



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

### MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Ivóvíz és felszín alatti víz vizsgálatához

**MEGRENDELŐ:** DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál  
**TELEPÜLÉS:** Taksony **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\*:** 21 °C

#### KÚT MINTAVÉTEL ÉS HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK ADATAI, LABORATÓRIUMI VIZSGÁLAT IRÁNYA:

| Minta azonosító száma: | Minta jelölése: | A kút neve:                 | Kat. szám: | Talp mélység (m): | Víz-hozam (l/p): | Víz hőmérséklet (°C): | Laboratóriumi vizsgálati kódok: |            |           |
|------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------|------------|-----------|
|                        |                 |                             |            |                   |                  |                       | Gázvizsgálat:                   | Kémia:     | Biológia: |
| 9974                   |                 | 1/A.sz. kút (Wesselényi u.) | B-14       | 233               | 19.3             |                       |                                 | <b>BET</b> |           |

#### TECHNOLÓGIA MINTAVÉTEL ÉS HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK ADATAI, LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK IRÁNYA:

| Minta jelölése: | Mintavételi hely (technológia) megnevezése: | Víz-hozam: (l/p): | Víz hőmérséklet (°C): | Szabad aktív klór (mg/l): | Összes aktív klór (mg/l): | Laboratóriumi vizsgálati kódok: |        |            |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|--------|------------|
|                 |   |                   |                       |                           |                           | Gázvizsgálat:                   | Kémia: | Biológia:  |
| 9975            | Medence I. (Wesselényi u.)                  |                   | 18.6                  | <0.1                      | <0.1                      |                                 |        | <b>BET</b> |

#### 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:  |
| 9976                  |                 | Bölcsőde, Fő u. 83.                                      | 21.0                  | <0.1                      | <0.1                      | <b>KKK KAS KLO</b>              | <b>THM</b>          | <b>BTC</b> |
| 9977                  |                 | Forrás u. 53.  | 20.7                  | <0.1                      | <0.1                      |                                 |                     | <b>BET</b> |

**Mintavételi és mintatartósítási módszerek:** MSZ EN ISO 5667-1:2007, 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: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz,fajlagos elektromos vezetőképesség: 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:

Király András

megrendelő képviselője

Józsa Gergő Marcell

mintavevő  
(Techno-Víz Kft.)

Kapcsolattartó neve:Rung József  
Telefonszáma:30 942 4179

Kenyeres Krisztina

a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette  
Dátum:2022.06.21

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



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 4131/22-HIVO/9976/KemiaLap  
Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál  
Minta származási helye: Taksony, Vízmű  
Mintavevő neve: Józsa Gergő Marcell  
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2022.06.21  
Minta beérkezésének ideje: 2022.06.21  
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz  
Vizsgálat kezdete: 2022.06.22  
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2022.06.24

Mintaazonosító szám: 9976

Mintavétel helye, minta megnevezése: Bölcsőde, Fő u. 83.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

| Vizsgálati paraméterek: | Mért érték: | Mértékegység: | Szabvány, mérési módszer:                       |
|-------------------------|-------------|---------------|---|
| Hőmérséklet             | 21.0        | °C            | MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet |
| Szabad klór             | <0.1        | mg/l          | EI-9.:1997                                      |
| Összes klór             | <0.1        | mg/l          | EI-9.:1997                                      |

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

| 9976-KKK             |              |            |   |              |             |
|----------------------|--------------|------------|---|--------------|-------------|
| Vizsgált paraméterek | Mértékegység | Mért érték | Vizsgált paraméterek                      | Mértékegység | Mért érték  |
| Ammónium             | mg/l         | 0.28       | pH  |              | 8.19        |
| Vas                  | µg/l         | 41         | Zavarosság                                | NTU          | 0.16        |
| Mangán               | µg/l         | 5          | fajlagos elektromos vezetőképesség        | µS/cm        | 611         |
| Nitrit               | mg/l         | 0.02       | permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps) | mg/l         | 0.8         |
| Nitrát               | mg/l         | <1.00      | m-lúgosság                                | mmol/l       | 7.30        |
| Klorid               | mg/l         | <5.0       | Összes keménység                          | CaOmg/l      | + 38.0      |
| Szulfát              | mg/l         | 5.3        | Kötött aktív klór                         | mg/l         | <0.1        |
| Szín: színtelen      |              |            | Szag: szagtalan                           |              | Íz: íztelen |
| 9976-KAS             |              |            |   |              |             |
| Vizsgált paraméterek | Mértékegység | Mért érték | Vizsgált paraméterek                      | Mértékegység | Mért érték  |
| Arzén                | µg/l         | 7.4        |   |              |             |
| 9976-KLO             |              |            |   |              |             |
| Vizsgált paraméterek | Mértékegység | Mért érték | Vizsgált paraméterek                      | Mértékegység | Mért érték  |
| Klorit               | mg/l         | 0.06       |   |              |             |

A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

A vizsgált kémiai paraméterek közül a "+"-tel jelölt komponens a 201/2001./X.25./sz.Kormány rendelet "C" táblázatra vonatkozó parametrikus értékét meghaladja, a jelölt komponens/ek/ miatt **kifogásolt minőségű ivóvízminta**.

Vizsgálati módszerek:

ISO 15923-1:2013 B melléklet: Ammónium, MSZ EN ISO 11885:2009: Vas;Mangán, ISO 15923-1:2013 D melléklet: Nitrit, ISO 15923-1:2013 C és D melléklet: Nitrát, ISO 15923-1:2013 E melléklet: Klorid, ISO 15923-1:2013 G melléklet: Szulfát, MSZ EN ISO 10523:2012: pH, MSZ EN ISO 7027-1:2016: Zavarosság, MSZ EN 27888:1998: fajlagos elektromos vezetőképesség, MSZ 448-20:1990 4. fejezet: permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps), MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz: m-lúgosság, MSZ 448-21:1986 3. fejezet: Összes keménység, MSZ EN ISO 7887:2012 4. fejezet: Szín, MSZ EN 1622:2007: Íz, MSZ EN 1622:2007 C melléklet: Szag, EI-9.:1997: Kötött aktív klór, EI-15.:2010: Arzén, 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 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2022.06.27

vizsgálatért felelős személy

Kenyéres Krisztina  
laboratóriumvezető

Gals Tamás  
ügyvezető





**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**

Oldalszám: 1/1

**Jegyzőkönyv száma:** 4131/22-HIVO/THM

**Megrendelő neve:** DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT.,  
Gyál

**Minta származási helye:** Taksony, Vízmű

**Mintavevő neve:** Józsa Gergő Marcell

**Mintavétel jellege:** Akkreditált mintavétel

**Mintavétel ideje:** 2022.06.21

**Minta beérkezésének ideje:** 2022.06.21

**Minta típusa:** ivóvíz/felszín alatti víz

**Vizsgálat kezdete:** 2022.06.22

**Vizsgálat elvégzésének ideje:** 2022.06.23

| Mintaazonosító szám: | Mintavétel helye/minta megnevezése: | Mért érték (µg/l) |                  |                  |           |                     |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------|---------------------|
|                      |                                     | Kloroform         | Bróm-diklórmétán | Dibrom-klórmétán | Bromoform | Trihalometánok      |
| 9976                 | Bölcsőde, Fő u. 83.                 | <1                | <1               | <1               | <1        | Nem értelmezhető ** |

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

**Vizsgálati módszer:** MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz (visszavont szabvány)

**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.

**Egyéb megjegyzés:**

**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, 2022.06.23

.....  
vizsgálatért felelős személy

.....  
Kenyeres Krisztina  
laboratóriumvezető

.....  
Galsi Tamás  
ügyvezető



## VÍZBAKTERIOLÓGIAI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Oldalszám: 1/1

**Jegyzőkönyv száma:** 4131/22-HIVO/BakterLap  
**Megrendelő neve:** DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál  
**Minta származási helye:** Taksony, Vízmű  
**Mintavevő neve:** Józsa Gergő Marcell  
**Mintavétel jellege:** Akkreditált mintavétel

**Mintavétel ideje:** 2022.06.21  
**Minta beérkezésének ideje:** 2022.06.21  
**Minta típusa:** ivóvíz/felszín alatti víz  
**Vizsgálat kezdete:** 2022.06.22  
**Vizsgálat elvégzésének ideje:** 2022.06.27

| Minta-<br>azonosító<br>szám: | Vizsgált<br>telep,<br>üzem:<br><br>Vízmű | Telepszám<br>/1 ml |       | Coliform<br>szám | E.coli<br>szám | Pseudomo-<br>nas aerugi-<br>nosa-szám | Entero-<br>coccus-<br>szám | Clostridium<br>perfringens<br>spóraszám | Clostridium<br>perfringens<br>szám |
|------------------------------|--|--------------------|-------|------------------|----------------|---------------------------------------|----------------------------|---|------------------------------------|
|                              |  | 22 °C              | 37 °C | /100 ml          | /100 ml        | /100 ml                               | /100 ml                    | /100 ml                                 | /100 ml                            |
| 9974                         | 1/A.sz. kút (Wesselényi u.)              | 0                  |       | 0                | 0              |                                       | 0                          |   |                                    |
| 9975                         | Medence I. (Wesselényi u.)               | 0                  |       | 0                | 0              |                                       | 0                          |   |                                    |
| 9976                         | Bölcsőde, Fő u. 83.                      | 0                  | 0     | 0                | 0              | 0                                     | 0                          |   | 0                                  |
| 9977                         | Forrás u. 53.                            | 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<br>E.coli szám      | Chromogén Coliform agar | 36±2°C, 21±3 óra | Oxidáz teszt, Indol reakció                            |
| MSZ EN ISO 16266:2008  | Pseudomonas<br>aeruginosa<br>szám | Cetrimid agar           | 36±2°C, 44±4 óra | Acetamid tápleves<br>36±2°C, 22±2<br>óra, Oxidáz teszt |
| MSZ EN ISO 7899-2:2000 | Enterococcus szám                 | Slanetz-Bartley agar    | 36±2°C, 44±4 óra | Epe-eszkulin azid<br>agar 44±2°C 2óra                  |
| MSZ EN ISO 14189:2017  | Clostridium perfringens           | TSC-agar                | 37±1°C 20±4      | Savas foszfátáz  |

### 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  
**jel:** 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.)

**\***: \*-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, 2022.06.27

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina  
laboratóriumvezető

Gajsi Tamás  
ügyvezető

TECHNO-VÍZ  
LABORATÓRIUM ÉS HIBAVIZSGÁLATI  
5000 SZOLNOK, VÍZMŰ U. 1.