



Mertcontrol Metric Minősítő, Fejlesztő és Szolgáltató Kft. vizsgálólaboratóriuma  
A NAH által NAH-1-0988/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Minta azonosító jele:** 202480740  
**Minta eredeti azonosító:**  
**Minta megnevezése:** Ivóvíz  
**Minta típus:** Felszín alatti víz  
**Mintavétel helye:** Erzsébet tér (artézi kút)  
**Mintavevő:** Janka Balázs  
**Megbízó:** Komáromi Városgazda Nonprofit Kft.  
**Megbízó címe:** 2900, Komárom Marek J. u 3.  
**Mintavétel típusa:** Akkreditált  
**Mintavétel ideje:** 2024.03.06  
**Beérkezés dátuma:** 2024.03.06  
**Vizsgálatok vége:** 2024.03.14  
**Jegyzőkönyv kelte:** 2024.03.14

Jellemző		Módszer	Érték
Szín		Érzékszervi	Átlátszó, tiszta
Szag		Érzékszervi	Szagtalan
Hőmérséklet (helyszíni mérés)	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet	15,7
pH 20°C-on		MSZ EN ISO 10523:2012	8,3
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on	μS/cm	MSZ 448-32:1977 (visszavont szabvány)	553
Lúgosság		MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2. szakasz	
- összes (m) lúgosság	mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2. szakasz	6,3
- összetett (p) lúgosság	mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2. szakasz	<0,4
Összes keménység (számított)	mg/l CaO	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	40,4
Permanganátindex (KOI <sub>p</sub> s)	mg/l O <sub>2</sub>	MSZ EN ISO 8467:1998	1,17
Nitrát tartalom (IC)	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009	<0,1
Nitrit tartalom (IC)	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009	<0,05
Klorid tartalom (IC)	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009	5,5
Fluorid tartalom (IC)	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009	0,2

Hiteles jegyzőkönyvnek csak az eredeti, digitálisan aláírt, vagy aláírt és lepecsételt bizonylat tekinthető.  
A jegyzőkönyvben "\*" jelöli a NAH által nem akkreditált vizsgálati eljárásokat, ezek kívül esnek a laboratórium akkreditálásának területén.  
A mérési eredményekkel kapcsolatos kifogást a jegyzőkönyv dátumától számított 30 napon belül fogadunk el.

**Minta azonosító jele:** 202480740  
**Minta megnevezése:** Ivóvíz

<b>Jellemző</b>		<b>Módsze</b>	<b>Érték</b>
Szulfát tartalom (IC)	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009	16,1
Ortofoszfát tartalom (IC)	mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009	<0,1
Karbonát ion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	<3
Hidrogénkarbonát ion	mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	384
Ammónium tartalom	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	0,7
Kalcium tartalom (ICP)	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	9,8
Magnézium tartalom (ICP)	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	11,6
Nátrium tartalom (ICP)	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	108
Kálium tartalom (ICP)	mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	1,5
Vas tartalom (ICP)	µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	141
Mangán tartalom (ICP)	µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	8,0
Teleszám 22°C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222:2000	0
Teleszám 37°C-on	/ml	MSZ EN ISO 6222:2000	0
Coliformszám	/100ml	MSZ EN ISO 9308-1:2015	0
Escherichia coli száma	/100ml	MSZ EN ISO 9308-1:2015	0
Clostridium perfringens (spórákkal együtt)	/100ml	MSZ EN ISO 14189:2017	0
Pseudomonas aeruginosa száma	/100ml	MSZ EN ISO 16266:2008	0
Enterococcusok száma	/100ml	MSZ EN ISO 7899-2:2000	0
Akkreditált mintavétel (ivóvíz, fizikai-kémiai vizsg.)		MSZ 448-46:1988 4.2. szakasz	kész
Akkreditált mintavétel (ivóvíz, mikrobiológia)		MSZ EN ISO 19458:2007	kész
Nemkarbonát (állandó) keménység	mgCaO/l	MSZ 448-21:1986 5. fejezet	<3

Hiteles jegyzőkönyvnek csak az eredeti, digitálisan aláírt, vagy aláírt és lepecsételt bizonylat tekinthető.  
A jegyzőkönyvben "\*" jelöli a NAH által nem akkreditált vizsgálati eljárásokat, ezek kívül esnek a laboratórium akkreditálásának területén.  
A mérési eredményekkel kapcsolatos kifogást a jegyzőkönyv dátumától számított 30 napon belül fogadunk el.

**Minta azonosító jele:** 202480740  
**Minta megnevezése:** Ivóvíz

<b>Jellemző</b>		<b>Módsze</b>	<b>Érték</b>
Karbonát (változó) keménység	mgCaO/l	MSZ 448-21:1986 4. fejezet	40,4
Zavarosság	NTU	MSZ EN ISO 7027-1:2016	0,37

**Megjegyzés:**

\*A minta a vizsgált paraméterek alapján az 5/2023. (I.12.) Korm. rend. szerint teljesíti az ivóvízminőségi követelményeket, de ammónium és összes keménység szempontjából tűrhető minőségű ivóvíz.

A vizsgálati eredmények csak a jegyzőkönyvben szereplő mintára vonatkoznak.  
A jegyzőkönyv terjedelme 3 oldal.  
A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.

**Kántor Krisztina**  
laboratóriumvezető

Hiteles jegyzőkönyvnek csak az eredeti, digitálisan aláírt, vagy aláírt és lepecsételt bizonylat tekinthető.  
A jegyzőkönyvben '\*' jelöli a NAH által nem akkreditált vizsgálati eljárásokat, ezek kívül esnek a laboratórium akkreditálásának területén.  
A mérési eredményekkel kapcsolatos kifogást a jegyzőkönyv dátumától számított 30 napon belül fogadunk el.