

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem - Centrum hygienických laboratoří

## KALKULAČNÍ VÝKAZ č.: 24421/2014

Způsob úhrady : 1 / bank.převodem

Číslo(a) vzorku(ů) : 77449/2014

Lokalita : TRP

**Dodavatel:** Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem  
Pracoviště č. P7 Úpická 94, 541 01 Trutnov  
tel.:499 847 440, mobil: 607 680 290, www.zuusti.cz

IČO: 71009361 DIČ: CZ71009361

**Odběratel :** Levínská Olešnice VV  
Levínská Olešnice čp. 94  
514 01 Jilemnice

**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 č.p. 73 ( VV síť)

NS kód	Nákladové středisko - název	Lokalita ZÚ	Suma Kč
231	HK odd. vzorkování	Trutnov, Úpická 94	280,25
232	HK odd. anorganických analýz	Hradec Králové, J.Černého 361	568,96
234	HK odd. biologických analýz	Hradec Králové, J.Černého 361	484,11
554	doprava	Doprava	271,68

Podklad pro fakturaci				
Číslo CP	Ceníková položka	Počet	Cena za jedn.	Cena
HA0060	Amonné ionty (amoniakální dusík)	1	101,90	101,90
HA0081	Anionty - dusičnany ve vodách	1	67,94	67,94
HA0084	Anionty - dusitany ve vodách	1	67,94	67,94
HA0180	Barva	1	42,46	42,46
HV0180	Doprava ( cena za každý 1 km )	32	8,49	271,68
HM0160	Escherichia coli kulturačně	1	152,93	152,93
HA0741	Chuť na místě	1	25,48	25,48
HM0200	Kořiformní bakterie metodou kulturační	1	127,38	127,38
HA0800	Konduktivita (vodivost)	1	50,95	50,95
HA0868	Kovy metodou AAS (cena za jeden prvek)	1	101,90	101,90
HV0250	Odběr vzorků vod (1 hod)	0,5	339,68	169,84
HA1330	Pach ve vodách	1	25,48	25,48
HA1390	pH metodou elektrometrickou	1	33,97	33,97
HM0450	Počet kolonií při 22°C metodou kulturační	1	101,90	101,90
HM0460	Počet kolonií při 36°C metodou kulturační	1	101,90	101,90
HA1670	Teplota (na místě)	1	25,48	25,48
HO0927	TOC v čistých vodách	1	93,41	93,41
HA1870	Zákal	1	42,46	42,46

	Cena celkem bez DPH	1 605,00 Kč
	Sleva v % 0	0,00 Kč
	Přirážka v % 0	0,00 Kč
	Cena po slevě bez DPH	1 605,00 Kč
	DPH v % 21	337,05 Kč
	<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>1 942,05 Kč</b>

Datum uskutečnění zdanitelného plnění : 11.8.2014



**Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem**  
Centrum hygienických laboratoří  
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem  
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA



L 1388

## Protokol o zkoušce č. 77449/2014

Pitná voda

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

Vzorek číslo	: 77449/2014
Objednávka číslo	: 8.9.2004
Termín odběru od do	: 4.8.2014 9:05 -
Místo odběru	: Levínská Olešnice č.p. 73 ( VV síť)
Upřesnění místa odběru	: kuchyň - dřez
Matrice	: pitná voda - veřejný vodovod
Odběr provedl	: Kalašová Martina - pracovník ZÚ
Způsob odběru	: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod
Typ odběru	: odběr vzorku je akreditovaný
Účel odběru	: periodický odběr
Termín příjmu do laboratoře	: 4.8.2014 16:00
Analýzy zahájeny dne	: 4.8.2014
Analýzy ukončeny dne	: 8.8.2014

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

**Ing. Martin Mlejnek Ph.D.**  
Vedoucí Centra hygienických laboratoří

Zpracovalo: Pracoviště č. P7 Úpická 94, 541 01 Trutnov  
tel.: 499 847 440, mobil: 607 680 290, www.zuusti.cz



Datum vystavení protokolu : 11.8.2014  
Protokol vyhotovil : Bušová Martina

Infolinka: 844 06 06 06 od 8:00 do 15:00

E-mail: info@zuusti.cz

Měření na místě odběru v terénu								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
chuť	přijatelná			přijatelná	vyhovuje	SOP 062	P7	A
pach	přijatelný			přijatelný	vyhovuje	SOP 062	P7	A
pH	7,3		0,2	6,5 - 9,5	vyhovuje	SOP 033	P7	A
teplota vzorku	10,0	°C	10%	8 - 12	nehodnoceno	SOP 042	P7	A
odběr pitné vody	proveden				nehodnoceno	SOP VZ 001	P7	A

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
amonné ionty	<0,05	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP 070 část CA	P1	A
barva	<5	mg/l Pt		max. 20	vyhovuje	SOP 004	P1	A
celkový organický uhlík (TOC)	4,5	mg/l	10%	max. 5,0	vyhovuje	SOP 307	P1	A
dusičnany	<5	mg/l		max. 50	vyhovuje	SOP 070 část A	P1	A
dusitany	<0,05	mg/l		max. 0,50	vyhovuje	SOP 070 část B	P1	A
elektrická vodivost	15	mS/m	3%	max. 125	vyhovuje	SOP 011	P1	A
zákal	0,18	ZF(n)	10%	max. 5	vyhovuje	SOP 044	P1	A
Fe (železo)	<0,02	mg/l		max. 0,20	vyhovuje	SOP 200 část A	P1	A

Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření								
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	*Limit	Interpretace	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.	
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P1	A	
koliiformní bakterie	0	KTJ/100ml	max. 0	vyhovuje	SOP 900	P1	A	
počty kolonií při 22°C	2	KTJ/ml	max. 200	nehodnoceno	SOP 908	P1	A	
počty kolonií při 36°C	0	KTJ/ml	max. 40	nehodnoceno	SOP 908	P1	A	

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace

\*\*\* - nelze posoudit shodu s limitem vzhledem k hodnotě v pásmu nejistoty měření

Z-provedl zákazník-provozovatel, ZÚ-Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

\*Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č.1

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznan flexibilitní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Zpráva, hodnocení výsledků: Vzorek v hodnocených ukazatelích vyhovuje příslušné legislativě.

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

Pracoviště č. P7 Úpická 94, 541 01 Trutnov

Pracoviště č. P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

# Hodnocení nevyhovujících nálezů ke vzorku č.:77449/2014

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, voda vyhovuje ve všech stanovených ukazatelích požadavkům na pitnou vodu.**

## A) SKUPINA MIKROBIOLOGICKÝCH A BIOLOGICKÝCH UKAZATELŮ

## B) SKUPINA CHEMICKÝCH UKAZATELŮ

## C) SKUPINA SMYSLOVÝCH UKAZATELŮ - místní měření

*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

11.8.2014

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem  
Centrum hygienických laboratoří  
Pracoviště č. P7 Úpická 94, 541 01 Trutnov  
tel.:499 847 440, mobil: 607 680 290, www.zuusti.cz

Schválil: Šmíd Miroslav Ing. vedoucí laboratorního servisu pracoviště P7 miroslav.smid@zuusti.cz