



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.

9953/2011 / HKC

Zákazník : Jiří BOZDĚCH
 Pod Žvahovem 35
 152 00 Praha 5

Datum příjmu vz.: 19.5.2011

Čas příjmu : 13:30

Vzorek číslo : 9953/2011

Datum odběru : 19.5.2011

Čas odběru : 8:50

Místo odběru : Mířetín u skutče, LDT, studna, kuchyň, dřez, kohout

Druh, typ vzorku : pitná voda - studna veřejné zásobování

Vzorkoval : Kramář Pavel

Účel odběru : informace

Analýza zahájena : 19.5.2011

Analýza ukončena : 23.5.2011

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	0,27	mg/l	0,30 MH	0,01	20 %	SOP HK 008.01	1	A T
pach	příjemný		MH MH			SOP HK 062	1	A T
pH (při teplotě vzorku)	7,4		6,5 - 9,5 MH	4,0	0,2	SOP HK 033	1	A T
teplota vzorku	9,4	°C				SOP HK 042	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	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	1,3	mg/l	5,0 MH	0,5	±10%	SOP HK 307	1	A
dusičnany	18	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	27	mS/m	125 MH	0,1	±3%	SOP HK 011	1	A
zákal	0,63	ZF(n)	5 MH	0,05	±10%	SOP HK 044.01	1	A

Vedoucí CHL : Šrámek Ivo Ing.
Protokol vyhotovil : Maisnerová Michaela (tel.: 495 809 085)
Dne : 23.5.2011

Razítko zkušební laboratoře

Razítko a podpis

(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Petr Homola
 zástupce vedoucího
 Centra hyg. laboratoří

Chemické ukazatele - kovy								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
Fe (železo)	0,086	mg/l	0,20 MH	0,02	±10%	SOP HK 200	1	A

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

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

P - místo provedení zkoušky, postupu (pracoviště) : 1 - CHL, Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové, 1a - Nezvalova 928, 500 02 HK, 3 - Denisovo nábr. 840, 547 01 Náchod, 5 - Bolzánova 292, 506 15 Jičín, 6 - Strojnická 1486, 516 01 Rychnov n/Kn., 7 - Úpická 100, Trutnov, 2 - Na Spravedlnosti 1533, 532 31 Pardubice

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: KTJ - kolonie tvořící jednotku Zkratky obecné: ČIA - Český institut pro akreditaci, o.p.s.

N - neakreditovaná metoda

MS - mez stanovitelnosti

SOP - standardní operační postup

S - subdodávka

< - méně než MS nebo MD

Akred. - akreditace

SA - akreditovaná subdodávka

! - překročený limit

Nejist. - 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 CHL : Šrámek Ivo Ing.
Protokol vyhotovil : Maisnerová Michaela (tel.: 495 809 085)
Dne : 23.5.2011

Razítko zkušební laboratoře



Razítko a podpis

(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Petr Homola
 zástupce vedoucího
 Centra hyg. laboratoří