



Protokol o zkoušce č. 2633/2026

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

Datum příjmu: 23.6.2026

Čas příjmu: 12:03

Období zpracování vzorků: 23.6.2026 - 31.7.2026

Vzorek číslo: 4863 **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: 23.6.2026 **Čas odběru:** 9:35
Postup vzorkování: SOP 205 odběr v rozsahu akreditace (ČSN ISO 5667-5; vyhláška č. 252/2004 Sb.)
Typ rozboru: Úplný rozbor dle vyhlášky č. 252/2004 Sb.

Ukazatel	Výsledek	Jednotka	Limitní hodnota (typ)	Nejistota měření	Použitá metoda	14)
barva	3	mg/l Pt	max. 20 MH	10 %	(A) SOP 30	A
pH	6,52	---	6,5 - 9,5 MH	0,1	(A) SOP 3	A
elektrická konduktivita	11,8	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
chlor volný *	0,06	mg/l	max. 0,30 MH	15 %	(A) SOP 25-1	A
rtuť (Hg)	<0,0005	mg/l	max. 0,001 NMH	---	(A) SOP 23	A
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	<0,01	µg/l	max. 0,10 NMH	---	(A) SOP 404	A
benzo(k)fluoranthén	<0,005	µg/l		---	(A) SOP 404	
benzo(b)fluoranthén	<0,005	µg/l		---	(A) SOP 404	
benzo(a)pyren	<0,005	µg/l	max. 0,010 NMH	---	(A) SOP 404	A
indeno(1,2,3-c,d)pyren	<0,01	µg/l		---	(A) SOP 404	
benzo(g,h,i)perylene	<0,005	µg/l		---	(A) SOP 404	
pesticidní látky celkem	<0,02	µg/l	max. 0,50 NMH	---	(A) SOP 428	A
hexachlorbenzen (HCB)	<0,02	µg/l	max. 0,10 NMH	---	(A) SOP 428	A
gama-hexachlorcyclohexan (gama-lindan, gama-HCH)	<0,02	µg/l	max. 0,10 NMH	---	(A) SOP 428	A
heptachlor	<0,02	µg/l	max. 0,10 NMH	---	(A) SOP 428	A
p,p-DDE (4,4'-DDE)	<0,02	µg/l	max. 0,10 NMH	---	(A) SOP 428	A
p,p-DDT (4,4'-DDT)	<0,02	µg/l	max. 0,10 NMH	---	(A) SOP 428	A
methoxychlor	<0,02	µg/l	max. 0,10 NMH	---	(A) SOP 428	A
trihalomethany (suma) ²⁷⁾	21,0	µg/l	max. 50 NMH	30 %	(A) SOP 405	A
trichlormethan (chloroform)	16,4	µg/l	max. 30 NMH	30 %	(A) SOP 405	A
1,2-dichlorethan	<0,20	µg/l	max. 3,0 NMH	---	(A) SOP 405	A
benzen	<0,20	µg/l	max. 1,0 NMH	---	(A) SOP 405	A
trichlorethen	<0,20	µg/l	max. 10 NMH	---	(A) SOP 405	A
bromdichlormethan	4,02	µg/l		30 %	(A) SOP 405	
dibromchlormethan	0,65	µg/l		30 %	(A) SOP 405	
tetrachlorethen	<0,20	µg/l	max. 10 NMH	---	(A) SOP 405	A
tribrommethan (bromoform)	<0,20	µg/l		---	(A) SOP 405	
kyanidy celkové	<0,015	mg/l	max. 0,050 NMH	---	(SA) 84	A
teplota vzorku *	13,5	°C	8 - 12 DH	0,5 %	(A) SOP 36	N
Celkový organický uhlík (TOC)	1,96	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)	0,48	ZFn	max. 5,0 MH	15 %	(A) SOP 1	A
Hořčík (Mg)	1,78	mg/l	20 - 30 DH	10 %	(A) SOP 450-1	N

Ukazatel	Výsledek	Jednotka	Limitní hodnota (typ)	Nejistota měření	Použitá metoda	14)
Vápník (Ca)	11,6	mg/l	40 - 80 DH	10 %	(A) SOP 450-1	N
Draslík (K)	1,47	mg/l	1 - 10 DH	10 %	(A) SOP 450-1	A
Sodík (Na)	6,85	mg/l	max. 200 MH	10 %	(A) SOP 450-1	A
Měď (Cu)	<0,001	mg/l	max. 1 NMH	---	(A) SOP 450-1	A
Železo (Fe)	<0,010	mg/l	max. 0,20 MH	---	(A) SOP 450-1	A
Mangan (Mn)	0,028	mg/l	max. 0,05 MH	10 %	(A) SOP 450-1	A
Olovo (Pb)	<0,002	mg/l	max. 0,005 NMH	---	(A) SOP 450-1	A
Kadmium (Cd)	0,0002	mg/l	max. 0,005 NMH	10 %	(A) SOP 450-1	A
Arsen (As)	<0,0005	mg/l	max. 0,01 NMH	---	(A) SOP 450-1	A
Chrom (Cr)	<0,001	mg/l	max. 0,025 NMH	---	(A) SOP 450-1	A
Beryllium (Be)	0,0005	mg/l	max. 0,002 NMH	10 %	(A) SOP 450-1	A
Selen (Se)	<0,001	mg/l	max. 0,02 NMH	---	(A) SOP 450-1	A
Antimon (Sb)	0,001	mg/l	max. 0,0100 NMH	10 %	(A) SOP 450-1	A
Nikl (Ni)	<0,002	mg/l	max. 0,02 NMH	---	(A) SOP 450-1	A
Bor (B)	<0,010	mg/l	max. 1,5 NMH	---	(A) SOP 450-1	A
Hliník (Al)	0,046	mg/l	max. 0,20 MH	10 %	(A) SOP 450-1	A
Tvrdost	0,36	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	10 %	(A) SOP 450-1	N
acetochlor ESA	<0,025	µg/l		---	(SA) 189	
acetochlor OA	<0,025	µg/l		---	(SA) 189	
alachlor ESA	<0,025	µg/l	max. 0,5	---	(SA) 189	A
alachlor OA	<0,025	µg/l	max. 0,5	---	(SA) 189	A
atrazin	<0,025	µg/l	max. 0,1	---	(SA) 189	A
atrazin-desetyl-desisopropyl	<0,025	µg/l	max. 1	---	(SA) 189	A
atrazin-hydroxy	<0,025	µg/l		---	(SA) 189	
bentazone	<0,025	µg/l		---	(SA) 189	
atrazin-desetyl	<0,025	µg/l		---	(SA) 189	
hexazinon	<0,025	µg/l		---	(SA) 189	
chloridazon-desfenyl	<0,025	µg/l	max. 3	---	(SA) 189	A
chloridazon-desfenyl-metyl	<0,025	µg/l	max. 3	---	(SA) 189	A
metazachlor ESA	0,53	µg/l	max. 2,5	30 %	(SA) 189	A
metazachlor OA	0,10	µg/l	max. 2,5	30 %	(SA) 189	A
metolachlor ESA	<0,025	µg/l		---	(SA) 189	
metolachlor OA	<0,025	µg/l		---	(SA) 189	
chloridy	3,95	mg/l	max. 250 MH	15 %	(A) SOP 451	A
fluoridy	<0,100	mg/l	max. 1,5 NMH	---	(A) SOP 451	A
dusičnany	24,7	mg/l	max. 50 NMH	15 %	(A) SOP 451	A
dusitany	0,02	mg/l	max. 0,5 NMH	15 %	(A) SOP 451	A
síraný	19,8	mg/l	max. 250 MH	15 %	(A) SOP 451	A
chlorečnany	27,37	µg/l	max. 250 NMH	15 %	(A) SOP 451	A
chloritany	<50,00	µg/l	max. 250 NMH	---	(A) SOP 451	A
bromičnany	<3,000	µg/l	max. 10,0 NMH	---	(A) SOP 451	A
suma chlorečnany a chloritany	<50	µg/l		---	(A) SOP 451	
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 kultivovatelných mikroorganismů při 22 °C	0	KTJ/1 ml	max. 200 DH	---	(A) SOP 114	A
počty kultivovatelných mikroorganismů 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
abioseston	<1	%	max. 5 MH	---	(A) SOP 112	A
mikroskopický obraz - počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50 MH	---	(A) SOP 113	A
bioseston - počet živých organismů	0	jedinci/ml	max. 0 MH	---	(A) SOP 113	A

Seznam použitých metod:

- (A) SOP 5 ČSN EN 27888
- (A) SOP 101-5 ČSN EN ISO 9308-1
- (A) SOP 112 ČSN 75 7713
- (A) SOP 404 ČSN 75 7554:1998
- (A) SOP 23 ČSN 75 7440; JPP ÚKZÚZ č. 40190.1

Seznam použitých metod:

(A) SOP 450-1	ČSN EN ISO 11885; návod výrobce Spectro CS
(A) SOP 25-1	návod výrobce Merck/Hach
(A) SOP 428	ČSN EN ISO 6468
(A) SOP 36	ČSN 75 7342
(A) SOP 104-1	ČSN EN ISO 7899-2
(A) SOP 113	ČSN 75 7712
(A) SOP 430	ČSN EN 1484; ČSN EN ISO 20236
(A) SOP 6	ČSN ISO 7150-1
(A) SOP 405	ČSN EN ISO 10301
(A) SOP 1	ČSN EN ISO 7027-1
(SA) 189	SOP OV 341.02 (EPA Method 535, EPA Method 536)
(A) SOP 114	ČSN EN ISO 6222
(SA) 84	SOP OV 022.01 (ČSN 75 7415, postup A)
(A) SOP 45	ČSN 75 7340
(A) SOP 30	ČSN EN ISO 7887
(A) SOP 3	ČSN ISO 10523
(A) SOP 451	ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN EN ISO 10304-4, návod výrobce Watrex
(A) SOP 46	ČSN 75 7340

Nerelevantní pesticidy: alachlor ESA, alachlor OA, atrazin-hydroxy, chloridazon-desfenyl, chloridazon-desfenyl -metyl, metazachlor ESA, metolachlor ESA, metolachlor OA

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.

27) THM (suma trichlormethan, tribrommethan, dibromchlormethan, bromdichlormethan).

Hodnocení dle uvedené legislativy ve sloupečku s ozn. 14): A - ukazatel vyhovuje uvedené legislativě, N - ukazatel nevyhovuje uvedené legislativě. Při porovnání zjištěných hodnot s limitní hodnotou není zohledněna nejistota měření.

(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.

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. Martina Kučerová

V J.Hradci dne: 5.8.2026

Jméno, funkce, podpis, razítko:

Ing. Milan Kopenec
vedoucí střediska laboratoře

Tento dokument je digitálně podepsán