

Rozbory vody – září 2020

V Bělči dne 23. října 2020

Dne 16. září 2020 byly provedeny odběry vzorků z vodovodu v Bělči a ve Bzové pro úplné rozbory:

Název	Mj	Hodnota Běleč	Hodnota Bzová	Limitní hodnota	Nejistota měření
Chemické a fyzikální zkoušky					
Teplota	°C	18,5	18,6		± 3,0 %
Dusičnany	mg/l	21	46	50 max (MH)	± 5,0 %
Dusitany	mg/l	0,02	0,03	0,5 max (NMH)	± 6,0 %
Amonné ionty	mg/l	< 0,05	< 0,05	0,5 max (MH)	
Pach		přijatelný	přijatelný		
Barva	mg Pt/l	5,00	4,00	20 max (MH)	± 8,0 %
Zákal	ZFn	1,04	1,07	5 max (MH)	± 4,0 %
CHSKMn	mg/l	1,00	1,20	3 max (MH)	± 16,0 %
Reakce vody (pH)		6,5	6,5	6 – 9,5 (MH)	± 0,1
Železo	mg/l	0,02	0,01	0,2 max (MH)	± 6,0 %
Elektrická vodivost	mS/m	22,90	32,50	125 max (MH)	± 4,0 %
Vápník a hořčík	mmol/l	1,30 (*)	1,40 (*)	2 – 3,5 (DH)	± 6,0 %
Vápník	mg/l	20,04 (*)	48,10 (*)	40 – 80 (DH)	± 6,0 %
Hořčík	mg/l	19,46 (*)	4,86 (*)	20 – 30 (DH)	
Chloridy	mg/l	11,12	12,51	100 max (MH)	± 4,0 %
Sírany	mg/l	47,00	44,60	250 max (MH)	± 15,0 %
Na (sodík)	mg/l	10,30	10,70	200 max (MH)	± 20,0 %
Mn (mangan)	mg/l	0,0170	0,0050	0,05 max (MH)	± 20,0 %
Al (hliník)	mg/l	< 0,0250	< 0,0250	0,2 max (MH)	± 20,0 %
Cu (měď)	ug/l	31,4	17,0	1000 max (NMH)	± 20,0 %
Pb (olovo)	ug/l	< 10,00	< 10,00	10 max (NMH)	± 20,0 %
Cd (kadmium)	ug/l	1,80	1,9	5 max (NMH)	± 20,0 %
fluoridy	mg/l	< 0,100	< 0,100	1,5 max (NMH)	
Chlór volný	mg/l	< 0,05	0,10	0,3 max (MH)	± 6,0 %
1,2-dichlorethan	ug/l	< 0,7	< 0,7	3 max (NMH)	
Sb (Antimon)	ug/l	< 5,00	< 5,00	5 max (NMH)	
As (arsen)	ug/l	< 9,00	< 9,00	10 max (NMH)	± 20,0 %
benzen	ug/l	< 0,5	< 0,5	1 max (NMH)	
benzo(a)pyren	ug/l	< 0,002	< 0,002	0,01 max (NMH)	
Be (beryllium)	ug/l	< 1,50	< 1,50	2 max (NMH)	
B (bor)	mg/l	< 0,15	< 0,15		
TOC	mg/l	1,5	2,5	5 max (MH)	± 20,0 %
Cr (chrom)	ug/l	< 2,0	< 2,0	50 max (NMH)	
kyanidy veškeré	mg/l	< 0,015	< 0,015	0,05 max (NMH)	
Ni (nikl)	ug/l	8,4	16,8	20 max (NMH)	± 20,0 %
Bromičnany	ug/l	< 3	< 3	10 max (NMH)	
CLO ₂ (Chloritany)	ug/l	< 15,0	34,4	200 max (MH)	
chlореčnany	ug/l	< 15,0	< 15,0	200 max (MH)	
suma PAU	ug/l	< 0,010	< 0,010	0,1 max (NMH)	± 12,0 %
Hg (rtuť)	ug/l	< 0,20	< 0,20	1 max (NMH)	
Se (selen)	ug/l	< 10,00	< 10,00	10 max (NMH)	
tetrachlorethen	ug/l	< 0,5	< 0,5	10 max (NMH)	
THM (trihalomethany)	ug/l	8,2	21,8	100 max (NMH)	± 20,0 %
trichlorethen	ug/l	< 0,5	< 0,5	10 max (NMH)	

trichlormethan (chloroform)	ug/l	5,1	14,3	30 max (NMH)	± 20,0 %
bromoform	ug/l	0,6	0,9		± 20,0 %
dibromchlormethan	ug/l	1,6	4,0		± 20,0 %
dichlorbrommethan	ug/l	0,9	2,6		± 20,0 %
chuť		příjatelná	příjatelná		
další látky		vyhovuje	vyhovuje		
Mikrobiologické zkoušky					
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	0	0 max (MH)	± 20,0 %
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	0 max (NMH)	± 20,0 %
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0	0 max (NMH)	± 20,0 %
Počet kolonií při 22°C	KTJ/1ml	62	32	200 max (MH)	± 20,0 %
Počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	30	9	40 max (MH)	± 20,0 %
mikrosk. obraz – abioseston	%	< 1	< 1	10 max (MH)	± 30,0 %
mikrosk. obraz – živé organismy	jedinci/ml	0	0	0 max (MH)	
mikrosk. obraz – počet organismů	jedinci/ml	0	0	50 max (MH)	
Radiologický rozbor					
celková objemová aktivita alfa	Bq/l	< 0,075	< 0,080	max. 0,2	
celková objemová aktivita beta	Bq/l	0,083	0,106	max. 0,5	± 10 %
objemová aktivita radonu 222	Bq/l	24,8	< 5,0	max. 300	± 12 %

Vysvětlivky: DH – doporučená hodnota, MH – mezní hodnota, NMH – nejvyšší mezní hodnota, SH – směrná hodnota (!) – nesplňují kritéria dané vyhláškou nebo směrnici, (*) odchylka od doporučené hodnoty

Hodnocení k protokolu o zkoušce: 2020/V/000566 (vodovod Běleč):

Zkoušený vzorek **splňuje** v rámci stanovených ukazatelů kritéria vyhlášky 252/2004 Sb. v platném znění.

Hodnocení k protokolu o zkoušce: 2019/V/000568 (vodovod Bzová):

Zkoušený vzorek **splňuje** v rámci stanovených ukazatelů kritéria vyhlášky 252/2004 Sb. v platném znění.

.....
Stanislav Šmejkal, starosta obce

Zveřejněno na úřední desce dne
(vč. zveřejnění v elektronické podobě)

Sejmuto z úřední desky dne