



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
 Centrum hygienických laboratoří
 Nvstevská 115, 400 01 Ústí nad Labem
 Zkušební laboratoř Č. 1388 akreditovaná ČIA



I.L. 1388

Protokol o zkoušce č. 95857/2014

Pitná voda

ZSkenník: Vlastnosti Odběrnice
Odběrnice 25
388 21 Husinec

Vzorek číslo	:: 95857/2014
Termín odběru vody do	:: 22.9.2014 10:00
Místo odběru	:: Zábělá, čp. 119
Upravení odběrního zařízení	:: Kuchyň, dle směs. techn. předpisů
NEZAV. VZORKU	:: VODOVOD
Matrice	:: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	:: Antelová Alena - pracovník ZÚ
Způsob odběru	:: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	:: odběr vzorku je akreditovaný
Poznámka k odběru	:: pach + chuť : přijatelné
Účel odběru	:: kontrola
Termín příjmu do laboratoře	:: 22.9.2014 13:00
Analýzy zahájeny dne	:: 22.9.2014
Analýzy ukončeny dne	:: 26.9.2014

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.

Ing. Martin Mlejnek Ph.D.
 Vedoucí Centra hygienických laboratoří



Zpracováno: Pracoviště č. P10 L.B. Schneidersa 32, 370 21 České Budějovice
 tel. 387 712 274, e-mail: zucb@zuusti.cz, www.zuusti.cz

Datum vystavení protokolu : 29.9.2014 Infolinka: 844 06 06 06 od 8:00 do 15:00
 Protokol vyhotovil : Palasová Lenka Ing. lenka.palasova@zuusti.cz

E-mail: info@zuusti.cz



Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac. Akř.
chlor volný	<0,03	mg/l		max. 0,20	vyhovuje	SOP 008	K12 A
pH	8,6		0,2	8,5 - 9,5	***	SOP 033	K12 A
teplota vzorku	12,4	°C	± 0,2	8 - 12	nehodnoceno	SOP 042	K12 A
odběr pitné vody	proveden				nehodnoceno	SOP VZ 001	K12 A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac. Akř.
amonné ionty	<0,02	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP 002 část A	P9 A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20	vyhovuje	SOP 004	P9 A
oelkový organický uhlík (TOC)	3,1	mg/l	18%	max. 5,0	vyhovuje	SOP 307	P9 A
dušičnany	5,1	mg/l	12%	max. 50	vyhovuje	SOP 009.01	P9 A
dušitany	<0,01	mg/l		max. 3,50	vyhovuje	SOP 010	P9 A
elektrická vodivost	12,2	mS/m	5%	max. 125	vyhovuje	SOP 011	P9 A
pach	příjemný			příjemný	vyhovuje	SOP 062	P10 A
zákal	0,33	ZF(n)	15%	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. Akř.	
Intestinální enterokoky	49	KTJ/100ml	max. 0	nevyhovuje	SOP 906	P10 A	
Escherichia coli	>100	KTJ/100ml	max. 0	nevyhovuje	SOP 900	P10 A	
koliformní bakterie	>100	KTJ/100ml	max. 0	nevyhovuje	SOP 900	P10 A	
počty kolonií při 22°C	51	KTJ/ml	max. 200	nehodnoceno	SOP 908	P10 A	
počty kolonií při 36°C	43	KTJ/ml	max. 40	nehodnoceno	SOP 908	P10 A	

Metody v sloupci Akř.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akř. - akreditace

*** - nelze posoudit shodu s limitem vzhledem k hodnotě v plánu nejistoty měření

ZÚ-Zdrav. ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subodvětvka

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.

Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má příslušný flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů anebo 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, Intestinální enterokoky, koliformní bakterie

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

Kontaktní a odběrové místo č. K12 Nemocniční 204, 363 01 Prachatice

Pracoviště č. P10 L.B.Schneiders 32, 370 21 České Budějovice

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

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce