

**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 . 64557/2020**

Zákazník : Obec Prštice
Hlavní 1
Prštice
664 46 Prštice u Brna

íslo zakázky : 37045
Příjem vzorku : 2.12.2020 12:56
Vyšetření vzorku : 2.12.2020 - 17.12.2020
íslo jednací : ZU/10910/2017
íslo spisu : S-ZU/10910/2017
Spisový znak : 2.0.4

Informace o vzorku

Vzorek íslo: 113660
Datum odběru: 2.12.2020 **čas odběru:** 7:35
Název vzorku: voda pitná, vodovod
Místo odběru: Prštice, Hlavní 13, ZŠ, kuchyně, dle
Matrice: voda pitná
Vzorkoval: Musil Petr
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: prostý vzorek
Účel odběru: kontrolní
Množství vzorku: cca 8 l

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	7,2		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033.02	0,2
teplota vzorku	11,3	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

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	-
bromidy	<3	µg/l	max.10	A	SOP OV 003 ²	-
TOC	2,3	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 ²	20%
dusíky	19,5	mg/l	max.50	A	SOP OV 003 ²	15%
dusitany	0,040	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 003 ²	20%
fluoridy	0,263	mg/l	max.1,5	A	SOP OV 003 ²	15%
hliník	<0,0070	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 ⁵	-
hořčík	35,8	mg/l	20 - 30 (DH)	A	SOP OV 201 ⁵	20%
chlorky	93,5	µg/l	max.200	A	SOP OV 003 ²	15%
chloridy	62,4	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	-
chru	přijatelná		přijatelná	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)	94,9	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	0,13	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 050 ²	10%
m	3,1	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	86,4	mg/l	max.250	A	SOP OV 003 ²	15%
sodík	26,5	mg/l	max.200	A	SOP OV 201 ⁵	20%
tetrachlorethen	<0,5	µg/l	max.10	A	SOP OV 344 ⁵	-
trihalomethany	1,6	µg/l	max.100	A	SOP OV 344 ⁵	20%
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	4,07	µg/l	max.15	A	SOP OV 201 ⁵	20%
vápník	128	mg/l	40 - 80 (DH)	A	SOP OV 201 ⁵	20%
zákal	2,7	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	1,6	µg/l	-	A	SOP OV 344 ⁵	10%
dichlorbrommethan	<0,5	µg/l	-	A	SOP OV 344 ⁵	-
vápník a hořčík	4,8	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	3	%	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	4	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 ²	1-10
počet kolonií při 36°C	8	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 ²	3-16

* 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 :
mangan

Pro ostatní stanovené ukazatele jsou požadavky legislativy dodrženy.

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

Poznámky k analýze:

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.

Up esn ní 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, SN EN ISO 10301)
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 (pracovišt):

- ⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovišt m Ostrava (Partyzánské nám stí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava)
- ⁽²⁾ - analýzy provedeny pracovišt m Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)
- ⁽⁵⁾ - analýzy provedeny pracovišt m 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 vzork .

Jestliže laborato není odpov dná za fázi odb ru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl p ijat.

Bez písemného souhlasu laborato e se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozší ené nejistoty m ení jsou sou inem standardní nejistoty m ení a koeficientu rozší ení $k=2$, což odpovídá hladin spolehlivosti p ibližn 95 %, nezohled ují vlivy odb r vzork .

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ení vyjad ena jako 95% konfiden ní meze vyjad ující variabilitu Poissonova rozd lení, nezohled ují vlivy odb r vzork .

V p ípad , že odb r není p edm tem akreditace, informace o vzorku mimo íslo vzorku dodal zákazník a laborato nenese odpov dnost za tyto informace.

Kontroloval: Andrea Šachrová

Protokol vyhotovil: Andrea Šachrová

Po et stran: 3

Dne: 17.12.2020

Ing. Dagmar Pecáková
zástupce vedoucího Odd lení anorganických analýz



konec protokolu