TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 Szolnok, Vízmű u.1.
Tel/fax: (56)525-065; (56)525-161
E-mail: technoviz@technoviz.hu

Mintaátvételi jk.száma: **9466/16-HIVO**
Mintavétel dátuma: 2016.11.23
Mintavétel módja: Akkreditált
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz

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

MINTAÁTVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

MEGRENDELŐ: Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága
TELEPÜLÉS: Öttevény **TELEP:** Külterület, Hrsz:0147/21

MINTAVÉTEL CÉLJA: A Megrendelővel kötött szerződés, ill.előzetes egyeztetés szerint **ásványvíz-minősítő vizsgálat** 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 hőmér-séklet (°C):	**Laboratóriumi vizsgálati kódok:**		
							Gázvizsgálat:	Kémia:	Biológia:
23305		**K-10 mélyfúrású kút**		**154.0**	**950**	**14.0**	**GKO**	**KTA KT4 AOX TOC BTEX PAH**	**BAV**

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.): A kút szeparált gázmennyiséget nem tartalmaz.

Gyura László
.....
megrendelő képviselője

Hozott minta - VIKUV Zrt. akkreditált mintavétele
.....
vizsgáló képviselője
mintavételt végezte

Kapcsolattartó neve:
Telefonszáma:

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

Vizsg. jk.száma: 9466/16-HIVO/BAV

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 : Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága

Minta származási helye : Öttevény , Külterület, Hrsz:0147/21

Mintavevő : Hozott minta

Mintavétel módja : Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje : 2016.11.23.

Minta azonosító száma : 23305 / 2016.

Vizsgálati módszerek

: Telepszám 22 °C	MSZ ISO 6222:2000
Telepszám 37 °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)
Pseud.aerug. szám	MSZ EN ISO 16266:2008
Enterococcus szám	MSZ EN ISO 7899:2000
Szulfitredukáló anaerob spórások	MSZ EN 26461-2:1994

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

Kiadás kelte: Szolnok 2016.11.28.

Galsi Tamás
ügyvezető

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

TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
(5000 Szolnok, Vízmű út 1.), Tel/Fax: (56) 525-065 , 525-161

Vizsg. jk.száma: 9466/16-HIVO/BAV

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

ÁSVÁNYVÍZ, TERMÁLVÍZ ÉS PALACKOZOTT IVÓVÍZ BAKTERIOLÓGIAI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Megrendelő: Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága

Település: Öttevény

Vizsgálat kezdete: 2016.11.23.

Mintavevő: Hozott minta - VIKUV Zrt. akkreditált mintavétele

Mintavétel ideje: 2016.11.23.

Mintavétel jellege: ásványvíz-minősítő vizsgálat

Vizsgálati szám	Mintavételi helyek	Telepszám /1 mL		Coliform szám	E.coli szám	Pseudomonas aeruginosa	Enterococcus-szám	Szulfitredukáló anaerob spórások (Clostridium p.)	•Szabad aktív klór •• össz. klór mg/L	
		22 ° C	37 ° C	/250 mL	/250 mL	/250 mL	/250 mL	/50 mL	•	••
Külterület, Hrsz:0147/21										
23305	K-10 mélyfúrású kút	90	0	0	0	0	0	0		

Jelmagyarázat:

Nincs jel: a vízminta a vizsgált jellemzők szempontjából **megfelelő** /a 65/2004.(IV. 27.) FVM-ESzCsM-GKM együttes rendeletben szereplő határértékeket nem haladja meg./

+: +-tel jelölt(ek) miatt **kifogásolt** /a 65/2004.(IV. 27.) FVM-ESzCsM-GKM együttes rendeletben szereplő határértékeket meghaladja./

2016.11.28.

Kiss Judit
biológus

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

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

Vizsg. jk.száma: 9466/16-HIVO/KTA

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 : **Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága**

Minta származási helye : **Öttevény , Külterület, Hrsz:0147/21**

Mintavevő : **Hozott minta**

Mintavétel módja : **Akkreditált mintavétel**

Mintavétel ideje : **2016.11.23.**

Minta azonosító száma : **23305 / 2016**

Vizsgálati módszerek :

MSZ EN ISO 11885:2009	Nátrium ,Kálium ,Vas ,Mangán ,Bór ,Réz ,Cink ,Kadmium ,Ólom ,Nikkel ,Króm/összes/ ,Bárium ,Lítium
MSZ ISO 7150-1:1992	Ammónium
MSZ 448-3:1985 2. fejezet	Kalcium
MSZ 448-3:1985 3. fejezet	Magnézium
MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz	Nitrit
MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz	Nitrát
MSZ 1484-15:2009	Klorid
MSZ 448-13:1983 3. fejezet	Szulfát
MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	Karbonát ,Hidrogén-karbonát ,Hidroxil
MSZ 448-2:1967 1. fejezet	Hőmérséklet/H/
MSZ 1484-22:2009	pH /L/
MSZ EN 27888:1998	Fajlagos elektromos vez.kép./L/
MSZ 448-19:1986 4. fejezet	Bepárlási mar./180C° ,Bepárlási mar./260C°
MSZ 448-20:1990 4. fejezet	Permanganátos oxigénigény
EI-15.:2010	Arzén
MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz	Orto-foszfát
EI-1.:1997-A NAT által nem akkreditált	Huminsav
MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz	p-lúgosság ,m-lúgosság
MSZ 448-21:1986 3. fejezet	Összes keménység
MSZ 448-21:1986 4. fejezet	Karbonát keménység
MSZ 448-21:1986 5. fejezet	Nem karbonát kem.
MSZ 448-23:1983 2.6. szakasz	Szabad széndioxid
MSZ ISO 5813:1992	Oldott oxigén
MSZ 448-23:1983 3. fejezet	Kötött széndioxid
MSZ 448-26:1991 5.1 szakasz	Szilíciumdioxid
MSZ 448-14:1991 3. fejezet	Szulfid
MSZ EN ISO 10304-1:2009	Fluorid ,Bromid
MSZ EN ISO 10304-3:1999	Jodid
MSZ 11399:1995 7.2.1.	Összes ásványi anyag
MSZ 1484-1:2009 4. fejezet	Fenolindex
MSZ 260-30:1992 4.fejezet, 4.6. szakasz	Összes cianid
MSZ 448-49:1981	Anionaktiv detergens
MSZ 12750-23:1976 (visszavont szabvány) 4. fejezet	extrahálható anyagok(olaj)
EI-16.:2010	Higany
MSZ 1484-3:2006 7. fejezet	Szelén
MSZ EN ISO 15586:2004	Antimon
MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet	Szín
MSZ EN 1622:2007	Szag

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

Kiadás kelte: Szolnok 2016.12.14.

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Vizsg. jk.száma: 9466/16-HIVO/KTA
Minta lab. sorsz. : 23305

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

ÁSVÁNYVÍZKÉMIAI VIZSGÁLAT

Megrendelő: Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága
Település : Öttevény
Telep : Külterület, Hrsz:0147/21

Kútadatok
Kataszterszám:
Talpmélység: 154.0 m
Üzemadatok
Vízhozam: 950 L/perc
Üzemi nyomás: bar

Mintavétel helye: K-10 mélyfúrású kút
Mintavétel ideje: 2016.11.23.

Kémiai vizsg. szám: 23305/16-KTA **Vizsgálat kezdete:** 1904.10.25.

Kationok	Konc. mg/l	mg egyenért	Than%	Anionok	Konc. mg/l	mg egyenért	Than%
Nátrium	12	0.52	7.87	Nitrit	<0.02	0.00	0.00
Kálium	1.3	0.03	0.50	Nitrát	<1.0	0.00	0.00
Ammónium	0.07	0.00	0.05	Klorid	3	0.08	1.32
Kalcium	66.3	3.30	49.88	Szulfát	29	0.60	9.45
Magnézium	32.9	2.70	40.79	Karbonát	<3	0.00	0.00
• Vas	1456	0.05	0.78	Hidrogén-karbonát	347	5.70	89.22
• Mangán	191	0.00	0.10	Hidroxil	<2	0.00	0.00
Összesen	114.21	6.63	100%	Összesen	379.81	6.38	100%

Kationok - Anionok összesen:494.03 mg/L

•Vas és •Mangán konc. = µg/L

Paraméter	Mértékegys.	Mért érték	Paraméter	Mértékegys.	Mért érték
Hőmérséklet/H/	°C	14.0	Bromid	mg/l	<0.05
pH /L/		7.75	Jodid	mg/l	<0.1
Fajlagos elektromos vez.kép./L/	µS/cm	495	Bór	mg/l	0.04
Bepárlási mar./180C°	mg/l	342	Összes ásványi anyag	mg/l	515
Bepárlási mar./260C°	mg/l	338	Fenolindex	µg/l	<2
Permanganátos oxigénigény	mg/l	0.4	Összes cianid	µg/l	<5
Arzén	µg/l	1.5	Anionaktiv detergens	µg/l	<5
Orto-foszfát	mg/l	0.07	extrahálható anyagok(olaj)	µg/l	<10
Huminsav	mg/l	<0.5	Réz	µg/l	<10
p-lúgosság	mmol/l		Cink	µg/l	60
m-lúgosság	mmol/l	5.70	Kadmium	µg/l	<0.2
Összes keménység	CaOmg/l	166	Ólom	µg/l	<2
Karbonát keménység	CaOmg/l	159	Nikkel	µg/l	<2
Nem karbonát kem.	CaOmg/l	6	Króm/összes/	µg/l	<1.0
Szabad széndioxid	mg/l	16.7	Higany	µg/l	<0.1
Oldott oxigén	mg/l	4.1	Szelén	µg/l	<2.0
Kötött széndioxid	mg/l	125.4	Antimon	µg/l	<1.0
Szilíciumdioxid	mg/l	11.5	Bárium	µg/l	72
Szulfid	mg/l	<0.05	Lítium	µg/l	<10
Fluorid	mg/l	0.08			

Szín: színtelen **Szag:** szagtalan

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

Szolnok, 2016.12.14.

Sztankóné Bedő Zsuzsanna
csoportvezető

laboratóriumvezető

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

Vizsg. jk.száma: 9466/16-HIVO/GKO

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 : **Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága**
Minta származási helye : **Öttevény , Külterület, Hrsz:0147/21**
Mintavevő : **Hozott minta**
Mintavétel módja : **akkreditált mintavétel**
Mintavétel ideje : **2016.11.23.**
Minta azonosító száma : **23305/ 2016**
Vizsgálati módszerek : **MSZ 448-43:1985 Ivóvízvizsgálat. Metán meghatározása**

A vizsgált műtárgy neve: K-10 mélyfúrású kút
A kút jele:
Üzembe helyezés éve:
Talpmélysége (m): 154.0
Építési h. nyug. (m):
Szűrőzése: 131.3 m-től 147.2 m-ig
Szűrőzött szakaszok száma:
Maximális üzemi vízhozam (l/min): m leszívásig
Üzemi vízhozam (l/min): 950

A vizsgálat célja: ásványvíz-minősítő vizsgálat Oldott gáz mintavétel módja:	Labor légnyomás (mbar): 1021 Mintavételi légnyomás (mbar): Vízhőfok (°C): 14.0

Oldott gáz összes mennyisége (l/m^3): 13.86 levegőmentes (l/m^3): 11.26

Összes oldott metán (CH4) tartalom (l/m^3): **0.00**

Az összes metántartalom 0.8 l/m^3 értéket nem éri el ezért a víz a 12/1997. (VIII. 29.)KHVM. rendelet értelmében 'A' fokozatú.

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

Kiadás kelte: Szolnok, 2016.11.29

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.

Vizsg. jk.száma: 9466/16-HIVO/GKO

GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNY

Megrendelő neve:	Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága
Minta származási helye:	Öttevény
Telep:	Külterület, Hrsz:0147/21
Mintavevő neve:	Hozott minta - VIKUV Zrt. akkreditált mintavétele
Minta azonosító száma:	23305 / 2016
Vizsgálat elvégzésének ideje:	2016.11.29

OLDOTT GÁZOK ÖSSZETÉTELE

Oldott gáz mennyisége (l/m^3): 13.86 levegőmentes (l/m^3): 11.26

Gázalkotók	Térfogat %		
	Teljes	CO2 mentes	Levegőmentes
Metán (CH_4)	0.00	0.00	0.00
Nitrogén (N_2)	28.10	81.77	19.18
Oxigén (O_2)	6.26	18.22	0.00
Széndioxid (CO_2)	65.62	0.00	80.81
Összes:	100.00	100.00	100.00
Oldott metán (CH4) tartalom (l/m^3): 0.00			

Összes gáz mennyisége (l/m^3): 13.86 levegőmentes (l/m^3): 11.26
Összes metán mennyisége (l/m^3): 0.00

A vizsgálathoz használt módszer:
MSZ 448-43:1985: Ivóvízvizsgálat. Metán meghatározása
24.2 °C hőmérsékleten, 1021 mbar nyomáson a 12/1997. (VIII.29.) KHVM rendelet szerint.

Szolnok, 2016.11.29

.....	.....	.....
vizsgálatot végezte	műszeres csoportvezető	laboratórium vezető

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

Vizsg. jk.száma: 9466/16-HIVO/TOC

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	**: Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága**
Minta származási helye	**: Öttevény , Külterület, Hrsz:0147/21**
Mintavevő	**: Hozott minta**
Mintavétel módja	**: Akkreditált mintavétel**
Mintavétel ideje	**: 2016.11.23.**
Minta azonosító száma	**: 23305 / 2016**
Vizsgálati módszerek	**: MSZ EN 1484:1998 TOC meghatározás**

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

Kiadás kelte: Szolnok, 2016.12.01

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.

Vizsg. jk.száma: 9466/16-HIVO/TOC

ÖSSZES SZERVES SZÉN (TOC) VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Megrendelő neve : Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága
Minta származási helye : Öttevény , Külterület, Hrsz:0147/21
Vizsgálat kezdete : 2016.11.30
Vizsgálat elvégzésének ideje : 2016.11.30

Labor sorszám	Mintavételi hely	Összes szerves szén (TOC) mg/l
23305	K-10 mélyfúrású kút	2.48

Vizsgálati módszer:
MSZ EN 1484:1998: Az összes szerves széntartalom (TOC) és az oldott szerves széntartalom (DOC) meghatározásának irányelvei

Alsó méréshatár: 0,4 mg/l

Szolnok, 2016.12.01

....

vizsgálatot végezte | műszeres csoportvezető | laboratórium vezető

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	**: Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága**
Minta származási helye	**: Öttevény , Külterület, Hrsz:0147/21**
Mintavevő	**: Hozott minta**
Mintavétel módja	**: Akkreditált mintavétel**
Mintavétel ideje	**: 2016.11.23.**
Minta azonosító száma	**: 23305 / 2016**
Vizsgálati módszerek	**: MSZ EN ISO 9562:2005 AOX meghatározása**

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

Kiadás kelte: Szolnok, 2016.12.06

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 : Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága
Minta származási helye : Öttevény , Külterület, Hrsz:0147/21
Vizsgálat kezdete : 2016.12.05
Vizsgálat elvégzésének ideje : 2016.12.05

Labor sorszám	Mintavételi hely	Adszorbeálható szervesen kötött halogének (AOX) Cl µg/l
23305	K-10 mélyfúrású 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: 1.91 mmol/l (eltérés: -4.5 %)

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

A kapott érték: 3.83 µg/l

Szolnok, 2016.12.06

Kovács Alexandra ....

vizsgálatot végezte | műszeres csoportvezető | laboratórium vezető

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	**: Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága**
Minta származási helye	**: Öttevény , Külterület, Hrsz:0147/21**
Mintavevő	**: Hozott minta**
Mintavétel módja	**: Akkreditált mintavétel**
Mintavétel ideje	**: 2016.11.23.**
Minta azonosító száma	**: 23305 / 2016**
Vizsgálati módszerek	**: MSZ 1484-6:2003 Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH) meghatározása**

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

Kiadás kelte: Szolnok, 2016.12.15

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.

Vizsg. jk.száma: 9466/16-HIVO/PAH

PAH-GCMS VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Megrendelő neve : Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága
Minta származási helye : Öttevény , Külterület, Hrsz:0147/21
Vizsgálat kezdete : 2016.11.24
Vizsgálat elvégzésének ideje : 2016.12.08

Mintavételi hely	K-10 mélyfúrású kút
Labor sorszám	23305
Komponensek	**Koncentráció (µg/l)**
Naftalin	0.039
Acenaftilén	<0.005
Acenaftén	<0.005
Fluorén	<0.005
Fenantrén	<0.005
Antracén	<0.005
Fluorantén	<0.005
Pirén	<0.005
Benzo(a)antraén	<0.005
Krizén	<0.005
Benzo(b)fluorantén	<0.005
Benzo(k)fluorantén	<0.005
Benzo(a)pirén	<0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirén	<0.005
Dibenzo(a,h)antracén	<0.005
Benzo(g,h,i)perilén	<0.005
Összes PAH naftalin nélkül	0.000
Összes PAH	0.039

Vizsgálati módszer:
MSZ 1484-6:2003: Policiklusos aromás szénhidrogének meghatározása gázkromatográfiás-tömegspektrometriás módszerrel

A módszer alsó méréshatára: 0.005 µg/l

Szolnok, 2016.12.15

....

vizsgálatot végezte műszeres csoportvezető laboratórium vezető

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	**: Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága**
Minta származási helye	**: Öttevény , Külterület, Hrsz:0147/21**
Mintavevő	**: Hozott minta**
Mintavétel módja	**: Akkreditált mintavétel**
Mintavétel ideje	**: 2016.11.23.**
Minta azonosító száma	**: 23305 / 2016**
Vizsgálati módszerek	**: MSZ 1484-4:1998 Illékony aromás szénhidrogének (BTEX) meghatározása**

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

Kiadás kelte: Szolnok, 2016.12.01

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLTATÓ
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.

Vizsg. jk.száma: 9466/16-HIVO/BTEX

BTEX-GCMS VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Megrendelő neve : Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága
Minta származási helye : Öttevény , Külterület, Hrsz:0147/21
Vizsgálat kezdete : 2016.11.24
Vizsgálat elvégzésének ideje : 2016.12.01

Mintavételi hely	K-10 mélyfúrású kút
Labor sorszám	23305
Komponensek	**Koncentráció (µg/l)**
Benzol	<0.5
Toluol	<0.5
Etil-Benzol	<0.5
Xilolok	<0.5
izo-propil-benzol	<0.5
n-propil-benzol	<0.5
1,3,5-trimetil-benzol	<0.5
terc. butil-benzol	<0.5
1,2,4-trimetil-benzol	<0.5
sec. butil-benzol	<0.5
1,2,3-trimetil-benzol	<0.5
izo-propil-toluol	<0.5
m-dietil-benzol	<0.5
p-dietil-benzol	<0.5
n-butil-benzol	<0.5
1.3-diizopropil-benzol	<0.5
1,3,5-trietil-benzol	<0.5
1-etil-2-metil-benzol	<0.5
1-etil-3-metil-benzol	<0.5
1-etil-4-metil-benzol	<0.5
Egyéb alkil benzolok összesen	0.0
Benzol, toluol, etil-benzol, xilolok + egyéb alkil benzolok összesen	0.0

Vizsgálati módszer:
MSZ 1484-4:1998: Illékony aromás szénhidrogének meghatározása

A módszer alsó méréshatára: 0.5 µg/l
Szolnok, 2016.12.01

....

vizsgálatot végezte műszeres csoportvezető laboratórium vezető

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