



**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 (Kontaktní místo Pardubice)  
 (tel.: 724 335 327, 602 581 655, e-mail: irena.kynclova@zu.cz, helena.durchankova@zu.cz, www.zuhk.cz)

Str./ stran: 1 / 2

# PROTOKOL č.

# 11455/2012 / PAN

**Zákazník** : Jiří BOZDĚCH  
 Pod Žvahovem 35  
 152 00 Praha 5

Číslo objednávky : 12-05-14

Datum příjmu vz. : 14.5.2012

Vzorek číslo : 11455/2012

Datum odběru : 14.5.2012

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

Čas příjmu : 12:00

Čas odběru : 10:10

Druh, typ vzorku : pitná voda - studna veřejné zásobování

Vzorkoval : Kramář Pavel

Účel odběru : kontrola periodická

Analýza zahájena : 14.5.2012

Analýza ukončena : 18.5.2012

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	1	A T

Měření provedená na místě v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit- typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
chlór volný	0,24	mg/l	0,30 MH	0,01	20 %	SOP HK 008.01	1	A T
chuť	příjemná		MH MH			SOP HK 062	1	A T
pach	příjemný		MH MH			SOP HK 062	1	A T
pH (při teplotě vzorku)	7,2		6,5 - 9,5 MH	4,0	0,2	SOP HK 033	1	A T
teplota vzorku	9,7	°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 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	1,8	mg/l	5,0 MH	0,5	±10%	SOP HK 307	1	A
dusičnany	14	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	1,70	ZF(n)	5 MH	0,05	±10%	SOP HK 044.01	1	A

Vedoucí CHL : Šrámek Ivo Ing.

Protokol vyhotovil : Kynclová Irena

Dne : 18.5.2012

irena.kynclova@zu.cz

Razítko zkušební laboratoře

Razítko a podpis

(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Ivo Šrámek  
 vedoucí Centra hyg. lab.

Chemické ukazatele - kovy								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
Mn (mangan)	<0,01	mg/l	0,050 MH	0,01		SOP HK 200	1	A
Fe (železo)	0,218 !	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

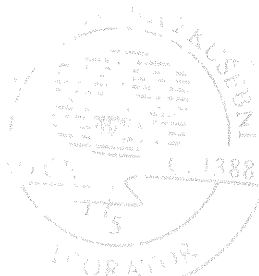
**Vysvětlivky a zkratky:**

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 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 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 CHL** : Šrámek Ivo Ing.  
**Protokol vyhotovil** : Kynclová Irena  
**Dne** : 18.5.2012

irena.kynclova@zu.cz  
Razítko zkušební laboratoře

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

Ing. Ivo Šrámek  
vedoucí Centra hyg. lab