

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**PROTOKOL . 70101/2023****Zákazník :** Obec Prštice
Hlavní 1
Prštice
664 46 Prštice u Brna**íslo zakázky :** 40364
Příjem vzorku : 5.12.2023 13:14
Výšetění vzorku : 5.12.2023 - 14.12.2023
íslo jednací : ZU/10910/2017
íslo spisu : S-ZU/10910/2017
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku****Vzorek íslo:** 131416
Datum odb ru: 5.12.2023 **as odb ru:** 11:56
Název vzorku: voda pitná, vodovod
Místo odb ru: Prštice, Hlavní 1, OÚ, WC páni, umyvadlo
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Musil Petr
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)
Zp sob odb ru: prostý vzorek
Ú el odb ru: kontrolní
Množství vzorku: cca 8 l**Místní m ení**

(m eno na míst odb ru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	<0,05	mg/l	max.0,30	A	SOP OV 008.01	-
pH	7,6	-	6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	0,2
teplota vzorku	9,4	°C	8 - 12 (DH)	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické výšetění

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
1,2-dichlorethan	<0,5	µg/l	max.3,0	A	SOP OV 344 ⁵	-
amonné ionty	<0,10	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 ²	-
antimon	<0,50	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201 ⁵	-
arzen	<1,00	µg/l	max.10	A	SOP OV 201 ⁵	-
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 ²	-
benzen	<0,5	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 344 ⁵	-
benzo(a)pyren	<0,003	µg/l	max.0,010	A	SOP OV 331 ⁵	-
beryllium	<0,250	µg/l	max.2,0	A	SOP OV 201 ⁵	-
bor	<0,050	mg/l	max.1,0	A	SOP OV 201 ⁵	-
bromi nany	<3	µg/l	max.10	A	SOP OV 003 ²	-
TOC	2,4	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 ²	20%
dusi nany	16,6	mg/l	max.50	A	SOP OV 003 ²	15%
dusitany	<0,030	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 003 ²	-
fluoridy	0,270	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 003 ²	15%
hliník	<0,0070	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 ⁵	-
ho ík	34,9	mg/l	20 - 30 (DH)	A	SOP OV 201 ⁵	20%
chlore nany	<15,0	µg/l	max.200	A	SOP OV 003 ²	-
chloridy	63,2	mg/l	max.100	A	SOP OV 003 ²	15%
chloritany	<15,0	µg/l	max.200	A	SOP OV 003 ²	-
chrom celkový	<2,0	µg/l	max.50	A	SOP OV 201 ⁵	-
chu	p íjatelná	-	p íjatelná	A	SOP OV 062 ²	-
kadmium	<0,50	µg/l	max.5,0	A	SOP OV 201 ⁵	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
konduktivita (25°C)	95,4	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 ²	10%
kyanidy celkové	<0,010	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 084 ¹	-
mangan !	0,10	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 050 ²	10%
m	3,6	µg/l	max.1000	A	SOP OV 201 ⁵	20%
nikl	<2,0	µg/l	max.20	A	SOP OV 201 ⁵	-
olovo	<1,00	µg/l	max.10	A	SOP OV 201 ⁵	-
pach	přijatelný	-	přijatelný	A	SOP OV 062 ²	-
suma PAU	0	µg/l	max.0,10	A	SOP OV 331 ⁵	-
rtuť	<0,1	µg/l	max.1,0	A	SOP OV 200.03 ⁵	-
selen	<1,0	µg/l	max.10	A	SOP OV 201 ⁵	-
sírany	64,1	mg/l	max.250	A	SOP OV 003 ²	15%
sodík	33,4	mg/l	max.200	A	SOP OV 201 ⁵	20%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344 ⁵	-
trihalomethany	0	µg/l	max.100	A	SOP OV 344 ⁵	-
trichlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344 ⁵	-
trichlormethan (chloroform)	<0,5	µg/l	max.30	A	SOP OV 344 ⁵	-
uran	3,78	µg/l	max.15	A	SOP OV 201 ⁵	20%
vápník	124	mg/l	40 - 80 (DH)	A	SOP OV 201 ⁵	20%
zákal	0,81	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 ²	20%
železo	<0,060	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 051 ²	-
bromoform	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344 ⁵	-
dibromchlormethan	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344 ⁵	-
dichlorbrommethan	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344 ⁵	-
vápník a hořčík	4,2	mmol/l	-	A	SOP OV 039 ²	8%

Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 906 ²	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ²	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 ²	-
abioseston	2	%	max.5	A	SOP OV 916 ²	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max.50	A	SOP OV 916 ²	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max.0	A	SOP OV 916 ²	-
počet kolonií při 22°C	3	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 ²	<1-9
počet kolonií při 36°C	1	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 ²	<1-6

* 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 :

Ukazatele označené "!" jsou mimo limit.

DH - doporučené hodnoty, nejsou předem tím výroku o shodě.

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

mangan

Pro ostatní stanovené limitované ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

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

Poznámky k analýze:

Chloupání: stupeň 1

Pach: stupeň 1

Suma PAU obsahuje: benzo(b)fluoranthen, benzo(k)fluoranthen, benzo(ghi)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren.

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

Účinnost 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 033.02	(SN ISO 10523)
SOP OV 039	(SN ISO 6059)
SOP OV 042	(SN 75 7342)
SOP OV 044.01	(SN EN ISO 7027-1)
SOP OV 050	(SN ISO 6333)
SOP OV 051	(SN ISO 6332)
SOP OV 062	(SN 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 084	(SN EN ISO 14403-2)
SOP OV 200.03	(SN 75 7440)
SOP OV 201	(SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2)
SOP OV 307	(SN EN 1484)
SOP OV 331	(SN EN ISO 17993)
SOP OV 344	(SN EN ISO 15680)
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 v Ostravě (Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)
- ⁽²⁾ - analýzy provedeny pracovištěm v Brně (Gorkého 6, 602 00 Brno)
- ⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovištěm v Olomouci (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 není odpovědná 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 není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratorní nenes odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Andrea Šachrová
Protokol vyhotovil: Andrea Šachrová
Počet stran: 3
Dne: 18.12.2023

Ing. Dagmar Pecáková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu