



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Zkušební laboratoř Hradec Králové

Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA

Pracoviště č. 7 Trutnov, Úpická 94, 541 01 Trutnov

(tel.:499 847 440, mobil: 607 680 290, e-mail:miroslav.smid@zuusti.cz, www.zuhk.cz)



Str./ stran: 1 / 2

PROTOKOL č.

29494/2012/ TRP

Zákazník : Obec Levínská Olešnice  
Levínská Olešnice čp. 94  
514 01 Jilemnice

Číslo objednávky : 16/obj./2012 z 13.8.2012

Datum příjmu vz. : 12.11.2012

Vzorek číslo : 29494/2012

Datum odběru : 12.11.2012

Místo odběru : Levínská Olešnice 10 Smíšené zboží ( VV síť)

Čas příjmu : 15:15

Čas odběru : 8:45

Název vzorku : dřez

Druh, typ vzorku : pitná voda - veřejný vodovod

Vzorkoval : Kalašová Martina

Účel odběru : provozní kontrola

Analýza zahájena : 12.11.2012

Analýza ukončena : 16.11.2012

Vzorkování a odběry (postupy provedené na místě v terénu)				
Postup	Vyjádření k postupu	Proveden podle metody	P	Akr.
odběr - voda pitná	proveden	SOP VZ HK 001	7	A T

Měření provedená na místě v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit- typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
chuť	příjatelná		MH MH			SOP HK 062	7	A T
pach	příjatelný		MH MH			SOP HK 062	7	A T

Mikrobiologické a biologické ukazatele								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit- typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	0 NMH			SOP HK 900	1	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	0 MH			SOP HK 900	1	A
počty kolonií při 22°C	0	KTJ/ml	200 MH			SOP HK 908	1	A
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	20 MH			SOP HK 908	1	A

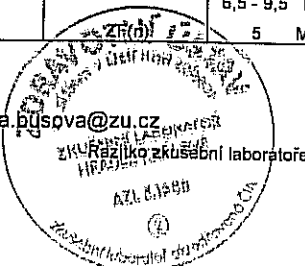
Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele (základní chemický rozbor)								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit- typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
amonné ionty	<0,05	mg/l	0,50 MH	0,05		SOP HK 070	1	A
barva	<5	mg/l Pt	20 MH	5		SOP HK 004	1	A
dušičnany	<5	mg/l	50 NMH	5		SOP HK 070	1	A
dušitany	<0,05	mg/l	0,50 NMH	0,05		SOP HK 070	1	A
CHSK-Mn	1,4	mg/l	3,0 MH	1,0	±15%	SOP HK 016	1	A
elektrická vodivost	27	mS/m	125 MH	0,1	±3%	SOP HK 011	1	A
pH	7,4		6,5 - 9,5 MH		±0,2	SOP HK 033	1	A
zákal	0,30		5 MH	0,05	±10%	SOP HK 044.01	1	A

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.

Protokol vyhotovil : Bušová Martina

Dne : 19.11.2012

martina.busova@zu.cz



Podpis

Šmíd Miroslav Ing.  
Pracoviště Trutnov

Chemické ukazatele - kovy									
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.	
Fe (železo)	0,039	mg/l	0,20 MH	0,02	±10%	SOP HK 200	1	A	

**Popis k metodě, upřesnění** : SOP HK 070 část A - dusičnany a dusitany; část B - dusitany; část CA - amonné ionty vody; část CB - amonné ionty ovzduší; D - celk. dusík; část E - orthofosforečnany; část F - celk. fosfor; část G - chloridy; část H - sírany; část I - Al, hliník.  
SOP HK 200 část A - vody, vodné roztoky, výluhy; část B - odpady, půdy, výluhy; část C - potraviny, biolog.mat., léčiva, PBU, výluhy; část D - ovzduší, výluhy.

**Norma, limit podle** : Vyhláška MZ č. 252/2004 Sb. příloha č.1

P - místo provedení zkoušky, postupu: 1 - CHL, Jana Černého 361, 503 41 HK, 1a - Nezvalova 92B, 500 02 HK, 3 - Denisovo nábř. B40, 547 01 Náchod, 5 - Bolzánova 292, 506 15 Jičín, 7 - Úpická 94, Trutnov

**Vysvětlivky a zkratky:**

Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ . U normálního rozdělení odpovídá pokrytí 95 %.

Nejistota stanovení nezahrnuje nejistotu odběru vzorků. Uvedené nejistoty jsou v souladu s EA-4/16. Stanovení provedena podle platných norem, metod a předpisů.

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí: vedoucí Zkušební laboratoře, osoba odpovědná za činnost zkušební laboratoře.

Osoba oprávněná k podpisu: pracovník zkušební laboratoře splňující kritéria daná Příručkou kvality a jmenovitě v ní uveden jako osoba oprávněná

Upozornění: vyhlášky, limity, porovnání hodnot s limity je mimo rozsah akreditace. Nejistoty měření uvádíme na požádání.

Zkratky pro akreditaci:	A - akreditovaná metoda	Zkratky hodnot a jednotek:	KTJ - kolonie tvořící jednotku	Zkratky obecné:	ČIA - Český institut pro akreditaci, o.p.s.
FA - flexibilní rozsah typ F1	N - neakreditovaná metoda		MS - mez stanovitelnosti		SOP - standardní operační postup
AF - flexibilní rozsah typ F2	S - subdodávka		< - méně než MS nebo MD		Akred. - akreditace
Z - provedl zákazník mimo rámec akreditace	SA - akreditovaná subdodávka		I - překročený limit		Nej. - nejistota měření
	T - zkouška v taréru		1 - zkouška provedená na pracovišti č.1		OA - Osvědčení o akreditaci
Zkratky pro typ limitu:	DH - doporučená hodnota	NMH - nejvyšší mezná hodnota	MH - mezná hodnota		

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.  
Protokol vyhotovil : Bušová Martina  
Dne : 19.11.2012

martina.busova@zu.cz



Podpis  
Šmíd Miroslav Ing.  
Pracoviště Trutnov