

**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 . 45404/2023**Zákazník : Obec Litobratice
Litobratice 187
671 78 Jičice u Miroslaviíslo zakázky : 26812
Přijetí vzorku : 22.8.2023 13:48
Vyšetření vzorku : 22.8.2023 - 26.8.2023
íslo jednací : ZU/03333/2019
íslo spisu : S-ZU/03333/2019
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku**

Vzorek íslo: 88204
Datum odběru: 22.8.2023 **čas odběru:** 12:35
Název vzorku: voda pitná
Místo odběru: Litobratice, p. 187, MŠ, kuchyň, dle
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Komínková Jana, Bc.
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	0,06	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	20%
pH	7,4	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	0,2
teplota vzorku	18,1	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	0,24	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	1,4	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 ²	20%
dušiny	<2,0	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03 ²	-
dušitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 ²	-
chuť	příjemná	-	příjemná	A	SOP OV 062 ²	-
konduktivita (25°C)	92,8	mS/m	max.125	A	SOP OV 064.13 ²	10%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062 ²	-
zákal	<0,40	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 ²	-
železo	0,076	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 051 ²	10%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

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	3	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 ²	<1-9
počet kolonií při 36°C	7	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 ²	3-14

*** 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 tím akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze:

Chl: stupeň 1

Pach: stupeň 1

Uplatnění 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 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 tím 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: 28.8.2023

Ing. Dagmar Pecáková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu