



**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**

Centrum hygienických laboratoří  
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem  
Zkušební laboratoř č.1388 akreditovaná ČIA



L 1388

## Protokol o zkoušce č. 16193/2014

Pitná voda

**Zákazník: Město Kožlany**  
**Pražská 135**  
**331 41 Kralovice**

<b>MĚSTSKÝ ÚŘAD</b>		Čís. dopor.
<b>KOŽLANY</b>		
Došlo	13 -03- 2014	Zpracovatel
		Úkl. znak
Č.j.:	Příl.	

**Vzorek číslo : 16193/2014**

**Objednávka číslo : 29/2014**

**Termín odběru od do : 27.2.2014 10:40 - 11:10**

**Místo odběru : Kožlany, Pražská 135, městský úřad**

**Upřesnění místa odběru : sociální zařízení**

**Název vzorku : č.1**

**Matrice : pitná voda - veřejný vodovod**

**Odběr provedl : Hanuliaková Marie, - pracovník ZÚ**  
Zkušební laboratoř Plzeň

**a další osoby**

**Způsob odběru : SOP VZ PZ 001 - Vzorkování pitné vody**

**Typ odběru : odběr vzorku je akreditován**

**Účel odběru : kontrola**

**Termín příjmu do laboratoře : 28.2.2014 7:00**

**Analýzy zahájeny dne : 28.2.2014**

**Analýzy ukončeny dne : 10.3.2014**

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil: **Sladká Jarmila, Ing.**  
Funkce: vedoucí pracoviště Plzeň  
jarmila.sladka@zuusti.cz  
Zpracoval: Pracoviště č. P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň  
tel. 371 408 608,e-mail.: cen.prijem@zuusti.cz

Datum vystavení protokolu : 10.3.2014  
Protokol vyhotovil : Bercziková Lenka

Infolinka: 844 06 06 06 od 8:00 do 15:00

E-mail:info@zuusti.cz

Měření na místě odběru v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,25	mg/l	20%	max. 0,30	vyhovuje	SOP PZ 008.02	P9	A
chuť	příjemná			MH	vyhovuje	SOP PZ 062	P9	A
pach	příjemný			MH	vyhovuje	SOP PZ 062	P9	A
odběr pitné vody	proveden				nehodnoceno	SOP VZ PZ 001	P9	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	<0,02	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP PZ 002	P9	A
barva	<0,5	mg/l Pt		max. 20	vyhovuje	SOP PZ 004.01	P9	A
celkový organický uhlík	1,1	mg/l	18%	max. 5,0	vyhovuje	SOP PZ 307	P9	A
dusičnany	55	mg/l	8%	max. 50	nevyhovuje	SOP PZ 009.01	P9	A
dusitany	<0,01	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP PZ 010	P9	A
elektrická konduktivita	38,4	mS/m	5%	max. 125	vyhovuje	SOP PZ 011	P9	A
pH	6,4		3%	6,5 - 9,5	***	SOP PZ 033	P9	A
zákal	0,07	ZF(n)	15%	max. 5	vyhovuje	SOP PZ 044.01	P9	A
Fe (železo)	<0,020	mg/l		max. 0,20	vyhovuje	SOP PZ 200	P9	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
enterokoky	0	KTJ/100ml		max. 0	vyhovuje	SOP PZ 906	P9	A
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 0	vyhovuje	SOP PZ 900	P9	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		max. 0	vyhovuje	SOP PZ 900	P9	A
abioseston	1	%		max. 10	vyhovuje	SOP PZ 916.01	P9	A
počet organismů	0	jedinci/ml		max. 50	vyhovuje	SOP PZ 916.02	P9	A
živé organismy	0	jedinci/ml		max. 0	vyhovuje	SOP PZ 916.02	P9	A
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml		max. 200	vyhovuje	SOP PZ 908.01	P9	A
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml		max. 20	vyhovuje	SOP PZ 908.02	P9	A

**Metody v sloupci Akr.:** A - akreditovaná zkouška

**Vysvětlivky a zkratky:** <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace

\*\*\* - nelze posoudit shodu s limitem vzhledem k hodnotě v pásmu nejistoty měření

Z-provedl zákazník-provozovatel, ZÚ-Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem.

**Zkratky hodnot a jednotek:** KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

**\*Limit (zdroj pro provedení interpretace):** Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 1

**Nejistota měření:** Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

**Zpráva, hodnocení výsledků:** Vzorek ve stanovených ukazatelích **nevyhovuje** příslušné legislativě.

Vzorek **překračuje limit podle platné legislativy** v těchto ukazatelích:

**dusičnany**

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

Pracoviště č. P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce