

**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 . 50315/2023**Zákazník : Obec Bocanovice
Bocanovice
739 91 Bocanoviceíslo zakázky : 28151
Přijetí vzorku : 4.9.2023 13:34
Vyšetření vzorku : 4.9.2023 - 15.9.2023
íslo jednací : ZU/01253/2022
íslo spisu : S-ZU/01253/2022
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku**

Vzorek číslo: 92434
Datum odběru: 4.9.2023 **čas odběru:** 10:41
Název vzorku: Voda pitná - ÚR
Místo odběru: Bocanovice, obecní vodovod, Matejská škola p. 19, kuchyně
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Kubíček David, DiS.
Metoda vzorkování: 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: bodový vzorek
Účel odběru: kontrolní
Množství vzorku: cca 1,4 litr

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	7,3	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	0,2
teplota vzorku	17,8	°C	8 - 12 (DH)	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	0,11	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 ¹	10%
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 ¹	-
dusi nany	4,55	mg/l	max.50	A	SOP OV 003 ¹	15%
dusitany	0,020	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 003 ¹	20%
hliník	<0,015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201.01 ¹	-
hořčík	9,02	mg/l	20 - 30 (DH)	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
CHSK-Mn	0,93	mg/l	max.3,0	A	SOP OV 016 ¹	25%
chlory nany	27,0	µg/l	max.200	A	SOP OV 003 ¹	15%
chut	nestanoveno	-	příjemná	A	SOP OV 062 ¹	-
konduktivita (25°C)	23,1	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 ¹	10%
mangan	0,002	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
pach	příjemný	-	příjemný	A	SOP OV 062 ¹	-
vápník	20,7	mg/l	40 - 80 (DH)	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
vápník a hořčík	0,89	mmol/l	2,0 - 3,5 (DH)	A	SOP OV 201.01 ¹	20%
železo	0,50	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 ¹	20%
železo	0,027	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201.01 ¹	20%

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
alachlor ESA	<0,025	µg/l	max.1 (DLH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metazachlor ESA	<0,025	µg/l	max.5 (DLH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-

Výsledky zkoušení - pesticidní látky

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
metazachlor OA	<0,025	µg/l	max.5 (DLH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-
metolachlor ESA	<0,025	µg/l	max.6 (DLH)	A	SOP OV 341.02 ⁵	-

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota	
intestinální enterokoky	!	6	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 906 ¹	2-13
Escherichia coli	!	7	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ¹	3-14
koliformní bakterie	!	>1,0x10 ²	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ¹	-
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	-
počet kolonií při 22°C		22	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 ¹	15-33
počet kolonií při 36°C		11	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 ¹	6-20

*** 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 :

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

DLH - doporučené limitní hodnoty nerelevantních pesticidů (www.mzcr.cz), nejsou předmětem výroku o shodě.

DH - doporučené hodnoty, nejsou předmětem výroku o shodě.

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

Escherichia coli, enterokoky, koliformní bakterie

Pro ostatní stanovené limitované 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

Chůstka nestanovena z důvodu nevyhovujícího mikrobiologického rozboru.

Uplatnění SOP

SOP OV 003	(SN EN ISO 15061, SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4)
SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(SN EN 27888)
SOP OV 016	(SN EN ISO 8467)
SOP OV 033.02	(SN ISO 10523)
SOP OV 042	(SN 75 7342)
SOP OV 044.01	(SN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(SN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201.01	(SN EN ISO 11885)
SOP OV 201.01	(SN EN ISO 11885)
SOP OV 341.02	(EPA Method 535, EPA Method 536)
SOP OV 900	(SN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(SN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(SN EN ISO 6222)
SOP OV 916	(SN 75 7712, SN 75 7713, SN 75 7717)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

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

⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Olomouc (Wolkerova 6, 779 11 Olomouc)

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 laboratorní odpověď není za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laboratorní se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součástí 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 odběrem mimo rámec akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratorní nese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Ing. Alena Hrabalová

Protokol vyhotovil: Jana Kupáková

Počet stran: 3

Dne: 21.9.2023

Mgr. Martina Chmelová
manažer kvality Centra hygienických laboratorí



konec protokolu
