



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. 7 Trutnov, Úpická 94, 541 01 Trutnov

(tel.:499 847 440, mobil: 607 680 290, e-mail:miroslav.smid@zuusti.cz, www.zuusti.cz, www.zuhk.cz)



Str./ stran: 1 / 2

# PROTOKOL č.

# 24849/2013 / TRP

**Zákazník** : Obec Levínská Olešnice  
Levínská Olešnice čp. 94  
514 01 Jilemnice

**Datum příjmu vz.** : 12.8.2013

**Čas příjmu** : 18:01

**Vzorek číslo** : 24849/2013

**Datum odběru** : 12.8.2013

**Čas odběru** : 11:40

**Místo odběru** : Levínská Olešnice 86 RD ( VV síť)

**Druh, typ vzorku** : pitná voda - veřejný vodovod

**Vzorkoval** : Bušová Martina

**Účel odběru** : provozní kontrola

**Analýza zahájena** : 12.8.2013

**Analýza ukončena** : 16.8.2013

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	7	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	20 %	SOP HK 008.01	7	A T
chuť	příjemná		MH MH			SOP HK 062	7	A T
pach	příjemný		MH MH			SOP HK 062	7	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
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml	0 MH			SOP HK 900	1	A
počty kolonií při 22°C	2	KTJ/ml	200 MH			SOP HK 908	1	A
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	20 MH			SOP HK 908	1	A

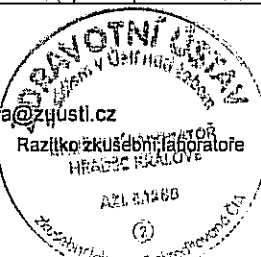
Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele (základní chemický rozbor)								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit- typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
amonné ionty	<0,05	mg/l	0,50 MH	0,05		SOP HK 070	1	A
barva	<5	mg/l Pt	20 MH	5		SOP HK 094	1	A
dusičnany	<5	mg/l	50 NMH	5		SOP HK 070	1	A
dusitany	<0,05	mg/l	0,50 NMH	0,05		SOP HK 070	1	A
CHSK-Mn	1,1	mg/l	3,0 MH	1,0	±15%	SOP HK 016	1	A
elektrická vodivost	20	mS/m	125 MH	0,1	±3%	SOP HK 011	1	A
pH	7,8		6,5 - 9,5 MH		±0,2	SOP HK 033	1	A
zákal	0,53	ZF(n)	5 MH	0,05	±10%	SOP HK 044.01	1	A

Vedoucí zkuš. lab. : Šrámek Ivo Ing.

Protokol vyhotovil : Bušová Martina

Dne : 19.8.2013

martina.busova@zuusti.cz



Podpis

Smíd Miroslav Ing.  
Pracoviště Trutnov

Chemické ukazatele - kovy								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
Fe (železo)	0,036	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 - 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 92B, 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 - Tvaržkova 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, 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 stanovitelností, MD - nez detekce SOP - standardní operační postup  
 AF - flexibilní rozsah typ F2 S - subdodávka < - méně než MS nebo MD Akred. - akreditace  
 Z - provedl zákazník přímo SA - akreditovaná subdodávka I - překročený limit Nej. - nejistota měření  
 rámec 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 : Bušová Martina  
 Dne : 19.8.2013

martina.busova@zuusti.cz



Podpis  
 Šmíd Miroslav Ing.  
 Pracoviště Trutnov

# Hodnocení nevyhovujících nálezů k protokolu č.: 24849/2013

Vážený zákazníku,  
ve vzorku odebraném z vašeho zdroje (rozvodu pitné vody) byl proveden rozbor dle Vyhlášky 252/2004 v platném znění, kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (dále jen "vyhláška"). Zvolený rozsah (krácený rozbor dle bodu 1. přílohy č.5 vyhlášky) pokrývá část mikrobiologických, biologických, chemických a smyslově významných parametrů, které jsou limitovány. V následující části je uveden seznam nevyhovujících ukazatelů s hodnocením významu a doporučením. **Jestliže ve skupinách A) - C) není uveden žádný parametr, vody vyhovuje ve všech stanovených ukazatelích požadavkům na pitnou vodu.**

## A) SKUPINA MIKROBIOLOGICKÝCH A BIOLOGICKÝCH UKAZATELŮ

## B) SKUPINA CHEMICKÝCH UKAZATELŮ

## C) SKUPINA SMYSLOVÝCH UKAZATELŮ

*Upozornění: Rozbor vody v rozsahu kráceného rozboru nedává ucelený obrázek o všech možných škodlivinách. Je omezen na jednodušší stanovení, která mají dát základní informaci o kvalitě vody. Pro kompletnější obraz postihující většinu limitovaných parametrů pro veřejné zisobování je třeba analýzu v rozsahu úplného rozboru dle výše citované vyhlášky.*

Věříme, že Vám tento materiál podal nové informace o stavu Vašeho zdroje vody a pomůže tak v rozhodování, jak dále s vodou "zacházet." Naši pracovníci Vám rádi dle svých možností poradí, jaký postup dále zvolit.

S pozdravem

19.8.2013

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem  
Centrum hygienických laboratoří  
Pracoviště č. 7 Trutnov, Úpická 94, 541 01 Trutnov