



## Protokol o zkoušce . 479/2020

**Zákazník:** Obec He mane  
He mane 20  
378 53 Strmilov

**Datum p íjmu:** 25.2.2020  
**as p íjmu:** 12:45  
**Období zpracování vzork :** 25.2.2020 - 2.3.2020

**Vzorek íslo:** 1229 **Zp sob odb ru:** manuální  
**Materiál:** pitná voda  
**Místo odb ru:** He mane , areál Stagra Studená, hospodá ský objekt, místnost s armaturou  
**Odebral:** Ond ej Buzek  
**Datum odb ru:** 25.2.2020 **as odb ru:** 9:00  
**Postup vzorkování:** SOP 205 akreditovaný odb r ( 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 m ení	Použitá metoda	<sup>14)</sup>
barva	2	mg/l Pt	max. 20 MH	±10 %	(A) SOP 30	A
tvrdost (Ca + Mg)	0,39	mmol/l	2,0 - 3,5 DH	±10 %	(A) SOP 2	N
chloridy	4,72	mg/l	max. 100 MH	±10 %	(A) SOP 9	A
zákal (ZFn)	0,55	ZFn	max. 5 MH	±15 %	(A) SOP 1	A
pH	6,10	-	6,5 - 9,5 MH	±0,1 pH	(A) SOP 3	N
KNK <sub>4,5</sub>	0,27	mmol/l		±5 %	(A) SOP 4-1	
konduktivita	12,8	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
železo (Fe)	0,243	mg/l	max. 0,20 MH	±15 %	(A) SOP 38-1	N
sírany	38,6	mg/l	max. 250 MH	±15 %	(A) SOP 10	A
dusi nany (NO <sub>3</sub> )	16,0	mg/l	max. 50 NMH	±15 %	(A) SOP 11	A
dusitany (NO <sub>2</sub> )	<0,01	mg/l	max. 0,50 NMH		(A) SOP 12	A
mangan (Mn)	<0,050	mg/l	max. 0,050 MH		(A) SOP 38-1	A
chlór volný *	0,09	mg/l	max. 0,30 MH	±15 %	(A) SOP 25-1	A
teplota vzorku *	8,0	°C	8 - 12 DH	±0,5 %	(A) SOP 36	A
Celkový organický uhlík (TOC)	1,94	mg/l	max. 5,0 MH	±15 %	(A) SOP 430	A
pach	p íjatelný				(A) SOP 45	
Chu	p íjatelná				(A) SOP 46	
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
po ty koloníí p i 22°C	0	KTJ/1 ml	max. 200 MH		(A) SOP 114	A
po ty koloníí p i 36°C	0	KTJ/1 ml	max. 40 MH		(A) SOP 114	A

### Seznam použitých metod:

- (A) SOP 5 SN EN 27888
- (A) SOP 101-5 SN EN ISO 9308-1
- (A) SOP 38-1 SN 757385, SN EN 1233, SN EN ISO 12020, SN ISO 8288, SN EN ISO 5961
- (A) SOP 4-1 SN EN ISO 9963-1, SN EN ISO 9963-2
- (A) SOP 11 SN ISO 7890-1, SN 75 7455
- (A) SOP 430 SN EN 1484
- (A) SOP 9 SN ISO 9297
- (A) SOP 25-1 firemní literatura MERCK/HACH
- (A) SOP 114 SN EN ISO 6222
- (A) SOP 30 SN EN ISO 7887
- (A) SOP 3 SN ISO 10523
- (A) SOP 6 SN ISO 7150-1

### Seznam použitých metod:

(A) SOP 10	manuál Recman
(A) SOP 45	CSN 75 7340
(A) SOP 46	SN 75 7340
(A) SOP 2	SN ISO 6059
(A) SOP 1	SN EN ISO 7027
(A) SOP 12	SN EN 26777
(A) SOP 36	SN 75 7342

### Pozn.:

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

Metody podléhající akreditaci IA jsou ozna eny (A) p ed kódem SOP, nepodléhající akreditaci IA jsou ozna eny (N), (SA) akreditovaná subdodávka, (SN) neakreditovaná subdodávka - subdodávka neakreditovaná je stanovená 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, (ND) laborato je zp sobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy v rámci pevného rozsahu akreditace, (SF) subdodávka - aplikace flexibilního rozsahu akreditace.

Hodnocení ve sloupe ku s ozna ením 14): A - ukazatel vyhovuje uvedené legislativ , N - ukazatel nevyhovuje uvedené legislativ .

KTJ - kolonie tvo ící jednotky

\* m eno i mimo prostory laborato e, 8) údaje v jednotkách pH

14) Hodnocení dle uvedené legislativy, viz níže, u odpadních vod se provádí hodnocení dle p íslušného rozhodnutí o vypoušt ní odpadních vod. (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 p edm tu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty. Laborato neru í za správnost odb ru v p ípad , že byl odb r proveden zadavatelem.

Protokol zpracoval:

Lucie Šimková

V J.Hradci dne: 3.3.2020

Jméno, funkce, podpis, razítko:

Bc. Lenka Fajmanová  
manager kvality

**Tento dokument je digitáln podepsán**