



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)

Str./ stran: 1 / 2

PROTOKOL č.

5948/2012 / TRP

Zákazník : Levínská Olešnice VV

Číslo objednávky: 8.9.2004

Datum příjmu vz.: 15.3.2012

Vzorek číslo : 5948/2012

Datum odběru : 14.3.2012

Místo odběru : Levínská Olešnice VV síť

kuchyňka - umyvadlo

Druh, typ vzorku : pitná voda - veřejný vodovod

Vzorkoval : Bušová Martina

Účel odběru : provozní kontrola

Analýza zahájena : 15.3.12

Čas příjmu : 7:00

Čas odběru : 8:25

Analýza ukončena : 19.3.2012

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

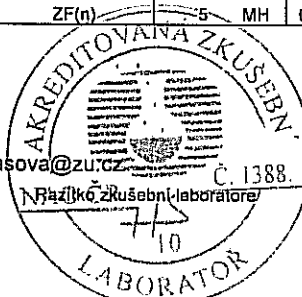
Měření provedená na místě v terénu							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit- typ	MS	Nej.	Metoda	P Akr.
chlor volný	0,05	mg/l	0,30 MH	0,01	20 %	SOP HK 008.01	7 A T
chuť	příjemná		MH MH			SOP HK 052	7 A T
pach	příjemný		MH MH			SOP HK 052	7 A T

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	<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	<1,0	mg/l	3,0 MH	1,0		SOP HK 016	1 A
elektrická vodivost	36	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	0,32	ZF(n)	5 MH	0,05	±10%	SOP HK 044.01	1 A

Vedoucí CHL : Šrámek Ivo Ing.
Protokol vyhotovil : Kalašová Martina
Dne : 19.3.2012

martina.kalasova@zu.cz



Podpis

Šmíd Miroslav Ing.
vedoucí Pracoviště Trutnov



Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové
Centrum hygienických laboratoří
ul. Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové, IČO 71009523, DIČ CZ71009523

KALKULAČNÍ VÝKAZ č.: 2082/2012

Str.: 1 stran: 2

Způsob úhrady : 1 / bank.převodem

Číslo(a) vzorku(ů) : 5948/2012

Lokalita zkr. : TRP

Dodavatel: Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové
Centrum hygienických laboratoří, ul. Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

IČO: 71009523
DIČ: CZ71009523

Odběratel : Obec Levínská Olešnice

Levínská Olešnice čp. 94
514 01 Jilemnice

IČO / DIČ : 00854662 /

Fakturační adresa : Obec Levínská Olešnice
Levínská Olešnice čp. 94

514 01 Jilemnice

IČO / DIČ : 00854662 /

Objednávka : 8.9.2004

Označení vzorku(ů) : pitná voda - veřejný vodovod

Místo odběru : Levínská Olešnice VV síť

Výkony

NS kód	Nákladové středisko - název	Lokalita ZÚ HK	Suma Kč
HK022100	odd. vzorkování a servisu	Trutnov, Úpická 94	643,00
HK022200	odd. anorganických analýz	Hradec Králové, J.Černého 361	505,00
HK022400	odd. biologických analýz	Hradec Králové, J.Černého 361	490,00

Podklad pro fakturaci

Číslo CP	Ceníková položka	Počet	Cena za jedn.	Cena
HA0060	amonné ionty OAA-HK	1	65,00	65,00
HA0080	dusitany OAA-VOD	1	65,00	65,00
HA0080	dusičnany OAA-HK	1	65,00	65,00
HA0180	barva	1	15,00	15,00
HV0180	doprava (kilometrovné) cena za každý 1km OVS	36	10,50	378,00
HM0160	Escherichia coli vody	1	160,00	160,00
HA0670	Chlor volný ve vodách	1	35,00	35,00
HA0720	CHSK Mn	1	75,00	75,00
HA0740	Chuť na místě	1	15,00	15,00
HM0200	koliformní bakterie vody	1	130,00	130,00
HA0800	Konduktivita (vodivost)	1	35,00	35,00
HA0868	Kovy metodou AAS plamen - pitná a povr. voda	1	100,00	100,00
HA1330	pach na místě	1	15,00	15,00
HA1390	pH v laboratoři OAA-VOD/SM	1	35,00	35,00
HM0450	počet kolonií při 22°C	1	100,00	100,00
HM0460	počet kolonií při 36°C	1	100,00	100,00
HV0070	Práce odb. vzorků, měř. terén (1hod., 1prac.)	0,5	400,00	200,00
HA1870	Zákal	1	50,00	50,00

Vyřizuje : Bušová Martina

Podpis :

Dne : 19.3.2012

Zdravotní ústav se sídlem v Hradci Králové
Centrum hygienických laboratoří, pracoviště

Úpická 94, 514 01 Trutnov
IČO: 71009523 DIČ: CZ71009523
tel.: 499 847 458

Razítko

Chemické ukazatele - kovy								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Limit-typ	MS	Nej.	Metoda	P	Akr.
Fe (železo)	0,026	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 Čermáho 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. Uvedená 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, porovnáni hodnot s limity je mimo rozsah akreditace. Nejistoty měření uvádíme na požádání.

Zkratky pro akreditaci:	A - akreditovaná metoda	Zkratky pro hodnoty a jednotky	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 - subdodávka	< - méně než MS nebo MD		Akred. - akreditace	
	SA - akreditovaná subdodávka	! - překročený limit		Nej. - 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 : Kalašová Martina
Dne : 19.3.2012



Podpis
 Šmíd Miroslav Ing.
 vedoucí Pracoviště Trutnov