

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř AZL 1393 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018  
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**PROTOKOL . 5290/2021**Zákazník : Obec Litobratice  
Litobratice 187  
671 78 Jičovice u Miroslaviíslo zakázky : 3349  
Přijetí vzorku : 16.2.2021 10:30  
Vyšetření vzorku : 16.2.2021 - 19.2.2021  
íslo jednací : ZU/03333/2019  
íslo spisu : S-ZU/03333/2019  
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku**

**Vzorek íslo:** 9068  
**Datum odběru:** 16.2.2021 **čas odběru:** 9:00  
**Název vzorku:** voda pitná  
**Místo odběru:** Litobratice MŠ, ul. 187, kuchyně - dle  
**Matrice:** voda pitná  
**Vzorkoval:** Smejkal Adam, Urban Jan  
**Metoda vzorku:** 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)  
**Způsob odběru:** prostý vzorek  
**Účel odběru:** kontrolní  
**Množství vzorku:** cca 1,5

**Místní měření**

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	<0,05	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	-
teplota vzorku	6,5	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,10	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 <sup>2</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 <sup>2</sup>	-
TOC	1,6	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	20%
dusíky	<2,0	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03 <sup>2</sup>	-
dusitany	0,22	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>2</sup>	10%
chutnost	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
konduktivita (25°C)	74,0	mS/m	max.125	A	SOP OV 064.13 <sup>2</sup>	10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
pH	7,6		6,5 - 9,5	A	SOPOV 064.12 <sup>2</sup>	0,2
železo	0,73	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 <sup>2</sup>	20%
železo	<0,060	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 051 <sup>2</sup>	-

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
počet kolonií při 22°C	6	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	2-13
počet kolonií při 36°C	3	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	<1-9

**\* 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 nebo stanoviska:**

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

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

**Poznámky k analýze:**

Pach: stupeň 1

Chuť: stupeň 1

**Upravení SOP**

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 042	(SN 75 7342)
SOP OV 044.01	(SN EN ISO 7027-1)
SOP OV 051	(SN ISO 6332)
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)
SOPOV 064.12	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.13	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
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>(2)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

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

Bez písemného souhlasu laboratoře 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 laboratoř nenes odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Simona Rysová  
**Protokol vyhotovil:** Simona Rysová  
**Počet stran:** 3  
**Dne:** 19.2.2021

Ing. Dagmar Pecáková  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu

---