



PROBEÜBERNAHMEPROTOKOLL

BESTELLER: Vízkutató és Fúró Zrt. Betriebsdirektorat Cegléd**ORT:** Öttevény**STANDORT:** Außenbereich Parz.-Nr. 0147/21**ZWECK DER PROBENAHME:** Nach dem mit dem Besteller abgeschlossenen Vertrags bzw. nach vorheriger Abstimmung Vor-Ort-Probenahme und Prüfung wegen **Mineralwasser-Qualifizierungs-Prüfung**.**BEDINGUNGEN DER PROBENAHME:****Art der Desinfizierung:****Letztes Desinfizierungsdatum:****DATEN DES BRUNNENS, DER PROBENAHME UND DER VOR-ORT-PRÜFUNGEN, RICHTUNG DER LABORPRÜFUNG:**

Probe-ID-Nummer:	Probe-bezeichnung:	Name des Brunnens:	Kat.-nummer:	Tiefe (m):	Wasser-förderung (l/min):	Wasser-temperatur (°C):	Laborprüfungs-Codes:		
							Gasprüfung:	Chemie:	Biologie:
23305		K-10 Tiefbrunnen		154,0	950	14,0	GKO	KTA KT4 AOX TOC BTEX PAH	BAV

Probenahmemethode zur Gasprüfung: MSZ448-43:1985**Methoden zur Probenahme und Probekonservierung:** MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ 448-46:1988, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (zurückgezogene Norm), MSZ EN ISO 19458:2007 **Vor-Ort-Prüfungsmethoden:** Temperatur: MSZ 448-2:1967 (zurückgezogene Norm), pH: MSZ 1484-22:2009, freies aktives Chlor und gesamtes aktives Chlor: EI-9.:1997, MSZ EN ISO 7393-2:2000

Feststellungen, Bemerkungen zur Probenahme (z.B. Aussehen der Probe, Unterlassung des Reinigungspumpens usw.): Der Brunnen enthält keine separierte Gasmenge.

Gyura, László

Eingebrachte Probe – akkreditierte Probenahme der VIKUV Zrt.

Vertreter des Bestellers

Vertreter des Prüfers
Probenahme durchgeführt

Name der Kontaktperson:

Telefonnummer:

<Stempelabdruck>



PRÜFUNGSprotokoll

Durch die NAT unter der Nummer NAT-1-1274/2015 akkreditiertes
Prüflaboratorium.

Name des Prüflaboratoriums : *TECHNO-VÍZ KFT. LABORATORIUM*
5000 Szolnok, Vízmű út 1.
Tel./Fax: (56) 525-065, 525-161

Name des Bestellers : Vízkutató és Fúró Zrt. Betriebsdirektorat Cegléd

Herkunftsort der Probe : Öttevény, Außenbereich Parz.-Nr. 0147/21

Probenehmer : Eingebrachte Probe

Art der Probenahme : Akkreditierte Probenahme

Zeit der Probenahme : 23.11.2016

Probe-ID-Nummer : 23305 / 2016.

Prüfmethoden : Koloniezahl 22 °C MSZ ISO 6222:2000
Koloniezahl 37 °C MSZ EN ISO 6222:2000
Coliform Koloniezahl MSZ EN ISO 9308-1:2001 (zurückgezogene Norm)
Coliform Koloniezahl MSZ EN ISO 9308-1:2015
Escherichia coli Koloniezahl MSZ EN ISO 9308-1:2015
Escherichia coli Koloniezahl MSZ EN ISO 9308-1:2001 (zurückgezogene Norm)
Pseud. aerug. Koloniezahl MSZ EN ISO 16266:2008
Enterococcus Koloniezahl MSZ EN ISO 7899:2000
Sulfitreduzierende anaerobe MSZ EN 26461-2:1994
Sporenbildner

Bemerkung: Dieses Prüfprotokoll gilt nur mit den Anlagen, sein auszugsweises Kopieren ohne Zustimmung des Prüflaboratoriums ist nicht gestattet! Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Bitte Ihre eventuellen Bemerkungen (Beanstandungen) bezüglich der Prüfung innerhalb von 1 Monat anmelden. Das Prüfprotokoll beinhaltet 2 nummerierte Seiten.

Ausgabedatum: Szolnok, 28.11.2016

<eigenhändige Unterschrift>

Galsi, Tamás
Geschäftsführer



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

Durch die NAT unter der Nummer NAT-1-1274/2015 akkreditiertes Prüflaboratorium.**MINERALWASSER, THERMALWASSER UND ABGEFÜLLTES TRINKWASSER,
BAKTERIOLOGISCHE PRÜFERGEBNISSE**

Besteller: Vízkutató és Fúró Zrt., Betriebsdirektorat Cegléd

Ort: Öttevény

Anfang der Prüfung: 23.11.2016

Probennehmer: Eingebachte Probe – VIKUV Zrt.
akkreditierte Probenahme

Datum der Probeentnahme: 23.11.2016

Art der Probenahme: Mineralwasser-

Qualifizierungsprüfung

Prüfnummer	Probeentnahmestellen	Kolonie- zahl/ 1 ml		Coliform Kolonie- zahl	E.coli Koloniezahl	Pseudo- monas aeruginosa	Entero- coccus Kolonie- zahl	Sulfitredu- zierende anaerobe Sporenbildner (Clostridium p.)	• Freies aktives Chlor •• Gesamtchlor mg/l	
		22 °C	37 °C	/250 ml	/250 ml	/250 ml	/250 ml	/50 ml	•	••
Außenbereich Parz.-Nr. 0147/21										
23305	K-10 Tiefbrunnen	90	0	0	0	0	0	0		

Zeichenerklärung:Kein Die Wasserprobe ist bezüglich der geprüften Merkmale **akzeptabel** (überschreitet nicht die Grenzwerte in
Zeichen: der gemeinsamen Verordnung 65/2004.(IV. 27.) FVM-ESzCsM-GKM).+: Wege Kennzeichnung mit + **beanstandet** (überschreitet die Grenzwerte in der gemeinsamen Verordnung
65/2004.(IV. 27.) FVM-ESzCsM-GKM).

28.11.2016

<eigenhändige Unterschrift>

Kiss, Judit
Biologin

2/2

<eigenhändige Unterschrift>

Kenyeres, Krisztina
Laborleiterin

<Stempelabdruck>

PRÜFUNGS PROTOKOLL

Durch die NAT unter der Nummer NAT-1-1274/2015 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Name des Prüflaboratoriums : TECHNO-VÍZ KFT. LABORATORIUM
5000 Szolnok, Vízmű út 1.
Tel./Fax: (56) 525-065, 525-161
Name des Bestellers : Vízkutató és Fűró Zrt. Betriebsdirektorat Cegléd
Herkunftsort der Probe : Öttevény, Außenbereich Parz.-Nr. 0147/21
Probenehmer : Eingebraachte Probe
Art der Probenahme : Akkreditierte Probenahme
Zeit der Probenahme : 23.11.2016
Probe-ID-Nummer : 23305 / 2016
Prüfmethoden :

MSZ EN ISO 11885:2009	Natrium, Kalium, Eisen, Mangan, Bor, Kupfer, Zink, Kadmium, Blei, Nickel, (Gesamt-)Chrom, Barium, Lithium, Ammonium
MSZ ISO 7150-1:1992	Kalzium
MSZ 448-3:1985 Kapitel 2	Magnesium
MSZ 448-3:1985 Kapitel 3	Nitrit
MSZ 1484-13:2009 Abschnitt 6.2.	Nitrat
MSZ 1484-13:2009 Abschnitt 5.2.	Chlorid
MSZ 1484-15:2009	Sulfat
MSZ 448-13:1983 Kapitel 3	Karbonat, Wasserstoffkarbonat, Hydroxyl
MSZ 448-11:1986 Abschnitt 6.2.	Temperatur (H)
MSZ 448-2:1967 Kapitel 1	pH (L)
MSZ 1484-22:2009	Spezifische elektrische Leitfähigkeit (L)
MSZ EN 27888:1998	Abdampfdruckstand/180 °C, Abdampfdruckstand/260 °C
MSZ 448-19:1986 Kapitel 4	Permanganat-Sauerstoffbedarf
MSZ 448-20:1990 Kapitel 4	Arsen
EI-15.:2010	Orthophosphat
MSZ 448-18:2009 Abschnitt 8.1.	Huminsäure
EI-1.:1997-Durch NAT nicht akkreditiert	p-Alkalität, m-Alkalität
MSZ 448-11:1986 Abschnitt 5.1.	Gesamthärte
MSZ 448-21:1986 Kapitel 3	Karbonathärte
MSZ 448-21:1986 Kapitel 4	Nichtkarbonathärte
MSZ 448-21:1986 Kapitel 5	Freies Kohlendioxid
MSZ 448-23:1983 Abschnitt 2.6.	Gelöster Sauerstoff
MSZ ISO 5813:1992	Gebundenes Kohlendioxid
MSZ 448-23:1983 Kapitel 3	Siliziumdioxid
MSZ 448-26:1991 Abschnitt 5.1.	Sulfid
MSZ 448-14:1991 Kapitel 3	Fluorid, Bromid
MSZ EN ISO 10304-1:2009	Jodid
MSZ EN ISO 10304-3:1999	Gesamtmineralstoff
MSZ 11399:1995 7.2.1.	Phenolindex
MSZ 1484-1:2009 Kapitel 4	Gesamtzyanid
MSZ 260-30:1992 Kapitel 4 Abschnitt 4.6.	Anionaktives Detergens
MSZ 448-49:1981	Extrahierbare Stoffe (Öl)
MSZ 12750-23:1976 (zurückgezogene Norm) Kapitel 4	Quecksilber
EI-16.:2010	Selen
MSZ 1484-3:2006 Kapitel 7	Antimon
MSZ EN ISO 15586:2004	Farbe
MSZ EN ISO 7887:1998 Kapitel 2	Geruch
MSZ EN 1622:2007	

Bemerkung: Dieses Prüfprotokoll gilt nur mit den Anlagen, sein auszugsweises Kopieren ohne Zustimmung des Prüflaboratoriums ist nicht gestattet!

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Bitte Ihre eventuellen Bemerkungen (Beanstandungen) bezüglich der Prüfung innerhalb von 1 Monat anmelden. Das Prüfprotokoll beinhaltet 2 nummerierte Seiten.

Ausgabedatum: Szolnok, 14.12.2016

<eigenhändige Unterschrift>

Galsi, Tamás
Geschäftsführer

TECHNO-VÍZ KFT. LABORATORIUM

5000. SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.

Telefon: 56/525-065; Fax: 56/525-161

Prüfprotokoll-Nr.: 9466/16-HIVO/KTA

Lfd. Nr. der Probe im Labor: 23305

Durch die NAT unter der Nummer **NAT-1-1274/2015** akkreditiertes Prüflaboratorium.**MINERALWASSER-CHEMISCHE PRÜFUNG**

Besteller: Ort: Standort:	Vízkutató és Fűró Zrt. Betriebsdirektorat Cegléd Öttevény Außenbereich Parz.-Nr. 0147/21
Brunnendaten Katasternummer: Bodentiefe: 154,0 m Betriebsdaten Wasserförderung: 950 l/min Betriebsdruck: bar	
Probeentnahmestelle: K-10 Tiefbrunnen Datum der Probeentnahme: 23.11.2016	

Nummer der chemischen Prüfung: 23305/16-KTA				Anfang der Prüfung: 25.10.2016			
Kationen	Konz. mg/l	mg Equiv.	Than%	Anionen	Konz. mg/l	mg Equiv.	Than%
Natrium	12	0,52	7,87	Nitrit	< 0,02	0,00	0,00
Kalium	1,3	0,03	0,50	Nitrat	< 1,0	0,00	0,00
Ammonium	0,07	0,00	0,05	Chlorid	3	0,08	1,32
Kalzium	66,3	3,30	49,88	Sulfat	29	0,60	9,45
Magnesium	32,9	2,70	40,79	Karbonat	< 3	0,00	0,00
• Eisen	1456	0,05	0,78	Wasserstoffkarbonat	347	5,70	89,22
• Mangan	191	0,00	0,10	Hydroxyl	< 2	0,00	0,00
Insgesamt	114,21	6,63	100%	Insgesamt	379,81	6,38	100%

Kationen und Anionen insgesamt: 494,03 mg/l

• Eisen und Mangan konz. = µg/l

Parameter	Maßeinheit	Gemessener Wert	Parameter	Maßeinheit	Gemessener Wert
Temperatur (H)	°C	14,0	Bromid	mg/l	< 0,05
pH (L)		7,75	Jodid	mg/l	< 0,1
Spezifische elektrische Leitfähigkeit (L)	µS/cm	495	Bor	mg/l	0,04
Abdampfrückstand/180 °C	mg/l	342	Gesamtmineralstoff	mg/l	515
Abdampfrückstand/260 °C	mg/l	338	Phenolindex	µg/l	< 2
Permanganat-Sauerstoffbedarf	mg/l	0,4	Gesamtzyanid	µg/l	< 5
Arsen	µg/l	1,5	Anionaktives Detergens	µg/l	< 5
Orthophosphat	mg/l	0,07	Extrahierbare Stoffe (Öl)	µg/l	< 10
Huminsäure	mg/l	< 0,5	Kupfer	µg/l	< 10
p-Alkalität	mmol/l		Zink	µg/l	60
m-Alkalität	mmol/l	5,70	Kadmium	µg/l	< 0,2
Gesamthärte	CaOmg/l	166	Blei	µg/l	< 2
Karbonathärte	CaOmg/l	159	Nickel	µg/l	< 2
Nichtkarbonathärte	CaOmg/l	6	(Gesamt-)Chrom	µg/l	< 1,0
Freies Kohlendioxid	mg/l	16,7	Quecksilber	µg/l	< 0,1
Gelöster Sauerstoff	mg/l	4,1	Selen	µg/l	< 2,0
Gebundenes Kohlendioxid	mg/l	125,4	Antimon	µg/l	< 1,0
Siliziumdioxid	mg/l	11,5	Barium	µg/l	72
Sulfid	mg/l	< 0,05	Lithium	µg/l	< 10
Fluorid	mg/l	0,08			

Farbe: farblos

Geruch: geruchlos

Zeichenerklärung: (H) Vor-Ort-, (L) Laborprüfung

Szolnok, 14.12.2016

<eigenhändige Unterschrift>

 Sztankóné Bedő, Zsuzsanna
 Gruppenleiterin

<unleserliche Unterschrift>

Laboratoriumsleiter

<Stempelabdruck>



PRÜFUNGSPROTOKOLL

Durch die NAT unter der Nummer NAT-1-1274/2015 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Name des Prüflaboratoriums : **TECHNO-VÍZ KFT. LABORATORIUM**
5000 Szolnok, Vízmű út 1.
Tel.: +36 (56) 525-065, Fax: +36 (56) 525-161
E-Mail: technoviz@technoviz.hu Web: www.technoviz.hu

Name des Bestellers : **Vízutató és Fúró Zrt. Betriebsdirektorat Cegléd**
Herkunftsart der Probe : **Öttevény, Außenbereich Parz.-Nr. 0147/21**
Probenehmer : **Eingebrachte Probe**
Art der Probenahme : **akkreditierte Probenahme**
Zeit der Probenahme : **23.11.2016**
Probe-ID-Nummer : **23305/ 2016**
Prüfmethoden : **MSZ 448-43:1985 Trinkwasserprüfung. Bestimmung von**

Name des geprüften Objekts: K-10 Tiefbrunnen

Zeichen des Brunnens:

Jahr der Inbetriebnahme:

Bodentiefe (m): 154,0

Baupos. ruh. (m):

Filterung: von 131,3 m bis 147,2 m

Anzahl der gefilterten Abschnitte:

Maximale betriebliche Wasserförderung (l/min):

m bis Absaugen

Betriebliche Wasserförderung (l/min): 950

Ziel der Prüfung: Mineralwasser-Qualifizierungsprüfung

Art der Probenahme des gelösten Gases:

Luftdruck im Labor (mbar): 1021

Luftdruck bei der Probenahme (mbar):

Wassertemperatur (°C): 14,0

Gesamtmenge des gelösten Gases (l/m³): 13,86 luftfrei (l/m³): 11,26

Gesamter gelöster Methan- (CH₄) Gehalt (l/m³) 0,00

Der gesamte gelöste Methangehalt erreicht den Wert von 0,8 l/m³ nicht, deshalb hat das Wasser die Stufe „A“ nach der Verordnung 12/1997. (VIII. 29.) KHVM.

Bemerkung: Das auszugsweise Kopieren dieses Prüfprotokolls ohne Zustimmung des Prüflaboratoriums ist nicht gestattet!

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Bitte Ihre eventuellen Bemerkungen (Beanstandungen) bezüglich der Prüfung innerhalb von 1 Monat anmelden. Das Prüfprotokoll beinhaltet 2 nummerierte Seiten.

Ausgabedatum: Szolnok, 29.11.2016

<eigenhändige Unterschrift>

Galsi, Tamás
Geschäftsführer

<Stempelabdruck>



TECHNO-VÍZ KFT. LABORATORIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: +36 (56) 525-065; Fax: +36 (56) 525-161
Durch die NAT unter der Nummer NAT-1-1274/2015 akkreditiertes
Prüflaboratorium.

Prüfprotokoll-Nr.: 9466/16-HIVO/GKO

ERGEBNIS DER GASPRÜFUNG

Name des Bestellers: Vízkutató és Fűró Zrt. Betriebsdirektorat Cegléd
Herkunftsort der Probe: Öttevény
Standort: Außenbereich Parz.-Nr. 0147/21
Name des Probenehmers: Eingebraachte Probe – akkreditierte Probenahme der VIKUV Zrt.
Probe-ID-Nummer: Zeit der 23305 / 2016
Durchführung der Prüfung: 29.11.2016

ZUSAMMENSETZUNG DER GELÖSTEN GASE

Menge des gelösten Gases (l/m³): 13,86 luftfrei (l/m³): 11,26

Gaskomponenten	Volumen %		
	Komplett	CO ₂ -frei	Luftfrei
Methan (CH ₄)	0,00	0,00	0,00
Stickstoff (N ₂)	28,10	81,77	19,18
Sauerstoff (O ₂)	6,26	18,22	0,00
Kohlendioxid (CO ₂)	65,62	0,00	80,81
Insgesamt:	100,00	100,00	100,00
Gelöster Methan- (CH₄) Gehalt (l/m³): 0,00			

Menge aller Gase (l/m³): 13,86

luftfrei (l/m³): 11,26

Gesamtmenge des Methans (l/m³): 0,00

Die zur Prüfung verwendete Methode:

MSZ 448-43:1985: Trinkwasserprüfung. Bestimmung von Methan

Bei einer Temperatur von 24,2 °C, bei einem Druck von 1021 mbar nach der Verordnung 12/1997. (VIII. 29.) KHVM.

Szolnok, 29.11.2016

<unleserliche Unterschrift>

Prüfung durchgeführt
durch

<unleserliche Unterschrift>

Gruppenleiter
Instrumente

<unleserliche Unterschrift>

Laboratoriumsleiter

PRÜFUNGS PROTOKOLL

Durch die NAT unter der Nummer NAT-1-1274/2015 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Name des Prüflaboratoriums	: TECHNO-VÍZ KFT. LABORATORIUM 5000 Szolnok, Vízmű utca1. Tel.: +36 (56) 525-065, Fax: +36 (56) 525-161 E-Mail: technoviz@technoviz.hu Web: www.technoviz.hu
Name des Bestellers	: Vízkutató és Fúró Zrt. Betriebsdirektorat Cegléd
Herkunftsort der Probe	: Öttevény, Außenbereich Parz.-Nr. 0147/21
Probenehmer	: Eingebrachte Probe
Art der Probenahme	: Akkreditierte Probenahme
Zeit der Probenahme	: 23.11.2016
Probe-ID-Nummer	: 23305 / 2016
Prüfmethoden	: MSZ EN 1484:1998 Ermittlung von TOC

Bemerkung: Das auszugsweise Kopieren dieses Prüfprotokolls ohne Zustimmung des Prüflaboratoriums ist nicht gestattet!

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Bitte Ihre eventuellen Bemerkungen (Beanstandungen) bezüglich der Prüfung innerhalb von 1 Monat anmelden. Das Prüfprotokoll beinhaltet 2 nummerierte Seiten.

Ausgabedatum: Szolnok, 01.12.2016

<eigenhändige Unterschrift>

Galsi, Tamás
Geschäftsführer



TECHNO-VÍZ KFT. LABORATORIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: +36 (56) 525-065; Fax: +36 (56) 525-161
Durch die NAT unter der Nummer NAT-1-1274/2015 akkreditiertes
Prüflaboratorium.

Prüfprotokoll-Nr.: 9466/16-HIVO/TOC

PRÜFERGEBNISSE DES GESAMTEN ORGANISCHEN KOHLENSTOFFS (TOC)

Name des Bestellers: Vízkutató és Fűró Zrt. Betriebsdirektorat Cegléd
Herkunftsort der Probe: Öttevény, Außenbereich Parz.-Nr. 0147/21
Anfang der Prüfung: 30.11.2016
Zeit der Durchführung der Prüfung: 30.11.2016

Lfd. Nr. im Labor	Probeentnahmestelle	Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC) mg/l
23305	K-10 Tiefbrunnen	2,48

Prüfmethode:

MSZ EN 1484:1998: Richtlinien zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffgehalts (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffgehalts (DOC)

Untere Messgrenze: 0,4 mg/l

Szolnok, 01.12.2016

<unleserliche Unterschrift>

<unleserliche Unterschrift>

<unleserliche Unterschrift>

Prüfung durchgeführt durch

Gruppenleiter Instrumente

Laboratoriumsleiter

PRÜFUNGSPROTOKOLL

Durch die NAT unter der Nummer NAT-1-1274/2015 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Name des Prüflaboratoriums	: TECHNO-VÍZ KFT. LABORATORIUM 5000 Szolnok, Vízmű utca 1. Tel.: +36 (56) 525-065, Fax: +36 (56) 525-161 E-Mail: technoviz@technoviz.hu Web: www.technoviz.hu
Name des Bestellers	: Vízkutató és Fúró Zrt. Betriebsdirektorat Cegléd
Herkunftsart der Probe	: Öttevény, Außenbereich Parz.-Nr. 0147/21
Probenehmer	: Eingebrachte Probe
Art der Probenahme	: Akkreditierte Probenahme
Zeit der Probenahme	: 23.11.2016
Probe-ID-Nummer	: 23305 / 2016
Prüfmethoden	: MSZ EN ISO 9562:2005 Bestimmung von AOX

Bemerkung: Das auszugsweise Kopieren dieses Prüfprotokolls ohne Zustimmung des Prüflaboratoriums ist nicht gestattet!

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Bitte Ihre eventuellen Bemerkungen (Beanstandungen) bezüglich der Prüfung innerhalb von 1 Monat anmelden. Das Prüfprotokoll beinhaltet 2 nummerierte Seiten.

Ausgabedatum: Szolnok, 06.12.2016

<eigenhändige Unterschrift>

Galsi Tamás
Geschäftsführer



TECHNO-VÍZ KFT. LABORATORIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: +36 (56) 525-065; Fax: +36 (56) 525-161
Durch die NAT unter der Nummer NAT-1-1274/2015 akkreditiertes
Prüflaboratorium.

ADSORBIERBARE, ORGANISCH GEBUNDENE HALOGENE (AOX), PRÜFERGEBNISSE

Name des Bestellers: Vízkutató és Fűró Zrt. Betriebsdirektorat Cegléd
Herkunftsort der Probe: Öttevény, Außenbereich Parz.-Nr. 0147/21
Anfang der Prüfung: 05.12.2016
Zeit der Durchführung der Prüfung: 05.12.2016

Lfd. Nr. im Labor	Probeentnahmestelle	Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) Cl µg/l
23305	K-10 Tiefbrunnen	< 10

Prüfmethode:

MSZ EN ISO 9562:2005: Bestimmung der adsorbierbaren, organisch gebundenen Halogene (AOX)

Nachweisgrenze: 5 µg/l

Untere Messgrenze: 10 µg/l

Prüfung des Verfahrens:

Zellentest: Mit einer NaCl-Lösung von 2 mmol/l Die erhaltenen Werte dürfen um höchstens 10% vom theoretischen Wert abweichen.

Der erhaltene Wert: 1,91 mmol/l (Abweichung: -4,5%)

Blindtest: Der Blindwert darf nicht höher als 10 µg/l sein.

Der erhaltene Wert: 3,83 µg/l

Szolnok, 06.12.2016

<unleserliche Unterschrift>

Prüfung durchgeführt durch

<unleserliche Unterschrift>

Gruppenleiter
Instrumente

<unleserliche Unterschrift>

Laboratoriumsleiter

PRÜFUNGS PROTOKOLL

Durch die NAT unter der Nummer NAT-1-1274/2015 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Name des Prüflaboratoriums	: TECHNO-VÍZ KFT. LABORATORIUM 5000 Szolnok, Vízmű utca 1. Tel.: +36 (56) 525-065, Fax: +36 (56) 525-161 E-Mail: technoviz@technoviz.hu Web: www.technoviz.hu
Name des Bestellers	: Vízkutató és Fűró Zrt. Betriebsdirektorat Cegléd
Herkunftsort der Probe	: Öttevény, Außenbereich Parz.-Nr. 0147/21
Probenehmer	: Eingebrachte Probe
Art der Probenahme	: Akkreditierte Probenahme
Zeit der Probenahme	: 23.11.2016
Probe-ID-Nummer	: 23305 / 2016
Prüfmethoden	: MSZ 1484-6:2003 Bestimmung der aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAH)

Bemerkung: Das auszugsweise Kopieren dieses Prüfprotokolls ohne Zustimmung des Prüflaboratoriums ist nicht gestattet!

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Bitte Ihre eventuellen Bemerkungen (Beanstandungen) bezüglich der Prüfung innerhalb von 1 Monat anmelden. Das Prüfprotokoll beinhaltet 2 nummerierte Seiten.

Ausgabedatum: Szolnok, 15.12.2016

<eigenhändige Unterschrift>

Galsi Tamás
Geschäftsführer



TECHNO-VÍZ KFT. LABORATORIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.

Tel.: +36 (56) 525-065; Fax: +36 (56) 525-161

Durch die NAT unter der Nummer NAT-1-1274/2015 akkreditiertes
Prüflaboratorium.

PRÜFERGEBNISSE VON PAH-GCMS

Name des Bestellers: Vízkutató és Fúró Zrt. Betriebsdirektorat Cegléd
Herkunftsort der Probe: Öttevény, Außenbereich Parz.-Nr. 0147/21
Anfang der Prüfung: 24.11.2016
Zeit der Durchführung der Prüfung: 08.12.2016

Probeentnahmestelle	K-10 Tiefbrunnen
Lfd. Nr. im Labor	23305
Komponente	Konzentration (µg/l)
Naphthalin	0,039
Acenaphthylen	< 0,005
Acenaphthen	< 0,005
Fluoren	< 0,005
Phenanthren	< 0,005
Anthracen	< 0,005
Fluoranthren	< 0,005
Pyren	< 0,005
Benzo(a)anthracen	< 0,005
Chrysen	< 0,005
Benzo(b)fluoranthren	< 0,005
Benzo(k)fluoranthren	< 0,005
Benzo(a)pyren	< 0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,005
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0,005
Benzo(g,h,i)perylene	< 0,005
Gesamte PAH ohne Naphthalin	0,000
Gesamte PAH	0,039

Prüfmethode:

MSZ 1484-6:2003: Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffen mit der Methode der Gaschromatographie-Massenspektrometrie

Untere Messgrenze der Methode: 0,005 µg/l

Szolnok, 15.12.2016

<unleserliche Unterschrift>

<unleserliche Unterschrift>

<unleserliche Unterschrift>

Prüfung durchgeführt
durch

Gruppenleiter Instrumente
2/2

Laboratoriumsleiter
<Stempelabdruck>



PRÜFUNGSPROTOKOLL

Durch die NAT unter der Nummer NAT-1-1274/2015 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Name des Prüflaboratoriums : TECHNO-VÍZ KFT. LABORATORIUM
 5000 Szolnok, Vízmű utca 1.
 Tel.: +36 (56) 525-065, Fax: +36 (56) 525-161
 E-Mail: technoviz@technoviz.hu Web: www.technoviz.hu

Name des Bestellers : Vízkutató és Fúró Zrt. Betriebsdirektorat Cegléd

Herkunftsort der Probe : Öttevény, Außenbereich Parz.-Nr. 0147/21

Probenehmer : Eingebrachte Probe

Art der Probenahme : Akkreditierte Probenahme

Zeit der Probenahme : 23.11.2016

Probe-ID-Nummer : 23305 / 2016

Prüfmethoden : MSZ 1484-4:1998 Bestimmung der flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffe (BTEX)

Bemerkung: Das auszugsweise Kopieren dieses Prüfprotokolls ohne Zustimmung des Prüflaboratoriums ist nicht gestattet!

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Bitte Ihre eventuellen Bemerkungen (Beanstandungen) bezüglich der Prüfung innerhalb von 1 Monat anmelden. Das Prüfprotokoll beinhaltet 2 nummerierte Seiten.

Ausgabedatum: Szolnok, 01.12.2016

<eigenhändige Unterschrift>

Galsi Tamás
 Geschäftsführer



TECHNO-VIZ KFT. LABORATORIUM
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.
Tel.: +36 (56) 525-065; Fax: +36 (56) 525-161
Durch die NAT unter der Nummer NAT-1-1274/2015 akkreditiertes
Prüflaboratorium.

Prüfprotokoll-Nr.: 9466/16-HIVO/BTEX

PRÜFERGEBNISSE VON BTEX-GCMS

Name des Bestellers: Vízkutató és Fúró Zrt. Betriebsdirektorat Cegléd
Herkunftsart der Probe: Öttevény, Außenbereich Parz.-Nr. 0147/21
Anfang der Prüfung: 24.11.2016
Zeit der Durchführung der Prüfung: 01.12.2016

Probeentnahmestelle	K-10 Tiefbrunnen
Lfd. Nr. im Labor	23305
Komponente	Konzentration (µg/l)
Benzol	< 0,5
Toluol	< 0,5
Ethylbenzol	< 0,5
Xylol	< 0,5
Isopropylbenzol	< 0,5
n-Propylbenzol	< 0,5
1,3,5-Trimethylbenzol	< 0,5
tert-Butylbenzol	< 0,5
1,2,4-Trimethylbenzol	< 0,5
sec-Butylbenzol	< 0,5
1,2,3-Trimethylbenzol	< 0,5
Isopropyltoluol	< 0,5
m-Diethylbenzol	< 0,5
p-Diethylbenzol	< 0,5
n-Butylbenzol	< 0,5
1,3-Diisopropylbenzol	< 0,5
1,3,5-Triethylbenzol	< 0,5
1-Ethyl-2-Methylbenzol	< 0,5
1-Ethyl-3-Methylbenzol	< 0,5
1-Ethyl-4-Methylbenzol	< 0,5
Sonstige Alkylbenzole insgesamt	0,0
Benzol, Toluol, Ethylbenzole, Xylol + sonstige Alkylbenzole insgesamt	0,0

Prüfmethode:

MSZ 1484-4:1998: Bestimmung von flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffen

Untere Messgrenze der Methode: 0,5 µg/l

Szolnok, 01.12.2016

<unleserliche Unterschrift>

<unleserliche Unterschrift>

<unleserliche Unterschrift>

Prüfung durchgeführt
durch

Gruppenleiter Instrumente

Laboratoriumsleiter

<Stempelabdruck>

Unterzeichnete, Mercedes Leisztinger, als Geschäftsführerin des Übersetzungsbüros Letra, bestätige hiermit, dass die obenstehende Übersetzung sowohl inhaltlich als auch sinngemäß der originalen ungarischen Urkunde entspricht.

Győr, 02. Februar 2017



TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM

5000 Szolnok, Vízmű u.1.

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

E-mail: technoviz@technoviz.hu



Mintaátvételi jk.szám:

Mintavétel dátuma:

Mintavétel módja:

Minta típusa:

9466/16-HIVO

2016.11.23

Akkreditált

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:** Kültérület, 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 hőmérséklet (°C):	Laboratóriumi vizsgálati kódok:		
							Gázvizsgálat:	Kémia:	Biológia:
23305		K-10 mélyfúrású kút		154.0	950	14.0	GKO	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 MÉRŐSZOLGÁLATI 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 : **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 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 a vízminta a vizsgált jellemzők szempontjából **megfelelő** /a 65/2004.(IV. 27.) FVM-ESzCsM-GKM
jel: 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

2/2


Kenyeres Krisztina
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 : **Vízutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága**

Minta származási helye : **Öttevény , Kültérület, 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

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 448-19:1986 4. fejezet

MSZ 448-20:1990 4. fejezet

EI-15.:2010

MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz

EI-1.:1997-A NAT által nem akkreditált

MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz

MSZ 448-21:1986 3. fejezet

MSZ 448-21:1986 4. fejezet

MSZ 448-21:1986 5. fejezet

MSZ 448-23:1983 2.6. szakasz

MSZ ISO 5813:1992

MSZ 448-23:1983 3. fejezet

MSZ 448-26:1991 5.1 szakasz

MSZ 448-14:1991 3. fejezet

MSZ EN ISO 10304-1:2009

MSZ EN ISO 10304-3:1999

MSZ 11399:1995 7.2.1.

MSZ 1484-1:2009 4. fejezet

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

MSZ 448-49:1981

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

EI-16.:2010

MSZ 1484-3:2006 7. fejezet

MSZ EN ISO 15586:2004

MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet

MSZ EN 1622:2007

Nátrium ,Kálium ,Vas ,Mangán ,Bór

,Réz ,Cink ,Kadmium ,Ólom ,Nikkel

,Krom/összes/ ,Bárium ,Litium

Ammónium

Kalcium

Magnézium

Nitrit

Nitrát

Klorid

Szulfát

Karbonát ,Hidrogén-karbonát ,Hidroxil

Hőmérséklet/H/

pH /L/

Fajlagos elektromos vez.kép./L/

Bepárlási mar./180C° ,Bepárlási mar./260C°

Permanganátos oxigénigény

Arzén

Orto-foszfát

Huminsav

p-lúgosság ,m-lúgosság

Összes keménység

Karbonát keménység

Nem karbonát kem.

Szabad széndioxid

Oldott oxigén

Kötött széndioxid

Szilíciumdioxid

Szulfid

Fluorid ,Bromid

Jodid

Összes ásványi anyag

Fenolindex

Összes cianid

Anionaktív detergens

extrahálható anyagok(olaj)

Higany

Szelén

Antimon

Szín

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.

Galísi Tamás
 ügyvezető

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:

Vízutató és Fűró 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 MÉRŐSZOLGÁLATI 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 , Kültérület, 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):

Víz hőfok (°C): 14.0

Oldott gáz összes mennyisége (l/m³):

13.86

levegőmentes (l/m³): 11.26**Összes oldott metán (CH₄) tartalom (l/m³):****0.00**

Az összes metántartalom 0.8 l/m³ 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 MÉRŐSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



Vizsg. jk.száma: 9466/16-HIVO/GKO

TECHNO-VÍZ KFT. LABORÁTORIUM
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: 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 (CH_4) 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

2/2

laboratórium vezető

TECHNO-VÍZ
LABORÁTORIUMI ÉS MÉRŐSZOLGÁLATI 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 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



Vizsg. jk.szám: 9466/16-HIVO/TOC

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.

ÖSSZES SZERVES SZÉN (TOC) VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Megrendelő neve : Vízutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága
Minta származási helye : Öttevény , Küllerület, 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

.....
F. Á. Á.

vizsgálatot végezte

.....
W. I.

műszeres csoportvezető

.....
V. J.

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 : 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



Vizsg. jk.szám: 9466/16-HIVO/AOX

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.

ADSORBEÁLHATÓ, SZERVESEN KÖTÖTT HALOGÉNEK(AOX) VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Megrendelő neve : Vízutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága
Minta származási helye : Öttevény , Küllerület, Hrsz:0147/21
Vizsgálat kezdete : 2016.12.05
Vizsgálat elvégzésének ideje : 2016.12.05

Labor sorszám	Mintavételi hely	Adsorbeálható szervesen kötött halogének (AOX) Cl µg/l
23305	K-10 mélyfúrású kút	<10

Vizsgálati módszer:

MSZ EN ISO 9562:2005: Adsorbeálható, 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 nagyobblnak lenni.

A kapott érték: 3.83 µg/l

Szolnok, 2016.12.06

Kovács Alexandra

vizsgálatot végezte

M

műszeres csoportvezető

J

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 : Vízkutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága

Minta származási helye : Öttevény , Küllerület, 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



Vizsg. jk.szám: 9466/16-HIVO/PAH

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.

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



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 , Küllerület, 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



Vizsg. jk.szám: 9466/16-HIVO/BTEX

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.

BTEX-GCMS VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Megrendelő neve : Vízutató és Fúró Zrt.Ceglédi Üzemigazgatósága
Minta származási helye : Öttevény , Kültérület, 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-butyl-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

.....
GK

vizsgálatot végezte

.....
JK

műszeres csoportvezető

2/2

.....
JG

laboratórium vezető

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