

30320  
4. 08. 2014



**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. 73182/2014

Pitná voda

**Zákazník: Obec Moldava**  
**Moldava 113**  
**417 81 Moldava v Krušných horách**

Vzorek číslo	: 73182/2014
Objednávka číslo	: OUM-60/2014, ze dne 18.2.2014 - pro rok 2014
Termín odběru od do	: 22.7.2014 10:40
Místo odběru	: Horní Moldava, č.p. 138, bytový dům
Upřesnění místa odběru	: byt č. 2, koupelna umyvadlo
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Čermáková Vladislava- pracovník ZÚ
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: kontrola
Termín příjmu do laboratoře	: 22.7.2014 13:30
Analýzy zahájeny dne	: 22.7.2014
Analýzy ukončeny dne	: 28.7.2014

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. P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem  
tel.: 477751211, 724034035; e-mail: hyglab@zuusti.cz



Datum vystavení protokolu : 30.7.2014  
Protokol vyhotovil : Florianová Vendula

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	0,02	mg/l	20%	max. 0,30	vyhovuje	SOP 008	P8	A
chuť	přijatelná			přijatelná	vyhovuje	SOP 062	P8	A
pach	přijatelný			přijatelný	vyhovuje	SOP 062	P8	A
pH	7,9		0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP 033	P8	A
teplota vzorku	11,0	°C	10%	8 - 12	nehodnoceno	SOP 042	P8	A
odběr pitné vody	proveden				nehodnoceno	SOP VZ 001	P8	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP 070 část CA	P1	A
barva	10	mg/l Pt	15%	max. 20	vyhovuje	SOP 004	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	2,9	mg/l	10%	max. 5,0	vyhovuje	SOP 307	P1	A
dusičnany	<5	mg/l		max. 50	vyhovuje	SOP 070 část A	P1	A
dusitany	<0,05	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP 070 část B	P1	A
elektrická vodivost	8	mS/m	3%	max. 125	vyhovuje	SOP 011	P1	A
zákal	1,01	ZF(n)	10%	max. 5	vyhovuje	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	0,253	mg/l	10%	max. 0,20	nevyhovuje	SOP 201.01 část A	P8	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P8	A	
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P8	A	
počty kolonií při 22°C	1,9x10 <sup>3</sup>	KTJ/ml	max. 200	nehodnoceno	SOP 908	P8	A	
počty kolonií při 36°C	10	KTJ/ml	max. 40	nehodnoceno	SOP 908	P8	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, 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 přiznan flexibilitní 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 v hodnocených ukazatelích **nevyhovuje** příslušné legislativě.

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

Fe (železo)

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

Pracoviště č. P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

Pracoviště č. P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce