



Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA

Pracoviště č. 7 Trutnov, Úpická 94, 541 01 Trutnov

(tel.: 499 847 440, fax: 499 812 848, mobil: 607 680 290, e-mail: miroslav.smid@zu.cz, www.zuhk.cz)



L 1388

Str./ stran: 1 / 2

PROTOKOL č.

15731/2011 / TRP

Zákazník : Levínská Olešnice VV

Číslo objednávky : 8.9.2004

Datum příjmu vz. : 4.8.2011

Čas příjmu : 7:30

Vzorek číslo : 15731/2011

Datum odběru : 3.8.2011

Čas odběru : 8:15

Místo odběru : Levínská Olešnice VV síť

OÚ, kuchyňka - dfez

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	0,07	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	1	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
dušičnany	<5	mg/l	50 NMH	5		SOP HK 070	1	A
dušitany	<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	37	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	0,12	ZF(n)	5 MH	0,05	±10%	SOP HK 044.01	1	A

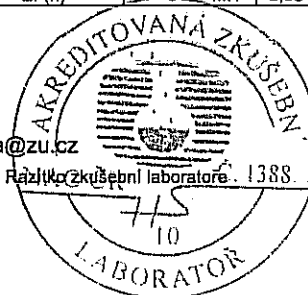
Vedoucí CHL : Šrámek Ivo Ing.

Protokol vyhotovil : Bušová Martina

Dne : 9.8.2011

martina.busova@zu.cz

Ražka zkušební laboratoře 1388



Podpis

Šmíd Miroslav Ing.

vedoucí Pracoviště Trutnov

Chemické ukazatele - kovy									
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ		MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
Fe (železo)	0,031	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 nábř. 840, 547 01 Náchod, 5 - Bolzánova 292, 506 15 Jičín, 7 - Úplcká 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, porovnávali 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 Nejst. - nejistota měření

T - zkouška v terénu 1 - zkouška provedená na pracovišti č.1 OA - Osvědčení o akreditaci

Zkratky pro typ limity: DH - doporučená hodnota NMH - nejvyšší mezná hodnota MH - mezná hodnota

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

martina.busova@zu.cz



Podpis
 Šmíd Miroslav Ing.
 vedoucí Pracoviště Trutnov

Hodnocení nálezů k protokolu č.: 15731/2011

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