



## Protokol o zkoušce č. 20222563

Předmět zkoušky:	Surová voda	Objednavatel:	
Místo odběru:	Úpravna vody, Tymákov	Obec Tymákov	
Upřesnění:	kohout surové vody		
Odebral:	Hana Legnerová		
Odebráno:	01.12.2022 12:22	Tymákov 40	
Přijato:	01.12.2022 15:20	33201 Tymákov	
Datum zahájení zkoušky:	01.12.2022	IČO: 00257338	
Ukončeno:	09.12.2022		
Typ vzorku:	Krácený rozbor surové vody vyhl. 448/2017		
Akreditovaný odběr dle:	SOP č. V1		

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
suma vápníku a hořčíku	mmol/l	2,44		± 9 %	SOP č. 11 (ČSN ISO 6059)
barva	mg/l Pt	31,5		± 22 %	SOP č. 40 (ČSN EN ISO 7887) +
zákal	NTU	5,0		± 20 %	SOP č. 43 (ČSN EN ISO 7027-1) +
konduktivita	mS/m	47,1		± 2 %	SOP č. 25 (ČSN EN 27888)
kyselinová neutralizační kapacita (KNK 4,5)	mmol/l	3,01		± 8 %	SOP č. 24 (ČSN EN ISO 9963-1)
zásadová neutralizační kapacita (ZNK 8,3)	mmol/l	0,45		± 15 %	ČSN 75 7372 +
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	1,87		± 15 %	SOP č. 15 (ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1)
amonné ionty	mg/l	< 0,031			SOP č. 19 (ČSN ISO 7150-1)
dušičnany	mg/l	< 4,00			SOP č. 39 (Janoušek I., Fiala J., Vodní hospodářství, 2, 1988, 51)
duřiny	mg/l	< 0,007			SOP č. 18 (ČSN EN 26777)
nerozpuštěné látky sušené při 105°C	mg/l	3,0		± 20 %	SOP č. 22 (ČSN EN 872)
chloridy	mg/l	26,2		± 5 %	SOP č. 12 (ČSN ISO 9297)
sírany	mg/l	94,3		± 15 %	SOP č. 30 (EPA 375.4)
železo	mg/l	3,80		± 15 %	SOP č. 13 (ČSN ISO 6332)
mangan	mg/l	0,29		± 15 %	SOP č. 14 (ČSN ISO 6333)
hlínik	mg/l	0,027		± 20 %	SOP č. 33 (ČSN ISO 10566)
vápník	mg/l	40,0		± 4 %	SOP č. 10 (ČSN ISO 6058)
hořčík - dopočtem	mg/l	35,0		± 9 %	SOP č. 27 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)
fosforečnany	mg/l	0,315		± 13 %	SOP č. 34 (ČSN EN ISO 6878)
mikroskopický obraz: počet organismů	jedinci/ml	0		± 20 %	SOP č. 07 (ČSN 75 7711) +
mikroskopický obraz: abioseston	%	< 1			SOP č. 08 (ČSN 75 7713) +
Escherichia coli	MPN/100ml	0			SOP č. 41 (Návod k Collert - 18/QT)
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0			SOP č. 06 (ČSN ISO 78799-2)
pH*		6,8		± 0,2	SOP č. 01 (ČSN ISO 10523)
teplota *	°C	8,9			SOP č. 35 (ČSN 75 7342)
pach*		příjemný			SOP č. 111 (TNV 75 7340) +
absorbance 254 nm		0,104		± 20 %	SOP č. 106 (ČSN 75 7360) +
humínové látky	mg/l	< 0,50			SOP č. 113 (TNV 75 7536) +



## Protokol o zkoušce č. 20222563

KTJ - kolonii tvořící jednotka, MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií

Ukazatele označené + nejsou předmětem akreditace

Ukazatele označené \* byly provedeny v terénu.

Symbol '<' vyjadřuje výsledek menší než mez stanovitelnosti.

Symbol '>' vyjadřuje výsledek větší než mez stanovitelnosti.

- 2) Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$  pro hladinu významnosti 95 %. Uváděná nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkovacího procesu.

U vzorků neodebraných laboratoří laboratoř neručí za kvalitu odběru, ale pouze za provedené analýzy. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý.

Starý Pízenec, 09.12.2022

Ing. Zuzana Kovaříková

