



**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**  
Centrum hygienických laboratoří  
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem  
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



L 1388

## Protokol o zkoušce č. 6466/2016

Pitná voda

**Zákazník:** KHS Stč. kraje se sídl. v Praze, úz. prac. Kolín  
Karlovo Náměstí 45  
280 02 Kolín

<b>Vzorek číslo</b>	: 6466/2016
<b>Objednávka číslo</b>	: 16/302/005/2016-KO
<b>Termín odběru od do</b>	: 21.1.2016 8:40 -
<b>Místo odběru</b>	: Kšely, č.p. 10, Obecní úřad, soc. zařízení, umyvadlo
<b>Matrice</b>	: pitná voda - veřejný vodovod
<b>Odběr provedl</b>	: Morávková Markéta - pracovník ZÚ Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3
<b>Způsob odběru</b>	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
<b>Typ odběru</b>	: odběr vzorku je akreditovaný
<b>Účel odběru</b>	: SZD - výkon státního zdravotního dozoru
<b>Datum příjmu</b>	: 21.1.2016 11:30
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	: 21.1.2016
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	: 25.1.2016

Krajská hygienická stanice  
Středočeského kraje se sídlem v Praze  
Územní pracoviště v Kolíně  
došlo dne: 1. 02. 2016  
poštou osobně počet příloh:  
č.j.  
Vytiskuje:

### 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 :  **Krejčová Petra Bc.**  
vedoucí laboratorního servisu pracoviště P4  
Zpracovalo : Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3  
tel.: 321 739 013 www.zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 28.1.2016  
Protokol vyhotovil: Krejčová Petra Bc. E-mail: petra.krejcova@zuusti.cz

Měření na místě odběru v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
chlor volný	0,06	mg/l	20%	max. 0,30 MH	SOP 008	P4	A	
chuť	příjemná			příjemná MH	SOP 062	P4	A	
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	P4	A	
pH	7,0		0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P4	A	
teplota vzorku	5,1	°C	10%	8 - 12 DH	SOP 042	P4	A	

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50 MH	SOP 070 část CA	P1	A	
barva	<5	mg/l Pt		max. 20 MH	SOP 004	P1	A	
dusičnany	43	mg/l	10%	max. 50 NMH	SOP 003 část A	P1	A	
dusitany	<0,05	mg/l		max. 0,50 NMH	SOP 003 část A	P1	A	
CHSK-Mn	<1,0	mg/l		max. 3,0 MH	SOP 016	P1	A	
chloridy	190 !	mg/l	10%	max. 100 MH	SOP 003 část A	P1	A	
konduktivita	136 !	mS/m	3%	max. 125 MH	SOP 011	P1	A	
zákal	0,10	ZF(n)	10%	max. 5 MH	SOP 044	P1	A	
Fe (železo)	<0,02	mg/l		max. 0,20 MH	SOP 200 část A	P1	A	

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.		
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0 NMH	SOP 900	P1	A		
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0 MH	SOP 900	P1	A		
počty kolonií při 22°C	1	KTJ/ml	max. 200 MH	SOP 908	P1	A		
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 40 MH	SOP 908	P1	A		

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace  
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel  
 DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota  
 Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

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.

#### 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 016 (ČSN EN ISO 8467)  
 SOP 033 (ČSN ISO 10523)  
 SOP 042 (ČSN 75 7342)  
 SOP 044 (ČSN EN ISO 7027)  
 SOP 062 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)  
 SOP 070 část CA (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 200 část A (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385)  
SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1:2001, ČSN 75 7837)  
SOP 908 (ČSN EN ISO 6222)

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

Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3

Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

---

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

---

## Vyhodnocení protokolu(ů) o zkoušce

Vzorek číslo: 6466/2016 Místo odběru: Kšely, č.p. 10, Obecní úřad, soc. zařízení, umyvadlo

### Hodnocení výsledků:

Vzorek v hodnocených ukazatelích **nevyhovuje** příslušné legislativě.

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

chloridy, konduktivita

**Vyhodnocení protokolu o zkoušce není jeho součástí a nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení dozorovým orgánem.**

**Zhodnocení provedl:** Krejčová Petra Bc.  
vedoucí laboratorního servisu pracoviště P4

**Dne:** 28.1.2016

**Zpracovalo:** Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3  
tel.: 321 739 013 [www.zuusti.cz](http://www.zuusti.cz)

