



**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. 23939/2015

Pitná voda

**Zákazník: Obec Kšely**  
Kšely 10  
282 01 Český Brod

<b>Vzorek číslo</b>	<b>: 23939/2015</b>
<b>Objednávka číslo</b>	: 15-03-16
<b>Termín odběru od do</b>	: 16.3.2015 10:00 -
<b>Místo odběru</b>	: Kšely, čp. 44, prodejna potravin
<b>Upřesnění místa odběru</b>	: umyvadlo
<b>Matrice</b>	: pitná voda - veřejný vodovod
<b>Odběr provedl</b>	: Nehasilová Pavla DiS. - pracovník ZÚ Pracoviště č. P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3
<b>a další osoby</b>	: Morávková Markéta
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
<b>Typ odběru</b>	: odběr vzorku je akreditovaný
<b>Účel odběru</b>	: periodický odběr
<b>Datum příjmu</b>	: 16.3.2015 11:00
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 16.3.2015
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 20.3.2015

### Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č.1388.

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 : **Nehasilová Pavla Dis.**  
zástupce vedoucího laboratorního servisu pracoviště P4  
Zpracovalo : Pracoviště č. P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3  
tel.: 321 739 013, e-mail: jmeno.prijmeni@zuusti.cz, www.zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 23.3.2015      Infolinka: 844 06 06 06      E-mail: info@zuusti.cz  
Protokol vyhotovil: Krejčová Petra Bc.      E-mail: petra.krejцова@zuusti.cz

Měření na místě odběru v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	0,07	mg/l	20%	max. 0,30	vyhovuje	SOP 008	P4	A
chuť	příjemná			příjemná	vyhovuje	neuveдена	Z	N
pach	příjemný			příjemný	vyhovuje	SOP 062	P4	A
pH	7,2		0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP 033	P4	A
odběr pitné vody	proveden				nehodnoceno	SOP VZ 001	P4	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	<5	mg/l Pt		max. 20	vyhovuje	SOP 004	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	3,8	mg/l	10%	max. 5,0	vyhovuje	SOP 307	P1	A
dusičnany	34	mg/l	10%	max. 50	vyhovuje	SOP 003 část A	P1	A
dusitany	<0,05	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP 003 část A	P1	A
chloridy	118	mg/l	10%	max. 100	nevyhovuje	SOP 003 část A	P1	A
konduktivita	125	mS/m	3%	max. 125	***	SOP 011	P1	A
zákal	0,21	ZF(n)	10%	max. 5	vyhovuje	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l		max. 0,20	vyhovuje	SOP 200 část A	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P1	A	
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P1	A	
počty kolonií při 22°C	15	KTJ/ml	max. 200	nehodnoceno	SOP 908	P1	A	
počty kolonií při 36°C	15	KTJ/ml	max. 40	nehodnoceno	SOP 908	P1	A	

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška, N - neakreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody (MS), SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace  
\*\*\* - nelze posoudit shodu s limitem vzhledem k hodnotě v pásmu nejistoty měření

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%.

#### 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.

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

Vzorek překračuje limit podle platné legislativy v těchto ukazatelích:

chloridy

#### Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhláška MZ ČR č. 252/2004 Sb. v platném znění)

#### Přehled zkušebních metod:

SOP 003 část A (ČSN EN ISO 10304-1 ČSN EN ISO 10304-2 ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)  
SOP 004 (ČSN EN ISO 7887)  
SOP 008 (ČSN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)  
SOP 011 (ČSN EN 27888)  
SOP 033 (ČSN ISO 10523)  
SOP 044 (ČSN EN ISO 7027)

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 062	(TNV 75 7340, ČSN EN 1622)
SOP 070 část CA	(Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)
SOP 200 část A	(ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385)
SOP 307	(ČSN EN 1484)
SOP 900	(ČSN EN ISO 9308-1)
SOP 908	(ČSN EN ISO 6222)
neuveдена	hodnota naměřená zákazníkem (provozovatelem)

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

Pracoviště č. P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3

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

---

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

---