



**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. 39792/2014

Pitná voda

**Zákazník: Obec Popovice**  
**Popovice 78**  
**257 01 Popovice**

<b>Vzorek číslo</b>	<b>: 39792/2014</b>	
<b>Termín odběru od do</b>	<b>: 5.5.2014 8:15</b>	<b>5.5.2014 8:30</b>
<b>Místo odběru</b>	<b>: Mladovice č.8</b>	
<b>Název vzorku</b>	<b>: BN/ML2</b>	
<b>Matrice</b>	<b>: pitná voda - veřejný vodovod</b>	
<b>Odběr provedl</b>	<b>: zákazník</b>	
<b>Způsob odběru</b>	<b>: odběr zákazníkem</b>	
<b>Typ odběru</b>	<b>: odběr vzorku(ů) zákazníkem</b>	
<b>Poznámka k odběru</b>	<b>: Odebral: p.Páv</b>	
<b>Účel odběru</b>	<b>: kontrola</b>	
<b>Termín příjmu do laboratoře</b>	<b>: 5.5.2014 9:00</b>	
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	<b>: 5.5.2014</b>	
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	<b>: 8.5.2014</b>	

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: **Bermanová Jana Ing.**  
Funkce: zástupce vedoucí pracoviště pro K19 Benešov  
jana.bermannova@zuusti.cz  
Zpracovalo: Kontaktní a odběrové místo č. K19 Černošská 2053, 256 01  
Benešov  
tel.: 317 784 026, 602 259 769, e-mail: jana.bermannova@zuusti.cz



Datum vystavení protokolu : 14.5.2014      Infolinka: 844 06 06 06 od 8:00 do 15:00  
Protokol vyhotovil : Bermanová Jana Ing. jana.bermannova@zuusti.cz

E-mail: info@zuusti.cz

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	1,82	mg/l Pt	10%	max. 20	vyhovuje	SOP PZ 004.01	P9	A
celkový organický uhlík	2,8	mg/l	18%	max. 5,0	vyhovuje	SOP PZ 307	P9	A
dusičnany	13	mg/l	12%	max. 50	vyhovuje	SOP PZ 009.01	P9	A
dusitany	<0,01	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP PZ 010	P9	A
chuť (výb)	přijatelná			MH	vyhovuje	SOP PZ 034.01	P9	A
elektrická vodivost	20,4	mS/m	5%	max. 125	vyhovuje	SOP PZ 011	P9	A
pach	přijatelný			MH	vyhovuje	SOP PZ 034.01	P9	A
pH	7,2		3%	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP PZ 033	P9	A
zákal	1,22	ZF(n)	15%	max. 5	vyhovuje	SOP PZ 044.01	P9	A
Fe (železo)	0,13	mg/l	12 %	max. 0,20	vyhovuje	SOP KO 200 část A	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejist.	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 0	vyhovuje	SOP KO 900	P12	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		max. 0	vyhovuje	SOP KO 900	P12	A
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml		max. 200	vyhovuje	SOP KO 908	P12	A
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml		max. 20	vyhovuje	SOP KO 908	P12	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.

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 v hodnocených ukazatelích vyhovuje příslušné legislativě.

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

Pracoviště č. P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

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

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce