



Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové
Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA
 Pracoviště č. 1 HK, Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové
 (tel.: 495 809 071, fax: 495 211 122, e-mail: jmeno.prijmeni@zu.cz, www.zuhk.cz)



Str./ stran: 1 / 2

PROTOKOL č.

10698/2012/ HKC

Zákazník : Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové
Revoluční 1076
506 15 Jičín

Číslo objednávky : 12-04-27 Objednávka 2012/0007/2JC číslo
žádanky 296, č.j.: S-KHSHK
10022/2012/2/HOK-JC/Ry

Datum příjmu vz. : 2.5.2012

Čas příjmu : 14:30

Vzorek číslo : 10698/2012

Datum odběru : 2.5.2012

Čas odběru : 9:20

Místo odběru : Kyje 14, RD - Škopánovi, koupelna, vana, kohout

Druh, typ vzorku : pitná voda - veřejný vodovod

Vzorkoval : Pavlatová Zuzana

Účel odběru : státní zdravotní dozor - SZD

Analýza zahájena : 2.5.2012

Analýza ukončena : 9.5.2012



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	5	A T

Měření provedená na místě v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit- typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
chlor volný	0,04	mg/l	0,30 MH	0,01	20 %	SOP HK 008.01	5	A T
pach	příjemný		MH MH			SOP HK 062	5	A T
pH (při teplotě vzorku)	7,7		6,5 - 9,5 MH	4,0	0,2	SOP HK 033	5	A T
teplota vzorku	11,0	°C				SOP HK 042	5	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 936	1	A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	0 MH			SOP HK 936	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
celkový organický uhlík	1,9	mg/l	5,0 MH	0,5	±10%	SOP HK 307	1	A
dusičnany	10	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	39	mS/m	125 MH	0,1	±3%	SOP HK 011	1	A

Vedoucí CHL : Šrámek Ivo Ing.
Protokol vyhotovil : Černíková Hana
Dne : 9.5.2012

(tel.: 495 809 071)

Razítko zkušební laboratoře

Razítko a podpis
 (osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Ivo Šrámek
 vedoucí Centra hyg. lab.

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele (základní chemický rozbor)								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
zákal	0,50	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)	0,026	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 Centra hygienických laboratoří, 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 pro hodnoty a jednotky: T - 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 SA - akreditovaná subdodávka ! - překročený limit Nej. - nejistota měření
rámac akreditace 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 CHL : Šrámek Ivo Ing.
Protokol vyhotovil : Černíková Hana
Dne : 9.5.2012

(tel.: 495 809 071)

Razítko zkušební laboratoře

Razítko a podpis
(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Ivo Šrámek
vedoucí Centra hyg. lab.