



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. 1 HK, Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové (Oblast Kolín)

U Nemocnice, 280 02 Kolín 3 (tel.: 321 739 013, e-mail: jmeno.prijmeni@zuusti.cz, www.zuusti.cz)

Str./ stran: 1 / 2

**PROTOKOL č.**

**5739/2013 / KOL**

**Zákazník : Obec Žerčice  
Semčice  
294 46 Semčice**

**Číslo objednávky : celoroční 2013**

**Datum příjmu vz. : 6.3.2013**

**Čas příjmu : 13:15**

**Vzorek číslo : 5739/2013**

**Datum odběru : 6.3.2013**

**Čas odběru : 8:00**

**Místo odběru : Kobylnice, dochlorovací stanice, kohoutek**

**Druh, typ vzorku : pitná voda - veřejný vodovod**

**Vzorkoval : Nehasilová Pavla DiS.**

**Vzorkovali : Hrabal Zdeněk**

**Účel odběru : kontrola periodická**

ŽERČICE  
19-03-2013  
Přijal: [Signature]

**Analýza zahájena : 6.3.2013**

**Analýza ukončena : 11.3.2013**

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	1 A T

Měření provedená na místě v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P Akr.
chlor volný	0,16	mg/l	0,30 MH	0,01	20 %	SOP HK 008.01	1 A T
chuť	příjemná		MH MH				1 N T
pach	příjemný		MH MH			SOP HK 062	1 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	50	KTJ/ml	200 MH			SOP HK 908	1 A
počty kolonií při 36°C	4	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
celkový organický uhlík	3,9	mg/l	5,0 MH	0,5	±10%	SOP HK 307	1 A
dusičnany	59	mg/l	50 NMH	5	±10%	SOP HK 070	1 A
dusitany	<0,05	mg/l	0,50 NMH	0,05		SOP HK 070	1 A
elektrická vodivost	103	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

**Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.**  
**Protokol vyhotovil : Radonská Hana Ing.**  
**Dne : 12.3.2013**

(hana.radonska@zuusti.cz)  
Razítko zkušební laboratoře

**Razítko a podpis**  
(osoby oprávněné k podpisu)



**Ing. Ivo Šrámek**  
vedoucí zkušební laboratoře

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele (základní chemický rozbor)								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
zákal	0,40	ZF(n)	5 MH	0,05	±10%	SOP HK 044.01	1	A

Chemické ukazatele - kovy								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
Fe (železo)	0,023	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 928, 500 02 HK, 3 - Denisovo nábř. 840, 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		! - překročený limit		Nej. - nejistota měření
	T - zkouška v terénu		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 : Radonská Hana Ing.  
Dne : 12.3.2013

(hana.radonska@zuusti.cz)  
Razítko zkušební laboratoře



Razítko a podpis  
(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Ivo Šrámek  
vedoucí zkušební laboratoře