

**Debrecen településen  
a hálózatba bocsátott víz vizsgálati eredményei**

**2017. január 4.**

Komponens	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység
	I. Telep 51/2017	II. Telep 57/2017	IV. Telep 68/2017		
Minta azonosító					
Víz hőmérséklet	8,4	9,7	19,2	n.h.	°C
Szín	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	
Szag	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	
Íz	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	
pH	7,57	7,71	7,84	6,5-9,5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	486	502	541	2500	µS/cm
Kémiai oxigénigény [KOI <sub>ps</sub> ]	0,88	1,13	1,50	5,0	mg/L O <sub>2</sub>
m-lúgosság	4,4	5,0	7,0	n.h.	mmol/L
Összes keménység	141,1	142,1	132,1	50 - 350	CaO mg/L
Kalcium-ion	72,14	75,92	61,49	n.h.	mg/L
Magnézium-ion	17,64	15,75	20,19	n.h.	mg/L
Ammónium-ion	0,03	0,04	0,16	0,50	mg/L
Nitrit-ion	< 0,01	< 0,01	0,02	0,50	mg/L
Nitrát-ion	3,6	4,3	3,1	50	mg/L
Hidrogénkarbonát-ion	268	305	427	n.h.	mg/L
Klorid	25	25	9	250	mg/L
Szulfát-ion	28	22	< 5	250	mg/L
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L
Mangán	19	15	< 15	50	µg/L
Zavarosság	0,19	0,20	0,22	n.h.	NTU
Nátrium	27,7	26,4	55,5	200	mg/L
Kálium	2,44	2,31	1,66	n.h.	mg/L
Összes trihalometán	24,50	2,31	5,30	50	µg/L
Coliformszám	0	0	0	0	/100 mL
<i>Echerichia coli</i> szám	0	0	0	0	/100 mL
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> szám	0	0	-	0	/100 mL
Enterococcusok száma	0	0	-	0	/100 mL
Telepszám 22°C-on	0	0	0	n.sz.v.	/mL
Telepszám 37°C-on	0	0	-	n.sz.v.	/mL
Szabad aktív klór	0,13	< 0,10	0,16	n.h.	mg/L
Kötött aktív klór	0,16	0,34	0,19	3,0	mg/L
Arzén				10	µg/L
Bór				1,0	mg/L
Kadmium	< 0,6			5,0	µg/L
Réz	< 0,01			2,0	mg/L
Ólom				10	µg/L
Nikkel	< 2			20	µg/L
Higany	< 0,1			1,0	µg/L
Fluorid	< 0,1			1,5	mg/L

**Rövidítések:**

n.h. = nincs határérték

n.sz.v. = nincs szokatlan változás

A mintavételt és a vizsgálatokat a NAH által NAH-1-1179/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium végezte

\* A határértékek a többször módosított 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet előírásai szerint értendők.

Debrecen, 2017. január 31.

dr. Török Anna  
laboratóriumvezető

Sándor Anita  
mikrobiológiai csop.vez.

Virágh Attila  
vízkémiai csop.vez.

**Debrecen településen  
a hálózatba bocsátott víz vizsgálati eredményei**

**2017. február 1.**

Komponens	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység
	I. Telep 651/2017	II. Telep 657/2017	IV. Telep 659/2017		
Minta azonosító					
Víz hőmérséklet	9,6	8,7	18,7	n.h.	°C
Szín	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	
Szag	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	
Íz	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	
pH	7,63	7,63	7,92	6,5-9,5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	515	498	528	2500	µS/cm
Kémiai oxigénigény [KOI <sub>ps</sub> ]	0,55	0,90	1,35	5,0	mg/L O <sub>2</sub>
m-lúgosság	5,3	4,5	7,2	n.h.	mmol/L
Összes keménység	151,1	140,0	148,2	50 - 350	CaO mg/L
Kalcium-ion	78,42	76,18	74,41	n.h.	mg/L
Magnézium-ion	18,17	14,67	19,34	n.h.	mg/L
Ammónium-ion	0,28	0,13	0,23	0,50	mg/L
Nitrit-ion	< 0,01	< 0,01	0,02	0,50	mg/L
Nitrát-ion	4,3	5,7	4,2	50	mg/L
Hidrogénkarbonát-ion	268	305	427	n.h.	mg/L
Klorid	28	29	6	250	mg/L
Szulfát-ion	21	22	< 5	250	mg/L
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L
Mangán	24	17	< 15	50	µg/L
Zavarosság	0,24	0,20	0,16	n.h.	NTU
Nátrium	30,0	27,8	39,5	200	mg/L
Kálium	2,56	2,25	1,60	n.h.	mg/L
Arzén	4,28	2,83	7,42	10	µg/L
Összes trihalometán	33,22	26,38	3,99	50	µg/L
Coliformszám	0	0	0	0	/100 mL
<i>Echerichia coli</i> szám	0	0	0	0	/100 mL
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> szám	0	0	-	0	/100 mL
Enterococcusok száma	0	0	-	0	/100 mL
Teleszám 22°C-on	0	0	0	n.sz.v.	/mL
Teleszám 37°C-on	0	0	-	n.sz.v.	/mL
Szabad aktív klór	0,16	< 0,10	0,19	n.h.	mg/L
Kötött aktív klór	0,19	0,25	0,17	3,0	mg/L
Arzén				10	µg/L
Bór				1,0	mg/L
Kadmium	< 0,6			5,0	µg/L
Réz	< 0,01			2,0	mg/L
Ólom				10	µg/L
Nikkel	< 2			20	µg/L
Higany	< 0,1			1,0	µg/L
Fluorid	< 0,1			1,5	mg/L

**Rövidítések:**

n.h. = nincs határérték

n.sz.v. = nincs szokatlan változás

A mintavételt és a vizsgálatokat a NAH által NAH-1-1179/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium végezte

\* A határértékek a többször módosított 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet előírásai szerint értendők.

Debrecen, 2017. február 28.

dr. Török Anna  
laboratóriumvezető

Sándor Anita  
mikrobiológiai csop.vez.

Virágh Attila  
vízkémiai csop.vez.

**Debrecen településen  
a hálózatba bocsátott víz vizsgálati eredményei**

**2017. március 1.**

Komponens	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység
	I. Telep 1474/2017	II. Telep 1480/2017	IV. Telep 1491/2017		
Minta azonosító					
Víz hőmérséklet	9,3	7,5	20,1	n.h.	°C
Szín	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	
Szag	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	
Íz	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	
pH	7,44	7,37	7,47	6,5-9,5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	468	411	542	2500	µS/cm
Kémiai oxigénigény [KOI <sub>ps</sub> ]	0,86	1,18	1,21	5,0	mg/L O <sub>2</sub>
m-lúgosság	4,7	3,6	6,7	n.h.	mmol/L
Összes keménység	133,6	113,8	145,9	50 - 350	CaO mg/L
Kalcium-ion	65,03	66,57	75,91	n.h.	mg/L
Magnézium-ion	18,68	9,08	17,42	n.h.	mg/L
Ammónium-ion	< 0,02	< 0,02	0,49	0,50	mg/L
Nitrit-ion	< 0,01	< 0,01	0,03	0,50	mg/L
Nitrát-ion	4,9	6,3	3,3	50	mg/L
Hidrogénkarbonát-ion	289	222	409	n.h.	mg/L
Klorid	20	17	7	250	mg/L
Szulfát-ion	29	30	< 5	250	mg/L
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L
Mangán	27	15	18	50	µg/L
Zavarosság	0,41	0,36	0,20	n.h.	NTU
Nátrium	25,3	22,2	40,7	200	mg/L
Kálium	2,20	2,43	1,61	n.h.	mg/L
Arzén	4,53	3,19	8,06	10	µg/L
Összes trihalometán	20,80	13,58	0,45	50	µg/L
Coliformszám	0	0	0	0	/100 mL
<i>Echerichia coli</i> szám	0	0	0	0	/100 mL
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> szám	0	0	-	0	/100 mL
Enterococcusok száma	0	0	-	0	/100 mL
Telepszám 22°C-on	0	1	7	n.sz.v.	/mL
Telepszám 37°C-on	0	0	-	n.sz.v.	/mL
Szabad aktív klór	0,20	0,10	< 0,10	n.h.	mg/L
Kötött aktív klór	0,18	0,22	0,16	3,0	mg/L
Arzén				10	µg/L
Bór				1,0	mg/L
Kadmium	< 0,6			5,0	µg/L
Réz	< 0,01			2,0	mg/L
Ólom				10	µg/L
Nikkel	< 2			20	µg/L
Higany	< 0,1			1,0	µg/L
Fluorid	< 0,1			1,5	mg/L

**Rövidítések:**

n.h. = nincs határérték

n.sz.v. = nincs szokatlan változás

A mintavételt és a vizsgálatokat a NAH által NAH-1-1179/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium végezte

\* A határértékek a többször módosított 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet előírásai szerint értendők.

Debrecen, 2017. március 31.

dr. Török Anna  
laboratóriumvezető

Sándor Anita  
mikrobiológiai csop.vez.

Virágh Attila  
vízkémiai csop.vez.

Debrecen településen  
a hálózatba bocsátott víz vizsgálati eredményei

2017. április 5.

Komponens	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység
	I. Telep 2448/2017	II. Telep 2454/2017	IV. Telep 2456/2017		
Minta azonosító					
Víz hőmérséklet	13,9	14,4	19,6	n.h.	°C
Szín	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	
Szag	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	
Íz	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	n.sz.v.	
pH	7,65	7,66	7,94	6.5-9.5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	418	425	538	2500	µS/cm
Kémiai oxigénigény [KOI <sub>ps</sub> ]	0,74	0,80	1,45	5,0	mg/L O <sub>2</sub>
m-lúgosság	4,6	4,8	6,2	n.h.	mmol/L
Összes keménység	134,6	128,4	130,4	50 - 350	CaO mg/L
Kalcium-ion	65,59	65,28	66,06	n.h.	mg/L
Magnézium-ion	18,81	16,29	16,67	n.h.	mg/L
Ammónium-ion	0,07	0,09	0,12	0,50	mg/L
Nitrit-ion	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,50	mg/L
Nitrát-ion	3,2	4,1	4,2	50	mg/L
Hidrogénkarbonát-ion	283	293	377	n.h.	mg/L
Klorid	18	14	7	250	mg/L
Szulfát-ion	18	14	< 5	250	mg/L
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L
Mangán	15	< 15	< 15	50	µg/L
Zavarosság	0,20	0,16	0,17	n.h.	NTU
Nátrium	20,5	20,0	56,8	200	mg/L
Kálium	1,74	1,83	1,37	n.h.	mg/L
Összes trihalometán	49,42	44,34	7,64	50	µg/L
Coliformszám	0	0	0	0	/100 mL
<i>Echerichia coli</i> szám	0	0	0	0	/100 mL
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> szám	0	0	-	0	/100 mL
Enterococcusok száma	0	0	-	0	/100 mL
Telepszám 22°C-on	0	0	5	n.sz.v.	/mL
Telepszám 37°C-on	0	0	-	n.sz.v.	/mL
Szabad aktív klór	0,13	< 0.10	0,16	n.h.	mg/L
Kötött aktív klór	0,15	0,24	-	3,0	mg/L
Arzén				10	µg/L
Bór				1,0	mg/L
Kadmium	< 0.6			5,0	µg/L
Réz	< 0.01			2,0	mg/L
Ólom				10	µg/L
Nikkel	< 2			20	µg/L
Higany	< 0.1			1,0	µg/L
Fluorid	< 0.1			1,5	mg/L

Rövidítések:

n.h. = nincs határérték

n.sz.v. = nincs szokatlan változás

A mintavételt és a vizsgálatokat a NAH által NAH-1-1179/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium végezte

\* A határértékek a többször módosított 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet előírásai szerint értendők.

Debrecen, 2017. április 30.

dr. Török Anna  
laboratóriumvezető

Sándor Anita  
mikrobiológiai csop.vez.

Virágh Attila  
vízkémiai csop.vez.