



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



Protokol o zkoušce č. 66274/2015

Pitná voda

Zákazník: Město Soběslav
Náměstí republiky 59/I
392 01 Soběslav

Vzorek číslo	: 66274/2015
Objednávka číslo	: 105/2015
Termín odběru od do	: 29.6.2015 10:30
Místo odběru	: Soběslav, Svákov, Kavalier
Upřesnění místa odběru	: dolní výtok ze skruže
Název vzorku	: pramen
Matrice	: pitná voda - malý nedezinfikovaný zdroj do 5m ³ /den (vrt, studna a pod.)
Odběr provedl	: Štípková Marcela, Ing. - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K13 Československé armády 1191, 390 03 Tábor
Přítomné osoby	: Ing. Židová
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Datum příjmu	: 29.6.2015 15:30
Analýzy zahájeny dne	: 29.6.2015
Analýzy ukončeny dne	: 3.7.2015

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.

Palasová

Schválil : **Palasová Lenka Ing.**
vedoucí anorganických analýz pracoviště P10
Zpracovalo : Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice
tel. 387 712 274 e-mail: zucb@zuusti.cz www.zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 7.7.2015 Infolinka: 844 06 06 06
Protokol vyhotovil: Palasová Lenka Ing. E-mail: lenka.palasova@zuusti.cz

E-mail: info@zuusti.cz

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 071 část B	P9	A
barva	<5,0	mg/l Pt		max. 20	vyhovuje	SOP 071 část F	P9	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,6	mg/l	18%	max. 5,0	vyhovuje	SOP 307	P10	A
dusičnany	37	mg/l	11%	max. 50	vyhovuje	SOP 071 část A	P9	A
dusitany	<0,02	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP 071 část A	P9	A
chloridy	15	mg/l	10%	max. 100	vyhovuje	SOP 071 část E	P9	A
pH	5,5		0,2	6,5 - 9,5	nevyhovuje	SOP 071 část H	P9	A
tvrdost (suma vápník a hořčík)	0,92	mmol/l	5%	2,0 - 3,5	nehodnoceno	SOP 039	P9	A
zákal	2,18	ZF(n)	10%	max. 5	vyhovuje	SOP 044	P9	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l		max. 0,20	vyhovuje	SOP 200 část A	P9	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 906	P10	A	
Escherichia coli	1	KTJ/100ml	max. 0	nevyhovuje	SOP 900	P10	A	
koliformní bakterie	1	KTJ/100ml	max. 0	nevyhovuje	SOP 900	P10	A	
počty kolonií při 22°C	11	KTJ/ml	max. 500	nehodnoceno	SOP 908	P10	A	

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezi 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, Z-provedl zákazník - provozovatel

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:

Escherichia coli, koliformní bakterie, pH

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 039 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)
 SOP 044 (ČSN EN ISO 7027)
 SOP 071 část A (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
 SOP 071 část B (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
 SOP 071 část E (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
 SOP 071 část F (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
 SOP 071 část H (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
 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 9308-1:2001, ČSN 75 7837)
 SOP 906 (ČSN EN ISO 7899-2, Met. Doporučení HH MZd ČR 35023/2004, AHM 4/1998, AHM 7/2001, ČSN 56 0100)
 SOP 908 (ČSN EN ISO 6222)