

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 54392/2014**

**Zákazník :** Obec Milonice  
Starostka - Nešetřilová Marcela  
Milonice 59  
679 22 Milonice

**Číslo zakázky :** 34871  
**Příjem vzorku :** 8.10.2014 16:16  
**Vyšetření vzorku :** 8.10.2014 - 13.10.2014  
**Číslo jednací :** ZU/31789/2014  
**Číslo spisu :** S-ZU/31789/2014  
**Spisový znak :** 4.0.3

**Vzorek číslo :** 106081  
**Datum odběru :** 8.10.2014 **Čas odběru :** 11:20  
**Název vzorku :** voda pitná  
**Množství vzorku :** 1,5  
**Místo odběru :** Milonice, prameniště u Troubky, parcela č. 69  
**Matrice :** voda pitná  
**Vzorkoval :** Hudecová Eliška  
**Metoda vzork. :** SOP VZ OV 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 11731)  
**Způsob odběru :** bodový vzorek  
**Účel odběru :** kontrolní

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
amonné ionty	<0,050	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 002 ?	-
barva	<5	mg/l Pt	max. 20	A	SOP OV 004.01 ?	-
dusičnany	49	mg/l	max. 50	A	SOP OV 009.01 ?	±8%
dusitany	<0,020	mg/l	max. 0,50	A	SOP OV 010 ?	-
CHSK-Mn	0,80	mg/l	max. 3,0	A	SOP OV 016 ?	±25%
chuť	příjemná		příjemná	A	SOP OV 062 ?	-
elektrická vodivost (25°C)	70,5	mS/m	max. 125	A	SOP OV 011 ?	±10%
pach	příjemný		příjemný	A	SOP OV 062 ?	-
pH	6,7		6,5 - 9,5	A	SOP OV 033 ?	±0,3
zákal	0,3	ZF(n)	max. 5	A	SOP OV 044.01 ?	±20%
Fe (železo)	<0,030	mg/l	max. 0,2	A	SOP OV 051 ?	-

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	TYP	Použitá metoda	Nejistota
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	max. 0	N	SOP OV 914.01 ?	-
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ?	-
koliformní bakterie	! 20	KTJ/100ml	max. 0	A	SOP OV 900 ?	13-31
počty kolonií při 22°C	84	KTJ/ml	max. 2x10 <sup>2</sup>	A	SOP OV 908 ?	66-1,02x10 <sup>2</sup>
počty kolonií při 36°C	24	KTJ/ml	max. 40	A	SOP OV 908 ?	14-34
abioseton	5	%	max. 10	A	SOP OV 916 ?	30%
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	A	SOP OV 916 ?	-
živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	A	SOP OV 916 ?	-

**\* Limit**

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

Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

### Odborná stanoviska

U předloženého vzorku **není prokazatelně dodržen požadavek** legislativy v ukazatelích:

koliformní bakterie

Požadavek legislativy **je dodržen**, ale vzhledem k nejistotě výsledku není dodržení prokazatelné v ukazatelích: dusičnany, pH

Pro ostatní uvedené ukazatele jsou požadavky legislativy **prokazatelně dodrženy**.

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

### Poznámky k analýze :

Výsledek elektrické konduktivity byl korigován matematicky. Teplota měření 20,4°C.

### Upřesnění SOP :

SOP OV 002	(ČSN ISO 7150-1)
SOP OV 004.01	(ČSN EN ISO 7887)
SOP OV 010	(ČSN EN 26777)
SOP OV 011	(ČSN EN 27888)
SOP OV 016	(ČSN EN ISO 8467)
SOP OV 033	(ČSN ISO 10523)
SOP OV 044.01	(ČSN EN ISO 7027)
SOP OV 051	(ČSN ISO 6332)
SOP OV 062	(TNV 75 7340)
SOP OV 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP OV 908	(ČSN EN ISO 6222)
SOP OV 914.01	(Vyhláška č. 252/2004 Sb., příloha č.6)
SOP OV 916	(ČSN 75 7712, ČSN 75 7713, ČSN 75 7717)

### Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

<sup>(7)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Brno (Gorkého 6, 602 00 Brno)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška,"N" neakreditovaná 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 %, 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 :** Šachrová Andrea

**Protokol vyhotovil:** Šachrová Andrea

**Počet stran:** 2

**Dne:** 13.10.2014

RNDr. Ivo Říha  
zástupce vedoucího Centra hygienických laboratoří

