

ÁTMINŐSÍTÉSI JEGYZŐKÖNYV

Tárgy: föld és kövek kezelése és újrahasznosítása

Cégünk az **Light Green Team Kft.** (székhely: 1165 Budapest Táncsics u. 19., telephely: 2142 Nagytarcsa 053 hrsz., **KÜJ:** 102 526 767, **KTJ:** 102 049 739) a PE/KTF/34489-10/2016 engedélyszámú országos gyűjtési és hasznosítási engedélye alapján 2020.06.01 és 2020.12.31 között **27.000 t, 17 05 04** (föld és kövek, amelyek különböznek a 170503-tól) hulladékaazonosító kód alá sorolt nem veszélyes hulladékot, az engedélyében foglalt előírások betartása mellett kezelésre átvettük és hulladékkezelést követően a 2021. februárban 21-247/1-2 számú és 21/01/0645.019 számú jegyzőkönyvek alapján hulladékkörből kivontuk, helyben deponáltuk majd a területről további hasznosításra elszállítottuk.

(Melléklet 1): Bálint Analitika 21-247/1-2 számú jegyzőkönyv

(Melléklet 2): Mélyépítő Labor 21/01/0645.019 számú Szemeloszlási görbe

Budapest 2021.10.03.

LIGHT GREEN TEAM KFT.
1165 Budapest, Táncsics u. 19.
K&H: 10409015-50526748-65881005
Asz: 145914952-2... Cg:0109-910915

.....
Light Green Team Kft
Klinka Katalin
Ügyvezető

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



BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 21-247/1-2

Nagytarcsa hrsz.: 053

MEGBÍZÓ: Klinka Geo Trans Kft.
2142 Nagytarcsa, hrsz.: 037/29.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Bálint Mária
ügyvezető igazgató

BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079999-2-43
ERSTE: 11600006-00000000-7865835

A jegyzőkönyv 6 db számozott oldalt és 4 db kromatogramot tartalmaz.

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

2021. február

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

Vizsgálati jegyzőkönyv

Nagytarcsa hrsz.: 053

Megbízó: Klinka Geo Trans Kft.

Munkaszám: 21-247

Minta belső kódja: 21-247/1-2

Témavezető: Szukicsné Madarász Rita

A mintákat a laboratóriumba szállította: a megbízó

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2021.02.04.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

21-247/1-2 Talajminták fém-, félfém tartalom, TPH-GC és PAH vizsgálata.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!

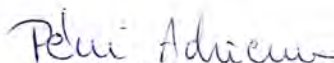
A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevőt terheli!

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

Vizsgálati módszer/ek/:

MSZ 21470-50:2006 2., 3. fejezet	Mintaelőkészítés összes-, oldható toxikus elem-, nehézfém meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Cd, Co 0,003 mg/kg sz.a. Ba, Mo, Ni, Pb, Sb 0,005 mg/kg sz.a. Ag, Cr, Sn 0,03 mg/kg sz.a. B, Cu, Se, Zn 0,1 mg/kg sz.a.	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZ 21470-105:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 mg/kg esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 21470-94:2009 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ <10 mg/kg esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása.
MSZ EN 16181:2018 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) meghatározása

A jegyzőkönyvet készítette:


Pécsi Adrienn

Témavezető:


Szukicsné Madarász Rita
osztályvezető

Budapest, 2021.02.17.

Mérési eredmények**Nagytarcsa hrsz.: 053****Talajminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2021.02.04.

Beérkezés dátuma: 2021.02.04.

Kód		21-247/1	21-247/2	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerint
Minta jele		6 db átlagmintából vett töltőföld	6 db átlagmintából vett beton darálék	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		02.07./02.08.		
Ag	mg/kg sz.a.	<0,03	<0,03	2
B	mg/kg sz.a.	105	113	1000
Ba	mg/kg sz.a.	98,9	171	250
Cd	mg/kg sz.a.	0,14	0,23	1
Co	mg/kg sz.a.	5,64	3,42	30
Cr	mg/kg sz.a.	23,4	23,6	75
Cu	mg/kg sz.a.	7,19	21,0	75
Mo	mg/kg sz.a.	0,25	0,47	7
Ni	mg/kg sz.a.	16,2	12,2	40
Pb	mg/kg sz.a.	10,1	9,60	100
²⁰⁶ Pb/ ²⁰⁷ Pb (számított arányszám)		1,193	1,172	
²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁷ Pb (számított arányszám)		2,491	2,469	
²⁰⁸ Pb/ ²⁰⁶ Pb (számított arányszám)		2,088	2,106	
Sb	mg/kg sz.a.	0,53	0,88	5
Se	mg/kg sz.a.	0,14	0,18	1
Sn	mg/kg sz.a.	1,19	2,31	30
Zn	mg/kg sz.a.	44,6	41,1	200

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

Beérkezés dátuma: 2021.02.04.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM egyesített rendelet alapján
21-247/1	6 db átlagmintából vett töltőföld	2021.02.04./02.08.	C5-12 C13-40	nd 4,0	4,0	100
21-247/2	6 db átlagmintából vett beton darálék	2021.02.04./02.08.	C5-12 C13-40	nd 6,5	6,5	

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

Nagytarcsa hrsz.: 053

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

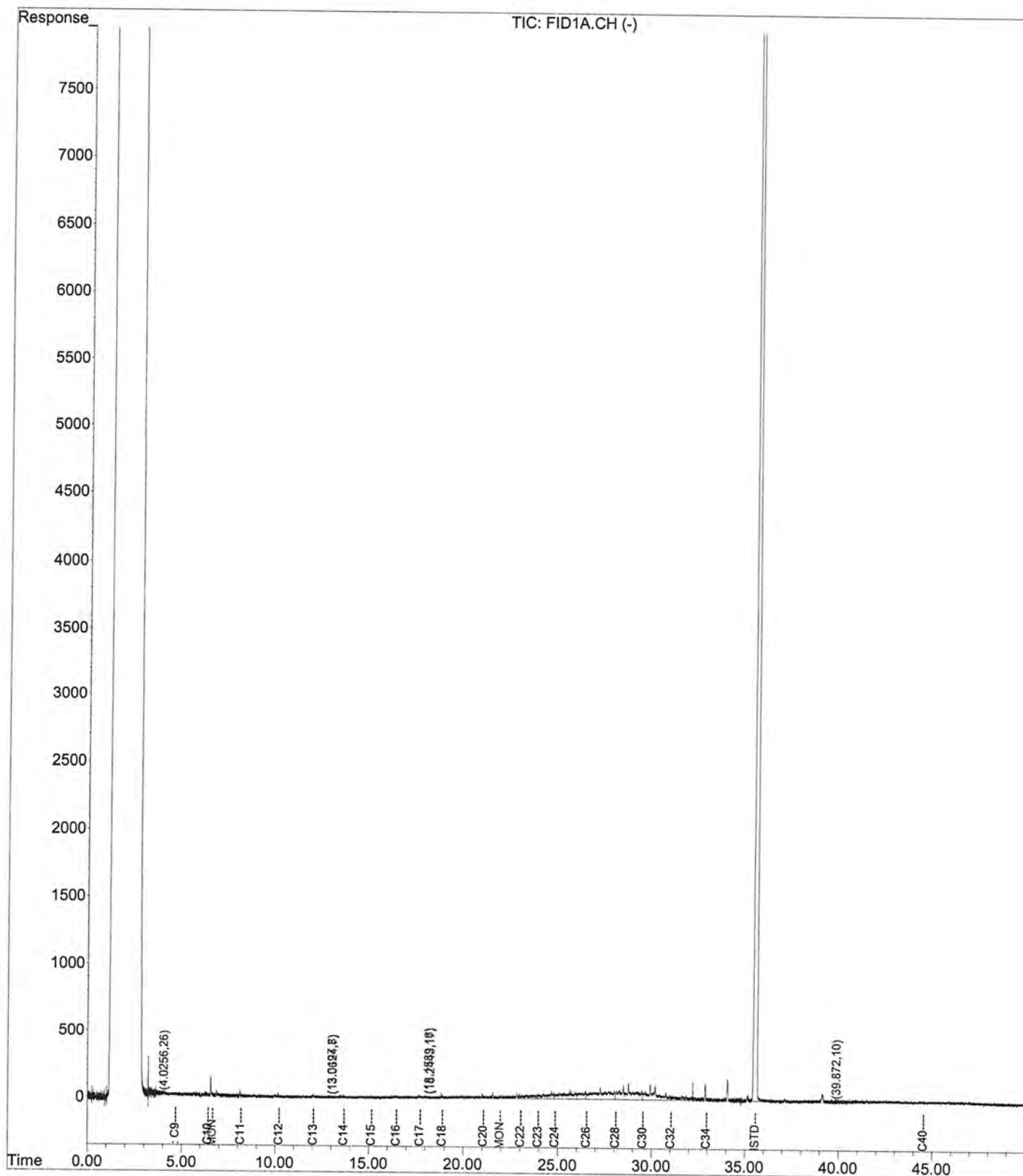
Beérkezés dátuma: 2021.02.04.

Laborkód	21-247/1	21-247/2	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet alapján
Minta jele	6 db átlagmintából vett töltőföld	6 db átlagmintából vett beton darálék	
Komponensek			
Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	02.04./02.16.	02.04./02.16.	
naphthalene	0,002	0,003	
2-methyl-naphthalene	0,001	0,001	
1-methyl-naphthalene	nd	0,001	
acenaphthylene	0,002	0,001	
acenaphthene	0,002	0,001	
fluorene	0,001	0,001	
phenanthrene	0,018	0,017	
anthracene	0,006	0,004	
fluoranthene	0,054	0,032	
pyrene	0,047	0,028	
benz(a)anthracene	0,026	0,014	
chrysene	0,024	0,018	
benzo(b)fluoranthene+ benzo(k)fluoranthene	0,057	0,027	
benzo(e)pyrene	0,021	0,011	
benzo(a)pyrene	0,030	0,012	
indeno(1,2,3-cd)pyrene	0,021	0,008	
dibenzo(a,h)anthracene	0,004	0,002	
benzo(g,h,i)perylene	0,020	0,008	
Összes naftalin	0,003	0,005	
Összes PAH naftalinok nélkül	0,333	0,184	
Összes PAH	0,336	0,189	1

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

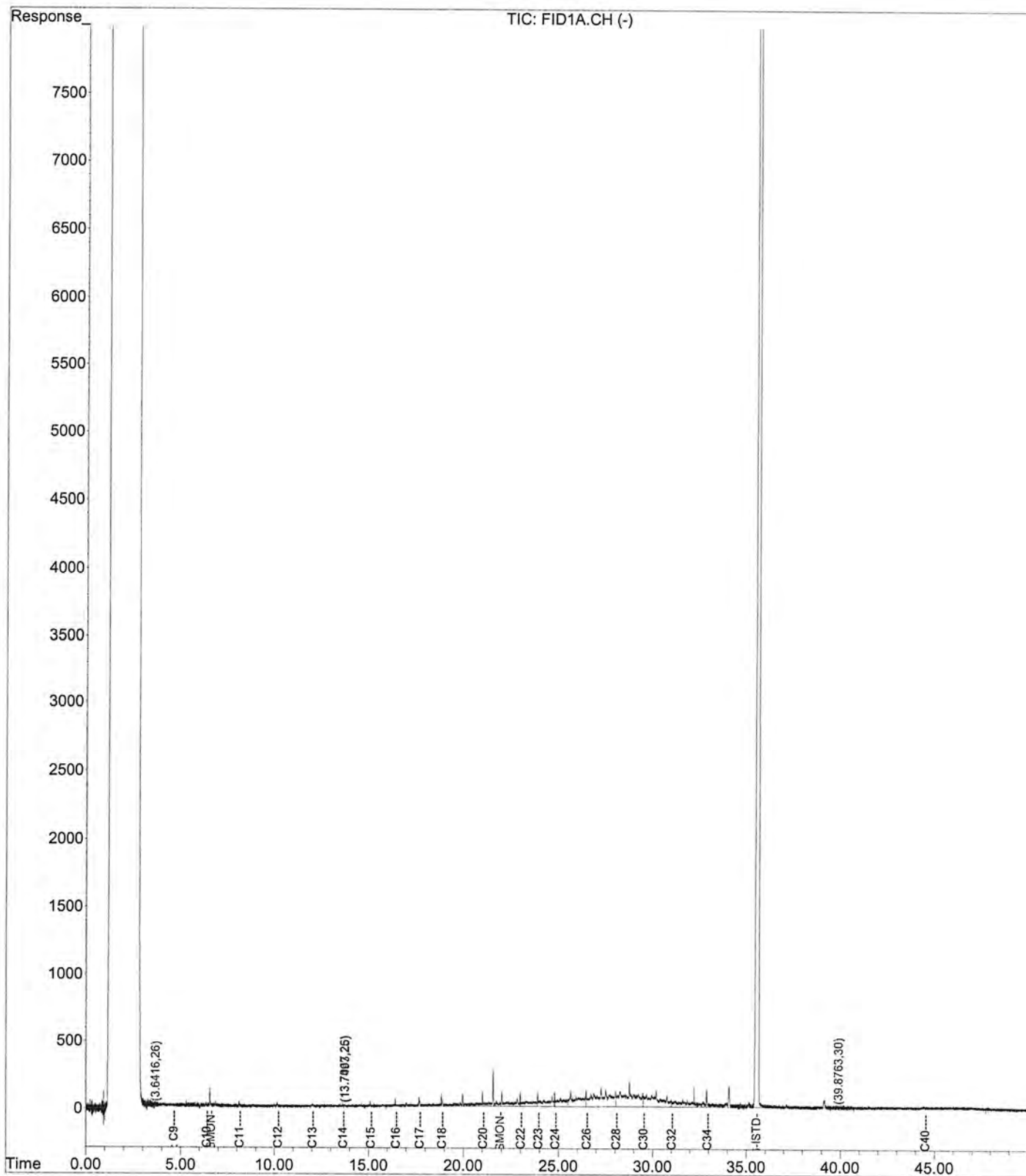
Kromatogramok **TPH-GC**

File name : D:\DATA2021\8-GC\8-210205\018F1901.D
 Sample name: 6 db atlag toltfold 1ml 21-247/1
 Misc. Info : KLINKA GEO
 Acquired : 06-Feb-2021, 05:25 on HP5890 using Acqmethod OLAJFRD.M
 Vial number: 18



TPH amount (MI) : 3.97046
 Analysis method: C:\HPCHEM\2\METHODS\8-210205.M
 Multiplier: 5.25762
 Background file: D:\DATA2021\8-GC\8-210205\002F2501.D

File name : D:\DATA2021\8-GC\8-210205\019F2001.D
Sample name: 6db atlag beton 1ml 21-247/2
Misc. Info : KLINKA GEO
Acquired : 06-Feb-2021, 06:25 on HP5890 using Acqmethod OLAJFRD.M
Vial number: 19



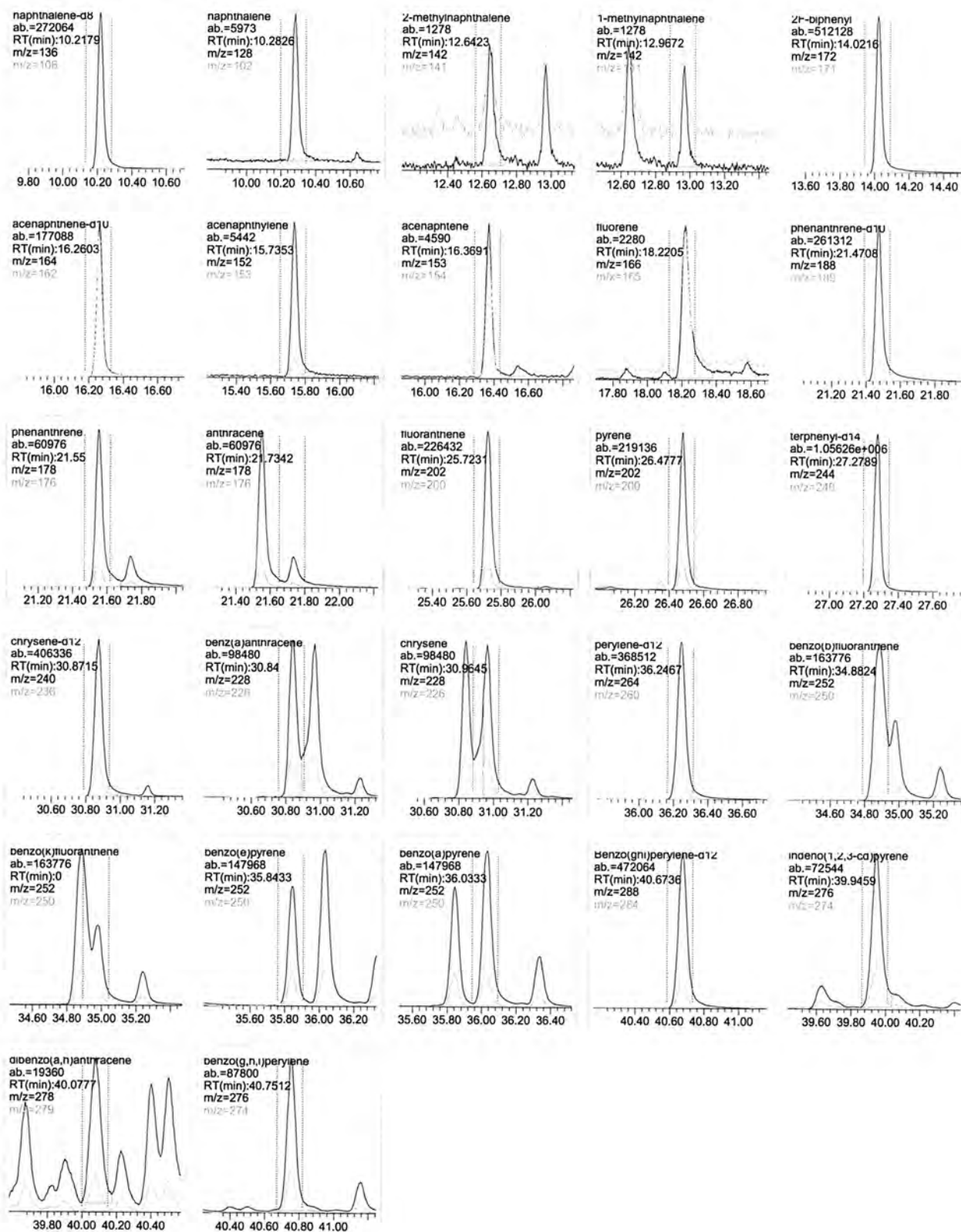
TPH amount (MI): 6.47517
Analysis method: C:\HPCHEM\2\METHODS\8-210205.M
Multiplier: 5.28262
Background file: D:\DATA2021\8-GC\8-210205\002F2501.D

Kromatogramok

PAH

1.oldal

File name : D:\DATA\2021\15-10205\21020518.D
 Sample name: tolt fold 1ml 21-247/1
 Misc. Info : KLINKA
 Acquired : 6 Feb 2021 7:05
 Vial number: 17



File name : D:\DATA\2021\15-10205\21020519.D
 Sample name: beton 1ml 21-247/2
 Misc. Info : KLINKA
 Acquired : 6 Feb 2021 8:04
 Vial number: 18

