

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř .1393 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018  
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**PROTOKOL . 28020/2023****Zákazník :** Svazek obcí pro provoz skupinového vodovodu  
Litultovice  
Litultovice 1  
747 55 Litultovice**íslo zakázky :** 16473  
**P íjem vzorku :** 29.5.2023 14:08  
**Výšet ení vzorku :** 29.5.2023 - 2.6.2023  
**íslo jednací :** ZU/03523/2023  
**íslo spisu :** S-ZU/03523/2023  
**Spisový znak :** 2.0.4**Informace o vzorku****Vzorek íslo:** 52973  
**Datum odb ru:** 29.5.2023 **as odb ru:** 10:49  
**Název vzorku:** voda pitná  
**Místo odb ru:** Mladecko .p. 67, ZŠ , kuchyn -d ez  
**Matrice:** voda pitná  
**Vzorkoval:** Šenková Karin  
**Metoda vzork.:** SOP VZ OV 001 ( SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 19458)  
**Zp sob odb ru:** bodový vzorek  
**Ú el odb ru:** dle požadavku zákazníka  
**Množství vzorku:** 1200ml  
**P ítomné osoby:** Schwabliková Iveta kucha ka**Místní m ení**

(m eno na míst odb ru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	<0,05	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	-
teplota vzorku	14,9	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

**Výsledky zkoušení - chemické výšet ení**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,050	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 <sup>1</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 <sup>1</sup>	-
TOC	1,9	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 <sup>1</sup>	20%
dusi nany	2,5	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03 <sup>1</sup>	10%
dusitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>1</sup>	-
hliník	0,028	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	20%
chlory nany	<10,0	µg/l	max.200	A	SOP OV 003 <sup>1</sup>	-
chu	p íjatelná	-	p íjatelná	A	SOP OV 062 <sup>1</sup>	-
konduktivita (25°C)	50,5	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 <sup>1</sup>	10%
mangan	0,005	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	20%
pach	p íjatelný	-	p íjatelný	A	SOP OV 062 <sup>1</sup>	-
pH	7,7	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 <sup>1</sup>	0,2
zákal	<0,40	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 <sup>1</sup>	-
železo	0,055	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201.01 <sup>1</sup>	20%

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické výšet ení**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 <sup>1</sup>	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 <sup>1</sup>	-
po ty kolonií p i 22°C	7	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 <sup>1</sup>	3-14
po ty kolonií p i 36°C	5	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 <sup>1</sup>	2-12

**\* Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

**Výrok o shodě :**

U předloženého vzorku jsou požadavky legislativy **dodrženy** v rozsahu uvedených limitovaných ukazatelů.

**Poznámka k odběru:** Odběr je předem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratorii.

**Poznámky k analýze:**

Pach: stupeň 1

Chuť: stupeň 1

**Upravení SOP**

SOP OV 003 (SN EN ISO 15061, SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4)

SOP OV 008.01 (návod firmy HACH)

SOP OV 011 (SN EN 27888)

SOP OV 033 (SN ISO 10523)

SOP OV 042 (SN 75 7342)

SOP OV 044.01 (SN EN ISO 7027-1)

SOP OV 062 (SN 75 7340)

SOP OV 064.02 (návod firmy Thermo Scientific)

SOP OV 064.03 (návod firmy Thermo Scientific)

SOP OV 064.04 (návod firmy Thermo Scientific)

SOP OV 064 (návod firmy Thermo Scientific)

SOP OV 201.01 (SN EN ISO 11885)

SOP OV 307 (SN EN 1484)

SOP OV 900 (SN EN ISO 9308-1)

SOP OV 908 (SN EN ISO 6222)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(1)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" v rozsahu akreditace

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratorie není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratorie se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňuje vlivy odběru vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňuje vlivy odběru vzorků.

V případě, že odběr není předem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratorie nese odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Ing. Alena Hrabalová  
**Protokol vyhotovil:** Jana Košárková  
**Počet stran:** 3  
**Dne:** 5.6.2023

Mgr. Kateřina Fryčková  
zástupce vedoucího Oddělení biologických analýz



konec protokolu

---