

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 4578/2022**

**Zákazník :** Obec Litobratřice  
Litobratřice 187  
671 78 Jiřice u Miroslavi

**Číslo zakázky :** 3331  
**Příjem vzorku :** 7.2.2022 12:36  
**Vyšetření vzorku :** 7.2.2022 - 10.2.2022  
**Číslo jednací :** ZU/03333/2019  
**Číslo spisu :** S-ZU/03333/2019  
**Spisový znak :** 2.0.4

**Informace o vzorku**

**Vzorek číslo:** 11236  
**Datum odběru:** 7.2.2022 **Čas odběru:** 9:50  
**Název vzorku:** voda pitná, vodovod  
**Místo odběru:** Litobratřice, č.p. 187, MŠ, kuchyň, dřez  
**Matrice:** voda pitná  
**Vzorkoval:** Smejkal Adam  
**Metoda vzork.:** SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458)  
**Způsob odběru:** prostý vzorek  
**Účel odběru:** kontrolní  
**Množství vzorku:** cca 1,5 l

**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	-
pH	7,8		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	0,2
teplota vzorku	6,2	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	0,14	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064	10%
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	-
TOC	1,5	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307	20%
dusičnany	<2,0	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03	-
dusitany	0,29	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04	10%
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062	-
konduktivita (25°C)	73,5	mS/m	max.125	A	SOP OV 064.13	10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062	-
zákal	0,68	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	20%
železo	0,076	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 051	10%

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900	-
počty kolonií při 22°C	16	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908	10-26
počty kolonií při 36°C	59	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908	46-76

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

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

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

**Výrok o shodě nebo stanoviska:**

U předloženého vzorku **není dodržen** požadavek legislativy v ukazatelích :  
počty kolonií při 36°C

Pro ostatní stanovené ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

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

**Upřesnění SOP**

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 033.02	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 051	(ČSN ISO 6332)
SOP OV 062	(ČSN 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 064.13	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN 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 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

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

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenes odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Andrea Šachrová  
**Protokol vyhotovil:** Andrea Šachrová  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 10.2.2022

Ing. Dagmar Pecáková  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu