



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

Kontaktní a odběrové místo č. 1 Pardubice, Na Spravedlnosti 1533, 532 31 Pardubice

(tel.: 724335327, 602581655, mail: ludmila.kutilkova@zuusti.cz, helena.durchankova@zuusti.cz, www.zuusti.cz)



Str / stran: 1 / 2

PROTOKOL č.

13403/2013 / PAN

Zákazník : Jiří BOZDĚCH
Pod Žvahovem 35
152 00 Praha 5

Číslo objednávky : 13-05-20

Datum příjmu vz. : 20.5.2013

Vzorek číslo : 13403/2013

Datum odběru : 20.5.2013

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

Čas příjmu : 14:00

Čas odběru : 10:30

- 10:50

Druh, typ vzorku : pitná voda - studna veřejné zásobování

Vzorkoval : Kramář Pavel

Účel odběru : kontrola periodická

Analýza zahájena : 20.5.2013

Analýza ukončena : 24.5.2013

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	K2 A T

Měření provedená na místě v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit- typ	MS	Nej.	Metoda	P Akr.
chlor volný	0,23	mg/l	0,30 MH	0,01	20 %	SOP HK 008.01	K2 A T
chuť	příjatelná		MH MH			SOP HK 062	K2 A T
pach	příjatelný		MH MH			SOP HK 062	K2 A T
pH (při teplotě vzorku)	7,4		6,5 - 9,5 MH	4,0	0,2	SOP HK 033	K2 A T
teplota vzorku	11,2	°C				SOP HK 042	K2 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	0,06	mg/l	0,50 MH	0,05	±10%	SOP HK 070	1 A
barva	<5	mg/l Pt	20 MH	5		SOP HK 004	1 A
celkový organický uhlík	3,1	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	25	mS/m	125 MH	0,1	±3%	SOP HK 011	1 A

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.
Protokol vyhotovil : Kutilková Ludmila
Dne : 27.5.2013



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	Ak.	
zákal	5,76	!	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	Ak.	
Mn (mangan)	0,016	mg/l	0,050	MH	0,01	±20%	SOP HK 201.01	1	N
Fe (železo)	1,965	!	mg/l	0,20	MH	0,02 ±20%	SOP HK 201.01	1	N

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 201.01 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 (prac., kont. a dběr. místo): 1 - Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové, 1a - Nezvalova 928, 500 02 HK, 2 - U Síla 1139, 463 11 Liberec, 3 - Denisovo nábř. 840, 547 01 Náchod, 4 - U Nemocnice, 280 00 Kolín, 5 - Bolzánova 292, 506 15 Jičín, 7 - Úpická 94, Trutnov, K1 - Na Spravedlnosti 1533, 532 31 Pardubice, K2 - Čáslavská 1146, 537 01 Chrudim, K3 - Tvardkova 1191, 562 01 Ústí nad Orlicí, K4 - Pavlova 6, 568 02 Svitavy, K5 - Purkyňova 1849, 470 42 Česká Lípa

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, porovnávací hodnoty 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 SA - akreditovaná subdodávka ! - překročený limit Nej. - nejistota měření
rámeček 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 mezní hodnota MH - mezní hodnota

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.
Protokol vyhotovil : Kutílková Ludmila
Dne : 27.5.2013



Razítko a podpis
(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Ivo Šrámek
vedoucí zkušební laboratoře