

Székhely: 1138 Budapest, Váci út 182.  
Telefon: (06-1)-435-3951  
Internet: <http://www.vizmuvek.hu>

Laboratóriumi vizsgálatok helyszíne:  
1044 Budapest, Váci út 102.

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Jegyzőkönyv azonosító: 863/2021

Mintaszám: 3708/2021

Megrendelő neve: BEST-VILL. 2000 VILLANYSZERELÉSI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

Megrendelő címe: 1222 Budapest XXII., Fonó utca 2-6.

Mintavétel helye: BEST-VILL. 2000 VILLANYSZERELÉSI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT., 1224 Budapest XXII., Zala utca 3.

Megrendelő mintaazonosítója: -

A minta anyaga: Kútvíz (megrendelő)

Mintavételt végezte: Fővárosi Vízművek Zrt. laboratórium, akkreditált  
mintavétel

Mintavétel dátuma: 2021. 06. 08.

A mintaátvétel időpontja: 2021. 06. 08.

A vizsgálat(ok) időtartama: 2021. 06. 08. - 2021. 06. 14.

### biológiai vizsgálat

Vizsgált paraméter	Eredmény Mértékegység	Szabványszám	Határérték	Mérési bizonyít.
Üledék	< 0,1 ml/l	MSZ 448-36:1985	0,1	
Vas- és mangánbaktériumok	0 szám/l	MSZ 448-36:1985	20000	
Kémbaktériumok	0 szám/l	MSZ 448-36:1985	20000	
Szennyezettséget jelző baktériumok	0 szám/l	MSZ 448-36:1985	0	
Cianobaktériumok és algák	180 szám/l (+)	MSZ 448-36:1985	100	
Gombák	0 szám/l	MSZ 448-36:1985	0	
Házias amőbák	63 szám/l (+)	MSZ 448-36:1985	5	
Egyéb véglények	240 szám/l (+)	MSZ 448-36:1985	0	
Fonálférgek	0 szám/l	MSZ 448-36:1985	5	
Egyéb férgek	3 szám/l (+)	MSZ 448-36:1985	0	
Egyéb (gerinctelen) szervezetek	78 szám/l (+)	MSZ 448-36:1985	0	

### kémiai-fizikai vizsgálat

Vizsgált paraméter	Eredmény Mértékegység	Szabványszám	Határérték	Mérési bizonyít.
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOI <sub>ps</sub> )	3,4 mg/l	MSZ 448-20:1990 4. fejezet	5	±15%
keménység (összes)	234 mg/l CaO	MSZ 448-21:1986	50 - 350	±5%
vezetőképesség	912 µS/cm 20°C	MSZ EN 27888:1998	2500	±2,5%
pH	7,58 -	MSZ 1484-22:2009	6,5 - 9,5	0,1 pH
ammónium	< 0,04 mg/l	ISO 15923-1:2013	0,5	±25%
nitrát	49 mg/l	ISO 15923-1:2013	50	±10%
nitrit	0,29 mg/l	ISO 15923-1:2013	0,5	±10%
nitrit és nitrát együttes koncentráció	1,1 - (*)	számítás, 201/2001. (X.25.) Kormányrendelet (1. melléklet B. táblázat)	1	
vas (összes)	80 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	200	±10%
mangán (összes)	28 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	50	±10%
arzén	3,9 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017	10	±10%

### mikrobiológiai vizsgálat

Vizsgált paraméter	Eredmény Mértékegység	Szabványszám	Határérték	Mérési bizonyít.
Coliformszám	pozitív szám/100 ml (+)	MSZ EN ISO 9308-1:2015	0	
Escherichia coli szám	0 szám/100 ml	MSZ EN ISO 9308-1:2015	0	
Pseudomonas aeruginosa szám	2 szám/100 ml (+)	MSZ EN ISO 16266:2008	0	
Enterococcusok száma	13 szám/100 ml (*)	MSZ EN ISO 7899-2:2000	0	
Szulfitredukáló anaerobok	50 szám/100 ml	MSZ EN 26461-2:1994	0	

Székhely: 1138 Budapest, Váci út 182.  
Telefon: (06-1)-435-3951  
Internet: <http://www.vizmuvek.hu>

Laboratóriumi vizsgálatok helyszíne:  
1044 Budapest, Váci út 102.

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Mintaszám: 3708/2021

Megrendelő neve: BEST-VILL. 2000 VILLANYSZERELÉSI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

Megrendelő címe: 1222 Budapest XXII., Fonó utca 2-6.

Mintavétel helye: BEST-VILL. 2000 VILLANYSZERELÉSI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT., 1224 Budapest XXII., Zala utca 3.

Megrendelő mintaazonosítója: -

A minta anyaga: Kútvíz (megrendelő)

Mintavételt végezte: Fővárosi Vízművek Zrt. laboratórium, akkreditált  
mintavétel

Mintavétel dátuma: 2021. 06. 08.

A mintaátvétel időpontja: 2021. 06. 08.

A vizsgálat(ok) időtartama: 2021. 06. 08. - 2021. 06. 14.

(Clostridiumok) spóraszám	(+)			
---------------------------	-----	--	--	--

A telepek magas száma miatt Coliformszám esetében csak minőségi vizsgálat volt lehetséges.

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható!

A vizsgálati jegyzőkönyv kiadása harmadik fél részére csak a megrendelő engedélyével lehetséges!

### Jelmagyarázat:

A vízminta a vizsgált jellemző(k) szempontjából "Nem ivóvíz minőségű".

(\*) jellel jelölt paraméter(ek) értéke(i) nagyobb(ak) a 201/2001.(X.25.) Kormányrendelet 1. melléklet A és/vagy B táblázat határértékeinél.

(+) jellel jelölt paraméter(ek) értéke(i) nagyobb(ak) a 201/2001.(X.25.) Kormányrendelet 1. melléklet C és/vagy E táblázat parametrikus értékeinél.

### ÁLTALÁNOS információk:

A Clostridium vizsgálat nem a 201/2001 (X.25.) Kormányrendelet 3. számú melléklete szerinti módszer.

Kiadás dátuma: 2021. 06. 15.

Dr. Brumbauer Anikó  
lab. fejlesztési csoportvezető