

**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. 33054/2022

Zákazník : Obec Dolní Lomná
Dolní Lomná 164
739 91 Dolní Lomná

Číslo zakázky : 18973
Příjem vzorku : 13.6.2022 15:15
Vyšetření vzorku : 13.6.2022 - 17.6.2022
Číslo jednací : ZU/14674/2022
Číslo spisu : S-ZU/14674/2022
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 63217
Datum odběru: 13.6.2022 **Čas odběru:** 10:15
Název vzorku: Voda pitná - ÚR VZ Křínov
Místo odběru: Dolní Lomná - Křínov, ZŠ a MŠ - kuchyň, Dolní Lomná č.p. 149
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Kolarczyk Radek, Bc.
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: bodový vzorek
Účel odběru: kontrolní
Množství vzorku: cca 1,3 litru

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	0,09	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	20%
teplota vzorku	12,6	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,050	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064	-
barva	8	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02	15%
dusičnany	2,3	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03	10%
dusitany	<0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04	-
hliník	0,0190	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	20%
hořčík	4,95	mg/l	20 - 30 (DH)	A	SOP OV 201	20%
CHSK-Mn	1,1	mg/l	max.3,0	A	SOP OV 016	25%
chlorečnany	70,0	µg/l	max.200	A	SOP OV 003	15%
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062	-
konduktivita (25°C)	17,4	mS/m	max.125	A	SOP OV 011	10%
mangan	0,0012	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201	20%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062	-
pH	7,8		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033	0,2
sodík	4,11	mg/l	max.200	A	SOP OV 201	20%
trihalomethany	11,5	µg/l	max.100	A	SOP OV 344	20%
trichlormethan (chloroform)	10,6	µg/l	max.30	A	SOP OV 344	20%
vápník	23,8	mg/l	40 - 80 (DH)	A	SOP OV 201	20%
vápník a hořčík	0,80	mmol/l	2,0 - 3,5 (DH)	A	SOP OV 201	20%
zákal	0,64	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01	20%
železo	0,020	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201	20%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření						
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 906 ¹	-
Escherichia coli	!	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ¹	<1-6
koliformní bakterie	!	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ¹	<1-6
abioseston	1	%	max.5	A	SOP OV 916 ¹	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916 ¹	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916 ¹	-
počty kolonií při 22°C	7	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 ¹	3-14
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 ¹	-

*** 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.

DH - doporučená hodnota

Výrok o shodě nebo stanoviska:

U předloženého vzorku **není dodržen** požadavek legislativy v ukazatelích :

Escherichia coli, koliformní bakterie

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.

Poznámky k analýze:

Pach: stupeň 1

Chuť: stupeň 1

Suma trihalomethanů je součtem koncentrací trichlormethanu (chloroformu), tribrommethanu (bromoformu), dibromchlormethanu a bromdichlormethanu.

Upřesnění SOP

SOP OV 003	(ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4)
SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
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	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 201	(ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2)
SOP OV 344	(ČSN EN ISO 15680, ČSN EN ISO 10301)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště):

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)

⁽²⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

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 nenesे odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Ing. Alena Hrabalová
Protokol vyhotovil: Mgr. Jana Vodstrčilová
Počet stran: 3
Dne: 21.6.2022


Mgr. Kamila Haluzová
zástupce vedoucího Oddělení biologických analýz



konec protokolu

