

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř .1393 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2005  
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava**PROTOKOL . 47504/2018****Zákazník :** Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se  
sídlím v Brně  
Jeábkova 1847/4  
602 00 Brno**íslo zakázky :** 29920  
**Příjem vzorku :** 31.8.2018 13:22  
**Výšetění vzorku :** 31.8.2018 - 4.9.2018  
**íslo jednací :** ZU/26747/2018  
**íslo spisu :** S-ZU/26747/2018  
**Spisový znak :** 4.0.3**íslo objednávky :** 2B0371

<b>Vzorek íslo :</b>	<b>94704</b>
<b>Datum odběru :</b>	31.8.2018
<b>Název vzorku :</b>	voda pitná, vodovod
<b>Množství vzorku :</b>	cca 1,5 l
<b>Místo odběru :</b>	Sloup . 200, ZŠ, kuchyňka 1. patro, dle
<b>Matrice :</b>	voda pitná
<b>Vzorkoval :</b>	Musil Petr
<b>Metoda vzork. :</b>	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)
<b>Způsob odběru :</b>	prostý vzorek
<b>Účel odběru :</b>	státní zdravotní dozor
<b>Přítomné osoby :</b>	RNDr. Blanka Staňková

**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	18,6	°C	-	A	SOP OV 042	±1°C
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

**Výsledky zkoušení - chemické výšetění**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,10	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 <sup>2</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>2</sup>	-
celkový organický uhlík (TOC)	<1,0	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 <sup>2</sup>	-
dusíky	4,8	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 <sup>2</sup>	±10%
dusitaný	<0,040	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>2</sup>	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
konduktivita (25°C)	41,4	mS/m	max. 125	A	SOP OV 064.13 <sup>2</sup>	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>2</sup>	-
zákal	1,4	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 <sup>2</sup>	±20%
železo	<0,060	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 051 <sup>2</sup>	-

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické výšetění**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 <sup>2</sup>	-
počet kolonií při 22°C	2	KTJ/ml	max. 200	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	1-7
počet kolonií při 36°C	5	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 <sup>2</sup>	2-12

**\* Limit**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1

**Poznámka k odběru :** Odběr je předem tem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 11477/2018

**Poznámky k analýze :**

Pach: stupeň 1

Chuť: stupeň 1

**Upravení SOP :**

SOP OV 008.01 (návod firmy HACH)  
SOP OV 033.02 (SN ISO 10523)  
SOP OV 042 (SN 75 7342)  
SOP OV 044.01 (SN EN ISO 7027-1)  
SOP OV 051 (SN ISO 6332)  
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 064.13 (návod firmy Thermo Scientific)  
SOP OV 064 (návod firmy Thermo Scientific)  
SOP OV 307 (SN EN 1484)  
SOP OV 900 (SN EN ISO 9308)  
SOP OV 908 (SN EN ISO 6222)

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(2)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

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 %, nezohledují vlivy odběru vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledují vlivy odběru vzorků.

**Vedoucí CHL :** Doškálová Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Komínková Jana, Bc.

**Protokol vyhotovil:** Komínková Jana, Bc.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 7.9.2018

Ing. Dagmar Pecáková  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz

**Subjekt** Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě [IČ 71009396]

Ing. Dagmar Pecáková

**Vydavatel** Česká pošta, s.p. [IČ 47114983]

PostSignum Qualified CA 2

**Datum a čas** 10.9.2018 8:21:52