



**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. 65398/2014

Pitná voda

Zákazník: KHS Stč. kraje se sídl. v Praze, úz. prac. Kladno

Gen. Klapálka 1583  
272 01 Kladno

Vzorek / vzorky číslo	: 65398/2014
Objednávka číslo	: 14/302/168
Termín odběru od do	: 1.7.2014 12:20 -
Místo odběru	: Třebusice , č.p. 49
Upřesnění místa odběru	: Kuchyně - dřez
Název vzorku	: KL/TŘE
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Král Pavel - pracovník ZÚ
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: SZD - státní zdravotní dozor
Termín příjmu do laboratoře	: 1.7.2014 14:35
Analýzy zahájeny dne	: 1.7.2014
Analýzy ukončeny dne	: 7.7.2014

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.

Ing. Martin Mlejnek Ph.D.  
Vedoucí Centra hygienických laboratoří



Zpracovalo: Pracoviště č. P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno  
tel.: 312 292 160, e-mail: alena.saidlova@zuusti.cz

Datum vystavení protokolu : 9.7.2014      Infolinka: 844 06 06 06 od 8:00 do 15:00  
Protokol vyhotovil : Svobodová Radka      radka.svobodova@zuusti.cz

E-mail: info@zuusti.cz

<b>Vzorek číslo</b>	<b>: 65398/2014</b>
<b>Místo odběru</b>	: Třebusice , č.p. 49
<b>Upřesnění místa odběru</b>	: : Kuchyně - dřez
<b>Název vzorku</b>	: KL/TRÉ
<b>Matrice</b>	: pitná voda - veřejný vodovod

Měření na místě odběru v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,05	mg/l	20 %	max. 0,30	vyhovuje	SOP 008	P12	A
pH	7,3		0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP 033	P12	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 002 část B	P12	A
barva	2	mg/l Pt	20%	max. 20	vyhovuje	SOP 004	P12	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,8	mg/l	20 %	max. 5,0	vyhovuje	SOP 307	P12	A
dusičnany	18,0	mg/l	10 %	max. 50	vyhovuje	SOP 009	P12	A
dusitany	<0,02	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP 010	P12	A
Al (hliník)	<0,003	mg/l		max. 0,20	vyhovuje	SOP 201.01 část A	P12	A
chuť (výb)	přijatelná			přijatelná	vyhovuje	SOP 062	P12	A
elektrická vodivost	69,8	mS/m	2 %	max. 125	vyhovuje	SOP 011	P12	A
Mn (mangan)	<0,005	mg/l		max. 0,050	vyhovuje	SOP 200 část A	P12	A
pach	přijatelný			přijatelný	vyhovuje	SOP 062	P12	A
zákal	<0,2	ZF(n)		max. 5	vyhovuje	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l		max. 0,20	vyhovuje	SOP 200 část A	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 915.01	P12	A	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P12	A	
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P12	A	
abioseston	1	%	max. 10	vyhovuje	SOP 916.01	P12	A	
počet organismů	0	jedinci/ml	max. 50	vyhovuje	SOP 916	P12	A	
živé organismy	0	jedinci/ml	max. 0	vyhovuje	SOP 916	P12	A	
počty kolonií při 22°C	32	KTJ/ml	max. 200	nehodnoceno	SOP 908	P12	A	
počty kolonií při 36°C	16	KTJ/ml	max. 40	nehodnoceno	SOP 908	P12	A	

Norma, limit podle : Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č.1

Zpráva, hodnocení výsledků: Vzorek v hodnocených ukazatelích **vyhovuje** příslušné legislativě.

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, S - subdodávka

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.

**Oprávnění laboratoře:**

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.

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

Pracoviště č. P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

---

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

---