



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:

Szászberek

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:
1289		Kossuth L. u. 201.	7.0	<0.05	<0.05			BCC BIB2
1290		Árpád u. 55.	6.3	<0.05	<0.05	KRF		
1291		Móricz Zsigmond u. 120.	6.7	<0.05	0.05		TOC	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 mintavétellel kapcsolatos megállapítások, megjegyzések:

.....
megrendelő képviselője

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

.....
Szilágyi Martin

.....
vizsgáló képviselője
mintavevő

.....
Kenyeres Krisztina

.....
a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette
Dátum: 2019.02.05

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

Nem hivatalos



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 0530/19-HIVO/1290/Kemialap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok
Minta származási helye: Szászberek, Felszíni vízmű hálózat
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.05
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.05.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.06
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.12

Mintaazonosító szám: 1290

Mintavétel helye, minta megnevezése: Árpád u. 55.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Standard, mérési módszer:
Hőmérséklet	6.3	°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:

1290-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	0.32
Mangán	µg/l	<10	fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	456
Nitrit	mg/l	<0.02	Permanganátos oxigénigény	mg/l	0.9
Nitrát	mg/l	7.0	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 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2019.02.12

.....
vizsgálatért felelős személy

.....
Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

.....
Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 0530/19-HIVO/TOC
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok
Minta származási helye: Szászberek, Felsővízi vízmű hálózata
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.05
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.05.
Minta típusa: ivóvíz/felsővízi alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.26
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.26

Mintaazonosító szám:	Mintavétel helye/minta megnevezése:	Összes szerves széntartalom (TOC) mg/l:
1291	Móricz Zsigmond u. 120.	3.11

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, 2019.02.27

.....
vizsgálatért felelős személy

.....
Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

.....
Galsi Tamás
ügyvezető



VÍZBAKTERIOLÓGIAI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 0530/19-HIVO/BakterLap
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok
Minta származási helye: Szászberek, Felsővízi vízmű hálózata
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.05
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.05.
Minta típusa: ivóvíz/felsővízi alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.06
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.09

Minta-azonosító szám:	Vizsgált telep, üzem: Felsővízi vízmű hálózata Mintavételi hely, minta megnevezése:	Telepszám /1 ml		Coliform szám	E.coli szám	Pseudomonas aeruginosa-szám	Enterococcus-szám	Clostridium perfringens spóraszám	Clostridium perfringens szám
		22 °C	37 °C	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml
1289	Kossuth L. u. 201.	0	0	0	0	0			0
1291	Móricz Zsigmond u. 120.	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 írásban meg kell tenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldal tartalmaz.

Szolnok, 2019.02.11

.....
vizsgálatért felelős személy

.....
Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

.....
Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 0530/19-HIVO/BIB2
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok
Minta származási helye: Szászberek, Felszíni vízmű hálózata
Mintavevő neve: Szilágyi Martin
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2019.02.05
Minta beérkezésének ideje: 2019.02.05.
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2019.02.06
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2019.02.06

Minta azonosító szám:	Mintavételi hely:	Üledék (szeszton) minősége, jellege
1289	Kossuth L. u. 201.	Törmelékes jellegű üledék, pelyhes-rostos képletek.

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
Házias amőbák	0	szám/l	5
Egyéb véglények	0	szám/l	0
Fonálférgesek	2	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 vízminőség 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.

Előforduló szervezetek: Nematoda sp.: 2 db/l

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 vizsgálatlal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül írásban meg kell tenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2019.02.06

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető