

6. 05. 2014



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. 35489/2014

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem řetězí pracoviště Teplice		Č. dopoc.
Došlo dne	5. 05. 2014	zpracovává
Č.j.	KH-SUL 14454/2014	ukl. znak
Přílohy		

Pitná voda

Zákazník: Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem, ÚP Teplice

Wolkerova 4
415 01 Teplice

Vzorek číslo	: 35489/2014
Objednávka číslo	: 14180058, ze dne 20.3.2014
Termín odběru od do	: 17.4.2014 11:25
Místo odběru	: Dolní Moldava, č.p. 166, panel. dům
Upřesnění místa odběru	: byt pí. Hluzinové
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Čermáková Vladislava- pracovník ZÚ
Přítomné osoby	: as. KHS Pichová Bílanka
Způsob odběru	: SOP VZ UL 001 - Vzorkování pitné vody
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditován
Účel odběru	: SZD - státní zdravotní dozor
Termín příjmu do laboratoře	: 17.4.2014 14:30
Analýzy zahájeny dne	: 17.4.2014
Analýzy ukončeny dne	: 25.4.2014

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: Jandlová Jana Ing. *Jandlová*
 Funkce: odborný pracovník oddělení anorganických analýz
 jana.jandlova@zuusti.cz
 Zpracovalo: Pracoviště č. P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem
 tel.: 477751211, 724034035; e-mail: hygieb@zuusti.cz



Datum vystavení protokolu : 29.4.2014 Infolinka: 844 06 06 06 od 8:00 do 15:00
 Protokol vyhotovil : Florjanová Vendula

E-mail: info@zuusti.cz

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac. Akr.
chlór volný	0,03	mg/l	20%	max. 0,30	vyhovuje	SOP UL 008.01	P8 A
chlór	přijatelná			MH	vyhovuje	SOP UL 062	P8 A
pach	přijatelný			MH	vyhovuje	SOP UL 062	P8 A
pH	7,6		0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP UL 033	P8 A
odběr pitné vody	proveden				nehodnoceno	SOP VZ UL 001	P8 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	2,7	mg/l	10%	max. 5,0	vyhovuje	SOP HK 307	P1 A
dusičnany	<5	mg/l		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
Al (hliník)	0,016	mg/l	10%	max. 0,20	vyhovuje	SOP UL 201	P8 A
elektrická vodivost	8	mS/m	3%	max. 125	vyhovuje	SOP HK 011	P1 A
Mn (mangan)	0,005	mg/l	10%	max. 0,060	vyhovuje	SOP UL 201	P8 A
zákal	0,44	ZF(n)	10%	max. 5	vyhovuje	SOP HK 044.01	P1 A
Fe (železo)	0,09	mg/l	10%	max. 0,20	vyhovuje	SOP UL 201	P8 A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejist.	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac. Akr.
Clostridium perfringens	1	KTJ/100ml		max. 0	nevyhovuje	SOP UL 914	P8 A
Escherichia coli	0	KTJ/100ml		max. 0	vyhovuje	SOP UL 900	P8 A
kófiliformní bakterie	0	KTJ/100ml		max. 0	vyhovuje	SOP UL 900	P8 A
abioseseton	2	%		max. 10	vyhovuje	SOP UL 916	P8 A
počet organismů	0	jedinci/ml		max. 50	vyhovuje	SOP UL 916	P8 A
živé organismy	0	jedinci/ml		max. 0	vyhovuje	SOP UL 916	P8 A
počty kolonií při 22°C	17	KTJ/ml		max. 200	vyhovuje	SOP UL 908	P8 A
počty kolonií při 36°C	7	KTJ/ml		max. 20	vyhovuje	SOP UL 908	P8 A

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

Metody v sloupci Akř.: A - akreditovaná zkouška

Vyšvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akř. - 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 přiznan flexibilitu 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 příslušně legislativě. Vzorek překračuje limit podle platné legislativy v těchto ukazatelích:

Clostridium perfringens



Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :
Pracoviště č. P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem
Pracoviště č. P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králová

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
