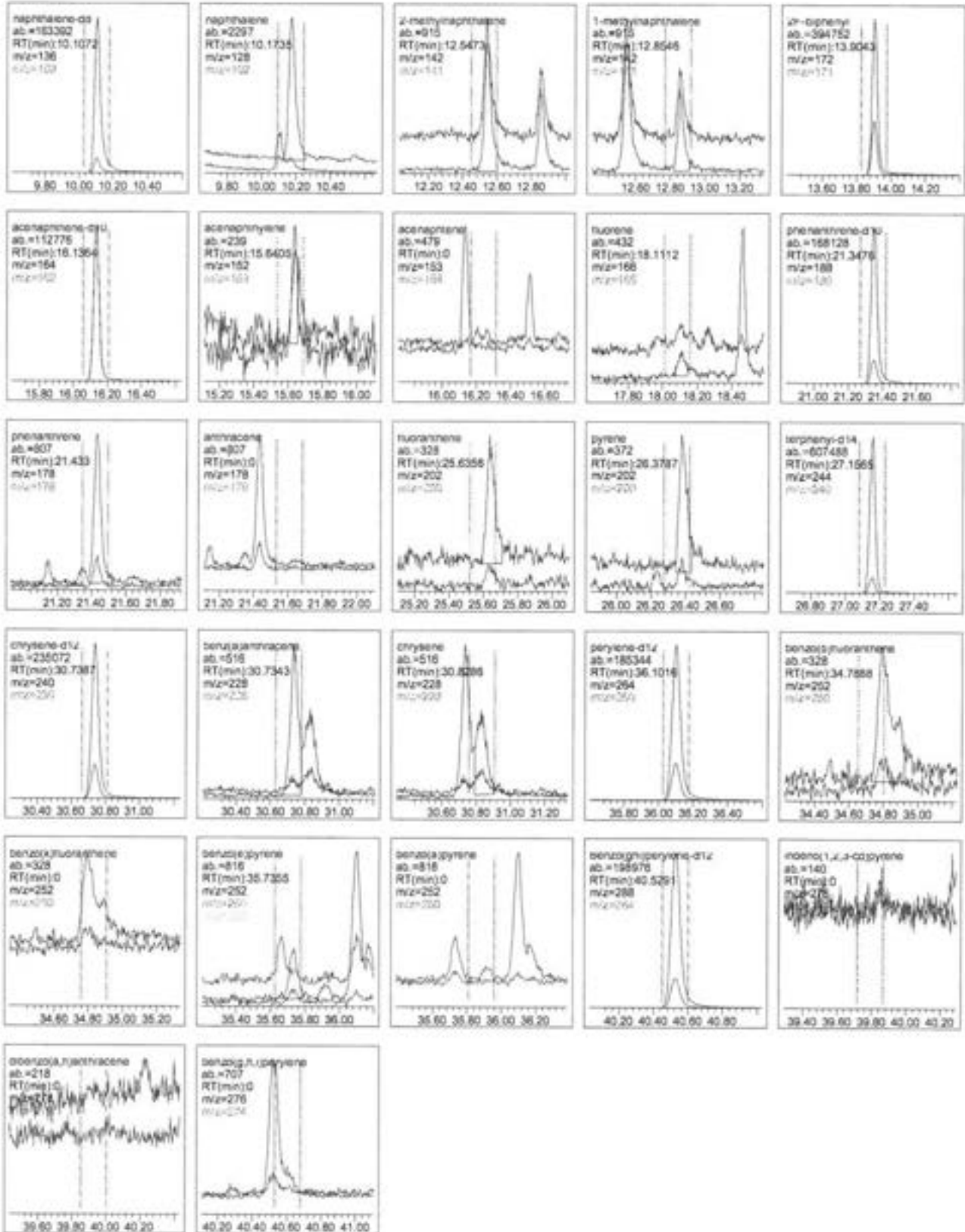


File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042970.D
 Sample name: 1ml 22-230/83
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 2 May 2022 11:52
 Vial number: 68

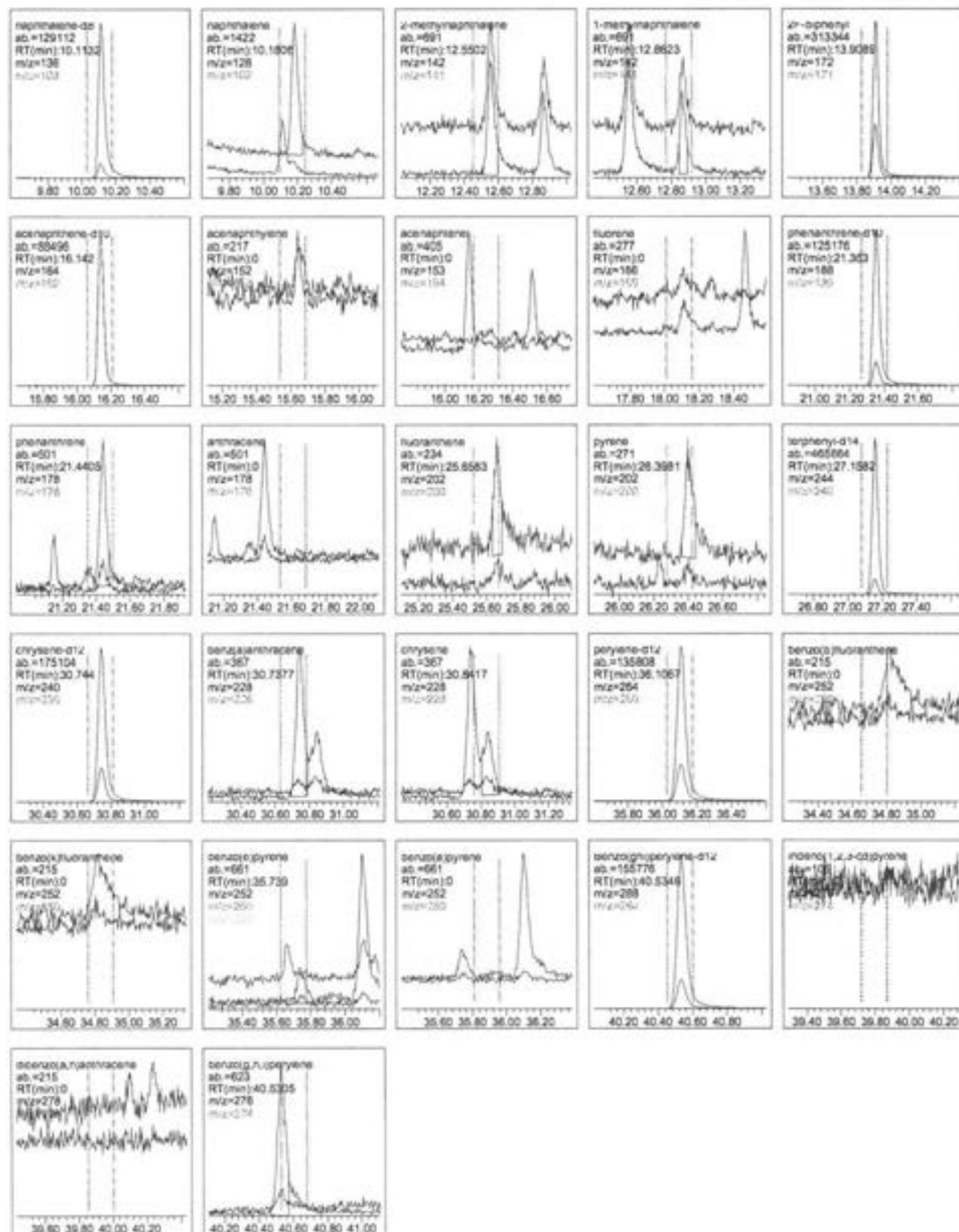


1. oldal

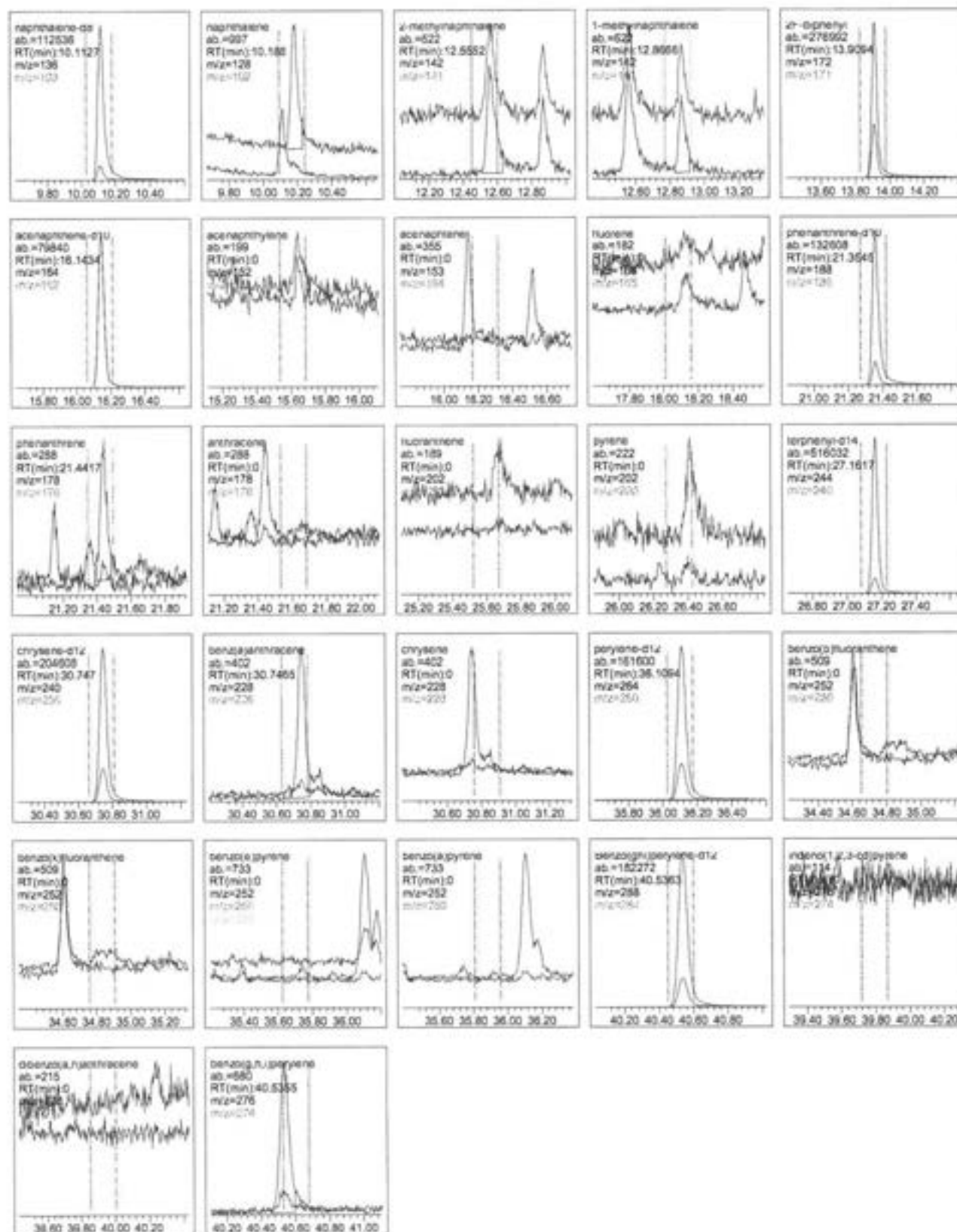
File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042971.D
 Sample name: 1ml 22-230/85
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 2 May 2022 12:53
 Vial number: 69



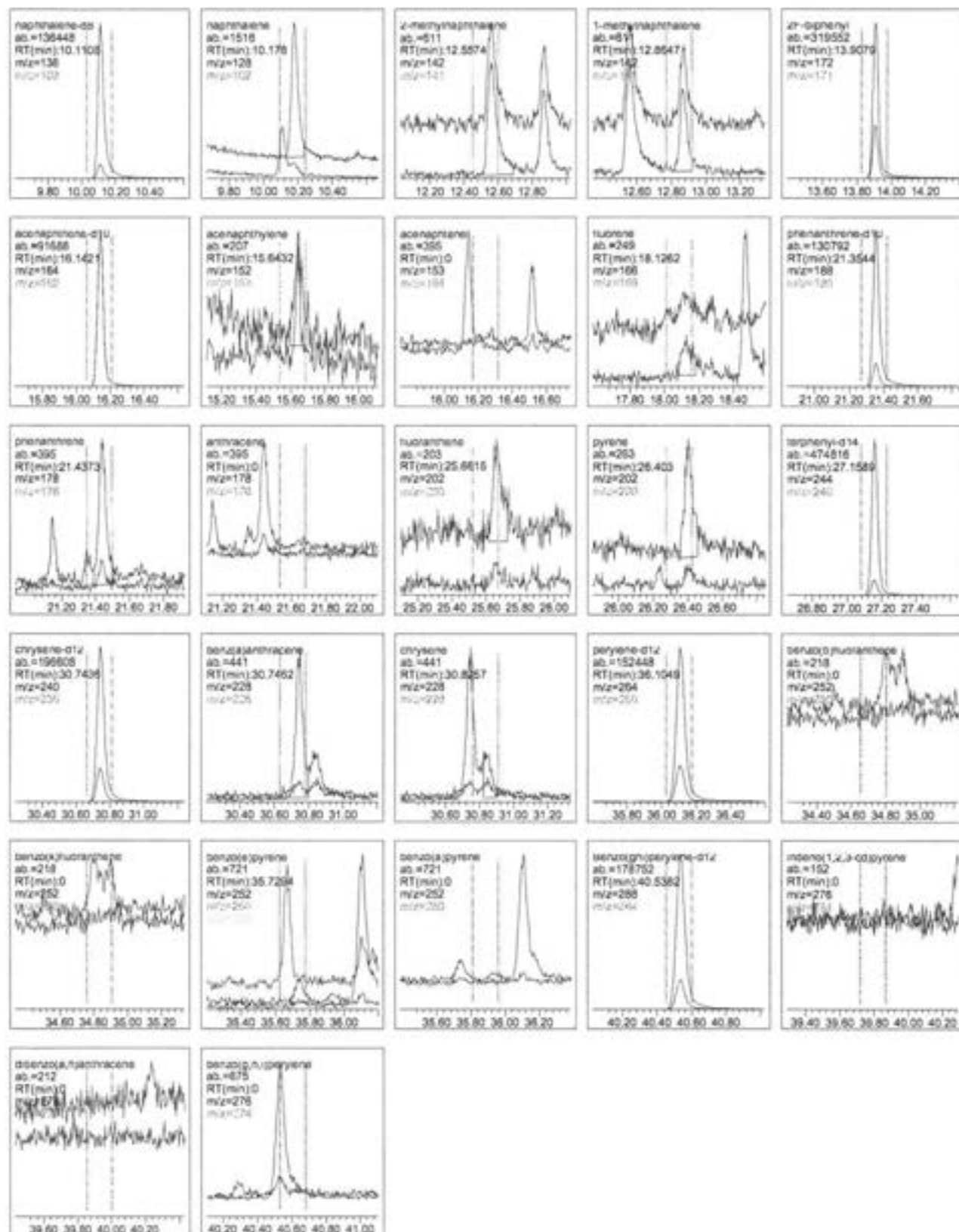
File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042973.D
 Sample name: 1ml 22-230/90
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 2 May 2022 14:53
 Vial number: 71



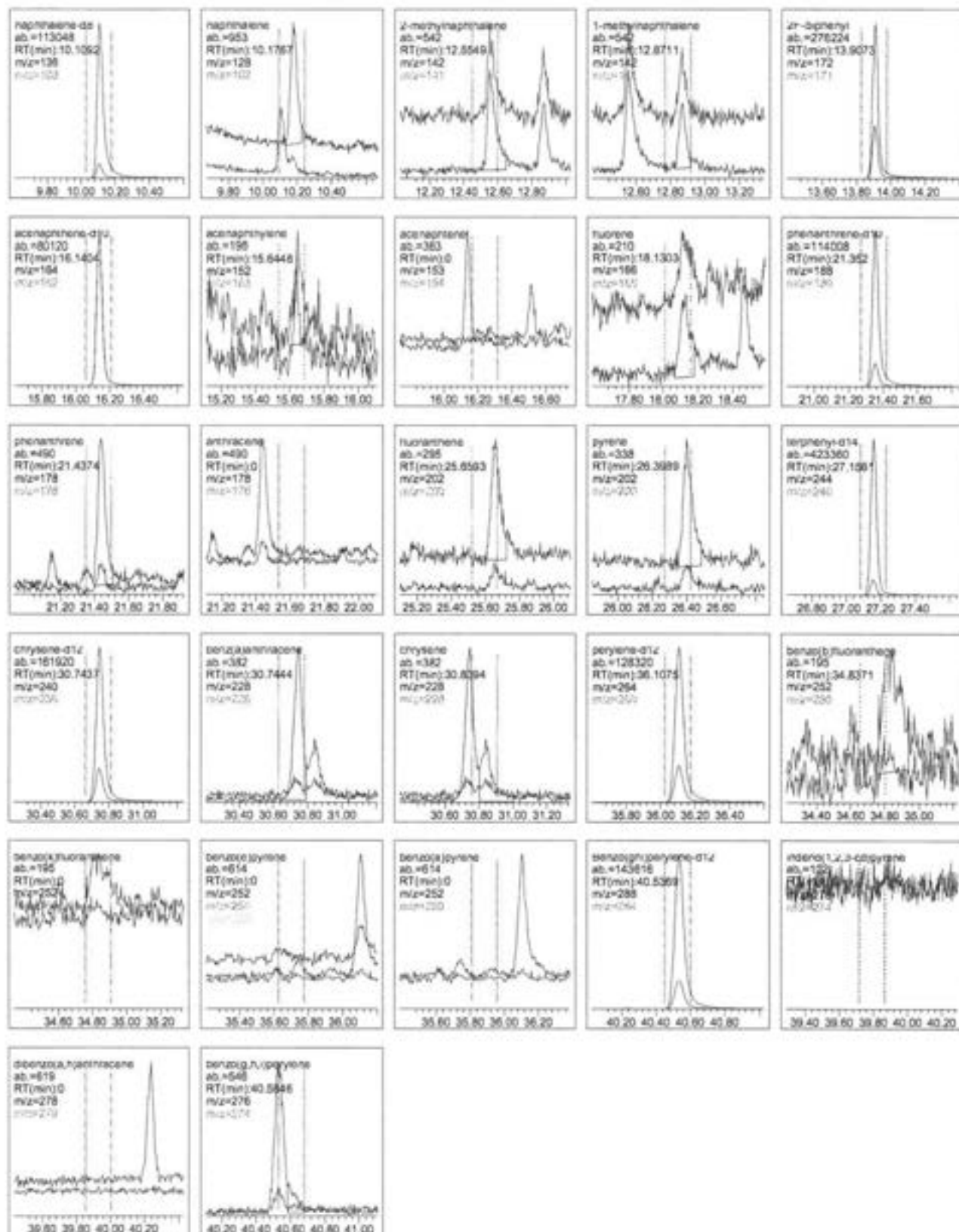
File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042974.D
 Sample name: 1ml 22-230/93
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 2 May 2022 19:54
 Vial number: 72



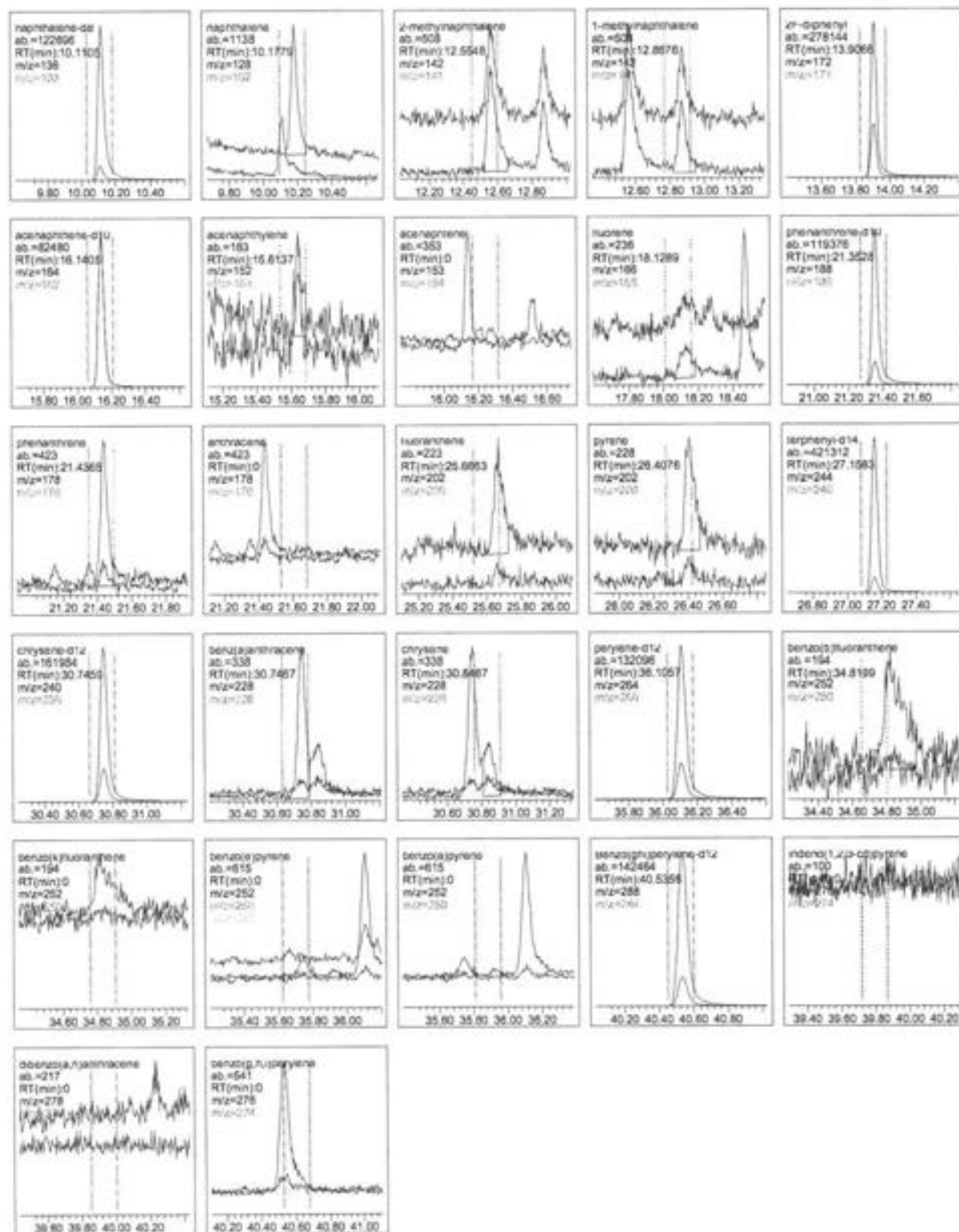
File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042975.D
 Sample name: 1ml 22-230/95
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 2 May 2022 20:54
 Vial number: 73



File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042976.D
Sample name: 1ml 22-230/98
Misc. Info : MECSEKERC
Acquired : 2 May 2022 21:55
Vial number: 74

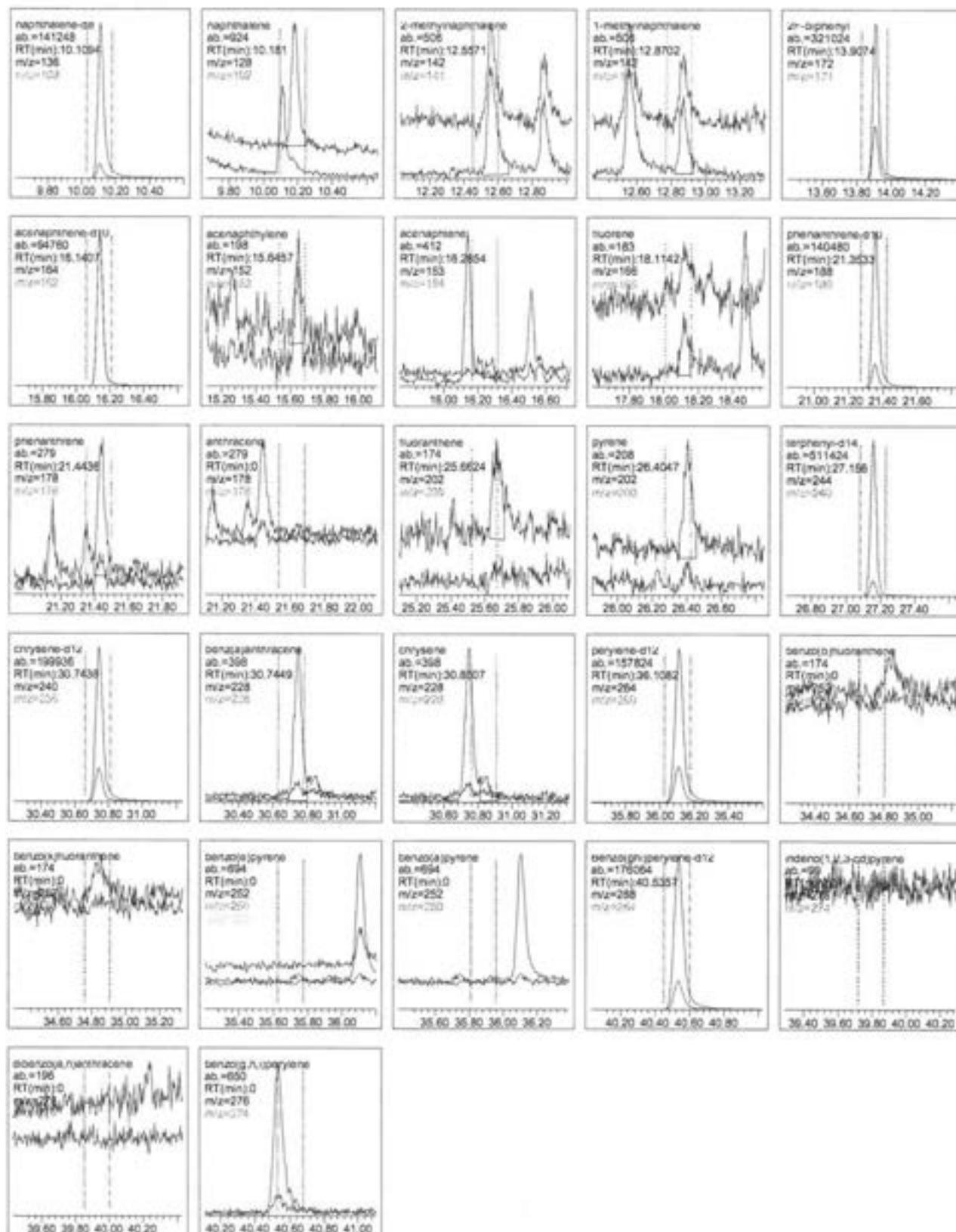


File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042977.D
 Sample name: 1ml 22-230/100
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 2 May 2022 22:55
 Vial number: 75



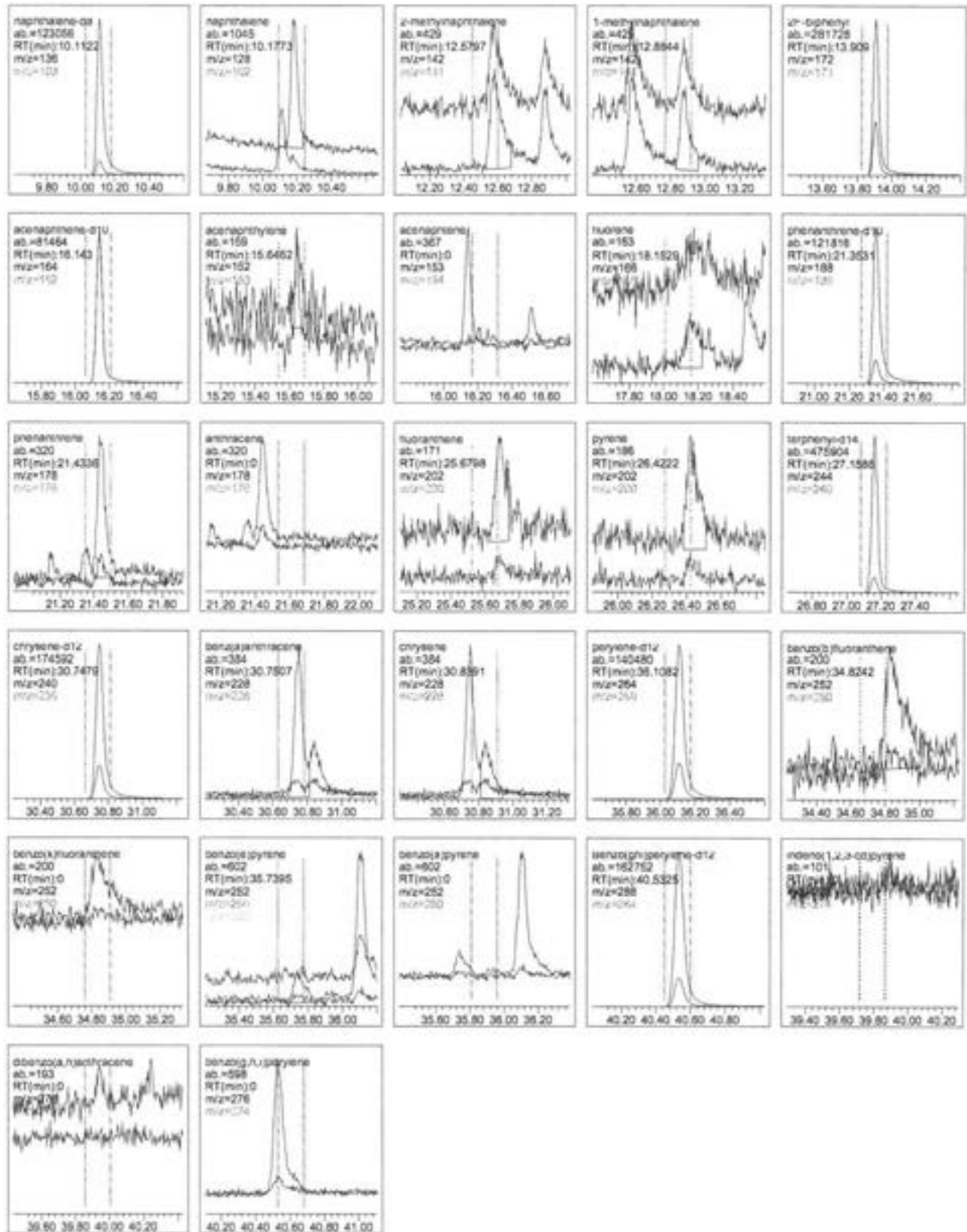
1.oldal

File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042978.D
 Sample name: 1ml 22-230/103
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 2 May 2022 23:55
 Vial number: 76



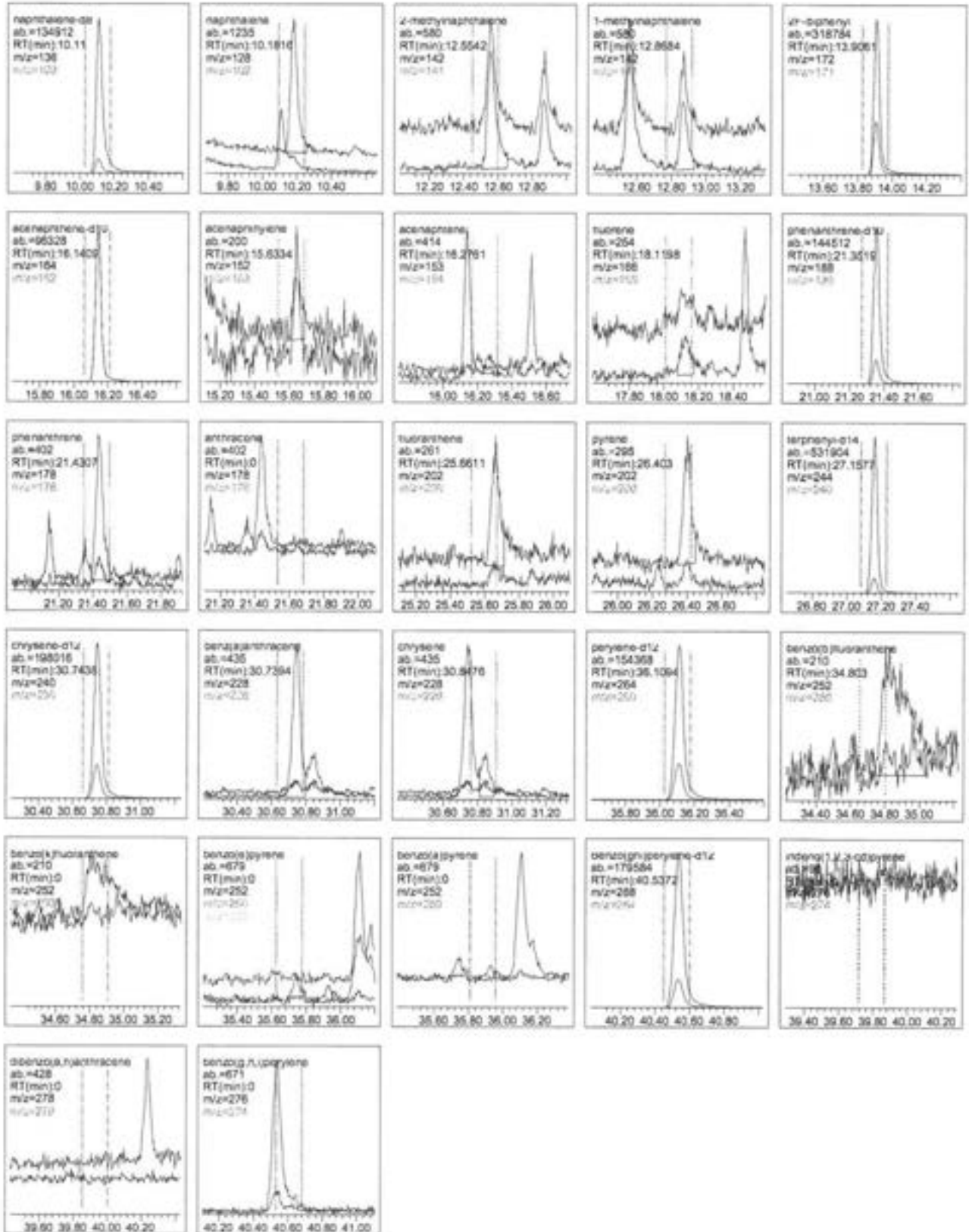
1.oldal

File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042979.D
 Sample name: 1ml 22-230/105
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 3 May 2022 00:55
 Vial number: 77

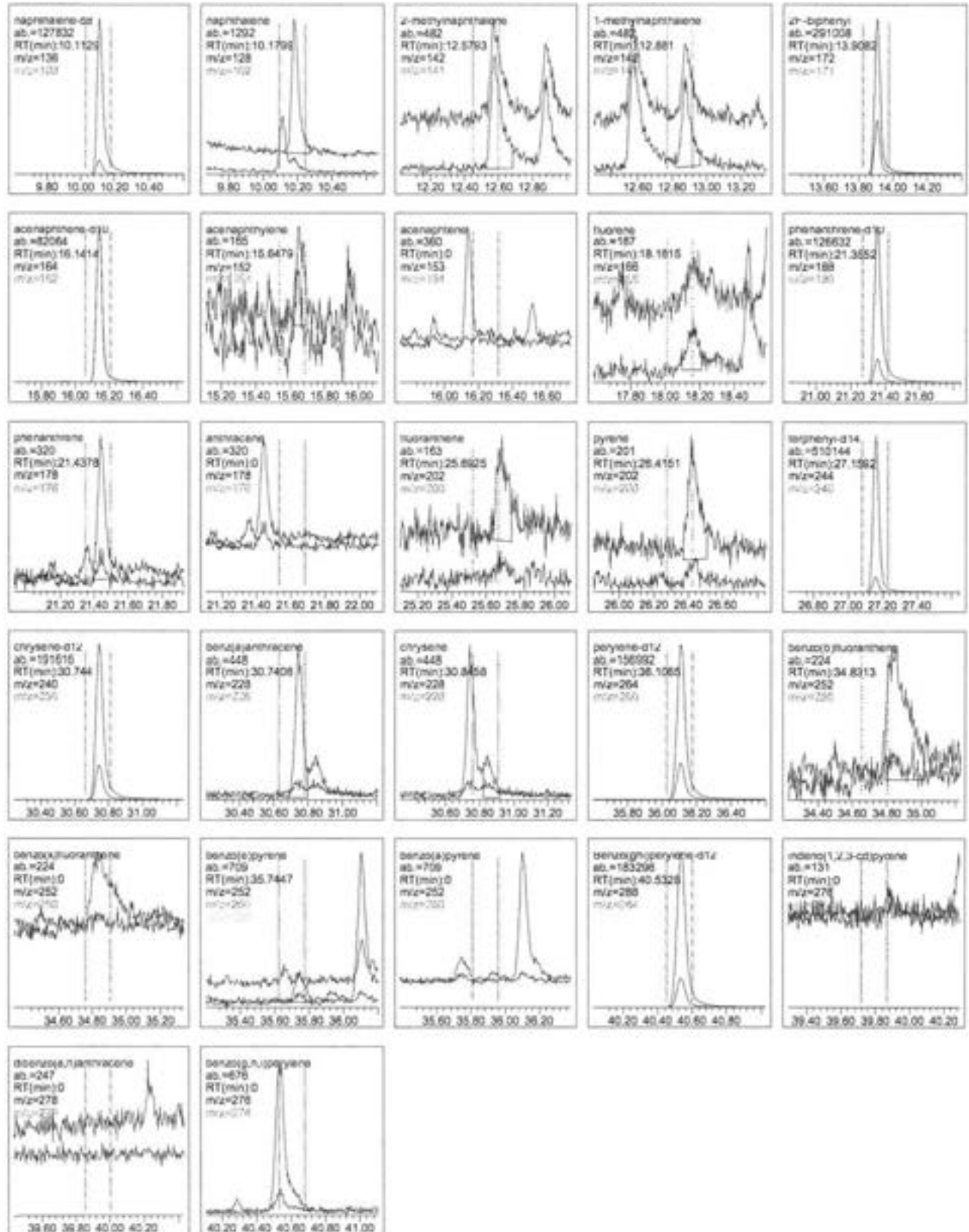


1.oldal

File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042980.D
Sample name: 1ml 22-230/108
Misc. Info : MECSEKERC
Acquired : 3 May 2022 1:55
Vial number: 78

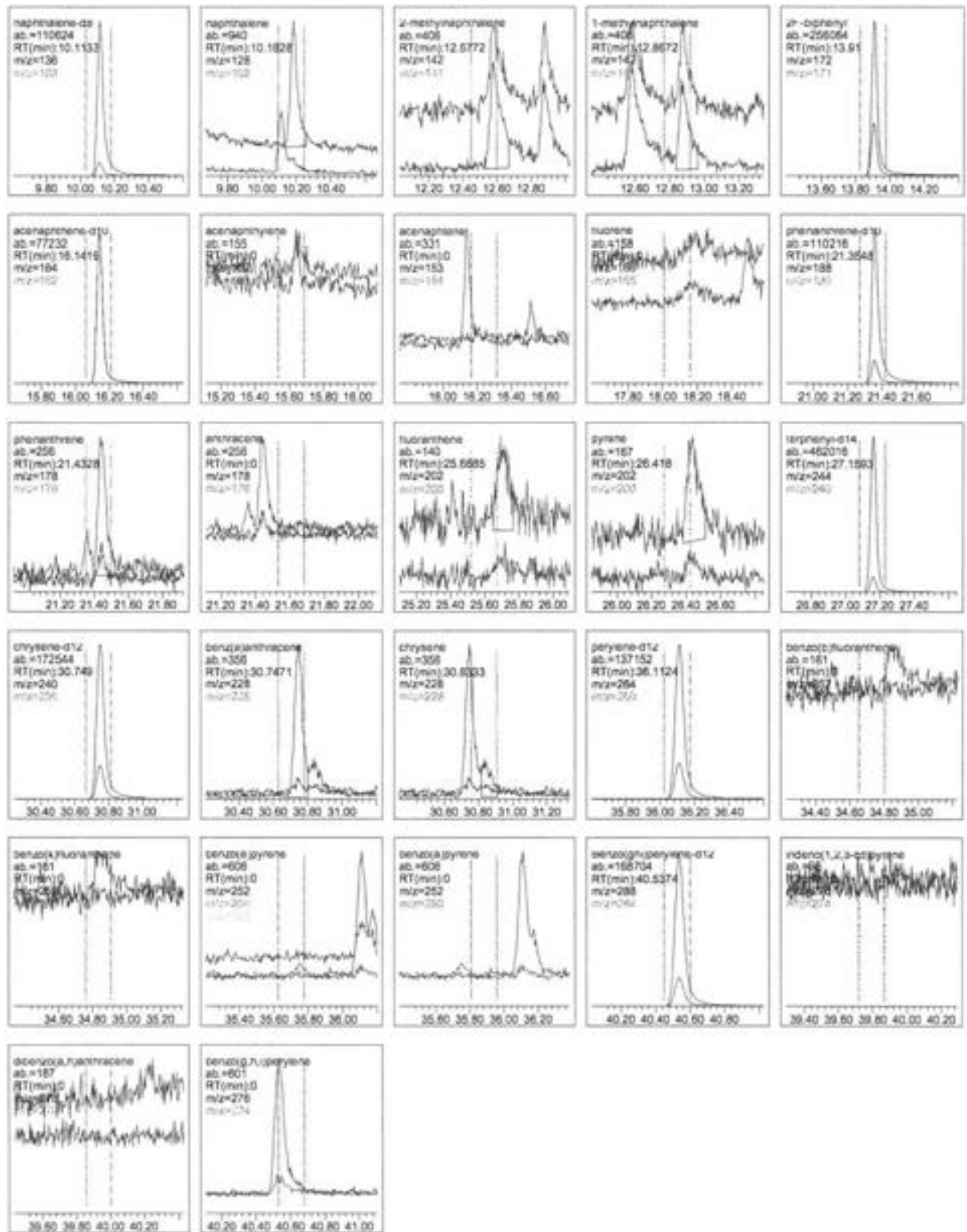


File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042981.D
 Sample name: 1ml 22-230/110
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 3 May 2022 2:55
 Vial number: 79

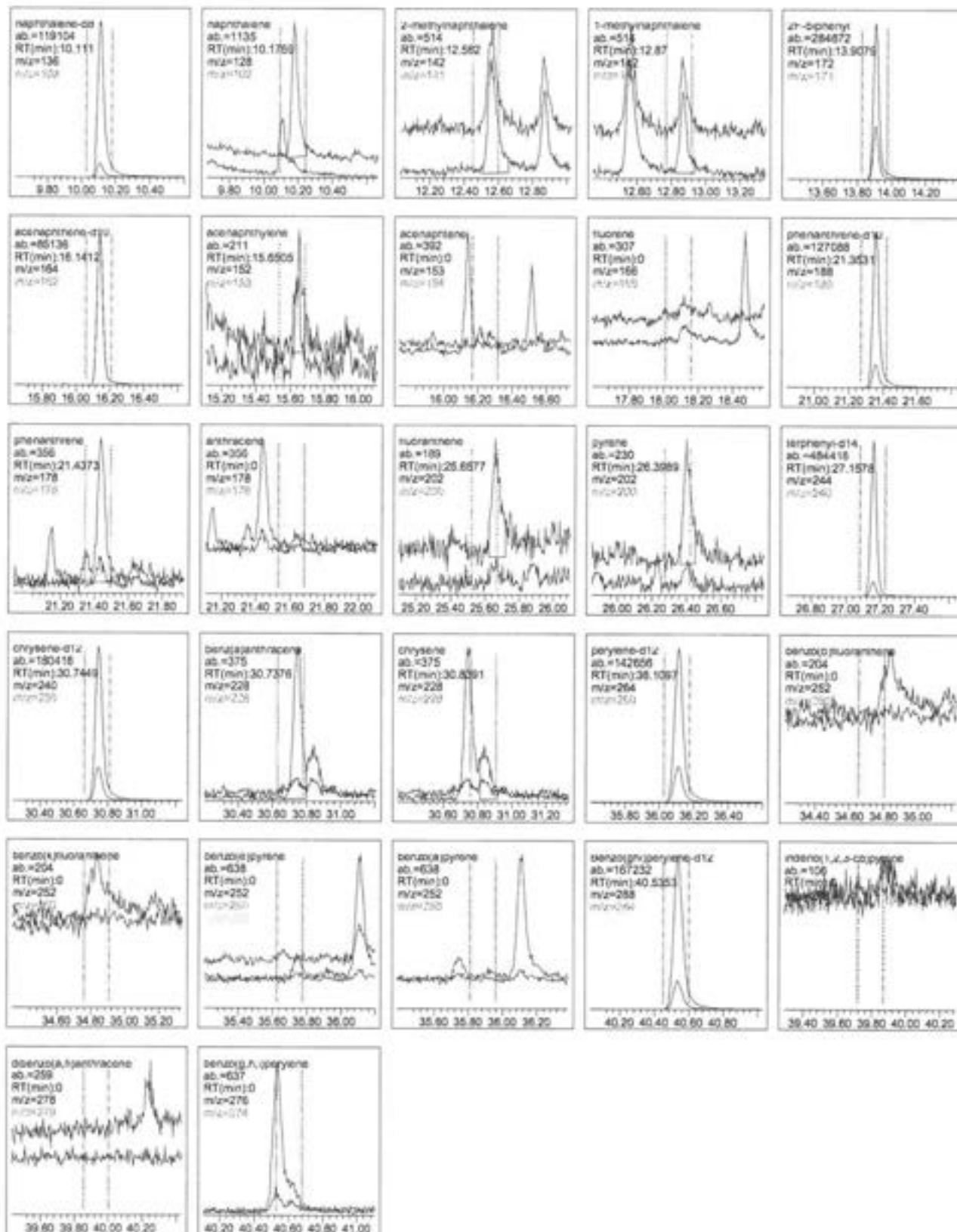


1.01d1

File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042982.D
 Sample name: 1ml 22-230/113
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 3 May 2022 3:55
 Vial number: 80

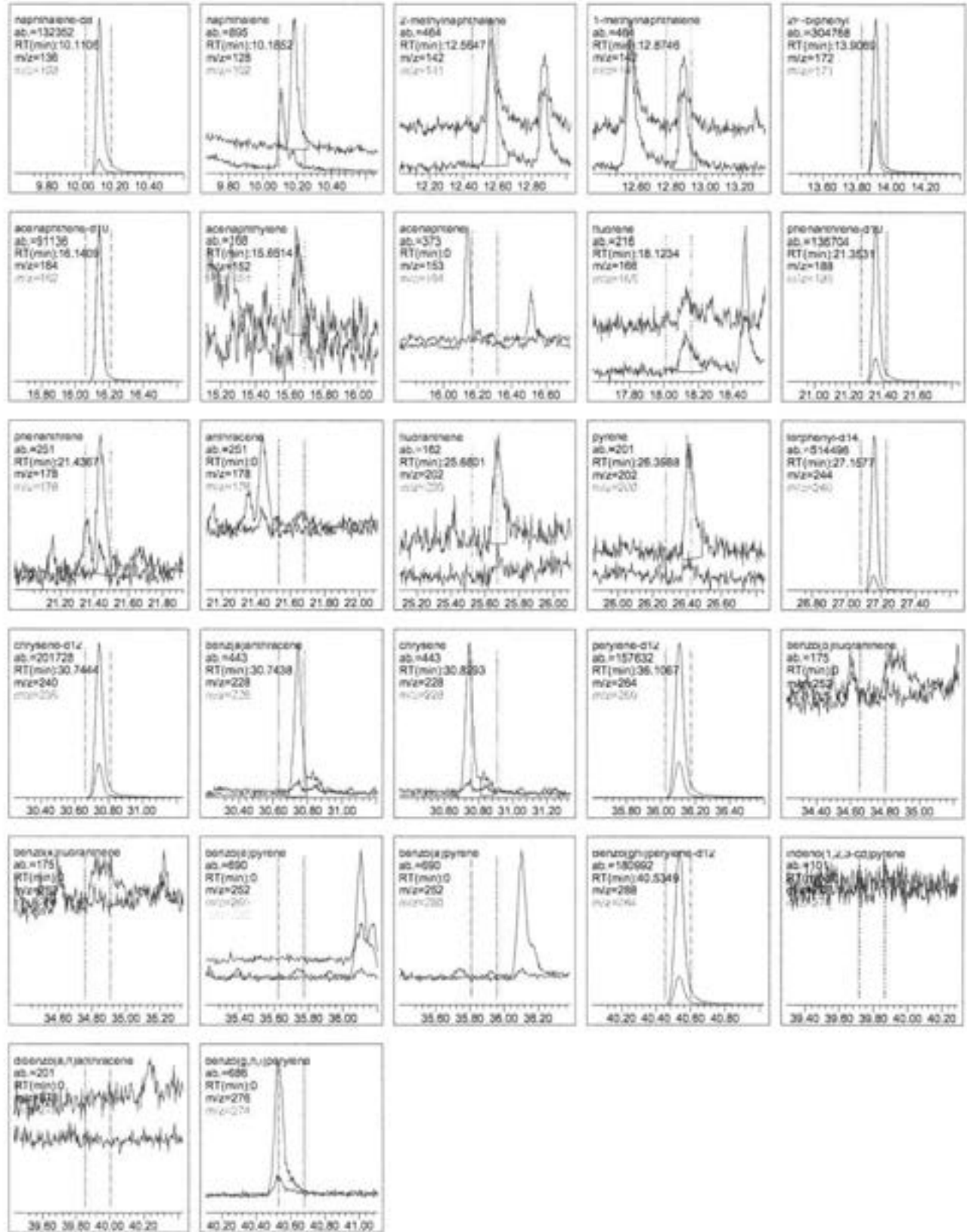


File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042983.D
 Sample name: 1ml 22-230/115
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 3 May 2022 4:54
 Vial number: 81



1.01d1

File name : D:\DATA\2022\15-20429\22042984.D
 Sample name: 1ml 22-230/118
 Misc. Info : MECSEKERC
 Acquired : 3 May 2022 5:54
 Vial number: 82





**MECSEKÉRC Zrt. Környezetvédelmi
Igazgatóság Vizsgálólaboratóriuma**
7673 Kővágószőlős, Akna u. 2.
Tel.: (72)-564-700, Fax: (72)-564-708
Levélcím: 7614 Pécs, Pf.: 121

Nyilvántartási szám:
29/2022/249

A NAH által NAH-1-1370/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

1. A vizsgálat(ok) kezdete: 2022.06.27

2. A vizsgálat(ok) vége: 2022.06.30

3. Vevő neve és címe:

Lidl Magyarország
1037 Budapest, Rádi úr 6

4. Mintavételért felelős: MECSEKÉRC Zrt.

5. Mintavétel: akkreditált

6. Minta kód

A-78644 A-78645 A-78646 A-78647

7. Mérés eredmények

Mintakód:	A-78644	Mintavétel ideje:	2022.06.24
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-13	Mintabeérkezés ideje:	2022.06.27
Minta jellege:	Talajvíz	Vizsgálatok kezdete:	2022.06.27
Mintavételi eljárás:	Szivattyús mintavétel	Vizsgálatok befejezése:	2022.06.30

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
pH	7,5	-	MSZ 1484-22:2009 a 8.2. szakasz kivételével
Fajlagos elektromos vezetőképesség (Tref: 25 °C)	759	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Összes oldott anyag	590	mg/dm³	MSZ 448-19: 1986
KOI PS	2,1	mg/dm³	MSZ 448-20: 1990
Kalcium	89	mg/dm³	MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)
Magnézium	32,1	mg/dm³	MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány)
m-lúgosság	7,5	mmol/dm³	MSZ 448-11:1986 5.1., 6.1. szakasz
Hidrokarbonát	458	mg/dm³	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Karbonát	<3	mg/dm³	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Összes keménység	199	CaO mg/dm³	MSZ 448-21: 1986 3. fejezet
Karbonát keménység	199	CaO mg/dm³	MSZ 448-21: 1986 4. fejezet
Szulfát	84	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Nitrit	<0,10	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Nitrát	3,5	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Ammónium	0,09	mg/dm³	MSZ ISO 7150-1:1992
Klorid	19	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Fluorid	0,17	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Ag	<2,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Al	0,013	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
B	63,1	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ba	184	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Co	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cr	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cu	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Fe	0,092	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
K	2,08	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Mn	0,093	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Mo	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Na	42,0	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ni	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Zn	133	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Hg	<0,05	µg/dm³	MSZ EN ISO 17852:2008
As	<0,20	µg/dm³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Cd	<0,05	µg/dm³	MSZ EN ISO 17294-2:2017

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Pb	0,10	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Sb	0,25	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Se	0,61	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Sn	0,41	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	MSZ EN ISO 17294-2:2017

Mintakód: A-78645
Minta származási hely: Tiszaújváros, TLF-3
Minta jellege: Talajvíz
Mintavételi eljárás: Szivattyús mintavétel

Mintavétel ideje: 2022.06.24
Mintabeérkezés ideje: 2022.06.27
Vizsgálatok kezdete: 2022.06.27
Vizsgálatok befejezése: 2022.06.30

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
pH	7,5	-	MSZ 1484-22:2009 a 8.2. szakasz kivételével
Fajlagos elektromos vezetőképesség (Tref: 25 °C)	751	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Összes oldott anyag	520	mg/dm³	MSZ 448-19: 1986
KOI PS	4,9	mg/dm³	MSZ 448-20: 1990
Kalcium	86	mg/dm³	MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)
Magnézium	28,0	mg/dm³	MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány)
m-lúgosság	7,4	mmol/dm³	MSZ 448-11:1986 5.1., 6.1. szakasz
Hidrokarbonát	451	mg/dm³	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Karbonát	<3	mg/dm³	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Összes keménység	186	CaO mg/dm³	MSZ 448-21: 1986 3. fejezet
Karbonát keménység	186	CaO mg/dm³	MSZ 448-21: 1986 4. fejezet
Szulfát	79	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Nitrit	<0,10	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Nitrát	0,21	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Ammónium	0,24	mg/dm³	MSZ ISO 7150-1:1992
Klorid	11	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Fluorid	<0,10	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Ag	<2,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Al	<0,010	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
B	85,8	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ba	199	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Co	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cr	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cu	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Fe	0,012	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
K	1,80	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Mn	0,094	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Mo	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Na	47,1	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ni	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Zn	190	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Hg	<0,05	µg/dm³	MSZ EN ISO 17852:2008
As	<0,20	µg/dm³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Cd	<0,05	µg/dm³	MSZ EN ISO 17294-2:2017

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Pb	0,16	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Sb	0,16	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Se	0,66	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Sn	0,31	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017

Mintakód:	A-78646	Mintavétel ideje:	2022.06.24
Minta származási hely:	Tiszaújváros,TLF-11	Mintabeérkezés ideje:	2022.06.27
Minta jellege:	Talajvíz	Vizsgálatok kezdete:	2022.06.27
Mintavételi eljárás:	Szivattyús mintavétel	Vizsgálatok befejezése:	2022.06.30

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
pH	7,3	-	MSZ 1484-22:2009 a 8.2. szakasz kivételével
Fajlagos elektromos vezetőképesség (Tref: 25 °C)	1643	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Összes oldott anyag	1230	mg/dm³	MSZ 448-19: 1986
KOI PS	6,2	mg/dm³	MSZ 448-20: 1990
Kalcium	184	mg/dm³	MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)
Magnézium	67	mg/dm³	MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány)
m-lágosság	10,6	mmol/dm³	MSZ 448-11:1986 5.1., 6.1. szakasz
Hidrokarbonát	647	mg/dm³	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Karbonát	<3	mg/dm³	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Összes keménység	414	CaO mg/dm³	MSZ 448-21: 1986 3. fejezet
Karbonát keménység	297	CaO mg/dm³	MSZ 448-21: 1986 4. fejezet
Szulfát	320	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Nitrit	<0,10	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Nitrát	<0,10	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Ammonium	0,13	mg/dm³	MSZ ISO 7150-1:1992
Klorid	120	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Fluorid	0,11	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Ag	<2,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Al	0,048	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
B	116	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ba	141	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Co	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cr	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cu	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Fe	<0,005	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
K	3,92	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Mn	0,238	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Mo	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Na	109	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ni	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Zn	84,1	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Hg	<0,05	µg/dm³	MSZ EN ISO 17852:2008
As	<0,20	µg/dm³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Cd	<0,05	µg/dm³	MSZ EN ISO 17294-2:2017

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Pb	0,10	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Sb	0,41	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Se	1,78	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Sn	0,39	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017

Mintakód:	A-78647	Mintavétel ideje:	2022.06.24
Minta származási hely:	Tiszaújváros, TLF-12	Mintabeérkezés ideje:	2022.06.27
Minta jellege:	Talajvíz	Vizsgálatok kezdete:	2022.06.27
Mintavételi eljárás:	Szivattyús mintavétel	Vizsgálatok befejezése:	2022.06.30

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
pH	7,4	-	MSZ 1484-22:2009 a 8.2. szakasz kivételével
Fajlagos elektromos vezetőképesség (Tref: 25 °C)	1755	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Összes oldott anyag	530	mg/dm³	MSZ 448-19: 1986
KOI PS	6,6	mg/dm³	MSZ 448-20: 1990
Kalcium	171	mg/dm³	MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)
Magnézium	58	mg/dm³	MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány)
m-lúgosság	7,4	mmol/dm³	MSZ 448-11:1986 5.1., 6.1. szakasz
Hidrokarbonát	610	mg/dm³	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Karbonát	<3	mg/dm³	MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz
Összes keménység	189	CaO mg/dm³	MSZ 448-21: 1986 3. fejezet
Karbonát keménység	189	CaO mg/dm³	MSZ 448-21: 1986 4. fejezet
Szulfát	280	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Nitrit	<0,10	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Nitrát	0,14	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Ammónium	0,20	mg/dm³	MSZ ISO 7150-1:1992
Klorid	96	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Fluorid	<0,10	mg/dm³	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Ag	<2,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Al	<0,010	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
B	120	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ba	162	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Co	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cr	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Cu	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Fe	<0,005	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
K	3,74	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Mn	0,329	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Mo	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Na	84,8	mg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ni	<5,00	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Zn	129	µg/dm³	MSZ EN ISO 11885:2009 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Hg	<0,05	µg/dm³	MSZ EN ISO 17852:2008
As	<0,20	µg/dm³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Cd	<0,05	µg/dm³	MSZ EN ISO 17294-2:2017

Mért komponens	Mért érték	Dimenzió	Módszer azonosító
Pb	0,11	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Sb	0,26	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Se	1,35	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Sn	0,32	µg/dm ³	MSZ EN ISO 17294-2:2017

8. Jelmagyarázat:

* a csillaggal megjelölt vizsgálatokra a laboratórium nincs akkreditálva

9. Megjegyzés:

A közölt mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

A vizsgálati eredményekről a Vevő tudta és beleegyezése nélkül harmadik fél nem informálható. A laboratórium vezetőjének engedélyével kikerülő vizsgálati eredmények a további felhasználás során csak teljes terjedelemben másolva, ill. a részeredmények csak külön engedéllyel használhatók fel.

A Vevő a vizsgálati jegyzőkönyv kiadásától számított 30 napon belül reklamálhat.


Laboratóriumvezető


Minőségirányítási-vezető


Vizsgálólaboratórium-vezető

Kővágószőlős, 2022.07.04

P. h.

