

**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 . 43297/2020**Zákazník : Ing. Veronika Kašparová  
Veselá 106  
756 51 Zašováíslo zakázky : 25712  
Přijetí vzorku : 25.8.2020 14:08  
Vyšetření vzorku : 25.8.2020 - 28.8.2020  
íslo jednací : ZU/05827/2018  
íslo spisu : S-ZU/05827/2018  
Spisový znak : 2.0.4**Informace o vzorku**

**Vzorek číslo:** 81480  
**Datum odběru:** 25.8.2020 **čas odběru:** 9:00  
**Název vzorku:** veřejný vodovod - krácený rozbor Radostice  
**Místo odběru:** Radostice, p. [redacted] kuchyně, d. ez  
**Matrice:** voda pitná  
**Vzorkoval:** Horáková Ludmila  
**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:** krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky .252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha 5  
**Množství vzorku:** 1,1 l  
**Přítomné osoby:** p. Chrást, [redacted]

**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	-
teplota vzorku	19,5	°C	-	A	SOP OV 042	1°C

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,060	mg/l	max.0,5	A	SOP OV 064 <sup>6</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	max.20	A	SOP OV 064.02 <sup>6</sup>	-
TOC	2,2	mg/l	max.5,0	A	SOP OV 307 <sup>6</sup>	20%
dusi nany	21	mg/l	max.50	A	SOP OV 064.03 <sup>6</sup>	10%
dusitany	0,047	mg/l	max.0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>6</sup>	10%
chu	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>6</sup>	-
konduktivita (25°C)	98,3	mS/m	max.125	A	SOP OV 011 <sup>6</sup>	10%
mangan	! 0,0684	mg/l	max.0,050	A	SOP OV 201 <sup>6</sup>	20%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>6</sup>	-
pH	7,0		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 <sup>6</sup>	0,2
zákal	<0,40	ZF(n)	max.5	A	SOP OV 044.01 <sup>6</sup>	-
železo	<0,015	mg/l	max.0,20	A	SOP OV 201 <sup>6</sup>	-

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 <sup>6</sup>	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max.0	A	SOP OV 900 <sup>6</sup>	-
počet kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max.200	A	SOP OV 908 <sup>6</sup>	-
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max.40	A	SOP OV 908 <sup>6</sup>	-

**\* 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.

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

**Výrok o shodě nebo stanoviska:**

V případech, kdy vyšší hodnoty manganu ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty manganu až do 0,10 mg/l považují za vyhovující požadavkům Vyhlášky 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.

**Upravení SOP**

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(SN EN 27888)
SOP OV 033	(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 064.03	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064.04	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 064	(návod firmy Thermo Scientific)
SOP OV 201	(SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2)
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):**

<sup>(6)</sup> - analýzy provedeny v pracovišti v Jihlavě (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

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 laborator není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Bez písemného souhlasu laborator 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 podle podmínek akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laborator nenes odpovědnost za tyto informace.

**Kontroloval:** Marcela Láníková  
**Protokol vyhotovil:** Marcela Láníková  
**Počet stran:** 3  
**Dne:** 2.9.2020

Ing. Petra Trnková  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu

---