



## Protokol o zkoušce č. 20250513

<b>Předmět zkoušky:</b>	Pitná voda	<b>Objednavatel:</b>
Místo odběru:	Útušice, OÚ, č.p. 59	Obec Útušice
Upřesnění:	vodovod, kohout směsné baterie - kuchyňka	
Odebral:	Hana Legnerová	
Odebráno:	11.03.2025 18:15	Útušice 59
Přijato:	11.03.2025 18:15	33209 Šténovice
Datum zahájení zkoušky:	12.03.2025	IČO: 00257354
Ukončeno:	08.04.2025	DIČ: CZ00257354
Typ vzorku:	časově souvztažný odběr - dodávaná voda	
Akreditovaný odběr dle:	SOP č. V1	

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
suma vápníku a hořčíku	mmol/l	3,01	2-3,5 (DH)	9 %	SOP č. 11 (ČSN ISO 6059)
barva	mg/l Pt	< 1,16	20 (MH)		SOP č. 40 (ČSN EN ISO 7887)
zákal	NTU	0,2	5 (MH)	20 %	SOP č. 43 (ČSN EN ISO 7027-1) +
chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	1,91	3 (MH)	15 %	SOP č. 15 (ČSN EN ISO 8467 včetně změny Z1)
dusitany	mg/l	0,023	0,5 (NMH)	22 %	SOP č. 18 (ČSN EN 26777)
chloridy	mg/l	56,7	250 (MH)	5 %	SOP č. 12 (ČSN ISO 9297)
sírany	mg/l	19,9	250 (MH)	15 %	SOP č. 30 (EPA 375.4)
železo	mg/l	0,18	0,2 (MH)	15 %	SOP č. 13 (ČSN ISO 6332)
hliník	mg/l	< 0,025	0,2 (MH)		SOP č. 33 (ČSN ISO 10566)
vápník	mg/l	76,2	40-80 (DH)	4 %	SOP č. 10 (ČSN ISO 6058)
hořčík - dopočtem	mg/l	27,1	20-30 (DH)	9 %	SOP č. 27 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)
Escherichia coli	MPN/100ml	0	0 (NMH)		SOP č. 41 (Návod k Colilert - 18/QT)
Koliformní bakterie	MPN/100ml	0	0 (MH)		SOP č. 41 (Návod k Colilert - 18/QT)
intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	0 (NMH)		SOP č. 06 (ČSN ISO 7899-2)
kultivovatelné mikroorg. při 36 °C	KTJ/ml	38	40 (DH)	20 %	SOP č. 03 (ČSN EN ISO 6222)
kultivovatelné mikroorg. při 22 °C	KTJ/ml	25	200 (DH)	20 %	SOP č. 03 (ČSN EN ISO 6222)
chlor volný (set Hach)*	mg/l	0,03	0,3 (MH)	20 %	SOP č. 42 (ČSN ISO 7393-2, návod firmy HACH)
pH*		7,5	6,5-9,5 (MH)	0,2	SOP č. 01 (ČSN ISO 10523)
teplota *	°C	14,1	8-12 (DH)		SOP č. 35 (ČSN 75 7342)
U (uran)	µg/l	5,87	15 (NMH)	10 %	sub 3
chut*		přijatečná			SOP č. 111 (ČSN 75 7340)
pach*		přijatečný			SOP č. 111 (ČSN 75 7340)
bromičnany	µg/l	< 5,0	10 (NMH)		sub 3
draslík	mg/l	2,040	1-10 (DH)	10 %	sub 3
bor	mg/l	0,012	1,5 (NMH)	10 %	sub 3
olovo	µg/l	< 1,0	5 (NMH)		sub 3
chlorečnany	µg/l	14	250 (NMH)	20 %	sub 3
chloritany	µg/l	< 10	250 (NMH)		sub 3
antimon	µg/l	4,3	10 (NMH)	10 %	sub 3
arsen	µg/l	3,5	10 (NMH)	10 %	sub 3
beryllium	µg/l	< 0,20	2 (NMH)		sub 3
kadmium	µg/l	< 0,20	5 (NMH)		sub 3
chrom	µg/l	< 1,0	25 (NMH)		sub 3
měď	µg/l	7,3	1000 (NMH)	10 %	sub 3
kyanidy celkové	mg/l	< 0,005	0,05 (NMH)		sub 3
fluoridy	mg/l	0,654	1,5 (NMH)	20 %	TNV 75 7431 +
rtuť	µg/l	< 0,0100	1 (NMH)		sub 3
nikl	µg/l	< 2,0	20 (NMH)		sub 3



## Protokol o zkoušce č. 20250513

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Limit 1)	Nejistota 2)	Použitá metoda
selen	µg/l	3,4	20 (NMH)	10 %	sub 3
stříbro	µg/l	< 1,0	25 (NMH)		sub 3
sodík	mg/l	19,70	200 (MH)	10 %	sub 3
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,750	3 (NMH)		sub 3
tetrachlorethen	µg/l	< 0,20	10 (NMH)		sub 3
chlorethen (vinylochlorid)	µg/l	< 0,10	0,5 (NMH)		sub 3
trichlorethen	µg/l	< 0,10	10 (NMH)		sub 3
benzen	µg/l	< 0,20	1 (NMH)		sub 3
benzo(a)pyren	µg/l	< 0,0050	0,01 (NMH)		sub 3
polycyklické aromatické uhlovodíky - suma	µg/l	0	0,1 (NMH)		sub 3
2,4-DDD	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
2,4-DDE	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
2,4-DDT	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
4,4'-DDD	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
4,4'-DDE	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
4,4'-DDT	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
alfa-endosulfan	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
beta-endosulfan	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
dieldrin	µg/l	< 0,010	0,03 (NMH)		sub 3
endrin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
heptachloreoxid-cis	µg/l	< 0,010	0,03 (NMH)		sub 3
heptachloreoxid-trans	µg/l	< 0,010	0,03 (NMH)		sub 3
isodrin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
methoxychlor	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
alachlor	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
aldrin	µg/l	< 0,0050	0,03 (NMH)		sub 3
HCH alfa	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
HCH beta	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
HCH delta	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
HCH gama	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
heptachlor	µg/l	< 0,010	0,03 (NMH)		sub 3
hexachlorbenzen (HCB)	µg/l	< 0,0050	0,1 (NMH)		sub 3
pentachlorbenzen	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
trifiuralin	µg/l	< 0,010	0,1 (NMH)		sub 3
trihalometany (THM)	µg/l	0,13	50 (NMH)		sub 3
chloroform	µg/l	< 0,10	30 (NMH)		sub 3
pesticidní látky - suma	µg/l	0,000	0,5 (NMH)		sub 3



## Protokol o zkoušce č. 20250513

### Legenda:

DH-Doporučená hodnota, MH-Mezní hodnota, NMH-Nejvyšší mezní hodnota

KTJ - kolonii tvořící jednotka, MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií

PTJ - plak tvořící jednotka

Ukazatele byly provedeny v Laboratoři Kanalizací a vodovodů Starý Plzenec, Smetanova 195, Sedlec, 332 02 Starý Plzenec.

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.

- 1) Limitní hodnoty byly převzaty z Vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.
- 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.

Starý Plzenec, 09.04.2025

Schválil: Lenka Vajskébrová

