

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 6593/2019**

**Zákazník :** Ing. Veronika Kašparová  
Veselá 106  
756 51 Zašová

**Číslo zakázky :** 4764  
**Příjem vzorku :** 19.2.2019 11:58  
**Vyšetření vzorku :** 19.2.2019 - 22.2.2019  
**Číslo jednací :** ZU/05827/2018  
**Číslo spisu :** S-ZU/05827/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Vzorek číslo :** 15363  
**Datum odběru :** 19.2.2019 **Čas odběru :** 8:30  
**Název vzorku :** veřejný vodovod - krácený (+ Mn + enterokoky)  
**Místo odběru :** Radostice, Školní, č.p. 80, ZŠ, kuchyně, dřez  
**Matrice :** voda pitná  
**Vzorkoval :** Horáková Ludmila, Blažková Lucie  
**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 :** krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb.ve znění pozdějších předpisů, příloha 5  
**Přítomné osoby :** p. Chrást

**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	7,1	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
chlor volný	<0,05	mg/l	max. 0.30	A	SOP OV 008.01	-

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	0,060	mg/l	max. 0.50	A	SOP OV 064 <sup>6</sup>	±10%
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>6</sup>	-
celkový organický uhlík (TOC)	2,6	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 <sup>6</sup>	±20%
dusičnany	22	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%
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>6</sup>	-
konduktivita (25°C)	102	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 <sup>6</sup>	±10%
mangan	! 0,154	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 200 <sup>6</sup>	±20%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>6</sup>	-
pH	7,1		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	<0,05	mg/l	max. 0.20	A	SOP OV 200 <sup>6</sup>	-

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 906 <sup>6</sup>	-
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>	-
počty kolonií při 22°C	12	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 <sup>6</sup>	7-21
počty kolonií při 36°C	38	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 <sup>6</sup>	26-50

**\* Limit**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. I  
Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

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

**Upřesnění SOP :**

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 042	(ČSN 75 7342)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027-1)
SOP OV 062	(TNV 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 200	(ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233)
SOP OV 307	(ČSN EN 1484)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 906	(ČSN EN ISO 7899-2)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

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

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

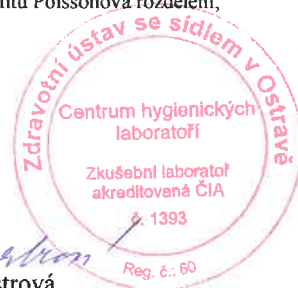
Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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.

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.  
**Kontroloval :** Javůrková Zuzana, Bc.  
**Protokol vyhotovil:** Javůrková Zuzana, Bc.  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 22.2.2019



Ing. Pavlína Silvestrová  
zástupce vedoucího Oddělení biologických metod