



Protokol o zkoušce č. 711/2025

Zákazník: Obec Studená
Náměstí sv. Jana Nepomuckého 18
378 56 Studená

Datum příjmu: 17.3.2025
Čas příjmu: 15:19
Období zpracování vzorků: 17.3.2025 - 25.3.2025

Vzorek číslo: 1538 **Způsob odběru:** manuální A voda ve vodovodní síti
Materiál: pitná voda
Místo odběru: Sumrakov, č.p.16, Pricl, koupelna, baterie nad umyvadlem
Odebral: Ing. Jiří Boček ml.
Datum odběru: 17.3.2025 **Čas odběru:** 10:32
Postup vzorkování: SOP 205 odběr v rozsahu akreditace (ČSN ISO 5667-5; vyhláška č. 252/2004 Sb.)
Typ rozboru: Krácený rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. + volný chlór.

Ukazatel	Výsledek	Jednotka	Limitní hodnota (typ)	Nejistota měření	Použitá metoda	14)
barva	3	mg/l Pt	max. 20 MH	10 %	(A) SOP 30	A
chloridy	4,22	mg/l	max. 250 MH	10 %	(A) SOP 9	A
pH	6,05	---	6,5 - 9,5 MH	0,1	(A) SOP 3	N
elektrická konduktivita	12,5	mS/m	max. 125 MH	10 %	(A) SOP 5	A
amonné ionty (NH ₄)	<0,10	mg/l	max. 0,50 MH	---	(A) SOP 6	A
sírany	20,1	mg/l	max. 250 MH	15 %	(A) SOP 10	A
dusičnany (NO ₃)	27,8	mg/l	max. 50 NMH	15 %	(A) SOP 11	A
dusitany (NO ₂)	<0,01	mg/l	max. 0,50 NMH	---	(A) SOP 12	A
chlór volný *	0,03	mg/l	max. 0,30 MH	15 %	(A) SOP 25-1	A
teplota vzorku *	11,0	°C	8 - 12 DH	0,5 %	(A) SOP 36	A
Celkový organický uhlík (TOC)	2,31	mg/l	max. 5,0 MH	15 %	(A) SOP 430	A
pach *	příjemný	---	MH	---	(A) SOP 45	A
chuť *	příjemná	---	MH	---	(A) SOP 46	A
zákal (ZFn)	0,29	ZFn	max. 5,0 MH	15 %	(A) SOP 1	A
Hořčík (Mg)	1,61	mg/l	20 - 30 DH	10 %	(N) SOP 450-1	N
Vápník (Ca)	12,2	mg/l	40 - 80 DH	10 %	(A) SOP 450-1	N
Železo (Fe)	<0,010	mg/l	max. 0,20 MH	---	(A) SOP 450-1	A
Mangan (Mn)	0,034	mg/l	max. 0,05 MH	10 %	(A) SOP 450-1	A
Tvrdość	0,37	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	10 %	(A) SOP 450-1	N
koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	max. 0 MH	---	(A) SOP 101-5	A
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	max. 0 NMH	---	(A) SOP 101-5	A
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/1 ml	max. 200 DH	---	(A) SOP 114	A
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/1 ml	max. 40 DH	---	(A) SOP 114	A
intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	max. 0 NMH	---	(A) SOP 104-1	A

Seznam použitých metod:

- (A) SOP 101-5 ČSN EN ISO 9308-1
- (A) SOP 5 ČSN EN 27888
- (A) SOP 11 ČSN 75 7455; ČSN ISO 7890-1:1995
- (A) SOP 25-1 návod výrobce Merck/Hach
- (A) SOP 450-1 ČSN EN ISO 11885; návod výrobce Spectro CS
- (A) SOP 36 ČSN 75 7342
- (A) SOP 104-1 ČSN EN ISO 7899-2
- (A) SOP 430 ČSN EN 1484; ČSN EN ISO 20236
- (A) SOP 6 ČSN ISO 7150-1
- (A) SOP 1 ČSN EN ISO 7027-1
- (A) SOP 45 ČSN 75 7340

Seznam použitých metod:

(A) SOP 114	ČSN EN ISO 6222
(A) SOP 10	návod výrobce Recman
(A) SOP 30	ČSN EN ISO 7887
(A) SOP 3	ČSN ISO 10523
(A) SOP 9	ČSN ISO 9297
(A) SOP 12	ČSN EN 26777
(N) SOP 450-1	ČSN EN ISO 11885; návod výrobce Spectro CS
(A) SOP 46	ČSN 75 7340

Pozn.:

Uvedená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování. Jednotlivé postupy metod jsou uloženy v laboratoři k nahlédnutí. Na vyžádání poskytujeme zákazníkovi protokol o odběru.

Metody v rozsahu akreditace jsou označeny (A) před kódem SOP, metody mimo rozsah akreditace jsou označeny (N), (SA) subdodávka v rozsahu akreditace, (SN) subdodávka mimo rozsah akreditace - subdodávka mimo rozsah akreditace je stanovena na žádost zákazníka a laboratoř nepřebírá zodpovědnost za výsledky zkoušky.

KTJ - kolonie tvořící jednotky

8) údaj v jednotkách pH.

Hodnocení dle uvedené legislativy ve sloupečku s ozn. 14): A - ukazatel vyhovuje uvedené legislativě, N - ukazatel nevyhovuje uvedené legislativě.

(MH) - mezní hodnota, (NMH) - nejvyšší mezní hodnota, (DH) - doporučená hodnota, limitní hodnoty byly převzaty z vyhlášky 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Při porovnání zjištěných hodnot s limitní hodnotou není zohledněna nejistota měření.

Prohlášení: Tento protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laboratoře "AGRO-LA", spol. s r.o. jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty.

Není-li uvedeno jinak, provádí se zkoušky na adrese laboratoře uvedené výše, vyjma zkoušek provedených na místě při odběru vzorku (označeny *).

Konec protokolu končí razítkem a podpisem.

Protokol zpracoval:

Ing. Jiří Boček ml.

V J.Hradci dne: 27.3.2025

Jméno, funkce, podpis, razítko:

Ing. Jiří Boček ml.
vedoucí oddělení vzorkování

Tento dokument je digitálně podepsán