



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. 4 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.

30917/2013 / KOL

Zákazník : Obec Branžež
Kněžmost
294 02 Kněžmost

Číslo objednávky : celoroční 2013

Datum příjmu vz. : 18.9.2013

Čas příjmu : 14:00

Vzorek číslo : 30917/2013

Datum odběru : 18.9.2013

Čas odběru : 11:30

Místo odběru : Branžež 22, Hospůdka na křižovatce, kuchyň - dřez

Druh, typ vzorku : pitná voda - veřejný vodovod

Vzorkoval : Nehasilová Pavla DiS.

Vzorkovali : Morávková Markéta

Účel odběru : kontrola

Analýza zahájena : 18.9.2013

Analýza ukončena : 27.9.2013

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	4	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	4	A T
chuť	přijatelná		MH MH			provedl zákazník	Z	T
pach	přijatelný		MH MH			SOP HK 062	4	A T
pH (při teplotě vzorku)	6,6		6,5 - 9,5 MH	4,0	0,2	SOP HK 033	4	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	4	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	4	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	1,7	mg/l	5,0 MH	0,5	±10%	SOP HK 307	1	A
dusičnany	9	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	23	mS/m	125 MH	0,1	±3%	SOP HK 011	1	A

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.
Protokol vyhotovil : Morávková Markéta
Dne : 27.9.2013



Razítko a podpis
(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Hana Radonská
vedoucí pracoviště

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele (základní chemický rozbor)								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-tyt	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
zákal	0,09	ZF(n)	5 MH	0,05	±10%	SOP HK 044.01	1	A

Chemické ukazatele - kovy								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-tyt	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
Fe (železo)	<0,02	mg/l	0,20 MH	0,02		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 (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 - Časlavská 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, 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, MD - nez detekce 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 I - 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 mezná hodnota MH - mezná hodnota

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.
Protokol vyhotovil : Morávková Markéta
Dne : 27.9.2013



Razítko a podpis
(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Hana Radonská
vedoucí pracoviště