

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř L 1393 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018

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

PROTOKOL . 47459/2020

Zákazník : Obec Litobratice
Litobratice 187
671 78 Jičice u Miroslavi

íslo zakázky : 28870
Příjem vzorku : 18.9.2020 9:40
Výšetění vzorku : 18.9.2020 - 22.9.2020
íslo jednací : ZU/03333/2019
íslo spisu : S-ZU/03333/2019
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek íslo: 91367
Datum odběru: 18.9.2020 **čas odběru:** 8:20
Název vzorku: voda pitná
Místo odběru: Litobratice MŠ, p. 187, kuchyň - dle
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Smejkal Adam
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)
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	-
pH	8,6		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	0,2
teplota vzorku	17,5	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické výšetění

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,10	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 ²	-
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 ²	-
TOC	1,4	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 ²	20%
dusi nany	<2,0	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03 ²	-
dusitany	0,37	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 ²	10%
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ²	-
konduktivita (25°C)	86,6	mS/m	max.125	A	SOP OV 064.13 ²	10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ²	-
zákal	0,98	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 ²	20%
železo	<0,060	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 051 ²	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické výšetění

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ²	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ²	-
počet kolonií při 22°C	23	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 ²	16-34
počet kolonií při 36°C	5	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 ²	2-12

* **Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě), nejistota měření se do hodnocení nezahrnuje:**
Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha 1

Výrok o shodě nebo stanoviška:

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

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

Upravení SOP

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 033.02	(SN ISO 10523)
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)
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):

⁽²⁾ - 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 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 %, nezohledují vlivy odběru vzorků.

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

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

Kontroloval: Andrea Šachrová
Protokol vyhotovil: Andrea Šachrová
Počet stran: 2
Dne: 23.9.2020

Ing. Dagmar Pecáková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu