



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.

# 41284/2013/ KOL

Zákazník : Obec Žerčice  
Semčice  
294 46 Semčice

Číslo objednávky : celoroční 2013

Datum příjmu vz. : 27.11.2013

Čas příjmu : 14:00

Vzorek číslo : 41284/2013

Datum odběru : 27.11.2013

Čas odběru : 9:30

Místo odběru : Žerčice, Obecní úřad, chodba - umyvadlo

Druh, typ vzorku : pitná voda - veřejný vodovod

Vzorkoval : Nehasilová Pavla DiS., pracovník ZL HK

Vzorkovali : Morávková Markéta, pracovník ZL HK

Účel odběru : kontrola periodická

Analýza zahájena : 27.11.2013

Analýza ukončena : 3.12.2013

ŽERČICE

10-12-2013

č.j. 200

Přijal:

### 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	0,08	mg/l	0,30 MH	0,01	20 %	SOP HK 008.01	4	A T
chuť	příjemná		MH MH			provedl zákazník	Z	T
pach	příjemný		MH MH			SOP HK 062	4	A T
pH (při teplotě vzorku)	7,1		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
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	0 MH			SOP HK 900	1	A
počty kolonií při 22°C	4	KTJ/ml	200 MH			SOP HK 908	1	A
počty kolonií při 36°C	2	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	3,3	mg/l	5,0 MH	0,5	±10%	SOP HK 307	1	A
dusičnany	26	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
chloridy	62	mg/l	100 MH	5	±10%	SOP HK 003	1	A

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.

Protokol vyhotovil : Radonská Hana Ing. (hana.radonska@zuusti.cz)

Dne : 3.12.2013

Razítko zkušební laboratoře

Razítko a podpis

(osoby oprávněné k podpisu)

Ing. Hana Radonská  
vedoucí pracoviště



Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele (základní chemický rozbor)								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
elektrická vodivost	98	mS/m	125 MH	0,1	±3%	SOP HK 011	1	A
zákal	<0,05	ZF(n)	5 MH	0,05		SOP HK 044.01	1	A

Chemické ukazatele - kovy								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	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 003 část A - vody, výluhy, vodný roztok; část B - pevný sorbent, výluh z pevného sorbentu.  
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 - 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, 8 - Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem  
K1-Na Spravedlnosti 1533, 532 31 Pardubice, K2-Čáslavská 1146, 537 01 Chrudim, K3-Tvardkova 1191, 562 01 Ústí n/O, K4-Pavlova 6, 568 02 Svitavy, K5-Purkyňova 1849 K5-Purkyňova 1849, 470 42 Česká Lipa

**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 podle platných norem, metod a předpisů. Nejistoty měření na požádání.  
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. Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy.

**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 - aplikace příznakého N - neakreditovaná metoda MS - mez stanovitelnosti, MD - nez detekce SOP - standardní operační postup  
flexibilního rozsahu akreditace S - subdodávka < - méně než MS nebo MD Akred. - akreditace  
Z - provedl zákazník mimo SA - akreditovaná subdodávka ! - překročený limit Nej. - nejistota měření  
rámeč 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



Ing. Hana Radonská  
vedoucí pracoviště

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.  
Protokol vyhotovil : Radonská Hana Ing. (hana.radonska@zuusti.cz)  
Dne : 3.12.2013 Razítko zkušební laboratoře

Razítko a podpis  
(osoby oprávněné k podpisu)