

**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 [KO ₁₀]	0,88	1,13	1,50	5,0	mg/L O ₂
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

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 [KO _{1ps}]	0,55	0,90	1,35	5,0	mg/L O ₂
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
Echerichia coli szám	0	0	0	0	/100 mL
Pseudomonas aeruginosa 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

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 [KO _{lps}]	0,86	1,18	1,21	5,0	mg/L O ₂
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
Teleszám 22°C-on	0	1	7	n.sz.v.	/mL
Teleszám 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

Rövidítések:

n.h. = nincs határérték

n.sz.v. = nincs szokatlan változás

A mintavétel 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 _{ps}]	0,74	0,80	1,45	5,0	mg/L O ₂
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 vizsgálatóratórium 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.

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

2017. május 3.

Komponens	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység
	I. Telep 3181/2017	II. Telep 3187/2017	IV. Telep 3198/2017		
Minta azonosító					
Víz hőmérséklet	15,2	17,2	19,8	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	7,68	7,65	7,60	6.5-9.5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	532	582	548	2500	µS/cm
Kémiai oxigénigény [KOI _{ps}]	0,87	1,74	1,49	5,0	mg/L O ₂
m-lúgosság	6,2	7,9	7,4	n.h.	mmol/L
Összes keménység	160,0	182,6	123,8	50 - 350	CaO mg/L
Kalcium-ion	114,52	130,69	88,60	n.h.	mg/L
Magnézium-ion	23,60	23,65	15,99	n.h.	mg/L
Ammónium-ion	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0,50	mg/L
Nitrit-ion	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,50	mg/L
Nitrát-ion	2,8	4,6	4,6	50	mg/L
Hidrogénkarbonát-ion	381	479	451	n.h.	mg/L
Klorid	19	9	7	250	mg/L
Szulfát-ion	14	< 5	< 5	250	mg/L
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L
Mangán	16	16	< 15	50	µg/L
Zavarosság	0,32	0,21	0,17	n.h.	NTU
Nátrium	23,7	26,2	49,8	200	mg/L
Kálium	1,80	1,68	1,55	n.h.	mg/L
Összes trihalometán	19,38	9,14	8,13	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	4	0	6	n.sz.v.	/mL
Telepszám 37°C-on	0	0	-	n.sz.v.	/mL
Szabad aktív klór	0,16	< 0.10	0,16	n.h.	mg/L
Kötött aktív klór	0,19	0,24	-	3,0	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. május 31.

dr. Török Anna
 laboratóriumvezető

Sándor Anita
 mikrobiológiai csop.vez.

Virágh Attila
 vízkémiai csop.vez.

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

2017. június 7.

Komponens	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység
	I. Telep 4348/2017	II. Telep 4354/2017	IV. Telep 4378/2017		
Minta azonosító					
Víz hőmérséklet	18,7	21,6	19,9	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	7,41	7,38	7,50	6.5-9.5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	515	485	541	2500	µS/cm
Kémiai oxigénigény [KOI _{ps}]	0,97	1,19	1,12	5,0	mg/L O ₂
m-lúgosság	5,4	4,5	6,9	n.h.	mmol/L
Összes keménység	146,4	130,1	168,6	50 - 350	CaO mg/L
Kalcium-ion	74,68	69,72	77,95	n.h.	mg/L
Magnézium-ion	18,40	14,30	26,13	n.h.	mg/L
Ammónium-ion	0,02	0,02	0,15	0,50	mg/L
Nitrit-ion	< 0,01	< 0,01	0,01	0,50	mg/L
Nitrát-ion	2,5	3,0	4,2	50	mg/L
Hidrogénkarbonát-ion	327	277	422	n.h.	mg/L
Klorid	21	25	9	250	mg/L
Szulfát-ion	14	17	< 5	250	mg/L
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L
Mangán	< 15	< 15	< 15	50	µg/L
Zavarosság	0,32	0,33	0,30	n.h.	NTU
Nátrium	23,5	22,0	28,3	200	mg/L
Kálium	2,01	2,29	1,85	n.h.	mg/L
Arzén	6,36	4,039	8,52	10	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	1	8	5	n.sz.v.	/mL
Telepszám 37°C-on	0	0	-	n.sz.v.	/mL
Szabad aktív klór	0,14	0,10	0,16	n.h.	mg/L
Kötött aktív klór	0,13	0,22	-	3,0	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. június 30.

dr. Török Anna
laboratóriumvezető

Sándor Anita
mikrobiológiai csop.vez.

Virágh Attila
vízkémiai csop.vez.

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

2017. július 5.

Komponens	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység	AMH
	I. Telep 5154/2017	II. Telep 5160/2017	IV. Telep 5181/2017			
Minta azonosító						
Víz hőmérséklet	17,2	20,7	21,6	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	7,22	7,26	7,68	6.5-9.5		
Fajlagos elektromos vezetőképesség	462	486	570	2500	µS/cm	< 2
Kémiai oxigénigény [KO _{1ps}]	0,43	1,03	0,89	5,0	mg/L O ₂	< 0.1
m-lúgosság	4,6	5,2	6,9	n.h.	mmol/L	< 0.1
Összes keménység	125,0	134,1	132,7	50 - 350	CaO mg/L	< 3
Kalcium-ion	70,70	79,05	68,40	n.h.	mg/L	< 0.6
Magnézium-ion	11,47	10,35	16,25	n.h.	mg/L	< 0.4
Ammónium-ion	0,05	0,07	0,16	0,50	mg/L	< 0.02
Nitrit-ion	< 0.01	< 0.01	0,01	0,50	mg/L	< 0.01
Nitrát-ion	2,7	3,6	3,9	50	mg/L	< 0.7
Hidrogénkarbonát-ion	279	315	423	n.h.	mg/L	< 6
Klorid	25	19	7	250	mg/L	< 3
Szulfát-ion	< 5	< 5	< 5	250	mg/L	< 5
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L	< 40
Mangán	< 15	< 15	< 15	50	µg/L	< 15
Zavarosság	0,29	0,31	0,24	n.h.	NTU	< 0.1
Nátrium	24,4	25,2	52,5	200	mg/L	< 1
Kálium	2,03	1,97	1,60	n.h.	mg/L	< 0.1
Coliformszám	0	0	1	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	8	20	65	n.sz.v.	/mL	
Telepszám 37°C-on	2	0	-	n.sz.v.	/mL	
Szabad aktív klór	0,24	0,11	0,23	n.h.	mg/L	< 0.1

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. július 31.

dr. Török Anna
 laboratóriumvezető

Sándor Anita
 mikrobiológiai csop.vez.

Virágh Attila
 vízkémiai csop.vez.

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

2017. augusztus 2.

Komponens	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység	AMH
	I. Telep 5892/2017	II. Telep 5885/2017	IV. Telep 5887/2017			
Minta azonosító						
Víz hőmérséklet	19,5	19,5	20,8	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	7,51	7,30	7,44	6.5-9.5		
Fajlagos elektromos vezetőképesség	543	538	542	2500	µS/cm	< 2
Kémiai oxigénigény [KOI _{ps}]	1,18	1,16	1,22	5,0	mg/L O ₂	< 0.1
m-lúgosság	5,7	5,7	6,7	n.h.	mmol/L	< 0.1
Összes keménység	145,3	146,2	146,6	50 - 350	CaO mg/l	< 3
Kalcium-ion	81,20	76,83	72,00	n.h.	mg/L	< 0.6
Magnézium-ion	13,95	17,00	20,13	n.h.	mg/L	< 0.4
Ammónium-ion	0,11	0,10	0,21	0,50	mg/L	< 0.02
Nitrit-ion	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,50	mg/L	< 0.01
Nitrát-ion	2,0	3,4	4,3	50	mg/L	< 0.7
Hidrogénkarbonát-ion	345	348	408	n.h.	mg/L	< 6
Klorid	32	25	8	250	mg/L	< 3
Szulfát-ion	13	10	< 5	250	mg/L	< 5
Vas	51	< 40	< 40	200	µg/L	< 40
Mangán	< 15	21	< 15	50	µg/L	< 15
Zavarosság	0,46	0,42	0,26	n.h.	NTU	< 0.1
Nátrium	38,1	36,7	42,2	200	mg/L	< 1
Kálium	2,09	2,04	1,67	n.h.	mg/L	< 0.1
Arzén	5,0	4,6	6,6	10	µg/L	< 0.5
Összes trihalometán	9,54	18,50	0,42	50	µg/L	< 0.1
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	6	n.sz.v.	/mL	
Telepszám 37°C-on	0	5	-	n.sz.v.	/mL	
Szabad aktív klór	0,10	< 0.10	< 0.10	n.h.	mg/L	< 0.1
Kötött aktív klór	< 0.10	0,15	0,20	3,0	mg/L	< 0.1

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. augusztus 31.

dr. Török Anna
laboratóriumvezető

Sándor Anita
mikrobiológiai csop.vez.

Virágh Attila
vízkémiai csop.vez.

**Debrecen településen
a hálózatba bocsátott víz vizsgálati eredményei
2017. szeptember 6.**

Komponens	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység
	I. Telep 6990/2017	II. Telep 6955/2017	IV. Telep 6959/2017		
Minta azonosító					
Víz hőmérséklet	18,6	19,0	19,8	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	7,18	7,54	7,64	6.5-9.5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	556	552	531	2500	µS/cm
Kémiai oxigénigény [KOI _{ps}]	0,54	1,06	0,90	5,0	mg/L O ₂
m-lúgosság	5,6	6,3	6,9	n.h.	mmol/L
Összes keménység	149,8	161,2	143,4	50 - 350	CaO mg/L
Kalcium-ion	75,92	83,24	73,37	n.h.	mg/L
Magnézium-ion	19,13	19,65	17,90	n.h.	mg/L
Ammónium-ion	< 0.02	0,06	0,05	0,50	mg/L
Nitrit-ion	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0,50	mg/L
Nitrát-ion	3,1	2,8	4,2	50	mg/L
Hidrogénkarbonát-ion	342	385	419	n.h.	mg/L
Klorid	39	29	7	250	mg/L
Szulfát-ion	17	10	< 5	250	mg/L
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L
Mangán	< 15	17	< 15	50	µg/L
Zavarosság	0,35	0,29	0,26	n.h.	NTU
Nátrium	39,1	34,5	38,6	200	mg/L
Kálium	2,31	2,11	1,65	n.h.	mg/L
Arzén	3,3	2,9	5,2	10	µg/L
Bór	0,05	0,05	0,10	1,0	mg/L
Kadmium	< 0.6	< 0.6	< 0.6	5,0	µg/L
Réz	< 0.01	< 0.01	< 0.01	2,0	mg/L
Ólom	< 2	< 2	< 2	10	µg/L
Nikkel	< 2	2,2	< 2	20	µg/L
Higany	< 0.03	0,06	< 0.03	1,0	µg/L
Fluorid	0,19	0,16	0,13	1,5	mg/L
Összes trihalometán	24,63	15,49	3,15	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	3	6	n.sz.v.	/mL
Telepszám 37°C-on	0	0	-	n.sz.v.	/mL
Szabad aktív klór	0,12	< 0.10	0,13	n.h.	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. szeptember 29.

dr. Török Anna
laboratóriumvezető

Sándor Anita
mikrobiológiai csop.vez.

Virágh Attila
vízkémiai csop.vez.

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

2017. október 4.

Komponens	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység
	I. Telep 7882/2017	II. Telep 7888/2017	IV. Telep 7890/2017		
Minta azonosító					
Víz hőmérséklet	15,4	17,1	18,9	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	7,24	7,17	7,78	6,5-9,5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	501	516	539	2500	µS/cm
Kémiai oxigénigény [KO] _{ps}	0,75	1,12	1,57	5,0	mg/L O ₂
m-lúgosság	4,9	5,2	7,3	n.h.	mmol/L
Összes keménység	145,1	154,0	144,3	50 - 350	CaO mg/L
Kalcium-ion	65,86	78,10	75,45	n.h.	mg/L
Magnézium-ion	23,20	19,63	17,01	n.h.	mg/L
Ammónium-ion	0,09	0,08	0,17	0,50	mg/L
Nitrit-ion	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,50	mg/L
Nitrát-ion	2,8	3,8	4,4	50	mg/L
Hidrogénkarbonát-ion	300	320	443	n.h.	mg/L
Klorid	34	26	9	250	mg/L
Szulfát-ion	16	10	< 5	250	mg/L
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L
Mangán	< 15	19	< 15	50	µg/L
Zavarosság	0,23	0,23	0,18	n.h.	NTU
Nátrium	32,1	29,7	45,4	200	mg/L
Kálium	2,07	1,98	1,57	n.h.	mg/L
Arzén	4,2	4,0	7,7	10	µg/L
Bór	0,04	0,05	0,32	1,0	mg/L
Kadmium	< 0,6	< 0,6	< 0,6	5,0	µg/L
Réz	< 0,01	< 0,01	< 0,01	2,0	mg/L
Ólom	5,8	2,3	< 2	10	µg/L
Nikkel	< 2	< 2	2,2	20	µg/L
Higany	< 0,03	< 0,03	< 0,03	1,0	µg/L
Fluorid	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,5	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	1	5	n.sz.v.	/mL
Telepszám 37°C-on	0	0	-	n.sz.v.	/mL
Szabad aktív klór	0,19	0,16	0,15	n.h.	mg/L
Kötött aktív klór	< 0,10	< 0,10	-	3,0	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. október 19.

dr. Török Anna
laboratóriumvezető

Sándor Anita
mikrobiológiai csop.vez.

Virágh Attila
vízkémiai csop.vez.

**Debrecen településen
 2017. november 2.**

Komponens Minta azonosító	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység
	I. Telep 8632/2017	II. Telep 8638/2017	IV. Telep 8667/2017		
Víz hőmérséklet	14,6	14,7	19,8	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	7,29	7,90	7,84	6,5-9,5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	587	550	552	2500	µS/cm
Kémiai oxigénigény [KOI _{ps}]	0,86	0,81	1,14	5,0	mg/L O ₂
m-lúgosság	6,0	4,6	7,0	n.h.	mmol/L
Összes keménység	164,6	137,7	137,1	50 - 350	CaO mg/L
Kalcium-ion	81,46	70,84	67,70	n.h.	mg/L
Magnézium-ion	22,21	16,92	18,60	n.h.	mg/L
Ammónium-ion	0,09	0,06	0,04	0,50	mg/L
Nitrit-ion	0,06	0,05	< 0,01	0,50	mg/L
Nitrát-ion	2,5	3,4	3,9	50	mg/L
Hidrogénkarbonát-ion	365	283	426	n.h.	mg/L
Klorid	28	42	9	250	mg/L
Szulfát-ion	15	17	< 5	250	mg/L
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L
Mangán	< 15	24	< 15	50	µg/L
Zavarosság	0,19	0,19	0,14	n.h.	NTU
Nátrium	36,0	39,6	57,0	200	mg/L
Kálium	1,84	2,14	1,64	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	1	7	n.sz.v.	/mL
Telepszám 37°C-on	0	0	-	n.sz.v.	/mL
Szabad aktív klór	0,16	< 0,1	0,16	n.h.	mg/L
Kötött aktív klór	-	-	-	3,0	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

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

Debrecen, 2017. november 30.

dr. Török Anna
 laboratóriumvezető

Sándor Anita
 mikrobiológiai csop.vez.

Virágh Attila
 vízkémiai csop.vez.

**Debrecen településen
 2017. december 6.**

Komponens	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység
	I. Telep 9703/2017	II. Telep 9709/2017	IV. Telep 9739/2017		
Minta azonosító					
Víz hőmérséklet	10,6	11,8	18,3	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	7,32	7,55	7,74	6,5-9,5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	465	471	544	2500	µS/cm
Kémiai oxigénigény [KOI _{ps}]	< 0,1	1,14	1,08	5,0	mg/L O ₂
m-lúgosság	4,5	5,0	6,7	n.h.	mmol/L
Összes keménység	130,2	143,1	156,2	50 - 350	CaO mg/L
Kalcium-ion	69,29	74,32	82,40	n.h.	mg/L
Magnézium-ion	14,58	17,17	17,99	n.h.	mg/L
Ammónium-ion	0,05	0,07	0,11	0,50	mg/L
Nitrit-ion	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,50	mg/L
Nitrát-ion	3,5	4,4	4,6	50	mg/L
Hidrogénkarbonát-ion	276	302	406	n.h.	mg/L
Klorid	21	17	9	250	mg/L
Szulfát-ion	14	10	< 5	250	mg/L
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L
Mangán	< 15	15	15	50	µg/L
Zavarosság	0,23	0,16	0,27	n.h.	NTU
Nátrium	23,9	22,7	34,2	200	mg/L
Kálium	1,86	1,86	1,60	n.h.	mg/L
Összes trihalometán	25,05	9,32	2,08	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	8	3	n.sz.v.	/mL
Telepszám 37°C-on	0	0	-	n.sz.v.	/mL
Szabad aktív klór	0,18	0,20	0,17	n.h.	mg/L
Kötött aktív klór	0,10	0,11	-	3,0	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

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

Debrecen, 2017. december 30.

dr. Török Anna
 laboratóriumvezető

Sándor Anita
 mikrobiológiai csop.vez.

Virágh Attila
 vízkémiai csop.vez.