Miskolc város ivóvíz-hálózat
2025. április

Kémiai vizsgálati eredmények átlagértékei:

Vizsgált komponens	Parametrikus érték	Átlagérték	Vizsgálati előírás
Szabad aktív klór (mg/l)	-	0,27	MSZ EN ISO 7393-2:2018
Összes aktív klór (mg/l)	-	0,33	MSZ EN ISO 7393-2:2018
Kötött aktív klór (mg/l)	-	<0,1	MSZ EN ISO 7393-2:2018
Zavarosság (NTU)	-	0,40	MSZ EN ISO 7027:2000
pH (-)	**≥ 6,5 és ≤9,5**	7,46	MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezető- képesség (20 °C-on) (µS/cm)	**2500**	475	MSZ EN 27888:1998
Kémiai oxigénigény (KOI_{ps}) (mg/l O2)	**5,0**	0,52	MSZ 448-20:1990
Összes keménység (mg/l CaO)	**min. 50 max. 350**	150	MSZ 448-21:1986
Összes keménység, német keménységi fokban (nk°)	-	15,0	-
Klorid (mg/l)	**250**	13,5	MSZ 1484-15:2009
Szulfát (mg/l)	**250**	-	UKAS 515-A:2005
Ammónium (mg/l)	**0,50**	0,027	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit (mg/l)	**0,10**	< 0,02	MSZ 1484-13:2009
Vas (mg/l)	**0,20**	< 0,02	MSZ 4484:1983
Mangán (µg/l)	**50**	2,24	MSZ 1484-3:2006
Szín (-)	-	megfelel	MSZ 448-2:1967
Szag (-)	-	megfelel	MSZ 448-35:1965
Íz (-)	-	megfelel	MSZ 448-35:1965
Összes szerves széntartalom (TOC) (mg/l)	-	0,79	MSZ EN 1484: 1998

Vizsgált komponens	Határérték	Átlagérték	Vizsgálati előírás
Nitrát (mg/l)	**50**	7,5	MSZ 1484-13:2009
Összes trihalometán (µg/l)	**50**	2,8	EPA 8260C:2006 [3]

Bakteriológiai vizsgálati eredmények átlagértékei:

Vizsgált komponens		Parametrikus érték	Átlagérték	Vizsgálati előírás
Coliform baktériumok szám/100 ml		0	0	MSZ EN ISO 9308-1:2015 MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Telepszám szám/ml	37 °C-on	**Nincs szokatlan változás**	0	MSZ EN ISO 6222:2000
	22 °C-on	**500**	0	
Pseudomonas aeruginosa szám/l		**0**	0	MSZ EN ISO 16266:2008
Clostridium perfringens szám/l		**0**	0	MSZ EN ISO 14189:2017

Vizsgált komponens	Határérték	Átlagérték	Vizsgálati előírás
Escherichia coli szám/100 ml	**0**	0	MSZ EN ISO 9308-1:2015 MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Enterococcusok szám/100 ml	**0**	0	MSZ EN ISO 7899-2:2000

Biológiai vizsgálati eredmények átlagértékei:

Vizsgált komponens	Parametrikus érték	Átlagérték	Vizsgálati előírás
Nematoda (szám/l)	-	0	SZ 448-36:1985 6.1., 7.2.2., 7.2.3. szakasz
Egyéb férgek (szám/l)	0	0	
Kénbaktériumok (szám/l)	$2x10^4$	0	
Szennyezettséget jelző baktériumok (szám/l)	0	0	
Cianobaktériumok és algák (szám/l)	$5x10^3$	0	
Egyéb véglények (szám/l)	0	0	
Egyéb gerinctelen szervezetek (szám/l)	0	0	
Gombák (szám/l)	0	0	
Házas amőbák (szám/l)	-	0	
Üledék (ml/l)	0,1	0	
Vas -és mangánbaktériumok	$2x10^4$	0	

A parametrikus érték[1] és a határérték[2] a 5/2023. (I. 12.) Kormányrendelet előírásai szerint.

[1] **Parametrikus érték** – az ivóvízben jelen lévő kémiai, biológiai és radioaktív anyagok, valamint fizikai jellemzők értéke, amely felett vizsgálni szükséges, hogy a kémiai, biológiai és radioaktív anyagoknak, valamint fizikai jellemzőknek az ivóvízben való jelenléte beavatkozást igénylő kockázatot jelent-e az emberi egészségre nézve, és szükség esetén korrekciós intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy a víz minősége olyan mértékben javuljon, hogy megfeleljen az emberi egészség védelmére vonatkozó követelményeknek.

[2] **Határérték** – az a parametrikus érték, amely felett mérlegelés nélkül korrekciós intézkedést kell tenni.

[3]**THM** – külső laboratóriumban elvégzett vizsgálat.