

TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM

5000 Szolnok, Vízmű u.1.

Tel/fax: (56)525-065; (56)525-161

E-mail: technoviz@technoviz.hu



Mintavételi jk.szám: 5813/15-HIVO

Mintavétel dátuma: 2015.10.27

Mintavétel módja: Akkreditált

Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz

A NAT által NAT-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV**MEGRENDELŐ:** Kumánia Gyógyfürdő Kft., Kisújszállás**TELEPÜLÉS:** Kisújszállás**TELEP:** Gyógy és Strandfürdő, Rákóczi u. 12.**MINTAVÉTEL CÉLJA:** A Megrendelővel kötött szerződés, ill.előzetes egyeztetés szerint **alapállapot felvétele** miatt végzendő helyszíni mintavétel és vizsgálat.**A MINTAVÉTEL KÖRÜLMÉNYEI:**

Fertőtlenítés módja:

Fertőtlenítés utolsó dátuma:

KÚT MINTAVÉTEL ÉS HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK ADATAI, LABORATÓRIUMI VIZSGÁLAT IRÁNYA:

Minta azonosító száma:	Minta jelölése:	A kút neve:	Kat. szám:	mélység (m):	Víz-hozam (l/p):	Víz hőmérséklet (°C):	Laboratóriumi vizsgálati kódok:		
							Gázvizsgálat:	Kémia:	Biológia:
18449		2.sz.hidegvizes kút	B-114	79.0	550	19.9	GSK	KAT KT4 AOX	BTT

Gázvizsgálat-szeperálási adatok:

Minta azonosító száma:	A kút neve, mintavétel helye:	P, te (mbar):	Gázhő-mérséklet (°C):	Gázhozam (l):	Vízhozam (l):	Szeperálás ideje (min,s):
18449	2.sz.hidegvizes kút		21.0	0.8	38.0	08:40

Mintavétel gázvizsgálatra módszer: MSZ448-43:1985

Mintavételi és mintatartósítási módszerek: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ 448-46:1988, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 19458:2007

Helyszíni vizsgálati módszerek: : hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány), pH: MSZ 1484-22:2009, szabad aktív klór és összes aktív klór: EI-9.:1997, MSZ EN ISO 7393-2:2000

A mintavétellel kapcsolatos megállapítások, megjegyzések (pl. minta kinézete, tisztítószivattyúzás elmaradása, stb.):

Urbán János

megrendelő képviselője

Vidra Róbert

vizsgáló képviselője
mintavételt végezte

Kapcsolattartó neve:

Telefonszáma:

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A NAT által NAT-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálólaboratórium neve	: TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM 5000 Szolnok, Vízmű út 1. Tel./Fax: (56) 525-065 , 525-161	
Megrendelő neve	: Kumánia Gyógyfürdő Kft., Kisújszállás	
Minta származási helye	: Kisújszállás , Gyógy és Strandfürdő, Rákóczi u. 12.	
Mintavevő	: TECHNO-VÍZ KFT.	
Mintavétel módja	: Akkreditált mintavétel	
Mintavétel ideje	: 2015.10.27.	
Minta azonosító száma	: 18449 / 2015	
Vizsgálati módszerek	: Telepszám 22 °C	MSZ EN ISO 6222:2000
	Coliform szám	MSZ EN ISO 9308-1:2001 (visszavont szabvány)
	Coliform szám	MSZ EN ISO 9308-1:2015
	Escherichia coli szám	MSZ EN ISO 9308-1:2015
	Escherichia coli szám	MSZ EN ISO 9308-1:2001 (visszavont szabvány)

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni!
A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.

Kiadás kelte: Szolnok 2015.11.02.

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.
Galsi Tamás
ügyvezető



TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: +36(56) 525-065; Fax: +36(56) 525-161
Email: technoviz@technoviz.hu

A NAT által NAT-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VÍZBAKTERIOLÓGIAI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Megrendelő: Kumánia Gyógyfürdő Kft., Kisújszállás

Minta származási helye: Kisújszállás

Mintavevő neve: Vidra Róbert

Mintavétel ideje: 2015.10.27.

Vizsgálat kezdete: 2015.10.27.

Mintavétel jellege: alapállapot felvétele

Minta azonosító szám:	Vizsgált telep, üzem	Telepszám /1 ml	Coliform szám	E.coli szám	Pseudomonas aeruginosa-szám	Enterococcus-szám	Szulfitredukáló anaerob clostridiumok spóraszám Δ	Szabad aktív klór	Összes klór
	Gyógy és Strandfürdő, Rákóczi u. 12.								
	Mintavételi hely, minta megnevezése:	22 °C 37 °C	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml	mg/l	mg/l
18449	2.sz.hidegvizes kút	0	0	0					

Vizsgálati módszer	Akalmazott táptalaj	Inkubáció	Megerősítés
MSZ EN ISO 6222:2000	Élesztő kivonat agar	36±2°C, 44±4 óra	-
MSZ EN ISO 9308-1:2015	Chromogén Coliform agar	36±2°C, 21±3 óra	Oxidáz teszt, Indol reakció
MSZ EN ISO 9308-1:2001 (visszavont szabvány)	Tergitol agar	37±0.5°C, 24 óra	Oxidáz teszt, Indol reakció
MSZ EN ISO 16266:2008	Cetrimid agar	36±2°C, 44±4 óra	Acetamid tápveles 36±2°C, 22±2 óra, Oxidáz teszt
MSZ EN ISO 7899-2:2000	Slanetz-Bartley agar	36±2°C, 44±4 óra	Epe-eszkulin azid agar 44±2°C 2 óra
MSZ EN 26461-2:1994	Szulfít-vas-agar	37±1°C 20±4 és 44±4 óra	-

A minősítés a NAT által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

Jelmagyarázat: (a minősítés csak a 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet 1.§. hatálya alá tartozó vízmintákra vonatkozik):

Nincs jel: a vizsgált jellemzők egyike sem haladja meg a 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet 1. mell. A) és C) pontjában előírt határértékeket, a vízminta nem esik kifogás alá, a vizsgált bakteriológiai jellemzők szempontjából **megfelelő ivóvíz**.

+: a +-al jelölt érték meghaladja a 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet 1. mell. C) pontjában előírt határértéket, ezért a vizsgált bakteriológiai jellemzők szempontjából **kifogásolt minőségű ivóvízminta** (a 201/2001.(X. 25.) Korm. rendelet "C" táblázatának határértékeit meghaladó érték.)

***:** *-gal jelölt érték meghaladja a 201/2001. (X.25) Korm. rendelet 1. mell. A) táblázat határértékét, a víz **nem minősíthető ivóvíznek**.

A a szulfitredukáló anaerob clostridiumok spóraszám vizsgálat nem a 201/2001. (X.25.) Korm. rendeletben előírt módszer szerint került kivitelezésre, ezért eredménye a rendelet szerinti minősítéshez nem értelmezhető.

Szolnok, 2015.11.02.

Kenyeres Krisztina
biológiai csoportvezető

2/2

laboratóriumvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A NAT által NAT-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálólaboratórium neve : **TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM**

5000 Szolnok, Vízmű út 1.

Tel./Fax: (56) 525-065 , 525-161

Megrendelő neve : **Kumánia Gyógyfürdő Kft., Kisújszállás**

Minta származási helye : **Kisújszállás , Gyógy és Strandfürdő, Rákóczi u. 12.**

Mintavevő : **TECHNO-VÍZ KFT.**

Mintavétel módja : **Akkreditált mintavétel**

Mintavétel ideje : **2015.10.27.**

Minta azonosító száma : **18449 / 2015**

Vizsgálati módszerek :

MSZ EN ISO 11885:2009

MSZ ISO 7150-1:1992

MSZ 448-3:1985 2. fejezet

MSZ 448-3:1985 3. fejezet

MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz

MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz

MSZ 1484-15:2009

MSZ 448-13:1983 3. fejezet

MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz

MSZ 448-2:1967 1. fejezet

MSZ 1484-22:2009

MSZ EN 27888:1998

MSZ 448-20:1990 4. fejezet

EI-15.:2010

MSZ 448-7:1983

MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz

MSZ 448-21:1986 3. fejezet

MSZ ISO 5813:1992

MSZ 448-17:1986 2. fejezet

MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz

MSZ 448-49:1981

MSZ 1484-1:2009 4. fejezet

MSZ 260-30:1992 4.fejezet, 4.6. szakasz

MSZ 12750-23:1976 (visszavont szabvány) 4. fejezet

EI-16.:2010

MSZ 1484-3:2006 10.fejezet

EI-17.:2010

MSZ 448-23:1983 2.6. szakasz

Nátrium ,Kálium ,Vas ,Mangán ,Bór ,Réz ,Kadmium ,Ólom ,Nikkel ,Króm/összes/

Ammónium

Kalcium

Magnézium

Nitrit

Nitrát

Klorid

Szulfát

Karbonát ,Hidrogén-karbonát ,Hidroxil

Hőmérséklet/H/

pH /L/

Fajlagos elektromos vez.kép./L/

Permanganátos oxigénigény

Arzén

Alumínium

p-lúgosság ,m-lúgosság

Összes keménység

Oldott oxigén

Fluorid

Orto-foszfát

Anionaktív detergens

Fenolindex

Összes cianid

extrahálható anyagok(olaj)

Higany

Szelén

Antimon

Szabad széndioxid

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni!

A vizsgálatot kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.

Kiadás kelte: Szolnok 2015.11.06.


Galsi Tamás
üzgyvezető
TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
 5000. SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
 Telefon: 56/525-065; Fax: 56/525-161

Helysz. jgyzk. sz.: 5813/15-HIVO
 Minta lab. sorsz.: 18449

A NAT által **NAT-1-1274/2015** számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VÍZKÉMIAI VIZSGÁLAT

Megrendelő:	Kumánia Gyógyfürdő Kft., Kisújszállás
Település:	Kisújszállás
Telep:	Gyógy és Strandfürdő, Rákóczi u. 12.
	<div> Kútadatok Kataszterszám: B-114 Talpmélység: 79.0 m </div> <div> Üzemadatok Vízhőzám: 550 L/perc Üzemi nyomás: bar </div>
Mintavétel helye:	2.sz.hidegvizes kút
Mintavétel ideje:	2015.10.27.

Kémiai vizsg. szám: 18449/15-KAT				Vizsgálat kezdete: 2015.10.28.			
Kationok	Konc. mg/l	mg egyenért	Than%	Anionok	Konc. mg/l	mg egyenért	Than%
Nátrium	221	9.61	67.81	Nitrit	<0.02	0.00	0.00
Kálium	1.8	0.04	0.32	Nitrát	<1.0	0.00	0.00
Ammónium	1.09	0.06	0.42	Klorid	30	0.84	6.48
Kalcium	48.6	2.42	17.10	Szulfát	<5	0.00	0.00
Magnézium	24.2	1.99	14.03	Karbonát	<3	0.00	0.00
• Vas	1047	0.03	0.26	Hidrogén-karbonát	744	12.20	93.51
• Mangán	103	0.00	0.02	Hidroxil	<2	0.00	0.00
Összesen	297.84	14.17	100%	Összesen	774.44	13.04	100%
Kationok - Anionok összesen: 1072.28 mg/L							
•Vas és •Mangán konc. = µg/L/							

Paraméter	Mértékegys.	Mért érték	Paraméter	Mértékegys.	Mért érték
Hőmérséklet/H/	°C	19.9	pH /L/		7.81
Fajlagos elektromos vez.kép./L/	µS/cm	1050	Permanganátos oxigénigény	mg/l	5.0
Arzén	µg/l	172.3	Alumínium	µg/l	<20
p-lúgosság	mmol/l		m-lúgosság	mmol/l	12.20
Összes keménység	CaOmg/l	122	Oldott oxigén	mg/l	<0.3
Fluorid	mg/l	0.54	Bór	mg/l	0.79
Orto-foszfát	mg/l	2.50	Anionaktiv detergens	µg/l	<5
Fenolindex	µg/l	<2	Összes cianid	µg/l	<5
extrahálható anyagok(olaj)	µg/l	<10	Réz	µg/l	<10
Kadmium	µg/l	<0.2	Ólom	µg/l	<2
Nikkel	µg/l	<2	Króm/összes/	µg/l	<1.0
Higany	µg/l	<0.1	Szelén	µg/l	<0.4
Antimon	µg/l	<0.2	Szabad széndioxid	mg/l	26.4

Jelmagyarázat: /H/ helyszíni, /L/ labor vizsgálat

Szolnok, 2015.11.04.

Sztankóné Bedő Zsuzsanna
 csoportvezető

kémiai laboratóriumvezető,
 műszeres csoportvezető

TECHNO-VÍZ
 LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.
 5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A NAT által NAT-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálólaboratórium neve	: TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM 5000 Szolnok, Vízmű utca 1. Tel.: +36(56)525-065 , Fax.: +36(56)525-161 E-mail: technoviz@technoviz.hu Web: www.technoviz.hu
Megrendelő neve	: Kumánia Gyógyfürdő Kft., Kisújszállás
Minta származási helye	: Kisújszállás , Gyógy és Strandfürdő, Rákóczi u. 12.
Mintavevő	: TECHNO-VÍZ KFT.
Mintavétel módja	: Akkreditált mintavétel
Mintavétel ideje	: 2015.10.27.
Minta azonosító száma	: 18449 / 2015
Vizsgálati módszerek	: MSZ EN ISO 9562:2005 AOX meghatározása

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni!

A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.

Kiadás kelte: Szolnok, 2015.10.30


Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: +36(56) 525-065; Fax.: +36(56) 525-161
A NAT által NAT-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

ADSZORBEÁLHATÓ, SZERVESEN KÖTÖTT HALOGÉNEK(AOX) **VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**

Megrendelő neve : Kumánia Gyógyfürdő Kft., Kisújszállás
Minta származási helye : Kisújszállás , Gyógy és Strandfürdő, Rákóczi u. 12.
Vizsgálat kezdete : 2015.10.29
Vizsgálat elvégzésének ideje : 2015.10.29

Labor sorszám	Mintavételi hely	Adszorbeálható szervesen kötött halogének (AOX) Cl µg/l
18449	2.sz.hidegvizes kút	<10

Vizsgálati módszer:

MSZ EN ISO 9562:2005: Adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX) meghatározása

Kimutatási határ: 5 µg/l

Alsó méréshatára: 10 µg/l

Az eljárás vizsgálata:

Cellateszt: 2mmol/l-es NaCl oldattal. A kapott értéknek legfeljebb 10%-al szabad eltérnie az elméleti értéktől.

A kapott érték: 2.03 mmol/l (eltérés: 1.5 %)

Vakpróba: A vakértéknek nem szabad 10 µg/l-nél nagyobbak lenni.

A kapott érték: 8.69 µg/l

Szolnok, 2015.10.30

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

.....
Finta Alqm

vizsgálatot végezte

.....
b

Poczainé Nemes Dóra
műszeres csoportvezető

.....
✓

laboratórium vezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A NAT által NAT-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálólaboratórium neve : TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 Szolnok, Vízmű utca 1.
Tel.: +36(56)525-065 , Fax.: +36(56)525-161
E-mail: technoviz@technoviz.hu Web: www.technoviz.hu

Megrendelő neve : Kumánia Gyógyfürdő Kft., Kisújszállás
Minta származási helye : Kisújszállás , Gyógy és Strandfürdő, Rákóczi u. 12.
Mintavevő : TECHNO-VÍZ KFT.
Mintavétel módja : NAT-1-1274/2015 számon akkreditált mintavétel
Mintavétel ideje : 2015.10.27.
Minta azonosító száma : **18449/ 2015**
Vizsgálati módszerek : MSZ 448-43:1985 Ivóvízvizsgálat. Metán meghatározása

A vizsgált műtárgy neve: 2.sz.hidegvizes kút

A kút jele: B-114

Üzembe helyezés éve:

Talpmélysége (m): 79.0

Építési h. nyug. (m):

Szűrőzése: m-től

m-ig

Szűrőzött szakaszok száma:

Maximális üzemi vízhozam (l/min):

m leszívásig

Üzemi vízhozam (l/min): 550

A vizsgálat célja: alapállapot felvétele

A vízkezelés főbb lépcsői:

Szeperator csatl. helyei:

Mintavétel módja:

Oldott gáz mintavétel módja:

Gázvétel módja:

Gáztalanító típusa:

Szeperálás vízhozama (l/min): 4.380

Szeperálás gázhozama (l/min): 0.092

Labor légnyomás (mbar): 1024

Mintavételi légnyomás (mbar): 1017

Víz hőfok (°C): 19.9

Gáz hőfok (°C): 21.0

Szabad gáz összes mennyisége (l/m³):

21.01

levegőmentes (l/m³): 19.46

Oldott gáz összes mennyisége (l/m³):

46.92

levegőmentes (l/m³): 42.96

Összes szabad metán (CH₄) tartalom (l/m³):

10.27

Összes oldott metán (CH₄) tartalom (l/m³):

18.51

Összes metán (CH₄) tartalom a vízben (l/m³):

28.78

Az összes metántartalom 10.0 l/m³ értéket meghaladja ezért a víz a 12/1997. (VIII. 29.)KHVM. rendelet értelmében 'C' fokozatú.

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni!

A vizsgálatot kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.

Kiadás kelte: Szolnok, 2015.11.04

Galsi Tamás
ügyvezető



TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: +36(56) 525-065; Fax.: +36(56) 525-161
A NAT által NAT-1-1274/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNY

Megrendelő neve: Kumánia Gyógyfürdő Kft., Kisújszállás
Minta származási helye: Kisújszállás
Telep: Gyógy és Strandfürdő, Rákóczi u. 12.
Mintavevő neve: Vidra Róbert
Minta azonosító száma: 18449 / 2015
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2015.11.04

SZABAD GÁZOK ÖSSZETÉTELE

Szabad gáz mennyisége (l/m^3): 21.01 levegőmentes (l/m^3): 19.46

Gázalkotók	Térfogat %	
	Teljes	Levegőmentes
Metán (CH_4)	48.88	52.78
Nitrogén (N_2)	49.18	46.82
Oxigén (O_2)	1.56	0.00
Széndioxid (CO_2)	0.36	0.39
Összes:	100.00	100.00
Szabad metán (CH_4) tartalom (l/m^3): 10.27		

OLDOTT GÁZOK ÖSSZETÉTELE

Oldott gáz mennyisége (l/m^3): 46.92 levegőmentes (l/m^3): 42.96

Gázalkotók	Térfogat %		
	Teljes	CO_2 mentes	Levegőmentes
Metán (CH_4)	39.45	56.89	43.08
Nitrogén (N_2)	27.07	39.04	23.42
Oxigén (O_2)	2.81	4.05	0.00
Széndioxid (CO_2)	30.65	0.00	33.48
Összes:	100.00	100.00	100.00
Oldott metán (CH_4) tartalom (l/m^3): 18.51			

Összes gáz mennyisége (l/m^3): 67.94 levegőmentes (l/m^3): 62.43
Összes metán mennyisége (l/m^3): 28.78

A vizsgálathoz használt módszer:

MSZ 448-43:1985: Ivóvízvizsgálat. Metán meghatározása

23.0 °C hőmérsékleten, 1024 mbar nyomáson a 12/1997. (VIII.29.) KHVM rendelet szerint.

Szolnok, 2015.11.04

.....

vizsgálatot végezte

.....

Poczainé Nemes Dóra
műszeres csoportvezető

2/2

.....

laboratórium vezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRŐKÖZLELMETI
5000 Szolnok, Vízmű U. 1.

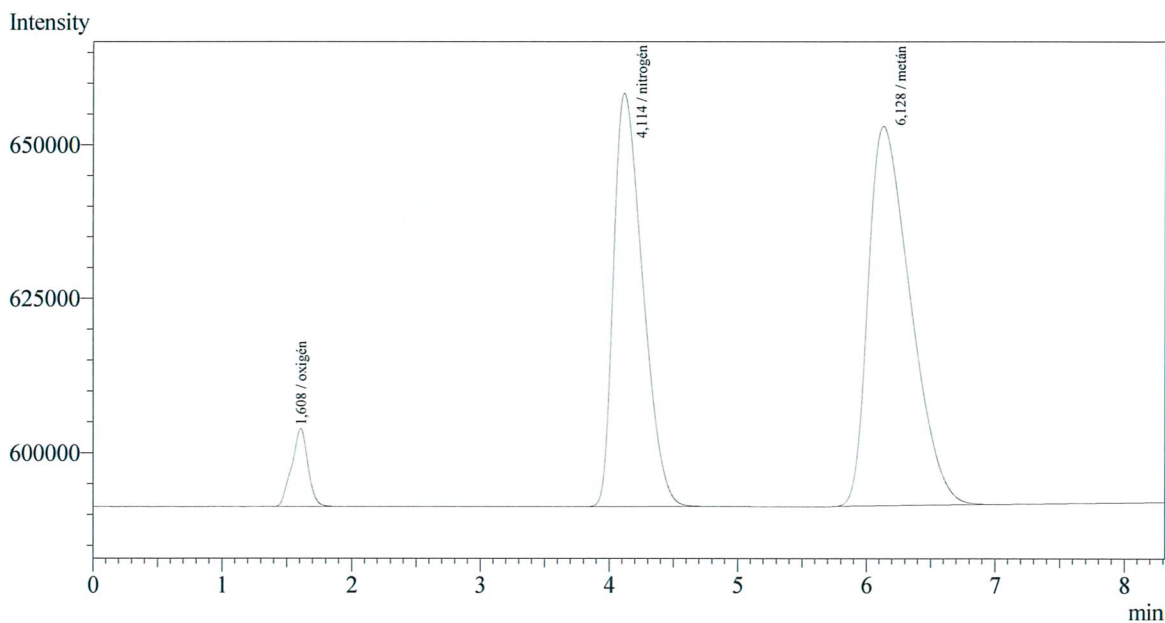
VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK-MELLÉKLET

Jelen melléklet csak a kapcsolódó vizsgálati jegyzőkönyvvel együtt érvényes!

OLDOTT GÁZOK VIZSGÁLATA KROMATOGRAMM

Alkalmazott kolonna: molekulaszita
Kolonna hőmérséklete: 30 C
Vivőgáz: Hélium
Detektor: TCD

Analysis Date & Time : 2015.11.03. 11:45:32
Sample Name : 18449
Injection Volume : 300 µl
Data Name : C:\GCsolution\Data\Project1\2015\11 03\18449.gcd
Method Name : C:\GCsolution\Data\Project1\2015\11 03\Oldott gáz molszita 10 28.gcm



Peak#	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit	Component Name
1	1,608	109237	12590	4,061	tf%	oxigén
2	4,114	1055948	67022	39,105	tf%	nitrogén
3	6,128	1403522	61531	56,984	tf%	metán
Total		2568707	141143	100,150		

.....
a vizsgálatot végezte

Melléklet

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUM ES MÉRŐKÖZMŰKFT
5000 Szolnok, Vízmű u. 1

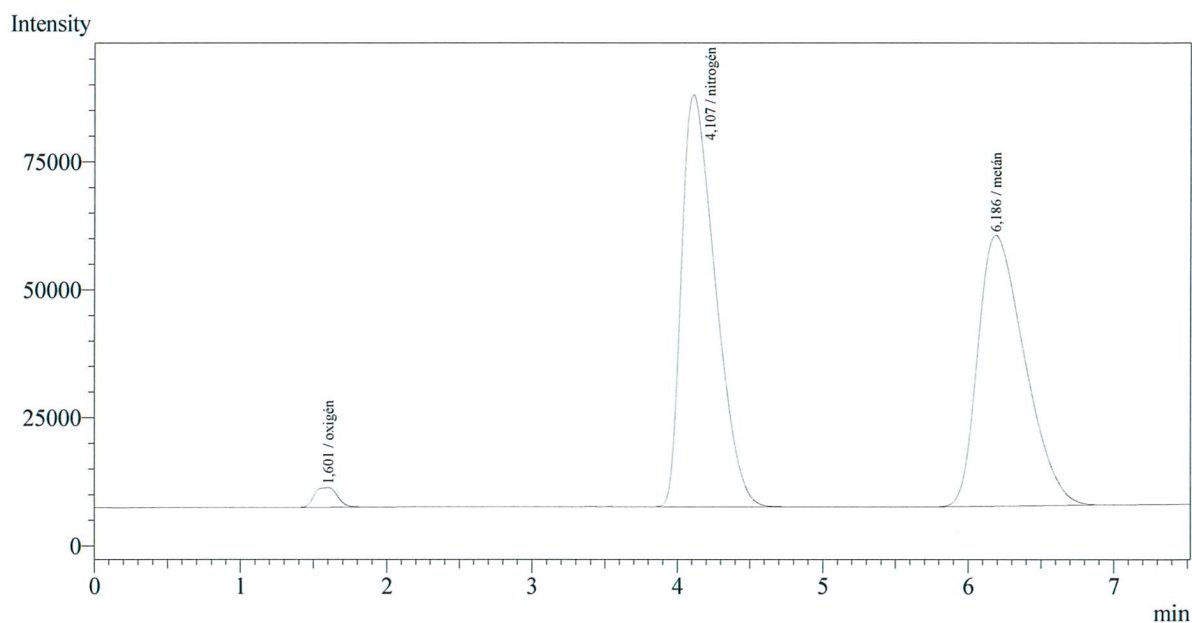
VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK-MELLÉKLET

Jelen melléklet csak a kapcsolódó vizsgálati jegyzőkönyvvel együtt érvényes!

SZABAD GÁZOK VIZSGÁLATA KROMATOGRAMM

Alkalmazott kolonna: molekulaszita
Kolonna hőmérséklete: 30 C
Vivőgáz: Hélium
Detektor: TCD

Analysis Date & Time : 2015.10.29. 10:54:45
Sample Name : 18449 szabad
Injection Volume : 300 µl
Data Name : C:\GCsolution\Data\Project1\2015\10 29\18449 szabad.gcd
Method Name : C:\GCsolution\Data\Project1\2015\10 29\Oldott gáz molszita 10 28.gcm



Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Unit	Component Name
1	1,601	41452	3822	1,541	tf%	oxigén
2	4,107	1304631	80434	48,315	tf%	nitrogén
3	6,186	1182759	52943	48,021	tf%	metán
Total		2528842	137199	97,877		

.....
a vizsgálatot végezte

Melléklet

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUM ÉS MÉRŐSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

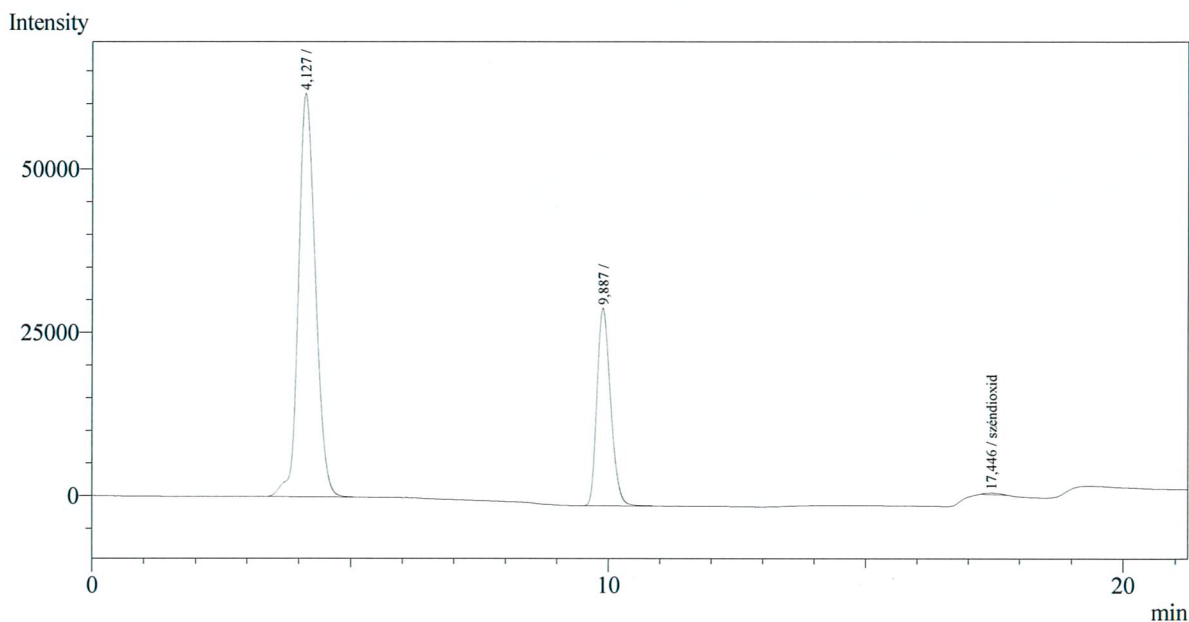
VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK-MELLÉKLET

Jelen melléklet csak a kapcsolódó vizsgálati jegyzőkönyvvel együtt érvényes!

SZABAD GÁZOK VIZSGÁLATA KROMATOGRAMM

Alkalmazott kolonna: Carbosive
Vivőgáz: Hélium
Detektor: TCD

Analysis Date & Time : 2015.11.04. 10:13:23
Sample Name : 18449 GSK
Injection Volume : 300 µl
Data Name : C:\GCsolution\Data\Project1\2015\11 04\18449 GSK.gcd
Method Name : C:\GCsolution\Data\Project1\2015\11 04\Szabad gáz carbosieve 11 04.gcm



Peak#	Ret.Time	Area	Height	Conc.	Unit	Component Name
1	4,127	1406208	61738	0,000		
2	9,887	559964	30251	0,000		
3	17,446	5329	250	0,359	tf%	széndioxid
Total		1971501	92239	0,359		

.....
a vizsgálatot végezte

Melléklet