



**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: 2026.03.05. Vizsgálatok kezdete: 2026.03.05.
2. Minta azonosítója: **1585 / 2026** Jegyzőkönyvszám: **812/2026**
3. Minta jelölése: Közkút -
4110 Biharkeresztes, Hősök Tere 12. Hrsz:175
4. Megrendelő neve és címe: Biharkeresztes Város Önkormányzata 4110 Biharkeresztes, Széchenyi utca 57.
5. Minta jellege és a mintavétel célja: felszín alatti víz pontminta

6. Vizsgált komponens	Mért érték	Mérték-egység	Határérték	A vizsgálati módszer azonosítója
Helyszíni vizsgálat				
Szabad aktív klór	< 0,1	mg/L		MSZ EN ISO 7393-2:2000(visszavont szabvány)
Kémiai vizsgálat				
Összes keménység +	31,0	CaO mg/L	50 - 350	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
Klorid	< 3	mg/L	250	MSZ 1484-15:2009
Ammónium-ion +	0,57	mg/L	0,5	EPA 350.1:1993
Nitrit-ion	< 0,02	mg/L	0,5	EPA 354.1:1971
Nitrát-ion	< 0,7	mg/L	50	EPA 353.1:1978
Szulfát-ion	< 5	mg/L	250	EPA 375.4:1978
Arzén	3,2	µg/L	10	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
Bór	0,214	mg/L	1,5	MSZ EN ISO 11885:2009
Vas	39,0	µg/L	200	MSZ EN ISO 11885:2009
Mangán +	72,0	µg/L	50	MSZ EN ISO 11885:2009
Bakteriológiai vizsgálat				
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	0	TKE/ml		MSZ EN ISO 6222:2000
Telepszám 22 °C-on	6	TKE/ml		MSZ EN ISO 6222:2000
<i>Clostridium perfringens</i> szám	0	/100 mL	0	MSZ EN ISO 14189:2017

7. A "#" -al jelölt vizsgálatok kivételével a fenti komponensek vizsgálata akkreditált.
A "<" -rel jelölt érték alsó mérőhatár alatti.
Nincs jel: A vízminta megfelel az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet határértékeinek.
+ -el jelölt érték meghaladja az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet 1. melléklet 3. és 4. táblázatában előírt parametrikus értéket.
* -gal jelölt érték meghaladja az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet 1. melléklet 1., 2., 5. táblázatában meghatározott határértéket.

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: 2026.03.12

Debrecen, 2026. március 12.

laboratóriumvezető

mikrobiológiai csoportvezető

vízkémiai csoportvezető



**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: 2026.03.05. Vizsgálatok kezdete: 2026.03.05.

2. Minta azonosítója: **1584 / 2026** Jegyzőkönyvszám: **811/2026**

3. Minta jelölése: Közkút -
4110 Biharkeresztes, Hősök Tere 12. Hrsz:175

4. Megrendelő neve és címe: Biharkeresztes Város Önkormányzata 4110 Biharkeresztes, Széchenyi utca 57.

5. Minta jellege és a mintavétel célja: egy liter vízminta kifolytatás nélkül (korm.rend.szerint) pontminta

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

Kémiai vizsgálat

Ólom	< 5	µg/L	10	MSZ EN ISO 11885:2009
------	-----	------	----	-----------------------

7. A "#" -al jelölt vizsgálatok kivételével a fenti komponensek vizsgálata akkreditált.

A "<" -rel jelölt érték alsó méréshatár alatti.

Nincs jel: A vízminta megfelel az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet határértékeinek.

+ -el jelölt érték meghaladja az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet 1. melléklet 3. és 4. táblázatában előírt parametrikus értéket.

* -gal jelölt érték meghaladja az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet 1. melléklet 1., 2., 5. táblázatában meghatározott határértéket.

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: 2026.03.12

Debrecen, 2026. március 12.

laboratóriumvezető

vízkémiai csoportvezető

DEBRECENI VÍZMŰ Zrt
Központi Laboratóriuma
Q
(1.)



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: 2026.03.05. Vizsgálatok kezdete: 2026.03.05.
2. Minta azonosítója: 1583 / 2026 Jegyzőkönyvszám: 810/2026
3. Minta jelölése: Közkút -
4110 Biharkeresztes, Deák Ferenc utca 1. Hrsz:1/2
4. Megrendelő neve és címe: Biharkeresztes Város Önkormányzata 4110 Biharkeresztes, Széchenyi utca 57.
5. Minta jellege és a mintavétel célja: felszín alatti víz pontminta

6. Vizsgált komponens	Mért érték	Mérték-egység	Határérték	A vizsgálati módszer azonosítója
Helyszíni vizsgálat				
Szabad aktív klór	< 0,1	mg/L		MSZ EN ISO 7393-2:2000(visszavont szabvány)
Kémiai vizsgálat				
Összes keménység	+	32,3	CaO mg/L	50 - 350 MSZ 448-21:1986 3. fejezet
Klorid		4,8	mg/L	250 MSZ 1484-15:2009
Ammónium-ion	+	0,57	mg/L	0,5 EPA 350.1:1993
Nitrit-ion		< 0,02	mg/L	0,5 EPA 354.1:1971
Nitrát-ion		< 0,7	mg/L	50 EPA 353.1:1978
Szulfát-ion		< 5	mg/L	250 EPA 375.4:1978
Arzén		3,1	µg/L	10 MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
Bór		0,207	mg/L	1,5 MSZ EN ISO 11885:2009
Vas		41,0	µg/L	200 MSZ EN ISO 11885:2009
Mangán	+	72,0	µg/L	50 MSZ EN ISO 11885:2009
Bakteriológiai vizsgálat				
Coliformszám		0	/100 mL	0 MSZ EN ISO 9308-1:2015; MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Escherichia coli szám		0	/100 mL	0 MSZ EN ISO 9308-1:2015; MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Pseudomonas aeruginosa 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		3	TKE/ml	MSZ EN ISO 6222:2000
Telepszám 22 °C-on		2	TKE/ml	MSZ EN ISO 6222:2000
Clostridium perfringens szám		0	/100 mL	0 MSZ EN ISO 14189:2017

7. A "#"-al jelölt vizsgálatok kivételével a fenti komponensek vizsgálata akkreditált.
A "<"-rel jelölt érték alsó mérőhatár alatti.
Nincs jel: A vízminta megfelel az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet határértékeinek.
+-el jelölt érték meghaladja az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet 1. melléklet 3. és 4. táblázatában előírt parametrikus értéket.
*-gal jelölt érték meghaladja az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet 1. melléklet 1., 2., 5. táblázatában meghatározott határértéket.

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: 2026.03.12

Debrecen, 2026. március 12.

laboratóriumvezető

mikrobiológiai csoportvezető

vízkémiai csoportvezető

DEBRECENI VÍZMŰ Zrt
Központi Laboratóriuma
Q (1.)



**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: 2026.03.05. Vizsgálatok kezdete: 2026.03.05.

2. Minta azonosítója: **1582 / 2026** Jegyzőkönyvszám: **814/2026**

3. Minta jelölése: Közkút -
4110 Biharkeresztes, Deák Ferenc utca 1. Hrsz: 1/2

4. Megrendelő neve és címe: Biharkeresztes Város Önkormányzata 4110 Biharkeresztes, Széchenyi utca 57.

5. Minta jellege és a mintavétel célja: egy liter vízminta kifolytatás nélkül (korm.rend.szerint) pontminta

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

Kémiai vizsgálat

Ólom	< 5	µg/L	10	MSZ EN ISO 11885:2009
------	-----	------	----	-----------------------

7. A "#" -al jelölt vizsgálatok kivételével a fenti komponensek vizsgálata akkreditált.

A "<" -rel jelölt érték alsó méréshatár alatti.

Nincs jel: A vízminta megfelel az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet határértékeinek.

+ -el jelölt érték meghaladja az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet 1. melléklet 3. és 4. táblázatában előírt parametrikus értéket.

* -gal jelölt érték meghaladja az 5/2023 (I.12.) Korm. rendelet 1. melléklet 1., 2., 5. táblázatában meghatározott határértéket.

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: 2026.03.12

Debrecen, 2026. március 12.


laboratóriumvezető


vízkémiai csoportvezető

DEBRECENI VÍZMŰ Zrt
Központi Laboratóriuma
Q (1.)