



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

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Ivóvíz és felszín alatti víz vizsgálatához

MEGRENDELŐ:
TELEPÜLÉS:

Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok
Rákóczi falva

TELEP:

Felszíni vízmű hálózata

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 hőmérséklet (°C):	Szabad aktív klór (mg/l):	Összes aktív klór (mg/l):	Laboratóriumi vizsgálati kódok:		
						Klasszikus Analitika:	Műszeres Analitika:	Biológia:
190		Szt.László király út 102.	6.6	0.05	0.08	KRF		BCC
191		Jókai út 38.	6.6	0.09	0.12	KRF		BCC
192		Béke út 2.						

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 EN ISO 5667-16:2017 *, 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), pH: MSZ 1484-22:2009 8.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 Béke úti közkifolyó nem üzemképes.

.....
megrendelő képviselője

.....
Vidra Róbert

.....
vizsgáló képviselője
mintavevő

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

.....
Kenyeres Krisztina

.....
a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette
Dátum: 2019.01.09

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



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 2/2

Jegyzőkönyv száma: 0064/19-HIVO/191/KemiaLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok
Minta származási helye: Rákócziútfalva, Felszíni vízmű hálózata
Mintavevő neve: Vidra Róbert
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.01.09
Minta beérkezésének ideje: 2019.01.09.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.01.10
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.01.28

Mintaazonosító szám: 191

Mintavétel helye, minta megnevezése: Jókai út 38.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	6.6	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
Szabad klór	0.09	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	0.12	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

191-KRF					
Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték
Ammónium	mg/l	<0.02	pH		7.96
Vas	µg/l	23	Zavarosság	NTU	0.38
Mangán	µg/l	<10	fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	425
Nitrit	mg/l	<0.02	Permanganátos oxigénigény	mg/l	0.9
Nitrát	mg/l	6.6	Alumínium	µg/l	<20
Klorid	mg/l	48	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 2 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2019.01.28

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRŐSZOLGÁLAT
5000 Szolnok, Vízmű u.



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/2

Jegyzőkönyv száma: 0064/19-HIVO/190/KemiaLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok
Minta származási helye: Rákócziútfalva, Felsővízi vízmű hálózata
Mintavevő neve: Vidra Róbert
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.01.09
Minta beérkezésének ideje: 2019.01.09.
Minta típusa: ivóvíz/felsővízi alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.01.10
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.01.28

Mintaazonosító szám: 190

Mintavétel helye, minta megnevezése: Szt.László király út 102.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	6.6	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány)
Szabad klór	0.05	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	0.08	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

190-KRF					
Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegys.	Mért érték
Ammónium	mg/l	0.18	pH		7.86
Vas	µg/l	21	Zavarosság	NTU	0.49
Mangán	µg/l	<10	fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	431
Nitrit	mg/l	<0.02	Permanganátos oxigénigény	mg/l	0.9
Nitrát	mg/l	7.1	Alumínium	µg/l	<20
Klorid	mg/l	50	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 vizsgáolólaboratórium 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 2 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2019.01.28

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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



VÍZBAKTERIOLÓGIAI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 0064/19-HIVO/BakterLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok
Minta származási helye: Rákócziútfalva, Felsővízi vízmű hálózata
Mintavevő neve: Vidra Róbert
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.01.09
Minta beérkezésének ideje: 2019.01.09.
Minta típusa: ivóvíz/felsővízi alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.01.10
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.01.13

Minta- azonosító szám:	Vizsgált telep, üzem: Felsővízi vízmű hálózata Mintavételi hely, minta megnevezése:	Telepszám /1 ml		Coliform szám	E.coli szám	Pseudomo- nas aerugi- nosa-szám	Entero- coccus- szám	Clostridium perfringens spóraszám	Clostridium perfringens szám
		22 °C	37 °C	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml
190	Szt.László király út 102.	0	0	0	0	0			0
191	Jókai út 38.	0	0	0	0	0			0

Vizsgálati módszer	Vizsgált paraméter	Akalmazott táptalaj	Inkubáció	Megerősítés
MSZ EN ISO 6222:2000	Telepszám	Élesztő kivonat 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 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 vízminta nem esik kifogás
jel: alá, a vizsgált bakteriológiai jellemzők szempontjából **megfelelő ivóvíz**.

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

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

▲ a 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, 2019.01.14

vizsgálatot felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORÁTORIUMI ÉS MÉRŐKSZOLGÁLATI KFT
5000 Szolnok, Vízmű u 1