



L 1393

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř . 1393 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025  
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava**PROTOKOL . 10034/2014**

**Zákazník :** Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v  
Jihlavě  
Tolstého 1914/15  
586 01 Jihlava 1

**číslo zakázky :** 6639  
**Příjem vzorku :** 5.3.2014 14:00  
**Vyšetření vzorku :** 5.3.2014 - 11.3.2014  
**číslo jednací :** ZU/04666/2014  
**číslo spisu :** S-ZU/04666/2014  
**Spisový znak :** 4.0.3

**číslo objednávky :** KHSV/2696/2014/JI/HOK/Fiš

<b>Vzorek číslo :</b>	<b>20327</b>
<b>Datum odběru :</b>	5.3.2014
<b>Název vzorku :</b>	A/01/04 ve stejný vodovod (+ doprava)
<b>Místo odběru :</b>	Cejle, č.p. 100, ObÚ, 1. poschodí, kuchyňka v kanceláři - umyvadlo
<b>Matrice :</b>	voda pitná
<b>Vzorkoval :</b>	ezníček Bojovoj
<b>Metoda vzork. :</b>	SOP VZ OV 001 ( SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3; SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-14; SN EN ISO 19458, SN ISO 11731)
<b>Způsob odběru :</b>	bodový vzorek
<b>Účel odběru :</b>	plánovaný SZD
<b>Přítomné osoby :</b>	Ing. Fišarová - KHS

**Místní měření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
chlor volný	0,10	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	1,8	mg/l	max. 5,0	A	SOP OV 307 <sup>6</sup>	±20%
dusíky	6,3	mg/l	max. 50	A	SOP OV 064.03 <sup>6</sup>	±10%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 064.04 <sup>6</sup>	-
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 <sup>6</sup>	-
elektrická vodivost (25°C)	24,0	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 <sup>6</sup>	±10%
Mn (mangan)	<0,01	mg/l	max. 0,050	A	SOP OV 200 <sup>6</sup>	-
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 <sup>6</sup>	-
pH	7,2		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 <sup>6</sup>	±0,3
zákal	0,8	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
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 914.01 <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>	-
abioseston	1	%	max. 10	A	SOP OV 916 <sup>6</sup>	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	A	SOP OV 916 <sup>6</sup>	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	A	SOP OV 916 <sup>6</sup>	-

**\* Limit**

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

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

**Upravení SOP :**

SOP OV 008.01	(návod firmy HACH)
SOP OV 011	( SN EN 27888)
SOP OV 033	( SN ISO 10523)
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)
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 908	( SN EN ISO 6222)
SOP OV 914.01	(Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha č. 6)
SOP OV 916	( SN 75 7712, SN 75 7713, SN 75 7717)

**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 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 :** Došková Šárka, RNDr.

**Kontroloval :** Javřková Zuzana, Bc.

**Protokol vyhotovil:** Javřková Zuzana, Bc.

**Počet stran:** 2

**Dne:** 13.3.2014

Jan Hofman  
zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu