



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. 18208/2014

Pitná voda

Zákazník: **Obec Branžež**
Kněžmost
294 02 Kněžmost

Vzorek číslo	: 18208/2014
Objednávka číslo	: 14-03-05
Termín odběru od do	: 5.3.2014 12:30
Místo odběru	: Branžež, čp. 42, p. Hájek
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl a další osoby	: Morávková Markéta - pracovník ZÚ Radonská Hana Ing.
Způsob odběru	: SOP VZ HK 001 - Vzorkování pitné vody
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditován
Účel odběru	: periodický odběr
Termín příjmu do laboratoře	: 5.3.2014 13:45
Analýzy zahájeny dne	: 5.3.2014
Analýzy ukončeny dne	: 10.3.2014

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.

Schválil: **Radonská Hana Ing.**
Funkce: zástupce vedoucího pracoviště pro P4 Kolín
Zpracoval: 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 : 11.3.2014
Protokol vyhotovil : Radonská Hana Ing.

Infolinka: 844 06 06 06 od 8:00 do 15:00

Ing. Hana Radonská
vedoucí pracoviště

E-mail: info@zuusti.cz



Měření na místě odběru v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	<0,05	mg/l		max. 0,30	vyhovuje	SOP HK 008.01	P4	A
chuť	příjemná			MH	vyhovuje	neuveďena	P4	N
pach	příjemný			MH	vyhovuje	SOP HK 062	P4	A
pH	7,1		0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP HK 033	P4	A
odběr pitné vody	proveden				nehodnoceno	SOP VZ HK 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 HK 070 část CA	P1	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20	vyhovuje	SOP HK 004	P1	A
celkový organický uhlík	3,3	mg/l	10%	max. 5,0	vyhovuje	SOP HK 307	P1	A
dusičnany	6	mg/l	10%	max. 50	vyhovuje	SOP HK 070 část A	P1	A
dusitany	<0,05	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP HK 070 část B	P1	A
elektrická vodivost	23	mS/m	3%	max. 125	vyhovuje	SOP HK 011	P1	A
zákal	0,19	ZF(n)	10%	max. 5	vyhovuje	SOP HK 044.01	P1	A
Fe (železo)	0,041	mg/l	20%	max. 0,20	vyhovuje	SOP HK 200 část A	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejist.	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 0	vyhovuje	SOP HK 900	P1	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml		max. 0	vyhovuje	SOP HK 900	P1	A
počty kolonií při 22°C	1	KTJ/ml		max. 200	vyhovuje	SOP HK 908	P1	A
počty kolonií při 36°C	7	KTJ/ml		max. 20	vyhovuje	SOP HK 908	P1	A

Norma, limit podle : Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č.1

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

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



Ing. Hana Radonská
 vedoucí pracoviště

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce