



## Protokol o zkoušce . 189/2023

**Zákazník:** Obec Hejmanice  
Hejmanice 20  
378 53 Strmilov

**Datum přijetí:** 26.1.2023

**čas přijetí:** 14:45

**Období zpracování vzorků :** 26.1.2023 - 31.1.2023

**Vzorek číslo:** 1654 **Způsob odběru:** manuální  
**Materiál:** pitná voda  
**Místo odběru:** Hejmanice, areál Stágra Studená, hospodářský objekt, místnost s armaturou  
**Odebral:** Petra Michalová  
**Datum odběru:** 26.1.2023 **čas odběru:** 14:10  
**Postup vzorkování:** SOP 205 akreditovaný odběr (SN ISO 5667-5, vyhláška . 252/2004 Sb.)  
**Typ rozboru:** Krácený rozbor dle vyhlášky . 252/2004 Sb. + volný chlór.

Ukazatel	Výsledek	Jednotka	Limitní hodnota (typ)	Nejistota měření	Použitá metoda	14)
barva	<2	mg/l Pt	max. 20 MH		(A) SOP 30	A
chloridy	3,95	mg/l	max. 100 MH	10 %	(A) SOP 9	A
pH	6,55	-	6,5 - 9,5 MH	0,1 pH	(A) SOP 3	A
konduktivita	14,8	mS/m	max. 125 MH	10 %	(A) SOP 5	A
amonné ionty (NH <sub>4</sub> )	<0,10	mg/l	max. 0,50 MH		(A) SOP 6	A
sírany	31,1	mg/l	max. 250 MH	15 %	(A) SOP 10	A
dušičnany (NO <sub>3</sub> )	28,7	mg/l	max. 50 NMH	15 %	(A) SOP 11	A
dušičnany (NO <sub>2</sub> )	<0,01	mg/l	max. 0,50 NMH		(A) SOP 12	A
chlór volný *	0,10	mg/l	max. 0,30 MH	15 %	(A) SOP 25-1	A
teplota vzorku *	6,9	°C	8 - 12 DH	0,5 %	(A) SOP 36	N
Celkový organický uhlík (TOC)	2,08	mg/l	max. 5,0 MH	15 %	(A) SOP 430	A
pach *	příjemný		MH		(A) SOP 45	A
chuha *	příjemná		MH		(A) SOP 46	A
zákal (ZFn)	0,66	ZFn	max. 5,0 MH	15 %	(A) SOP 1	A
Hořčík (Mg)	3,25	mg/l	20 - 30 DH	10 %	(A) SOP 450-1	N
Vápník (Ca)	14,5	mg/l	40 - 80 DH	10 %	(A) SOP 450-1	N
Železo (Fe)	0,068	mg/l	max. 0,2 MH	10 %	(A) SOP 450-1	A
Mangan (Mn)	0,039	mg/l	max. 0,05 MH	10 %	(A) SOP 450-1	A
Tvrdość	0,50	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
počet kolonií při 22°C	0	KTJ/1 ml	max. 200 DH		(A) SOP 114	A
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/1 ml	max. 40 DH		(A) SOP 114	A

### Seznam použitých metod:

- (A) SOP 101-5 SN EN ISO 9308-1
- (A) SOP 5 SN EN 27888
- (A) SOP 25-1 firemní literatura MERCK/HACH
- (A) SOP 11 SN ISO 7890-1:1995, SN 75 7455
- (A) SOP 450-1 SN EN ISO 11885, firemní literatura Spectro CS
- (A) SOP 36 SN 75 7342
- (A) SOP 6 SN ISO 7150-1
- (A) SOP 1 SN EN ISO 7027-1
- (A) SOP 45 SN 75 7340
- (A) SOP 114 SN EN ISO 6222
- (A) SOP 430 SN EN 1484, SN EN ISO 20236
- (A) SOP 30 SN EN ISO 7887

### Seznam použitých metod:

(A) SOP 3	SN ISO 10523
(A) SOP 9	SN ISO 9297
(A) SOP 12	SN EN 26777
(A) SOP 46	SN 75 7340
(A) SOP 10	manuál Recman

### Pozn.:

Uvedená nejistota m ení je sou inem standardní nejistoty m ení a koeficientu rozší ení  $k=2$ , což pro normální rozde lení odpovídá pravd podobnosti pokrytí asi 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování. Jednotlivé postupy metod jsou uloženy v laborato i k nahlédnutí. Na vyžádání poskytujeme zákazníkovi protokol o odb ru.

Metody v rozsahu akreditace jsou ozna eny (A) p ed kódem SOP, metody mimo rozsah akreditace jsou ozna eny (N), (SA) akreditovaná subdodávka, (SN) neakreditovaná subdodávka - subdodávka neakreditovaná je stanovena na žádost zákazníka a laborato nep ebírá zodpov dnost za výsledky zkoušky, (FA) aplikace p iznaného flexibilního rozsahu akreditace: zavedení/modifikace/vývoj již akreditovaných zkušebních postup (rozší ení rozsahu zkoušených parametr í p edm tu zkušebního postupu) za p edpokladu, že princip m ení z stává zachován.

KTJ - kolonie tvo ící jednotky

8) údaje v jednotkách pH.

Hodnocení dle uvedené legislativy ve sloupe ku s ozn. 14): A - ukazatel vyhovuje uvedené legislativ , N - ukazatel nevyhovuje uvedené legislativ .

(MH) - mezní hodnota, (NMH) - nejvyšší mezní hodnota, (DH) - doporu ená hodnota, limitní hodnoty byly p evzaty z vyhlášky 252/2004 Sb. v platném zn ní, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu a etnost a rozsah kontroly pitné vody.

**Prohlášení:** Tento protokol nesmí být reprodukován bez písemného souhlasu laborato e "AGRO-LA", spol. s r.o. jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorku uvedeného v tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty. Laborato neru í za správnost odb ru a správnost údaj dodaných zákazníkem vztahujících se ke vzorku v p ípad , že byl odb r proveden zadavatelem. Není-li uvedeno jinak, provádí se zkoušky na adrese laborato e uvedené výše, vyjma zkoušek provedených na míst p í odb ru vzorku (ozna eny \*).

Konec protokolu kon í razítkem a podpisem.

Protokol zpracoval:

Ing. Ji í Bo ek ml.

V J.Hradci dne: 2.2.2023

Jméno, funkce, podpis, razítko:

Ing. Ji í Bo ek ml.  
vedoucí odd lení vzorkování

**Tento dokument je digitáln podepsán**