

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř .1393 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**PROTOKOL . 21129/2020****Zákazník :** Obec Litobratice
Litobratice 187
671 78 Jičice u Miroslavi**íslo zakázky :** 11967
Příjem vzorku : 11.5.2020 11:55
Výšetění vzorku : 11.5.2020 - 14.5.2020
íslo jednací : ZU/03333/2019
íslo spisu : S-ZU/03333/2019
Spisový znak : 2.0.4**Vzorek íslo:** 36955
Datum odběru: 11.5.2020 **čas odběru :** 9:35
Název vzorku: voda pitná
Místo odběru: Litobratice OÚ, WC, umyvadlo
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 l**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	0,08	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	±20%
pH	8,3		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	±0.2
teplota vzorku	13,3	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C

Výsledky zkoušení - chemické výšetění

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	0,19	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 ²	±10%
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 ²	-
TOC	1,5	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	0,16	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 ²	±10%
chu	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ²	-
konduktivita (25°C)	75,0	mS/m	max.125	A	SOP OV 064.13 ²	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ²	-
zákal	0,96	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	4	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 ²	1-10
počet kolonií při 36°C	3	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 ²	<1-9

*** Limit**

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

Odborná stanoviska

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

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

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 - akreditovaná zkouška

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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 %, nezohledují vlivy odběru vzorků.

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

Kontroloval: Andrea Šachrová
Protokol vyhotovil: Andrea Šachrová
Počet stran: 2
Dne: 25.5.2020

Ing. Dagmar Pecáková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz