TECHNO-VÍZ KFT. LABORATÓRIUM
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.
Tel/fax: +36(56)525-065; +36(56)525-161
E-mail: technoviz@technoviz.hu

Mintavételi jgyzk. száma: **0509/19-HIVO**
Mintavétel dátuma: 2019.02.04
Mintavétel módja: Akkreditált
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz

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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Ivóvíz és felszín alatti víz vizsgálatához

MEGRENDELŐ: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok

TELEPÜLÉS: Szolnok **TELEP**: Felszíni vízmű

MINTAVÉTEL CÉLJA: A Megrendelővel kötött szerződés, illetve előzetes egyeztetés szerint **időszakos ellenőrzés** miatt végzendő mintavétel és vizsgálat.

Fertőtlenítés módja::
Fertőtlenítés utolsó dátuma:

HÁLÓZAT MINTAVÉTEL ÉS HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK ADATAI,LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK IRÁNYA:

Minta azonosító száma	Minta jelölése:	Mintavételi hely(hálózat) megnevezése,minta megnevezése:	Víz hőmér-séklet (°C):	Szabad aktív klór (mg/l):	Összes aktív klór (mg/l):	Laboratóriumi vizsgálati kódok:		
						Klasszikus Analitika:	Műszeres Analitika:	Biológia:
1244		Áchim út 51.	5.5	0.20	0.28	KRT	BTEX VOCI THM TOC PAH RHR	BTC BIB2
1245		Sárkány u. 9.	5.9	0.07	0.09			BCC
1246		Kőműves u. 38.	6.5	0.31	0.46	KKF KLO	THM	BTC
1247		Horog u. 27.	5.5	0.17	0.33		TOC	BTC
1248		Kőrösi u. 51.	6.3	0.15	0.21			BCC BIB2
1249		Hunyadi u. 34.	4.1	0.06	0.13	KKF	VOCI	BCC
1250		Avar út 19/b.	4.8	0.09	0.12	KRF		BCC
1251		Sólyom u. 3.	3.1	<0.05	0.08	KRF		BCC
1252		Vörösmező út 142.	4.0	<0.05	<0.05	KRF KKE		BCC
1253		Horgász út 2.	4.5	0.08	0.13	KRF		BCC
1254		Vágóhíd út 30.						
1255		Barátság u. 35.						
1256		Tiszaligeti sétány 34.	4.3	0.05	0.10	KRF		

Mintavételi és mintatartósítási módszerek: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ EN ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány), MSZ 448-46:1988, MSZ 448-36:1985 3.fejezet, MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ EN ISO 5667-16:2000(visszavont szabvány), MSZ 19387:1987 5.1. szakasz, ISO 13164-4:2015, MSZ EN ISO 11704:2015
Helyszíni vizsgálati módszerek: : hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet, pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz, szabad aktív klór és összes aktív klór: EI-9.:1997, MSZ EN ISO 7393-2:2000

A mintavétellel kapcsolatos megállapítások, megjegyzések: A Vágóhíd út 30. és Barátság út 35. szám alatti közkifolyók nem üzemelnek. KKE: Bromát

.....
megrendelő képviselője

Szilágyi Martin
.....
vizsgáló képviselője
mintavevő

Kapcsolattartó neve:Vasas Péter, Kovács Tiborné
Telefonszáma:+36(56)516-313

Kenyeres Krisztina
---
a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette
Dátum:2019.02.04

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

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/1244/KemiaLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.27

Mintaazonosító szám: 1244
Mintavétel helye, minta megnevezése: Áchim út 51.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	5.5	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
Szabad klór	0.20	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	0.28	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

1244-KRT

Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték
Nátrium	mg/l	38	**m-lúgosság**	mmol/l	2.3
Ammónium	mg/l	<0.02	**Összes keménység**	CaOmg/l	88
Kalcium	mg/l	48.4	**Fluorid**	mg/l	0.07
Vas	µg/l	<20	**Bór**	mg/l	0.03
Mangán	µg/l	<10	**Összes cianid**	µg/l	<5
Nitrit	mg/l	<0.02	**Réz**	µg/l	<10
Nitrát	mg/l	6.7	**Kadmium**	µg/l	<0.2
Klorid	mg/l	51	**Ólom**	µg/l	<2
Szulfát	mg/l	38	**Nikkel**	µg/l	<2
pH		7.77	**Króm/összes/**	µg/l	<1
Zavarosság	NTU	0.24	**Higany**	µg/l	<0.1
fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	441	**Szelén**	µg/l	<2
Permanganátos oxigénigény	mg/l	0.9	**Antimon**	µg/l	<1
Arzén	µg/l	0.2	**Kötött aktív klór**	mg/l	0.08
Alumínium	µg/l	<20	**Bromát**	µg/l	3.1
Szín: színtelen		**Íz:**íztelen		**Szag:**szagtalan	

A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

A vizsgált kémiai paraméterek a 201/2001/X.25./sz.Kormány rendelet vonatkozó táblázatainak határértékeit nem haladják meg, ezért a vizsgált ivóvízminta **nem esik kifogás alá.**

Vizsgálati módszerek:

MSZ EN ISO 11885:2009: Nátrium,Bór,Réz,Kadmium,Ólom,Nikkel,Króm/összes/ ; **MSZ ISO 7150-1:1992 (visszavont szabvány):** Ammónium ; **MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány):** Kalcium ; **MSZ 1484-3:2006. 6.fejezet:** Vas,Mangán ; **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 1484-22:2009:** pH ; **MSZ EN ISO 7027:2000 6.1. szakasz (visszavont szabvány):** Zavarosság ; **MSZ EN 27888:1998:** fajlagos elektromos vezetőképesség ; **MSZ 448-20:1990 4. fejezet:** Permanganátos oxigénigény ; **EI-15.:2010:** Arzén ; **MSZ 448-7:1983 (visszavont szabvány):** Alumínium ; **MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz:** m-lúgosság ; **MSZ 448-21:1986 3. fejezet:** Összes keménység ; **MSZ EN ISO 10304-1:2009:** Fluorid ; **MSZ 260-30:1992 4.fejezet, 4.6. szakasz:** Összes cianid ; **MSZ 1484-3:2006. 9.fejezet:** Higany ; **MSZ 1484-3:2006 7. fejezet:** Szelén ; **MSZ EN ISO 15586:2004:** Antimon ; **MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet (visszavont szabvány):** Szín ; **MSZ EN 1622:2007 C melléklet:** Íz,Szag ; **EI-9.:1997:** ,Íz, ; **EI-22.:2012 Egyedi módszer:** Bromát

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 8 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2019.02.27**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/1246/KemiaLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.27

Mintaazonosító szám: 1246
Mintavétel helye, minta megnevezése: Kőműves u. 38.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	6.5	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
Szabad klór	0.31	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	0.46	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

1246-KKF

Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték
Ammónium	mg/l	<0.02	**Zavarosság**	NTU	0.50
Vas	µg/l	<20	**fajlagos elektromos vezetőképesség**	µS/cm	473
Mangán	µg/l	<10	**Permanganátos oxigénigény**	mg/l	0.9
Nitrit	mg/l	<0.02	**Alumínium**	µg/l	<20
Nitrát	mg/l	6.5	**m-lúgosság**	mmol/l	2.40
Klorid	mg/l	57	**Összes keménység**	CaOmg/l	94
Szulfát	mg/l	43	**Kötött aktív klór**	mg/l	0.15
pH		7.84			
Szín: színtelen		**Íz:**íztelen		**Szag:**szagtalan	

1246-KLO

Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték
Klorit	mg/l	<0.02			

A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

A vizsgált kémiai paraméterek a 201/2001/X.25./sz.Kormány rendelet vonatkozó táblázatainak határértékeit nem haladják meg, ezért a vizsgált ivóvízminta **nem esik kifogás alá.**

Vizsgálati módszerek:

MSZ ISO 7150-1:1992 (visszavont szabvány): Ammónium ; **MSZ 1484-3:2006. 6.fejezet:** Vas,Mangán ; **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 1484-22:2009:** pH ; **MSZ EN ISO 7027:2000 6.1. szakasz (visszavont szabvány):** Zavarosság ; **MSZ EN 27888:1998:** fajlagos elektromos vezetőképesség ; **MSZ 448-20:1990 4. fejezet:** Permanganátos oxigénigény ; **MSZ 448-7:1983 (visszavont szabvány):** Alumínium ; **MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz:** m-lúgosság ; **MSZ 448-21:1986 3. fejezet:** Összes keménység ; **MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet (visszavont szabvány):** Szín ; **MSZ EN 1622:2007 C melléklet:** Íz,Szag ; **EI-9.:1997:** ,Íz, ; **MSZ EN ISO 10304-4:2000:** Klorit

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 8 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2019.02.27**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/1249/KemiaLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.27

Mintaazonosító szám: 1249
Mintavétel helye, minta megnevezése: Hunyadi u. 34.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	4.1	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
Szabad klór	0.06	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	0.13	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

1249-KKF

Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték
Ammónium	mg/l	<0.02	**Zavarosság**	NTU	0.46
Vas	µg/l	<20	**fajlagos elektromos vezetőképesség**	µS/cm	441
Mangán	µg/l	<10	**Permanganátos oxigénigény**	mg/l	0.9
Nitrit	mg/l	<0.02	**Alumínium**	µg/l	<20
Nitrát	mg/l	7.0	**m-lúgosság**	mmol/l	2.3
Klorid	mg/l	51	**Összes keménység**	CaOmg/l	88
Szulfát	mg/l	39	**Kötött aktív klór**	mg/l	0.07
pH		7.78			
Szín: színtelen		**Íz:**ízletlen		**Szag:**szagtalan	

A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

A vizsgált kémiai paraméterek a 201/2001/X.25./sz.Kormány rendelet vonatkozó táblázatainak határértékeit nem haladják meg, ezért a vizsgált ivóvízminta **nem esik kifogás alá.**

Vizsgálati módszerek:

MSZ ISO 7150-1:1992 (visszavont szabvány): Ammónium ; **MSZ 1484-3:2006. 6.fejezet:** Vas,Mangán ; **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 1484-22:2009:** pH ; **MSZ EN ISO 7027:2000 6.1. szakasz (visszavont szabvány):** Zavarosság ; **MSZ EN 27888:1998:** fajlagos elektromos vezetőképesség ; **MSZ 448-20:1990 4. fejezet:** Permanganátos oxigénigény ; **MSZ 448-7:1983 (visszavont szabvány):** Alumínium ; **MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz:** m-lúgosság ; **MSZ 448-21:1986 3. fejezet:** Összes keménység ; **MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet (visszavont szabvány):** Szín ; **MSZ EN 1622:2007 C melléklet:** Íz,Szag ; **EI-9.:1997:** ,Íz,

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 8 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2019.02.27**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/1250/KemiaLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.27

Mintaazonosító szám: 1250
Mintavétel helye, minta megnevezése: Avar út 19/b.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	4.8	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
Szabad klór	0.09	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	0.12	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

1250-KRF

Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték
Ammónium	mg/l	<0.02	**pH**		7.82
Vas	µg/l	<20	**Zavarosság**	NTU	0.50
Mangán	µg/l	<10	**fajlagos elektromos vezetőképesség**	µS/cm	440
Nitrit	mg/l	<0.02	**Permanganátos oxigénigény**	mg/l	0.8
Nitrát	mg/l	6.7	**Alumínium**	µg/l	<20
Klorid	mg/l	51	**Kötött aktív klór**	mg/l	<0.05
Szín: színtelen		**Íz:**ízletlen		**Szag:**szagtalan	

A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

A vizsgált kémiai paraméterek a 201/2001/X.25./sz.Kormány rendelet vonatkozó táblázatainak határértékeit nem haladják meg, ezért a vizsgált ivóvízminta **nem esik kifogás alá.**

Vizsgálati módszerek:

MSZ ISO 7150-1:1992 (visszavont szabvány): Ammónium ; **MSZ 1484-3:2006. 6.fejezet:** Vas,Mangán ; **MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz:** Nitrit ; **MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz:** Nitrát ; **MSZ 1484-15:2009:** Klorid ; **MSZ 1484-22:2009:** pH ; **MSZ EN ISO 7027:2000 6.1. szakasz (visszavont szabvány):** Zavarosság ; **MSZ EN 27888:1998:** fajlagos elektromos vezetőképesség ; **MSZ 448-20:1990 4. fejezet:** Permanganátos oxigénigény ; **MSZ 448-7:1983 (visszavont szabvány):** Alumínium ; **MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet (visszavont szabvány):** Szín ; **MSZ EN 1622:2007 C melléklet:** Íz,Szag ; **EI-9.:1997:** ,Íz,

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 8 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2019.02.27**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/1251/KemiaLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.27

Mintaazonosító szám: 1251
Mintavétel helye, minta megnevezése: Sólyom u. 3.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	3.1	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
Szabad klór	<0.05	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	0.08	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

1251-KRF

Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték
Ammónium	mg/l	<0.02	**pH**		7.77
Vas	µg/l	<20	**Zavarosság**	NTU	0.45
Mangán	µg/l	<10	**fajlagos elektromos vezetőképesség**	µS/cm	444
Nitrit	mg/l	<0.02	**Permanganátos oxigénigény**	mg/l	0.8
Nitrát	mg/l	6.6	**Alumínium**	µg/l	<20
Klorid	mg/l	53	**Kötött aktív klór**	mg/l	0.08
Szín: színtelen		**Íz:**íztelen		**Szag:**szagtalan	

A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

A vizsgált kémiai paraméterek a 201/2001/X.25./sz.Kormány rendelet vonatkozó táblázatainak határértékeit nem haladják meg, ezért a vizsgált ivóvízminta **nem esik kifogás alá.**

Vizsgálati módszerek:

MSZ ISO 7150-1:1992 (visszavont szabvány): Ammónium ; **MSZ 1484-3:2006. 6.fejezet:** Vas,Mangán ; **MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz:** Nitrit ; **MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz:** Nitrát ; **MSZ 1484-15:2009:** Klorid ; **MSZ 1484-22:2009:** pH ; **MSZ EN ISO 7027:2000 6.1. szakasz (visszavont szabvány):** Zavarosság ; **MSZ EN 27888:1998:** fajlagos elektromos vezetőképesség ; **MSZ 448-20:1990 4. fejezet:** Permanganátos oxigénigény ; **MSZ 448-7:1983 (visszavont szabvány):** Alumínium ; **MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet (visszavont szabvány):** Szín ; **MSZ EN 1622:2007 C melléklet:** Íz,Szag ; **EI-9.:1997:** ,Íz,

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 8 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2019.02.27**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/1252/KemiaLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.27

Mintaazonosító szám: 1252
Mintavétel helye, minta megnevezése: Vörösmező út 142.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	4.0	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
Szabad klór	<0.05	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	<0.05	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

1252-KRF

Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték
Ammónium	mg/l	<0.02	**pH**		7.76
Vas	µg/l	<20	**Zavarosság**	NTU	0.37
Mangán	µg/l	<10	**fajlagos elektromos vezetőképesség**	µS/cm	449
Nitrit	mg/l	<0.02	**Permanganátos oxigénigény**	mg/l	0.9
Nitrát	mg/l	7.0	**Alumínium**	µg/l	<20
Klorid	mg/l	54	**Kötött aktív klór**	mg/l	<0.05
Szín: színtelen		**Íz:**ízletlen		**Szag:**szagtalan	

1252-KKE

Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték
Bromát	µg/l	2.8			

A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

A vizsgált kémiai paraméterek a 201/2001/X.25./sz.Kormány rendelet vonatkozó táblázatainak határértékeit nem haladják meg, ezért a vizsgált ivóvízminta **nem esik kifogás alá.**

Vizsgálati módszerek:

MSZ ISO 7150-1:1992 (visszavont szabvány): Ammónium ; **MSZ 1484-3:2006. 6.fejezet:** Vas,Mangán ; **MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz:** Nitrit ; **MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz:** Nitrát ; **MSZ 1484-15:2009:** Klorid ; **MSZ 1484-22:2009:** pH ; **MSZ EN ISO 7027:2000 6.1. szakasz (visszavont szabvány):** Zavarosság ; **MSZ EN 27888:1998:** fajlagos elektromos vezetőképesség ; **MSZ 448-20:1990 4. fejezet:** Permanganátos oxigénigény ; **MSZ 448-7:1983 (visszavont szabvány):** Alumínium ; **MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet (visszavont szabvány):** Szín ; **MSZ EN 1622:2007 C melléklet:** Íz,Szag ; **EI-9.:1997:** ,Íz, ; **EI-22.:2012 Egyedi módszer:** Bromát

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 8 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2019.02.27**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/1253/KemiaLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.27

Mintaazonosító szám: 1253
Mintavétel helye, minta megnevezése: Horgász út 2.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	4.5	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
Szabad klór	0.08	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	0.13	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

1253-KRF

Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték
Ammónium	mg/l	<0.02	**pH**		7.80
Vas	µg/l	<20	**Zavarosság**	NTU	0.33
Mangán	µg/l	<10	**fajlagos elektromos vezetőképesség**	µS/cm	437
Nitrit	mg/l	<0.02	**Permanganátos oxigénigény**	mg/l	0.8
Nitrát	mg/l	7.1	**Alumínium**	µg/l	<20
Klorid	mg/l	52	**Kötött aktív klór**	mg/l	0.05
Szín: színtelen		**Íz:**ízletlen		**Szag:**szagtalan	

A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

A vizsgált kémiai paraméterek a 201/2001/X.25./sz.Kormány rendelet vonatkozó táblázatainak határértékeit nem haladják meg, ezért a vizsgált ivóvízminta **nem esik kifogás alá.**

Vizsgálati módszerek:

MSZ ISO 7150-1:1992 (visszavont szabvány): Ammónium ; **MSZ 1484-3:2006. 6.fejezet:** Vas,Mangán ; **MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz:** Nitrit ; **MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz:** Nitrát ; **MSZ 1484-15:2009:** Klorid ; **MSZ 1484-22:2009:** pH ; **MSZ EN ISO 7027:2000 6.1. szakasz (visszavont szabvány):** Zavarosság ; **MSZ EN 27888:1998:** fajlagos elektromos vezetőképesség ; **MSZ 448-20:1990 4. fejezet:** Permanganátos oxigénigény ; **MSZ 448-7:1983 (visszavont szabvány):** Alumínium ; **MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet (visszavont szabvány):** Szín ; **MSZ EN 1622:2007 C melléklet:** Íz,Szag ; **EI-9.:1997:** ,Íz,

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 8 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2019.02.27**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/1256/KemiaLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.27

Mintaazonosító szám: 1256
Mintavétel helye, minta megnevezése: Tiszaligeti sétány 34.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	4.3	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
Szabad klór	0.05	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	0.10	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

1256-KRF

Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték
Ammónium	mg/l	<0.02	**pH**		7.78
Vas	µg/l	<20	**Zavarosság**	NTU	0.26
Mangán	µg/l	<10	**fajlagos elektromos vezetőképesség**	µS/cm	472
Nitrit	mg/l	<0.02	**Permanganátos oxigénigény**	mg/l	0.8
Nitrát	mg/l	6.3	**Alumínium**	µg/l	<20
Klorid	mg/l	57	**Kötött aktív klór**	mg/l	0.05
Szín: színtelen		**Íz:**íztelen		**Szag:**szagtalan	

A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

A vizsgált kémiai paraméterek a 201/2001/X.25./sz.Kormány rendelet vonatkozó táblázatainak határértékeit nem haladják meg, ezért a vizsgált ivóvízminta **nem esik kifogás alá.**

Vizsgálati módszerek:

MSZ ISO 7150-1:1992 (visszavont szabvány): Ammónium ; **MSZ 1484-3:2006. 6.fejezet:** Vas,Mangán ; **MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz:** Nitrit ; **MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz:** Nitrát ; **MSZ 1484-15:2009:** Klorid ; **MSZ 1484-22:2009:** pH ; **MSZ EN ISO 7027:2000 6.1. szakasz (visszavont szabvány):** Zavarosság ; **MSZ EN 27888:1998:** fajlagos elektromos vezetőképesség ; **MSZ 448-20:1990 4. fejezet:** Permanganátos oxigénigény ; **MSZ 448-7:1983 (visszavont szabvány):** Alumínium ; **MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet (visszavont szabvány):** Szín ; **MSZ EN 1622:2007 C melléklet:** Íz,Szag ; **EI-9.:1997:** ,Íz,

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 8 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2019.02.27**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/BTEX
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.08

Mintavételi hely,minta megnevezése:	Áchim út 51.
Mintaazonosító szám:	1244
Vizsgálati paraméterek	**Mért érték: (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	Nem értelmezhető **
Benzol, toluol, etil-benzol, xilolok + egyéb alkil benzolok összesen	Nem értelmezhető **

** Mivel a vizsgált komponensek koncentrációja minden komponens esetén az alsó méréshatár alatt van, így ezek összesített eredménye nem értelmezhető.

Vizsgálati módszer:

MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)

Nem hivatalos másolat

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 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2019.02.27**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/VOCI
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.15

Mintaazonosító szám: 1244	**Mintavétel helye, minta megnevezése:**		
	Áchim út 51.		
Vizsgálati paraméterek:	**Mért érték (µg/l):**	**Vizsgálati paraméterek:**	**Mért érték (µg/l):**
Vinil-klorid	<0.5	Triklór-etilén	<0.5
cisz-1,2-diklór-etilén	<0.5	Tetraklóretilén	<0.5
1,2-diklór-etán	<0.5	Triklór-etilén+Tetraklóretilén	<0.5

Vizsgálati módszer:MSZ 1484-5:1998 7.3 szakasz

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.

Szolnok, **2019.02.27**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/VOCI
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.15

Mintaazonosító szám: 1249	**Mintavétel helye, minta megnevezése:**		
	Hunyadi u. 34.		
Vizsgálati paraméterek:	**Mért érték (µg/l):**	**Vizsgálati paraméterek:**	**Mért érték (µg/l):**
cisz-1,2-diklór-etilén	<0.5	Tetraklóretilén	<0.5
Triklór-etilén	<0.5		

Vizsgálati módszer:MSZ 1484-5:1998 7.3 szakasz

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.

Szolnok, **2019.02.27**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/THM
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.08

Mintaazonosító szám:	Mintavétel helye/minta megnevezése:	Mért érték (µg/l)				
		Kloroform	Bróm-diklórmetán	Dibróm-klórmetán	Bromoform	Trihalometánok
1244	Áchim út 51.	2.5	1.6	1.4	<1	5.5
1246	Kőműves u. 38.	2.9	2.3	2.9	1.0	9.1

Vizsgálati módszer: MSZ 1484-5:1998

A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.
Jelmagyarázat:
Nincs jel :A vizsgált paraméterek alapján a 201/2001. (X.25) Kormányrendelet "B" táblázata szerint megfelelő minőségű ivóvízminta
\+ :A vizsgált paraméterek alapján a 201/2001. (X.25) Kormányrendelet "B" táblázata szerint nem minősíthető ivóvíznek
a 201/2001. (X.25) Kormányrendelet "B" táblázata szerint az összes trihalometán határértéke: 50 µg/l.

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 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2019.02.22

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/TOC
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.05

Mintaazonosító szám:	Mintavétel helye/minta megnevezése:	Összes szerves széntartalom (TOC) mg/l:
1244	Áchim út 51.	2.95
1247	Horog u. 27.	4.47

Vizsgálati módszer: MSZ EN 1484:1998

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 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2019.02.07

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/PAH
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.22

Mintavétel helye/minta megnevezése:	Áchim út 51.
Mintaazonosító szám:	1244
Vizsgálati paraméterek:	**Mért érték:** (µg/l)
Naftalin	<0.005
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
1-metil-naftalin *	<0.005
2-metil-naftalin *	<0.005
benzo(e)pirén *	<0.005
Összes PAH naftalin nélkül	Nem értelmezhető **
Összes PAH	Nem értelmezhető **

*: A NAH által nem akkreditált tevékenység.

** Mivel a vizsgált komponensek koncentrációja minden komponens esetén az alsó méréshatár alatt van, így ezek összesített eredménye nem értelmezhető.

Vizsgálati módszer: **MSZ 1484-6:2003**

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 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2019.02.28

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat

HYDROSYS LABOR Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
A NAH által NAH-1-1714/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Megbízó: **TECHNO-VÍZ Kft.**
Mintavételért felelős: Megbízó (akkreditált mintavétel)
Minta laboratóriumi érkezése: 2019.02.06.

RADIONUKLID VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Iktató szám	Minta megnevezése				^{3}H	^{222}Rn	összes-	
							alfa	béta
					Bq/l	Bq/l	Bq/l	Bq/l
120/D610/4	1244	Szolnok	Áchim út 51.	2019.02.04	<3	3.0	<0.04	0.17

A vízminta radon-222 aktivitáskoncentrációjának meghatározása az ISO 13164-4:2015 szabvány szerint, a trícium vizsgálat az MSZ 19382:1977 szerint, az összes-alfa és összes-béta aktivitáskoncentráció mérése az MSZ EN ISO 11704:2015 szabvány szerint történt.

A megbízó, illetve mintavevő felelősséget vállal: a vizsgálatra átadott minta azonosságáért, a helyes mintavételezésért, a vizsgálatok szempontjából megfelelő mintatárolásért, szállításért.
A közölt eredmény a vizsgált mintára vonatkozik.
A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

Budapest, 2019.02.21.

Laboratóriumi Szolgáltató Kft.
2014 Csobánka, Borony u. 28.
Adószám: 22927123-2-13
Bankszsz.: 11711096-20000978

Süveges Miklós
laboratóriumvezető

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VÍZBAKTERIOLÓGIAI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/BakterLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.08

Minta-azonosító szám:	Vizsgált telep, üzem: Felszíni vízmű	Telepszám /1 ml		Coliform szám	E.coli szám	Pseudomonas aeruginosa-szám	Enterococcus-szám	Clostridium perfringens spóraszám	Clostridium perfringens szám
	Mintavételi hely, minta megnevezése:	22 °C	37 °C	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml
1244	Áchim út 51.	0	0	0	0	0	0		0
1245	Sárkány u. 9.	0	0	0	0	0			0
1246	Kőműves u. 38.	0	0	0	0	0	0		0
1247	Horog u. 27.	0	0	0	0	0	0		0
1248	Kőrösi u. 51.	0	0	0	0	0			0
1249	Hunyadi u. 34.	0	0	0	0	0			0
1250	Avar út 19/b.	0	0	0	0	0			0
1251	Sólyom u. 3.	0	0	0	0	0			0
1252	Vörösmező út 142.	0	0	0	0	0			0
1253	Horgász út 2.	0	0	0	0	0			0

Vizsgálati módszer	Vizsgált paraméter	Akalmazott táptalaj	Inkubáció	Megerősítés
MSZ EN ISO 6222:2000	Telepszám	Élesztőkivonat agar	36±2°C,44±4 óra	-
MSZ EN ISO 9308-1:2015	Coliform szám E.coli szám	Chromogén Coliform agar	36±2°C,21±3 óra	Oxidáz teszt, Indol reakció
MSZ EN ISO 16266:2008	Pseudomonas aeruginosa szám	Cetrimid agar	36±2°C,44±4 óra	Acetamid tápleves 36±2°C,22±2 óra,Oxidáz teszt
MSZ EN ISO 7899-2:2000	Enterococcus szám	Slanetz-Bartley agar	36±2°C,44±4 óra	Epe-eszkulin azid agar 44±2°C 2óra
MSZ EN ISO 14189:2017	Clostridium perfringens	TSC-agar	37±1°C 20±4	Savas foszfatáz

A minősítés a NAH 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 bakterológiai 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 bakterológiai 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 kimutatott Clostridium perfringens szám és spóraszám esetén az üzemeltető beavatkozása szükséges a közegészségügyi kockázat csökkentése érdekében.

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 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2019.02.08

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/BIB2
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.05

Minta azonosító szám:	Mintavételi hely:	Üledék (szeszton) minősége,jellege
1244	Áchim út 51.	Változatos méretű szervetlen szemcsék.

Mikroszkópos biológiai vízminőségi jellemzők és parametrikus értékek:

Vízminőségi jellemzők	Értékek	Egység	Parametrikus érték
üledék	<0,1	ml/l	0,10
Vas- és mangánbaktériumok	0	szám/l	$2X10^4$
Kénbaktériumok	0	szám/l	$2X10^4$
Szennyezettséget jelző baktériumok	0	szám/l	0
Cianobaktériumok és algák	0	szám/l	$5X10^3$
Gombák	0	szám/l	0
Házas amőbák	0	szám/l	5
Egyéb véglények	0	szám/l	0
Fonálférgek	0	szám/l	5
Egyéb férgek	0	szám/l	0
Egyéb (gerinctelen) szervezetek	0	szám/l	0

Az eredmények megadása a 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: rendelet) követelményeinek megfelelően történt.
Jelmagyarázat:
Nincs jel: a rendelet alapján a vízminta nem esik kifogás alá.
+: a '+' jellel jelölt érték meghaladja a rendelet 1.mell. 'E' táblázatának határértékét, a víz a vizsgált jellemzők szempontjából ***kifogásolt*** minőségű ivóvízminta.
A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

Vizsgálati módszer: MSZ 448-36:1985

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.

Szolnok, **2019.02.05**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat

TECHNO-VÍZ KFT.
Laboratórium

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 0509/19-HIVO/BIB2
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt.,Szolnok
Minta származási helye: Szolnok , Felszíni vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.04
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.04.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.05
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.05

Minta azonosító szám:	Mintavételi hely:	Üledék (szeszton) minősége,jellege
1248	Kőrösi u. 51.	

Mikroszkópos biológiai vízminőségi jellemzők és parametrikus értékek:

Vízminőségi jellemzők	Értékek	Egység	Parametrikus érték
üledék	<0,1	ml/l	0,10
Vas- és mangánbaktériumok	0	szám/l	$2X10^4$
Kénbaktériumok	0	szám/l	$2X10^4$
Szennyezettséget jelző baktériumok	0	szám/l	0
Cianobaktériumok és algák	0	szám/l	$5X10^3$
Gombák	0	szám/l	0
Házas amőbák	0	szám/l	5
Egyéb véglények	0	szám/l	0
Fonálférgek	0	szám/l	5
Egyéb férgek	0	szám/l	0
Egyéb (gerinctelen) szervezetek	0	szám/l	0

Az eredmények megadása a 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: rendelet) követelményeinek megfelelően történt.
Jelmagyarázat:
Nincs jel: a rendelet alapján a vízminta nem esik kifogás alá.
+: a '**+**' jellel jelölt érték meghaladja a rendelet 1.mell. 'E' táblázatának határértékét, a víz a vizsgált jellemzők szempontjából ***kifogásolt*** minőségű ivóvízminta.
A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

Vizsgálati módszer: MSZ 448-36:1985

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.

Szolnok, **2019.02.05**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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

Nem hivatalos másolat