



# PROTOKOL č.

# 15732/2011 / TRP

**Zákazník** : Levínská Olešnice + Žďár u St.Paky VV

Číslo objednávky : 8.9.2004

Datum příjmu vz. : 4.8.2011

Čas příjmu : 7:30

Vzorek číslo : 15732/2011

Datum odběru : 3.8.2011

Čas odběru : 8:30

Místo odběru : Žďár u Staré Paky čp.55

RD p. Nováček

Druh, typ vzorku : pitná voda - veřejný vodovod

Vzorkoval : Bušová Martina

Účel odběru : provozní kontrola

Analýza zahájena : 4.8.11

Analýza ukončena : 8.8.2011

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

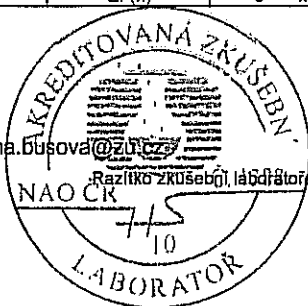
Měření provedená na místě v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit- typ	MS	Nej.	Metoda	P Akr.
chlor volný	0,05	mg/l	0,30 MH	0,01	20 %	SOP HK 008.01	7 A T
chuť	příjemná		MH MH			SOP HK 062	7 A T
pach	příjemný		MH MH			SOP HK 062	7 A T

Mikrobiologické a biologické ukazatele							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit- typ	MS	Nej.	Metoda	P Akr.
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	0 NMH			SOP HK 936	1 A
koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	0 MH			SOP HK 936	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	<0,05	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
dusičnany	31	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
CHSK-Mn	<1,0	mg/l	3,0 MH	1,0		SOP HK 016	1 A
elektrická vodivost	44	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	0,11	ZF(n)	5 MH	0,05	±10%	SOP HK 044.01	1 A

Vedoucí CHL : Šrámek Ivo Ing.  
Protokol vyhotovil : Bušová Martina  
Dne : 9.8.2011

martina.busova@zuhk.cz



Podpis  
Šmíd Miroslav Ing.  
vedoucí 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 200 část A - vody, vodné roztoky; část B - odpady, půdy, výluhy; část C - potraviny, biolog.mat., léčiva, PBU, výluhy; část D - ovzduší.  
 SOP HK 070 část A - dusičnany a dusitany; část B - dusitany; část C - amonné ionty; část D - celk. dusík; část E - orthofosforečnany; část F - celk. fosfor; část G - chloridy; část H - sírany; část I - Al, hliník.

**Norma, limit podle** : Vyhláška MZ č. 252/2004 Sb. příloha č.1

**P - místo provedení zkoušky, postupu:** 1 - CHL, Jana Černého 361, 503 41 HK, 1a - Nezvalova 928, 500 02 HK, 3 - Denisovo nábf. 840, 547 01 Náchod, 5 - Bolzánova 292, 506 15 Jičín, 7 - Úpická 94, Trutnov

**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 Centra hygienických laboratoří, 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 pro hodnoty a jednotky: T - 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
	SA - akreditovaná subdodávka	I - překročený limit	Nejist. - nejistota měření
	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 CHL** : Šrámek Ivo Ing.  
**Protokol vyhotovil** : Bušová Martina  
**Dne** : 9.8.2011



**Podpis**  
 Šmíd Miroslav Ing.  
 vedoucí Pracoviště Trutnov

# Hodnocení nálezů k protokolu č.: 15732/2011

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 zásobování 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

9.8.2011

Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové  
centrum hygienických laboratoří  
Pracoviště č. 7 Trutnov, Úpická 94, 541 01 Trutnov