



**Debreceni Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
Központi Laboratóriuma 4032 Debrecen, Benczúr Gy. u.7.**

A NAH által NAH-1-1179/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vizsgálati jegyzőkönyv**

1. Mintavétel dátuma/időpontja: 2023. június 01. Vizsgálatok kezdete: 2023.06.01.  
2. Minta azonosítója: **3710 / 2023** Jegyzőkönyvszám: **1888/2023**  
3. Minta jelölése: Hajdúbagos Vízmű - hálózati kimenő mintavételi csap  
4273 Hajdúbagos, Ady Endre utca 87.  
4. Megrendelő neve és címe: KEVIÉP Kft 4025 Debrecen, Széchenyi utca 46.  
5. Minta jellege és a mintavétel célja: hálózati víz pontminta

6. Vizsgált komponens	Mért érték	Mérték-egység	Határérték	A vizsgálati módszer azonosítója
<b>Mikroszkópos biológiai vizsgálat</b>				
Üledék	< 0,1	mL/L	0,1	MSZ 448-36:1985
Egyéb véglények	0	szám/L	0	MSZ 448-36:1985
Házás amóbák	0	szám/L		MSZ 448-36:1985
Nematoda	0	szám/L		MSZ 448-36:1985
Egyéb férgek	0	szám/L	0	MSZ 448-36:1985
Szennyezettséget jelző baktériumok	0	szám/L	0	MSZ 448-36:1985
Gombák	0	szám/L	0	MSZ 448-36:1985
Vas- és mangánbaktériumok	0	szám/L	20000	MSZ 448-36:1985
Kénbaktériumok	0	szám/L	20000	MSZ 448-36:1985
Cianobaktériumok és algák	0	szám/L	5000	MSZ 448-36:1985
Egyéb (gerinctelen) szervezetek	0	szám/L	0	MSZ 448-36:1985
<b>Fizikai vizsgálat</b>				
pH	7,91		6,5 - 9,5	MSZ EN ISO 10523:2012
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C-on)	609	µS/cm	2500	MSZ EN 27888:1998 7. fejezet
<b>Kémiai vizsgálat</b>				
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps)	0,64	mg/L O2	5	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
Ammónium-ion	< 0,02	mg/L	0,5	EPA 350.1:1993
Nitrit-ion	< 0,02	mg/L	0,5	EPA 354.1:1971
Nitrát-ion	1,6	mg/L	50	EPA 353.1:1978
Vas	< 30	µg/L	200	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Mangán	10	µg/L	50	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
Arzén	6,3	µg/L	10	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
<b>Bakteriológiai vizsgálat</b>				
Coliformszám	0	/100 mL	0	MSZ EN ISO 9308-1:2015; MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
<i>Escherichia coli</i> szám	0	/100 mL	0	MSZ EN ISO 9308-1:2015; MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> szám	0	/100 mL	0	MSZ EN ISO 16266:2008
Enterococcus bélbaktériumok száma	0	/100 mL	0	MSZ EN ISO 7899-2:2000
Telepszám 37 °C-on	1	TKE/ml		MSZ EN ISO 6222:2000
Telepszám 22 °C-on	0	TKE/ml		MSZ EN ISO 6222:2000
<i>Clostridium perfringens</i> szám	0	/100 mL	0	MSZ EN ISO 14189:2017
<b>Fertőtlenítőszer</b>				
Szabad aktív klór	0,16	mg/L		MSZ EN ISO 7393-2:2000(visszavont szabvány)
Kötött aktív klór	< 0,1	mg/L		MSZ EN ISO 7393-2:2000(visszavont szabvány)
Összes aktív klór	0,16	mg/L		MSZ EN ISO 7393-2:2000(visszavont szabvány)

7. A "#"-al jelölt vizsgálatok kivételével a fenti komponensek vizsgálata akkreditált.  
A "<" -rel jelölt érték alsó mérés határ alatti.



**Debreceni Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
Központi Laboratóriuma 4032 Debrecen, Benczúr Gy. u.7.**

A NAH által NAH-1-1179/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Vizsgálati jegyzőkönyv**

1. Mintavétel dátuma/időpontja: 2023. június 01. Vizsgálatok kezdete: 2023.06.01.  
2. Minta azonosítója: **3710 / 2023** Jegyzőkönyvszám: **1888/2023**  
3. Minta jelölése: Hajdúbagos Vízmű - hálózati kimenő mintavételi csap  
4273 Hajdúbagos, Ady Endre utca 87.  
4. Megrendelő neve és címe: KEVIÉP Kft 4025 Debrecen, Széchenyi utca 46.  
5. Minta jellege és a mintavétel célja: hálózati víz pontminta

6. Vizsgált komponens	Mért érték	Mérték-egység	Határérték	A vizsgálati módszer azonosítója
-----------------------	------------	---------------	------------	----------------------------------

Nincs jel: A vízminta megfelel az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet határértékeinek.  
+-el jelölt komponens: A vízminta tűrhető az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet 1. melléklet 3., 4. táblázata szerint.  
A \*-gal jelölt komponens: A vízminta nem felel meg az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet 1. melléklet 1., 2. táblázata szerint.

8.  A mintavétel akkreditált  A mintavétel nem akkreditált

A mintavételt a NAH által NAH-1-1179/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium végezte.  
A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak.  
A vizsgálati jegyzőkönyv - a laboratórium írásbeli engedélye nélkül - csak teljes terjedelmében másolható.  
A vizsgálatok befejezésének dátuma megegyezik a minta lezárásának dátumával: 2023.06.05

Debrecen, 2023. június 05.

laboratóriumvezető

mikrobiológiai csoportvezető

vízkémiai csoportvezető

**DEBRECENI VÍZMŰ Zrt**  
**Központi Laboratóriuma**  
**Q (1.)**