



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. 115699/2015

Pitná voda

Zákazník: KHS Stč. kraje se sídl. v Praze, úz. prac. Mělník
Pražská 391
276 01 Mělník

Vzorek / vzorky číslo	: 115699/2015
Objednávka číslo	: 15/302/344
Termín odběru od do	: 3.11.2015 9:10
Místo odběru	: Čakovičky, Kojetická 32 – mateřská škola
Upřesnění místa odběru	: WC - umyvadlo
Název vzorku	: KL/ME1
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Halwiger Jan - pracovník ZÚ Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: SZD - běžný hyg. dozor
Datum příjmu	: 3.11.2015 13:15
Analýzy zahájeny dne	: 3.11.2015
Analýzy ukončeny dne	: 6.11.2015

11-11-2015
53737/2015

HL

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 : Křivánková Eva Ing.
vedoucí biologických analýz pracoviště P12
Zpracovalo : Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno
tel.: 312 292 160 e-majl:alena.saidlova@zuusti.cz www.zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 9.11.2015
Protokol vyhotovil: Svobodová Radka E-mail:radka.svobodova@zuusti.cz

Vzorek číslo	: 115699/2015
Místo odběru	: Čakovičky, Kojetická 32 – mateřská škola
Upřesnění místa odběru	: WC - umyvadlo
Název vzorku	: KL/ME1
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod

Měření na místě odběru v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chlór volný	0,03	mg/l	20 %	max. 0,30 MH	SOP 008	P12	A
chuť	příjemná			příjemná MH	SOP 062	P12	A
pach	příjemný			příjemný MH	SOP 062	P12	A
pH	7,0		0,2	6,5 - 9,5 MH	SOP 033	P12	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	<0,02	mg/l		max. 0,50 MH	SOP 002 část B	P12	A
barva	<2	mg/l Pt		max. 20 MH	SOP 004	P12	A
celkový organický uhlík (TOC)	1,1	mg/l	20 %	max. 5,0 MH	SOP 307	P12	A
dusičnany	18,0	mg/l	10 %	max. 50 NMH	SOP 009	P12	A
dusitany	<0,02	mg/l		max. 0,50 NMH	SOP 010	P12	A
konduktivita	71,5	mS/m	2 %	max. 125 MH	SOP 011	P12	A
zákal	<0,20	ZF(n)		max. 5 MH	SOP 044	P12	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l		max. 0,20 MH	SOP 200 část A	P12	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0 NMH	SOP 900	P12	A	
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0 MH	SOP 900	P12	A	
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	max. 200 MH	SOP 908	P12	A	
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 40 MH	SOP 908	P12	A	

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

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)

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel
 DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota
 Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

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.

Přehled zkušebních metod:

SOP 002 část B (ČSN ISO 7150-1, předpis firmy Merck)
 SOP 004 (ČSN EN ISO 7887)
 SOP 008 (ČSN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)
 SOP 009 (ČSN ISO 7890-3)

Přehled zkušebních metod:

SOP 010	(ČSN EN 26 777)
SOP 011	(ČSN EN 27888)
SOP 033	(ČSN ISO 10523)
SOP 044	(ČSN EN ISO 7027)
SOP 062	(TNV 75 7340, ČSN EN 1622)
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 908	(ČSN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :
Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
