



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:

Levegő hőmérséklete*: 15.0 °C

HÁLÓZAT MINTAVÉTEL ÉS HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK ADATAI, LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK IRÁNYA:

Minta azonosító száma	Minta jelölése:	Mintavételi hely(hálózat) megnevezése, minta megnevezése:	Víz hőmérséklet (°C):	Szabad aktív klór (mg/l):	Összes aktív klór (mg/l):	Laboratóriumi vizsgálati kódok:		
						Klasszikus Analitika:	Műszeres Analitika:	Biológia:
2610		Áchim út 51.	6.8	0.13	0.17	KRF		
2611		Sárkány u. 9.	5.6	0.05	0.09	KRF KKE		
2612		Kőműves u. 38.	7.2	<0.05	<0.05	KRF		BCC
2613		Horog u. 27.	6.6	<0.05	<0.05	KKF		BCC
2614		Kőrösi u. 51.	6.4	<0.05	0.05			BTC
2615		Hunyadi u. 34.	6.2	0.08	0.09			BTC
2616		Avar út 19/b.	7.0	<0.05	0.06	KKF		BCC
2617		Sólyom u. 3.	5.9	0.09	0.13			BCC
2618		Vörösmező út 142.	5.6	<0.05	<0.05			BCC
2619		Horgász út 2.	5.8	0.07	0.10	KRF		BCC
2620		Vágóhid út 30.						
2621		Barátság u. 35.						
2622		Tiszaleti sétány 34.	8.2	0.11	0.16			BCC

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 NAH által nem akkreditált tevékenység.

A mintavétellel kapcsolatos megállapítások, megjegyzések: A Vágóhid út 30. és Barátság út 35. szám alatti közikifolyók nem üzemelnek. KKE: bromát

.....
megrendelő képviselője

Szilágyi Martin
.....
mintavevő
(Techno-Víz Kft.)

Kapcsolattartó neve:
Telefonszáma:

.....
Kenyeres Krisztina
.....
a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette
Dátum:2019.02.28.



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/6

Jegyzőkönyv száma: 1062/19-HIVO/2610/KemiaLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok
Minta származási helye: Szolnok, Felsővízi vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.28
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.28.
Minta típusa: ivóvíz/felsővízi alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.03.01
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.03.18

Mintaazonosító szám: 2610

Mintavétel helye, minta megnevezése: Áchim út 51.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	6.8	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
Szabad klór	0.13	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	0.17	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
2610-KRF					
Ammónium	mg/l	0.08	pH		7.76
Vas	µg/l	<20	Zavarosság	NTU	0.38
Mangán	µg/l	<10	fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	409
Nitrit	mg/l	<0.02	Permanganátos oxigénigény	mg/l	0.7
Nitrát	mg/l	7.0	Alumínium	µg/l	<20
Klorid	mg/l	40	Kötött aktív klór	mg/l	<0.05
Szín: színtelen			Szag: szagtalan		
			Íz: íztelen		

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 ízeskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 6 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2019.03.18**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 1062/19-HIVO/2611/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: 2019.02.28
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.28.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.03.01
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.03.18

Mintaazonosító szám: 2611

Mintavétel helye, minta megnevezése: Sárkány u. 9.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	5.6	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
Szabad klór	0.05	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	0.09	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

2611-KRF					
Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Ammónium	mg/l	0.03	pH		7.83
Vas	µg/l	<20	Zavarosság	NTU	0.25
Mangán	µg/l	<10	fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	405
Nitrit	mg/l	<0.02	Permanganátos oxigénigény	mg/l	0.7
Nitrát	mg/l	7.3	Alumínium	µg/l	<20
Klorid	mg/l	38	Kötött aktív klór	mg/l	<0.1
Szín: színtelen		Szag: szagtalan		Íz: íztelen	
2611-KKE					
Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Bromát	µg/l	<5.0			

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 ; EPA 300.1-1:1999: 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 vizsgálatl kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 6 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2019.03.18

.....
vizsgálatért felelős személy

.....
Kenyerés Krisztina
laboratóriumvezető

.....
Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 1062/19-HIVO/2612/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: 2019.02.28
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.28.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.03.01
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.03.18

Mintaazonosító szám: 2612

Mintavétel helye, minta megnevezése: Kőműves u. 38.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	7.2	°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:

2612-KRF					
Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Ammónium	mg/l	<0.02	pH		7.85
Vas	µg/l	<20	Zavarosság	NTU	0.36
Mangán	µg/l	<10	fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	400
Nitrit	mg/l	<0.02	Permanganátos oxigénigény	mg/l	0.7
Nitrát	mg/l	7.2	Alumínium	µg/l	<20
Klorid	mg/l	37	Kötött aktív klór	mg/l	<0.05
Szín: színtelen		Szag: szagtalan		Íz: íztelen	

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 6 számított oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2019.03.18**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 1062/19-HIVO/2613/Kemialap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok
Minta származási helye: Szolnok, Felszíni vízmű
Mintavévo neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.28
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.28.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.03.01
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.03.18

Mintaazonosító szám: 2613

Mintavétel helye, minta megnevezése: Horog u. 27.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	6.6	°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:

2613-KKF					
Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Ammónium	mg/l	0.04	Zavarosság	NTU	0.25
Vas	µg/l	<20	fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	402
Mangán	µg/l	<10	Permanganátos oxigénigény	mg/l	0.8
Nitrit	mg/l	<0.02	Alumínium	µg/l	<20
Nitrát	mg/l	6.8	m-lúgosság	mmol/l	2.50
Klorid	mg/l	40	Összes keménység	CaOmg/l	92.0
Szulfát	mg/l	51	Kötött aktív klór	mg/l	<0.05
pH		7.78			
Szín: színtelen		Szag: szagtalan		Íz: íztelen	

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 1484-15:2009: 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 vizsgálatl kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 6 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2019.03.18**

.....
vizsgálatért felelős személy

.....
Kenyerés Krisztina
laboratóriumvezető

.....
Galsi Tamás
ügyvezető

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv száma: 1062/19-HIVO/2616/KemiaLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok
Minta származási helye: Szolnok, Felsővízi vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.28
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.28.
Minta típusa: ivóvíz/felsővízi alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.03.01
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.03.18

Mintaazonosító szám: 2616**Mintavétel helye, minta megnevezése:** Avar út 19/b.**Helyszíni vizsgálatok adatai:**

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	7.0	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
Szabad klór	<0.05	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	0.06	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Ammónium	mg/l	0.04	Zavarosság	NTU	0.39
Vas	µg/l	22	fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	401
Mangán	µg/l	<10	Permanganátos oxigénigény	mg/l	0.7
Nitrit	mg/l	<0.02	Alumínium	µg/l	<20
Nitrát	mg/l	7.2	m-lúgosság	mmol/l	2.30
Klorid	mg/l	39	Összes keménység	CaOmg/l	92.0
Szulfát	mg/l	56	Kötött aktív klór	mg/l	0.06
pH		7.76			
Szín: színtelen		Szag: szagtalan		Íz: íztelen	

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 6 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2019.03.18**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezetőGalsi Tamás
ügyvezető

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 6/6

Jegyzőkönyv száma: 1062/19-HIVO/2619/KemiaLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok
Minta származási helye: Szolnok, Felsővízi vízmű
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.28
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.28.
Minta típusa: ivóvíz/felsővízi alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.03.01
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.03.18

Mintaazonosító szám: 2619**Mintavétel helye, minta megnevezése:** Horgász út 2.**Helyszíni vizsgálatok adatai:**

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	5.8	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
Szabad klór	0.07	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	0.10	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

2619-KRF					
Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Ammónium	mg/l	0.04	pH		7.85
Vas	µg/l	<20	Zavarosság	NTU	0.44
Mangán	µg/l	<10	fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	411
Nitrit	mg/l	<0.02	Permanganátos oxigénigény	mg/l	0.7
Nitrát	mg/l	7.0	Alumínium	µg/l	<20
Klorid	mg/l	40	Kötött aktív klór	mg/l	<0.05
Szín: színtelen		Szag: szagtalan	Íz: íztelen		

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 vizsgálati kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 6 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2019.03.18**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezetőGalsi Tamás
ügyvezető



VÍZBAKTERIOLÓGIAI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 1062/19-HIVO/BakterLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok
Minta származási helye: Szolnok, Felszíni vízmű
Mintavető neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.28
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.28.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.03.01
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.03.04

Minta-azonosító szám:	Vizsgált telep, üzem: Felszíni vízmű	Telepszám /1 ml		Coliform szám /100 ml	E.coli szám /100 ml	Pseudomonas aeruginosa-szám /100 ml	Enterococcus-szám /100 ml	Clostridium perfringens spóraszám /100 ml	Clostridium perfringens szám /100 ml
		22 °C	37 °C						
2612	Kőműves u. 38.	0	0	0	0	0			0
2613	Horog u. 27.	0	0	0	0	0			0
2614	Kőrösi u. 51.	0	0	0	0	0	0		0
2615	Hunyadi u. 34.	0	0	0	0	0	0		0
2616	Avar út 19/b.	0	0	0	0	0			0
2617	Sólyom u. 3.	0	0	0	0	0			0
2618	Vörösmező út 142.	0	0	0	0	0			0
2619	Horgász út 2.	0	0	0	0	0			0
2622	Tiszaligeti sétány 34.	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 a vizsgált jellemzők egyike sem haladja meg a 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet 1. mell. A) és C) pontjában előírt határértékeket, a vízmintha nem esik kifogás alá, a vizsgált bakteriológiai jellemzők szempontjából **megfelelő ivóvíz**.

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

***** a *-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, 2019.03.04

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

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