



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. 1 HK, Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové (Oblast Ústí nad Orlicí)

Ústí nad Orlicí, Tvardkova 1191, 562 01 Ústí nad Orlicí



Str./ stran: 1 / 2

**PROTOKOL č.**

**11976/2013 / UO**

**Zákazník : Obec Horní Heřmanice**  
**Horní Heřmanice č.p. 91**  
**561 33 Horní Heřmanice v Čechách**

Číslo objednávky : smlouva o dílo ze dne 5.3.2012

Datum příjmu vz. : 6.5.2013

Čas příjmu : 13:30

Vzorek číslo : 11976/2013

Datum odběru : 6.5.2013

Čas odběru : 11:00

Místo odběru : Dolní Heřmanice-čp.3-p.Kropáčková-dřez,kuchyň

OBCNÍ ÚŘAD HORNÍ HEŘMANICE	
Došlo: 22.05.2013	
Č.j.:	Dok.:
Sp.zn.:	Přil.:

Druh, typ vzorku : pitná voda - veřejný vodovod  
 Vzorkoval : Jansa Jiří  
 Způsob odběru : manuální odběr bodového vzorku  
 Účel odběru : kontrolní

Analýza zahájena : 6.5.2013

Analýza ukončena : 14.5.2013

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	K3 A T

Měření provedená na místě v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P Akr.
chlor volný	0,04	mg/l	0,30 MH	0,01	20 %	SOP HK 008.01	K3 A T
chut'	příjemná		MH MH			SOP HK 062	K3 A T
pach	příjemný		MH MH			SOP HK 062	K3 A T
pH (při teplotě vzorku)	6,2	!	6,5 - 9,5 MH	4,0	0,2	SOP HK 033	K3 A T
teplota vzorku	9,5	°C				SOP HK 042	K3 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	29	KTJ/ml	200 MH			SOP HK 908	1 A
počty kolonií při 36°C	10	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	2,2	mg/l	5,0 MH	0,5	±10%	SOP HK 307	1 A
dusičnany	12	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

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.  
 Protokol vyhotovil : Renčinová Alice Ing.  
 Dne : 20.5.2013

alice.rencinova@zuusti.cz

Razítka Zkušební laboratoře

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA

Razítka a podpis

zástupce (osoby oprávněné k podpisu)  
 zkušební laboratoře

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele (základní chemický rozbor)								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
elektrická vodivost	13	mS/m	125 MH	0,1	±3%	SOP HK 011	1	A
zákal	0,08	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	Akr.
Mn (mangan)	<0,01	mg/l	0,050 MH	0,01		SOP HK 200	1	A
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 Sila 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 - Pavlovova 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 SOP - standardní operační postup  
AF - flexibilní rozsah typ F2 S - subdávka < - méně než MS nebo MD Akred. - akreditace  
Z - provedl zákazník mimo SA - akreditovaná subdávka ! - 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 limitů: DH - doporučená hodnota NMH - nejvyšší mezná hodnota MH - mezná hodnota

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.  
Protokol vyhotovil : Renčínová Alice Ing. (alice.rencinova@zuusti.cz)  
Dne : 20.5.2013 Razítko zkušební laboratoře



Ing. Petr Homola  
zástupce vedoucího  
zkušební laboratoře

Razítka a podpis  
(osoby oprávněné k podpisu)