

Debrecen településen
a hálózatba bocsátott víz vizsgálati eredményei

2016. január 6.

Komponens	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység
	I. Telep 73/2016	II. Telep 79/2016	IV. Telep 81/2016		
Minta azonosító					
Víz hőmérséklet	9,2	10,4	18,4	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	7,64	7,75	6.5-9.5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	495	500	555	2500	µS/cm
Kémiai oxigénigény [KOI _{ps}]	0,54	0,79	1,39	5,0	mg/L O ₂
m-lúgosság	5,0	5,2	6,7	n.h.	mmol/L
Összes keménység	129	144	144	50 - 350	CaO mg/L
Kalcium-ion	70,1	78,0	76,7	n.h.	mg/L
Magnézium-ion	13,5	15,1	16,1	n.h.	mg/L
Ammónium-ion	< 0,02	< 0,02	0,32	0,50	mg/L
Nitrit-ion	< 0,02	< 0,02	0,05	0,50	mg/L
Nitrát-ion	4,9	5,7	3,8	50	mg/L
Hidrogénkarbonát-ion	305	317	409	n.h.	mg/L
Klorid	23	20	5,8	250	mg/L
Szulfát-ion	21	19	< 5	250	mg/L
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L
Mangán	< 10	< 10	< 10	50	µg/L
Zavarosság	0,16	0,18	0,19	n.h.	NTU
Nátrium	25,5	23,1	33,4	200	mg/L
Kálium	2,25	2,25	1,76	n.h.	mg/L
Összes trihalometán	20,29	14,41	0,93	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	< 0,10	n.h.	mg/L
Kötött aktív klór	0,15	0,35	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
Összes trihalometán	< 50			50	µg/L

Rövidítések:

n.h. = nincs határérték

n.sz.v. = nincs szokatlan változás

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

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

Debrecen, 2016. január 30.

dr. Török Anna
laboratóriumvezető

Sándor Anita
mikrobiológiai csoportvezető

Virágh Attila
vízkémiai csoportvezető

Debrecen településen
a hálózatba bocsátott víz vizsgálati eredményei

2016. február 3.

Komponens	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység
	I. Telep 649/2016	II. Telep 655/2016	IV. Telep 663/2016		
Minta azonosító					
Víz hőmérséklet	7,8	11,7	18,4	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	7,59	7,65	7,63	6.5-9.5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	425	493	557	2500	µS/cm
Kémiai oxigénigény [KOI _{ps}]	0,33	0,76	1,01	5,0	mg/L O ₂
m-lúgosság	4,3	5,3	7,0	n.h.	mmol/L
Összes keménység	113,1	143,9	160,7	50 - 350	CaO mg/L
Kalcium-ion	64,3	74,7	76,7	n.h.	mg/L
Magnézium-ion	10,2	17,3	23,4	n.h.	mg/L
Ammónium-ion	0,06	0,16	0,17	0,50	mg/L
Nitrit-ion	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0,50	mg/L
Nitrát-ion	4,7	5,0	4,0	50	mg/L
Hidrogénkarbonát-ion	262	323	427	n.h.	mg/L
Klorid	17	12	6	250	mg/L
Szulfát-ion	16	11	< 5	250	mg/L
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L
Mangán	< 10	< 10	< 10	50	µg/L
Zavarosság	0,19	0,20	0,21	n.h.	NTU
Nátrium	17,6	19,4	30,4	200	mg/L
Kálium	2,22	2,10	1,77	n.h.	mg/L
Összes trihalometán	24,40	7,03	3,52	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	1	0	-	n.sz.v.	/mL
Szabad aktív klór	0,14	< 0.10	0,16	n.h.	mg/L
Kötött aktív klór	0,13	0,35	< 0.10	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
Összes trihalometán	< 50			50	µg/L

Rövidítések:

n.h. = nincs határérték

n.sz.v. = nincs szokatlan változás

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

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

Debrecen, 2016. február 29.

dr. Török Anna
laboratóriumvezető

Sándor Anita
mikrobiológiai csoportvezető

Virágh Attila
vízkémiai csoportvezető

Debrecen településen
a hálózatba bocsátott víz vizsgálati eredményei

2016. március 2.

Komponens	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység
	I. Telep 1394/2016	II. Telep 1385/2016	IV. Telep 1406/2016		
Minta azonosító					
Víz hőmérséklet	11,4	12,6	18,1	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	7,51	7,49	7,55	6.5-9.5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	447	444	527	2500	µS/cm
Kémiai oxigénigény [KOI _{ps}]	0,86	0,80	1,40	5,0	mg/L O ₂
m-lúgosság	5,1	5,3	6,9	n.h.	mmol/L
Összes keménység	130,6	130,5	149,0	50 - 350	CaO mg/L
Kalcium-ion	65,4	69,1	74,9	n.h.	mg/L
Magnézium-ion	17,2	14,9	19,4	n.h.	mg/L
Ammónium-ion	0,06	0,04	0,30	0,50	mg/L
Nitrit-ion	< 0,02	< 0,02	0,02	0,50	mg/L
Nitrát-ion	3,7	6,9	3,7	50	mg/L
Hidrogénkarbonát-ion	311	323	421	n.h.	mg/L
Klorid	12	11	5	250	mg/L
Szulfát-ion	16	10	< 5	250	mg/L
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L
Mangán	< 10	< 10	< 10	50	µg/L
Zavarosság	0,50	0,21	0,37	n.h.	NTU
Nátrium	17,2	16,5	31,5	200	mg/L
Kálium	1,93	1,97	1,69	n.h.	mg/L
Összes trihalometán	?	?	?	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	1	0	-	n.sz.v.	/mL
Szabad aktív klór	0,14	< 0,10	0,16	n.h.	mg/L
Kötött aktív klór	0,13	0,35	< 0,10	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
Összes trihalometán	< 50			50	µg/L

Rövidítések:

n.h. = nincs határérték

n.sz.v. = nincs szokatlan változás

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

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

Debrecen, 2016. február 29.

dr. Török Anna
laboratóriumvezető

Sándor Anita
mikrobiológiai csoportvezető

Virágh Attila
vízkémiai csoportvezető

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

2016. április 6.

Komponens Minta azonosító	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység
	I. Telep 2257/2016	II. Telep 2242/2016	IV. Telep 2244/2016		
Víz hőmérséklet	13,9	12,1	19,1	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	7,51	7,48	7,72	6.5-9.5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	537	486	537	2500	µS/cm
Kémiai oxigénigény [KOI _{ps}]	0,92	1,00	1,38	5,0	mg/L O ₂
m-lúgosság	6,2	5,0	6,8	n.h.	mmol/L
Összes keménység	155,6	135,3	152,1	50 - 350	CaO mg/L
Kalcium-ion	82,7	74,9	78,2	n.h.	mg/L
Magnézium-ion	17,5	13,4	18,8	n.h.	mg/L
Ammónium-ion	< 0.02	< 0.02	0,17	0,50	mg/L
Nitrit-ion	< 0.01	< 0.01	0,02	0,50	mg/L
Nitrát-ion	2,7	4,0	3,6	50	mg/L
Hidrogénkarbonát-ion	378	305	415	n.h.	mg/L
Klorid	26	24	6	250	mg/L
Szulfát-ion	22	20	< 5	250	mg/L
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L
Mangán	< 15	< 15	< 15	50	µg/L
Zavarosság	0,19	0,24	0,21	n.h.	NTU
Nátrium	28,5	26,0	34,4	200	mg/L
Kálium	2,07	2,46	1,87	n.h.	mg/L
Összes trihalometán	16,49	17,88	2,54	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	6	0	10	n.sz.v.	/mL
Telepszám 37°C-on	0	0	-	n.sz.v.	/mL
Szabad aktív klór	0,16	< 0.10	0,14	n.h.	mg/L
Kötött aktív klór	0,18	0,28	0,13	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
Összes trihalometán	< 50			50	µg/L

Rövidítések:

n.h. = nincs határérték

n.sz.v. = nincs szokatlan változás

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

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

Debrecen, 2016. április 22.

dr. Török Anna
laboratóriumvezető

Sándor Anita
mikrobiológiai csoportvezető

Virágh Attila
vízkémiai csoportvezető

Debrecen településen
a hálózatba bocsátott víz vizsgálati eredményei

2016. május 4.

Komponens	Mért érték			Határ- érték*	Mérték- egység
	I. Telep 2957/2016	II. Telep 2963/2016	IV. Telep 2973/2016		
Minta azonosító					
Víz hőmérséklet	15,2	15,9	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	7,59	7,60	7,65	6.5-9.5	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	457	486	530	2500	µS/cm
Kémiai oxigénigény [KOI _{ps}]	0,73	0,98	1,20	5,0	mg/L O ₂
m-lúgosság	4,5	5,7	6,4	n.h.	mmol/L
Összes keménység	131,3	150,8	149,2	50 - 350	CaO mg/L
Kalcium-ion	72,2	88,7	77,3	n.h.	mg/L
Magnézium-ion	13,3	11,7	18,0	n.h.	mg/L
Ammónium-ion	0,05	0,06	0,41	0,50	mg/L
Nitrit-ion	< 0,01	< 0,01	0,03	0,50	mg/L
Nitrát-ion	13,2	4,3	3,7	50	mg/L
Hidrogénkarbonát-ion	275	348	390	n.h.	mg/L
Klorid	20	17	8	250	mg/L
Szulfát-ion	20	13	< 5	250	mg/L
Vas	< 40	< 40	< 40	200	µg/L
Mangán	< 15	< 15	< 15	50	µg/L
Zavarosság	0,24	0,28	0,29	n.h.	NTU
Nátrium	21,3	20,1	33,1	200	mg/L
Kálium	1,99	1,92	1,62	n.h.	mg/L
Összes trihalometán	17,21	17,47	0,95	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	0,14	< 0,10	0,10	n.h.	mg/L
Kötött aktív klór	0,17	0,33	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
Összes trihalometán	< 50			50	µg/L

Rövidítések:

n.h. = nincs határérték

n.sz.v. = nincs szokatlan változás

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

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

Debrecen, 2016. május 31.

dr. Török Anna
laboratóriumvezető

Sándor Anita
mikrobiológiai csoportvezető

Virágh Attila
vízkémiai csoportvezető