

12.05.2014

*Key*



**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. 36443/2014

Pitná voda

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

Vzorek číslo	: 36443/2014
Objednávka číslo	: OUM-60/2014, ze dne 18.2.2014 - pro rok 2014
Termín odběru od do	: 22.4.2014 11:20
Místo odběru	: Dolní Moldava, č.p 151, p. Neumann
Upřesnění místa odběru	: kuchyň dřez
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Čermáková Vladislava - pracovník ZÚ
Způsob odběru	: SOP VZ UL 001 - Vzorkování pitné vody
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditován
Účel odběru	: kontrola
Termín příjmu do laboratoře	: 22.4.2014 15:00
Analýzy zahájeny dne	: 22.4.2014
Analýzy ukončeny dne	: 28.4.2014

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: **Jandlová Jana Ing.** *Jandlová*  
Funkce: odborný pracovník oddělení anorganických analýz  
jana.jandlova@zuusti.cz  
Zpracoval: Pracoviště č. P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem  
tel.: 477751211, 724034035; e-mail: hyglab@zuusti.cz



Datum vystavení protokolu : 2.5.2014      Infolinka: 844 06 06 06 od 8:00 do 15:00  
Protokol vyhotovil : Florianová Vendula

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		max. 0,30	vyhovuje	SOP UL 008.01	P8	A
chuť	příjemná			MH	vyhovuje	SOP UL 062	P8	A
pach	příjemný			MH	vyhovuje	SOP UL 062	P8	A
pH	7,9		0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP UL 033	P8	A
teplota vzorku	7,3	°C	10%		nehodnoceno	SOP UL 042	P8	A
odběr pitné vody	proveden				nehodnoceno	SOP VZ UL 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 HK 070 část CA	P1	A
barva	5	mg/l Pt	15%	max. 20	vyhovuje	SOP HK 004	P1	A
celkový organický uhlík	3,5	mg/l	10%	max. 5,0	vyhovuje	SOP HK 307	P1	A
dusičnany	<5	mg/l		max. 50	vyhovuje	SOP HK 070 část A	P1	A
dusitany	<0,05	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP HK 070 část B	P1	A
elektrická konduktivita	8	mS/m	3%	max. 125	vyhovuje	SOP HK 011	P1	A
zákal	11,5	ZF(n)	10%	max. 5	nevyhovuje	SOP HK 044.01	P1	A
Fe (železo)	1,24	mg/l	20%	max. 0,20	nevyhovuje	SOP HK 200 část A	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejist.	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	7	KTJ/100ml		max. 0	nevyhovuje	SOP UL 936	P8	A
koliformní bakterie	15	KTJ/100ml		max. 0	nevyhovuje	SOP UL 936	P8	A
počty kolonií při 22°C	25	KTJ/ml		max. 200	vyhovuje	SOP UL 908	P8	A
počty kolonií při 36°C	14	KTJ/ml		max. 20	vyhovuje	SOP UL 908	P8	A

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

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezi 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 mezi 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 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:

Escherichia coli, Fe (železo), koliformní bakterie, zákal

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