



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.

5740/2013 / KOL

Zákazník : Obec Branžej
Kněžmost
294 02 Kněžmost

Číslo objednávky : celoroční 2013

Datum příjmu vz. : 6.3.2013

Čas příjmu : 13:15

Vzorek číslo : 5740/2013

Datum odběru : 6.3.2013

Čas odběru : 8:45

Místo odběru : Branžej, OÚ, umyvadlo, kohout

Druh, typ vzorku : pitná voda - veřejný vodovod

Vzorkoval : Nehasilová Pavla DiS.

Vzorkovali : Hrabal Zdeněk

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	<0,05	mg/l	0,30 MH	0,01		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
kolidformní bakterie	0	KTJ/100ml	0 MH			SOP HK 900	1	A
počty kolonií při 22°C	5	KTJ/ml	200 MH			SOP HK 908	1	A
počty kolonií při 36°C	3	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	3,0	mg/l	5,0 MH	0,5	±10%	SOP HK 307	1	A
dusičnany	6	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 konduktivita	26	mS/m	125 MH	0,1	±3%	SOP HK 011	1	A
pH	7,1		6,5 - 9,5 MH		±0,2	SOP HK 033	1	A
zákal	0,29	ZF(n)	5 MH	0,05	±10%	SOP HK 044.01	1	A

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.

Protokol vyhotovil : Radonská Hana Ing. (hana.radonska@zuusti.cz)

Dne : 12.3.2013

Razítko a podpis

(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Ivo Šrámek
vedoucí zkušební laboratoře



Chemické ukazatele - kovy									
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-tyt	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.	
Fe (železo)	0,05	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 - orthofosforečnan; 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 - subdávka		< - méně než MS nebo MD		Akred. - akreditace
Z - provedl zákazník mimo rámec akreditace	SA - akreditovaná subdávka		! - 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