



# Zdravotní ústav se sídlem v Olomouci

Divize laboratoří Zdravotního ústavu Olomouc, Laboratorní centrum Olomouc

Wolkerova 6, 779 11 Olomouc, tel.:585 719 111, e-mail: podatelna@zuol.cz, Akreditace podle ČSN EN ISO/IEC 17025

## ÚDAJE O VZORKU

Matrice	Pitná voda
Zdroj	nazajištěný zdroj
Místo odběru	Otrokovice, Bělov
Zákaznicko označení	Bělovský pramen
Datum odběru	8.10.08 12:45
Odebral	Jiří Balúsek
Datum přijetí do laboratoře	9.10.2008
Přijal	Zbružová Jana
Datum zpracování	9.10.2008 - 13.10.2008

## ODBĚRATEL

Město Otrokovice odbor ŽP

nám. 3.května 1340

76523 Otrokovice

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. : 15352/01/2008

### Rozbor pitné vody podle vyhlášky č.252/2004 Sb.

#### Mikrobiologické a biologické ukazatele

Ukazatel	Stanoveno	Jednotka	Nejistota	Metoda	Identifikace metody
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml		početní	SOP 5003
Koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml		početní	SOP 5003
Počty kolonií při 36 °C	1	KTJ/ml		početní	SOP 5035
Počty kolonií při 22 °C	17	KTJ/ml		početní	SOP 5035

#### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

Ukazatel	Stanoveno	Jednotka	Nejistota	Metoda	Identifikace metody
Amonné ionty	< 0,03	mg/l		fotometrie	ČSN ISO 7150-1
Barva	< 5	mg/l Pt		fotometrie	ČSN EN ISO 7887
Dusičnany	20,1	mg/l	± 10%	kap. elektr.	SOP 1101
Dusitany	< 0,01	mg/l		fotometrie	ČSN EN 26777
CHSK (Mn)	< 0,3	mg/l		titrace	SOP 1105
Konduktivita	81,8	mS/m	± 5%	elektro	ČSN EN 27 888
Pach	0	stupeň		senzorika	SOP 1102
Zákal	< 0,25	ZF(n)		nefelometrie	ČSN EN ISO 7027
Železo	< 0,02	mg/l		ICP-MS	SOP 2110
pH	7,2		± 2%	elektro *	ČSN ISO 10523
Teplota	10,5	°C	± 1 °C	*	SOP 233/4120

\* Provedeno subdodávkou v Odboru laboratoří Zlín ZÚ Zlín č. 1394. akreditované ČIA.

#### Nejistota stanovení

Nejistota uvedených stanovení je rozšířená nejistota vypočtená, popř. odhadnutá, s použitím koeficientu rozšíření rovnému 2 a odpovídá tedy hladině významnosti přibližně 95%.  
Nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

#### Prohlášení

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý, výsledek se týká pouze předmětu zkoušení. Protokol nenahrazuje rozhodnutí orgánu ochrany veřejného zdraví.  
Pokud není uvedeno jinak, jsou všechny metody akreditované.  
Odběr proveden pracovníkem ZÚ Zlín - akreditovaný postup dle SOP 232/4120.

Protokol zpracován dne: 14.10.2008

Zpracoval(a) RNDr. Halata Martin

Vedoucí laboratorního centra:  
RNDr. Vladimír Sázal



**Zdravotní ústav se sídlem v Olomouci**

Laboratorní centrum Olomouc

Wolkerova 74/6, 779 11 Olomouc, tel.: 585 719 310, fax: 585 719 337, e-mail: zuol@volny.cz

**Komentář k výsledku vyšetření vody č.****15352**ze dne **8.10.2008**

Dodaný vzorek vody:

**VYHOVUJE**

v rozsahu provedených analýz vyhlášce MZ č.252/2004Sb., v platném znění.

V Olomouci, dne: 14.10.2008

Zpracoval:  
RNDr. Martin HalataZdravotní ústav se sídlem v Olomouci  
Wolkerova 74/6, 779 11 Olomouc  
IČO: 71009507, DIČ: CZ71009507  
tel.: 585 719 111**Limitní hodnoty z Vyhlášky MZ č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.****A. Mikrobiologické a biologické ukazatele**  
(KTJ = kolonii tvořící jednotka)

Ukazatel	Jednotka	Limit	Typ limitu
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	NMH
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	MH
Enterokoky	KTJ/100 ml	0	NMH
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/1 ml	500	MH
Počty kolonií při 36 °C	KTJ/1 ml	100	MH
MO - počet organismů	jedinci/ml	50	MH
MO - živé organismy	jedinci/ml	0	MH

**B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele**

Ukazatel	Jednotka	Limit	Typ limitu
pach	stupeň	2	MH
barva	mg/l	20	MH
zákal	NFU	5	MH
pH	pH	6,5-9,5	MH
Konduktivita	mS/m	125	MH
CHSK(Mn)	mg/l	3,0	MH
Dusitany	mg/l	0,50	NMH
Dusičnany	mg/l	50	NMH
Amonné ionty	mg/l	0,50	MH
Chloridy	mg/l	100	MH
Sírany	mg/l	250	MH
Vápník + hořčík	mmol/l	2 - 3,5	DH
Vápník	mg/l	40 - 80	DH
Hořčík	mg/l	20 - 30	DH
Železo	mg/l	0,20	MH
Železo(*)	mg/l	0,50	MH
Mangan	mg/l	0,050	MH
Mangan(*)	mg/l	0,20	MH

(\*) V případech, kdy vyšší hodnoty železa (manganu) ve zdroji surové vody jsou způsobeny geologickým prostředím, se hodnoty železa, resp. manganu až do hodnoty 0,50, resp. 0,20 mg/l považují za vyhovující požadavkům této vyhlášky za předpokladu, že nedochází k nežádoucímu ovlivnění organoleptických vlastností vody.

**Vyhláška MZ č. 252/2004 Sb., §2**

**Mezná hodnota (MH)** - hodnota organoleptického ukazatele jakosti pitné vody, jejích přirozených součástí nebo provozních parametrů, jejíž překročení obvykle nepředstavuje akutní zdravotní riziko. Není-li u ukazatele uvedeno jinak, jedná se o horní hranici rozmezí přípustných hodnot.

**Nejvyšší mezná hodnota (NMH)** - hodnota zdravotně závažného ukazatele jakosti pitné vody, v důsledku jejíhož překročení je vyloučeno použití vody jako pitné, neurčí-li orgán ochrany veřejného zdraví na základě zákona\* jinak.

\* zákon č. 258/2000Sb, ve znění pozdějších předpisů