



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. 46216/2015

Pitná voda

Zákazník: Obec Obytce
Obytce 19
339 01 Klatovy

Vzorek číslo	: 46216/2015
Termín odběru od do	: 13.5.2015 10:10 - 10:20
Místo odběru	: Obytce č.p. 74, rodinný dům
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Mareš František - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K16 K Letišti, 385/II, 339 01 Klatovy
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: kontrola
Datum příjmu	: 13.5.2015 13:45
Analýzy zahájeny dne	: 13.5.2015
Analýzy ukončeny dne	: 22.5.2015

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.

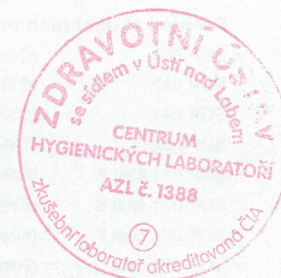
Schválil : **Sladká Jarmila, Ing.**
vedoucí laboratorního servisu pracoviště P9, K9, K10, K16

Zpracovalo : Kontaktní a odběrové místo K16 K Letišti, 385/II, 339 01 Klatovy
tel. 376 395 023, www.zuusti.cz

Datum vystavení protokolu: 22.5.2015
Protokol vyhotovil: Bercziková Lenka

Infolinka: 844 06 06 06

E-mail: info@zuusti.cz



Měření na místě odběru v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlor volný	<0,03	mg/l		max. 0,30	vyhovuje	SOP 008	K16	A
chuť	příjemná			příjemná	vyhovuje	SOP 062	K16	A
pach	příjemný			příjemný	vyhovuje	SOP 062	K16	A
teplota vzorku	11,5	°C	± 0,2	8 - 12	nehodnoceno	SOP 042	K16	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 071 část B	P9	A
barva	<5,0	mg/l Pt		max. 20	vyhovuje	SOP 071 část F	P9	A
celkový organický uhlík (TOC)	0,7	mg/l	18%	max. 5,0	vyhovuje	SOP 307	P11	A
dusičnany	21	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
konduktivita	25,9	mS/m	5%	max. 125	vyhovuje	SOP 071 část G	P9	A
pH	6,9		0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP 071 část H	P9	A
zákal	0,08	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.	Akr.	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P10	A	
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P10	A	
počty kolonií při 22°C	6	KTJ/ml	max. 200	nehodnoceno	SOP 908	P10	A	
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 40	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 mezi 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 přiznan flexibilitní 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 vyhovuje příslušné legislativě.

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 008 (ČSN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)
 SOP 042 (ČSN 75 7342)
 SOP 044 (ČSN EN ISO 7027)
 SOP 062 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)
 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 F (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
 SOP 071 část G (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)
 SOP 071 část H (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)



Přehled zkušebních metod:

- 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)
- SOP 908 (ČSN EN ISO 6222)

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

- Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň
- Kontaktní a odběrové místo K16 K Letišti, 385/II, 339 01 Klatovy
- Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice
- Pracoviště P11 Závodní 94, 360 06 Karlovy Vary

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce