



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Centrum hygienických laboratoří  
Zkušební laboratoř akreditovaná IA pod .1393  
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL . 8490/2013**

Zákazník : Ing. Veronika Kašparová  
Veselá 106  
756 51 Zašová

íslo zakázky : 4846  
Příjem vzorku : 19.2.2013 16:30  
Vyšetření vzorku : 19.2.2013- 25.2.2013  
íslo jednací : ZU/05504/2013  
íslo spisu : S-ZU/05504/2013  
Spisový znak : 4.0.3

íslo objednávky : 3/2013

<b>Vzorek íslo :</b>	<b>14512</b>
<b>Datum odběru :</b>	19.2.2013 <b>čas odběru :10:20</b>
<b>Název vzorku :</b>	veřejný vodovod - krácený (+Mn+enterokoky)
<b>Místo odběru :</b>	Prštice, Hlavní, p. 97, koupelna - umyvadlo
<b>Matrice :</b>	voda pitná
<b>Vzorkoval :</b>	Horáková Ludmila, zeni ek Bo ivoj
<b>Metoda vzork. :</b>	SOP VZ OV 001 ( SN ISO 5667-5, SN EN ISO 19458, SN ISO 11731)
<b>Způsob odběru :</b>	bodový vzorek
<b>Účel odběru :</b>	krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky .252/2004 Sb. v platném znění, příloha 5
<b>Prítomné osoby :</b>	pí. Paulíková

**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	6,5	°C	-	A	SOP OV 042	±10%
chlor volný	0,03	mg/l	max. 0,30	A	SOP OV 008.01	+20%

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,050	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064 <sup>6</sup>	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 064.02 <sup>6</sup>	-
TOC	2,7	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 <sup>6</sup>	±20%
dusi nany	32	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 <sup>6</sup>	±10%
dusitany	0,035	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>6</sup>	±10%
chu	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>6</sup>	-
elektrická vodivost (25°C)	92,2	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 <sup>6</sup>	±10%
Mn (mangan) !	0,07	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 200 <sup>6</sup>	±8%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>6</sup>	-
pH	7,5		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 <sup>6</sup>	±0,3
zákal	0,3	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 <sup>6</sup>	±20%
Fe (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
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>	-
počet kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. 2x10 <sup>2</sup>	A	SOP OV 908 <sup>6</sup>	-
počet kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 20	A	SOP OV 908 <sup>6</sup>	-

**\* Limit - zdroj pro provedení interpretace**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha 1  
Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

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

**Upravení SOP:**

SOP OV 200	( SN 75 7400, SN ISO 7980, SN ISO 8288, SN EN 1233)
SOP OV 307	( SN EN 1484)
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 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)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 064.02	(návod Aquakem)
SOP OV 064.03	(návod Aquakem)
SOP OV 064.04	(návod Aquakem)
SOP OV 064	(návod Aquakem)

**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 mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoru 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.

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

**Kontroloval:** Medová Lucie

**Protokol vyhotovil:** Medová Lucie

**Počet stran:** 2

**Dne:** 28.2.2013

Ing. Zdeněk Ježek  
zástupce vedoucího Centra hygienických laboratorů