



A NAH által NAH-1-1274/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV**  
Ivóvíz és felszín alatti víz vizsgálatához

**MEGRENDELŐ:** Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok  
**TELEPÜLÉS:** Tószeg **TELEP:** 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\*:** 10 °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:       |
| 3139                  |                 | Patkó tér 1. /DN 150 vízmérőnél lévő közifolyó/           | 9.8                   | <0.05                     | <0.05                     |                                 |                     | <b>BIB2 BCC</b> |
| 3140                  |                 | Attila u. 3. /DN 300 vízmérőnél lévő közifolyó/           | 10.1                  | <0.05                     | <0.05                     |                                 |                     | <b>BIB2 BCC</b> |

**Mintavételi és mintatartósítási módszerek:** MSZ EN ISO 5667-1:2023\*, MSZ 448-46:1988, MSZ 448-36:1985 3.fejezet, MSZ 448-43:1985, MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ EN ISO 5667-16:2017, MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány)  
**Helyszíni vizsgálati módszerek:** hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet, pH(25°C): MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz, fajlagos elektromos vezetőképesség(25°C): MSZ EN 27888:1998, szabad aktív klór és összes aktív klór: EI-9.:1997, MSZ 448-25:1981 5. fejezet

\*: A NAH által nem akkreditált tevékenység.

**A mintavétellel kapcsolatos megállapítások, megjegyzések:**

.....  
megrendelő képviselője

Kósa András  
.....  
mintavevő  
(Techno-Víz Kft.)

Kapcsolattartó neve: Vasas Péter  
Telefonszáma: 30 682 1650

.....  
Kenyeres Krisztina  
.....  
a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette  
Dátum: 2024.03.06



A NAH által NAH-1-1274/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/2

Jegyzőkönyv száma: 1454/24-HIVO/BIB2

Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok

Minta származási helye: Tószeg, Vízmű

Mintavevő neve: Kósa András

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2024.03.06

Minta beérkezésének ideje: 2024.03.06

Minta típusa: ivóvíz

Vizsgálat kezdete: 2024.03.07

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2024.03.07

| Minta azonosító szám: | Mintavételi hely:                                | Üledék (szeszton) minősége, jellege                                   |
|-----------------------|--|---|
| 3139                  | Patkó tér 1. /DN 150 vízmérőnél lévő közkifolyó/ | Változatos méretű szervesetlen szemcsék, nagy méretű 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 <sup>4</sup>   |
| Kénbaktériumok                     | 0       | szám/l | 2X10 <sup>4</sup>   |
| Szennyezettséget jelző baktériumok | 0       | szám/l | 0   |
| Cianobaktériumok és algák          | 0       | szám/l | 5X10 <sup>3</sup>   |
| Gombák                             | 0       | szám/l | 0   |
| Házas amőbák                       | 0       | szám/l | nincs szokatlan változás vagy ivóvíz kezelő műveket elhagyó víz esetén 5 szám/l |
| Egyéb véglények                    | 0       | szám/l | 0   |
| Nematoda (Fonálférgesek)           | 0       | szám/l | nincs szokatlan változás vagy ivóvíz kezelő műveket elhagyó víz esetén 5 szám/l |
| Egyéb férgek                       | 0       | szám/l | 0   |
| Egyéb (gerinctelen) szervezetek    | 0       | szám/l | 0   |

Az eredmények megadása az 5/2023. (I.12.) 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. 4. pontjában előírt parametrikus értéket, a víz a vizsgált jellemzők szempontjából **tűrhető** minőségű ivóvízminta.

A házas amőbák és Nematoda (Fonálférgesek) paraméterek az 5/2023. (I.12.) Korm.rendelet 1. mell. 4. pontjában előírt parametrikus érték alapján nem kerültek minősítésre.

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, 2024.03.11

vizsgálatért felelős személy

TECHNO-VÍZ  
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRŐSZOLGÁLATI KFT.  
5000 Szolnok, Kenyeres Krisztina u. 1.  
laboratóriumvezető

Galsi Tamás  
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 2/2

Jegyzőkönyv száma: 1454/24-HIVO/BIB2  
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok  
Minta származási helye: Tószeg, Vízmű  
Mintavevő neve: Kósa András  
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2024.03.06  
Minta beérkezésének ideje: 2024.03.06  
Minta típusa: ivóvíz  
Vizsgálat kezdete: 2024.03.07  
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2024.03.07

| Minta azonosító szám: | Mintavételi hely:                              | Üledék (szeszton) minősége, jellege                            |
|-----------------------|--|--|
| 3140                  | Attila u. 3. /DN 300 vízmérőnél lévő közfolyó/ | Változatos méretű szervesetlen szemcsék, néhány rostos képlet. |

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 <sup>4</sup>   |
| Kénbaktériumok                     | 0       | szám/l | 2X10 <sup>4</sup>   |
| Szennyezettséget jelző baktériumok | 0       | szám/l | 0   |
| Cianobaktériumok és algák          | 0       | szám/l | 5X10 <sup>3</sup>   |
| Gombák                             | 0       | szám/l | 0   |
| Házas amőbák                       | 0       | szám/l | nincs szokatlan változás vagy ivóvíz kezelő műveket elhagyó víz esetén 5 szám/l |
| Egyéb véglények                    | 0       | szám/l | 0   |
| Nematoda (Fonálférges)             | 0       | szám/l | nincs szokatlan változás vagy ivóvíz kezelő műveket elhagyó víz esetén 5 szám/l |
| Egyéb férgek                       | 0       | szám/l | 0   |
| Egyéb (gerinctelen) szervezetek    | 0       | szám/l | 0   |

Az eredmények megadása az 5/2023. (I.12.) 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. 4. pontjában előírt parametrikus értéket, a víz a vizsgált jellemzők szempontjából **tűrhető** minőségű ivóvízminta.

A házas amőbák és Nematoda (Fonálférges) paraméterek az 5/2023. (I.12.) Korm.rendelet 1. mell. 4. pontjában előírt parametrikus érték alapján nem kerültek minősítésre.

**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 vizsgálati kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2024.03.11

vizsgálatért felelős személy

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

Galsi Tamás  
ügyvezető



## VÍZBAKTERIOLÓGIAI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 1454/24-HIVO/BakterLap  
Megrendelő neve: Víz-és Csatornaművek Koncessziós Zrt., Szolnok  
Minta származási helye: Tószeg, Vízmű  
Mintavevő neve: Kósa András  
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2024.03.06  
Minta beérkezésének ideje: 2024.03.06  
Minta típusa: ivóvíz  
Vizsgálat kezdete: 2024.03.07  
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2024.03.11

| Minta-azonosító szám: | Vizsgált telep, üzem:                             | Telepszám /1 ml |       | Coliform szám | E.coli szám | Pseudomonas aeruginosa-szám | Enterococcus-szám | Clostridium perfringens szám |
|-----------------------|---|-----------------|-------|---------------|-------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------|
|                       | Vízmű<br>Mintavételi hely, minta megnevezése:     | 22 °C           | 37 °C | /100 ml       | /100 ml     | /100 ml                     | /100 ml           | /100 ml                      |
| 3139                  | Patkó tér 1. /DN 150 vízmérőnél lévő közikifolyó/ | 0               | 0     | 0             | 0           | 0                           |                   | 0                            |
| 3140                  | Attila u. 3. /DN 300 vízmérőnél lévő közikifolyó/ | 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<br>MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | Coliform szám<br>E.coli szám | Chromogén Coliform agar | 36±2°C, 21-24 óra | Oxidáz teszt, Indol reakció |
| MSZ EN ISO 14189:2017                                    | Clostridium perfringens      | TSC-agar                | 44±1°C 21±3 óra   | Savas foszfatáz teszt       |

### A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

**Jelmagyarázat:** (a minősítés csak az 5/2023. (I.12.) Korm. rendelet 1.§. hatálya alá tartozó vízmintákra vonatkozik):

**Nincs jel:** a vizsgált jellemzők egyike sem haladja meg az 5/2023. (I.12.) Korm. rendelet 1. mell. 1. és 3. pontjaiban előírt értékeket, a vízminta nem esik kifogás alá, a vizsgált bakteriológiai jellemzők szempontjából **megfelelő ivóvíz**.

**+-:** a +-al jelölt érték meghaladja az 5/2023. (I.12.) Korm. rendelet 1. mell. 3. pontjában előírt parametrikus értéket, ezért a vizsgált bakteriológiai jellemzők szempontjából **tűrhető minőségű ivóvízminta**

**\*:** \*-gal jelölt érték meghaladja az 5/2023. (I.12.) Korm. rendelet 1. mell. 1. pontjában előírt határértékeket, 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 vizsgálatról kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2024.03.11

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina  
laboratóriumvezető

Galsi Tamás  
ügyvezető

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