



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	nezajištěný
Místo odběru	Otrokovice - Bělov
Zákaznicko označení	BL, pramen u běloveského jezu
Objednatel	Město Otrokovice, nám. 3.května 1340, Otrokovice
Datum odběru	2.6.08 9:30
Odebral	Dr. Balúsek
Datum přijetí do laboratoře	3.6.2008
Přijal	Chocová Jana
Datum zpracování	3.6.2008 - 11.6.2008

ODBĚRATEL

Zdravotní ústav se sídlem ve Zlíně

Havlíčkovo nábřeží 600

76001 Zlín

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. : 6465/01/2008

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	15	KTJ/100 ml		početní	SOP 5003
Počty kolonií při 36 °C	8	KTJ/ml		početní	SOP 5035
Počty kolonií při 22 °C	38	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	26,5	mg/l	± 10%	kap. elektr.	SOP 1101
Dusitany	< 0,01	mg/l		fotometrie	ČSN EN 26777
Hořčík	31,0	mg/l	± 5%	dopočet	SOP 1106
CHSK (Mn)	0,42	mg/l	± 10%	titrace	SOP 1105
Chloridy	8,1	mg/l	± 10%	kap. elektr.	SOP 1101
Mangan	< 0,005	mg/l		ICP-MS	SOP 2110
Pach	0			senzorika	SOP 1102
Vápník	117,9	mg/l	± 5%	titrace	ČSN ISO 6058
Tvrdost vody	4,2	mmol/l	± 5%	titrace	ČSN ISO 6059
Zakal	< 0,25	ZF(n)		nefelometrie	ČSN EN ISO 7027
Železo	< 0,02	mg/l		ICP-MS	SOP 2110
Alkalita	6,88	mmol/l	± 5%	titrační	ČSN EN ISO 9963-1
Reakce vody - na místě	7,1	pH	± 2%	ZÚ Zlín	ČSN ISO 10523
Teplota - na místě	10,8	°C	± 1 °C	ZÚ Zlín	SOP 233/4120

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.

MĚSTSKÝ ÚŘAD OTROKOVICE	Čís.dop. 671
23-06-2008	Čas
Č.j.: 02P/34577	
Přílohy:	Listy

Protokol zpracován dne:

11.6.2008

Zpracoval(a) RNDr. Halata Martin



Vedoucí laboratorního centra: RNDr. Vladimír Sázel

Stránka 1 z 1

S-3-9-004

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.**6465**ze dne **2.6.2008****Dodaný vzorek vody:****NEVYHOVUJE**

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

Nevyhovující parametry jsou označeny zvýrazněním a podtržením.

V Olomouci, dne: 11.6.2008

Zpracoval:
RNDr. Martin Halata**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
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100 ml	0	NMH
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	MH
Enterokoky	KTJ/100 ml	0	NMH
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/l ml	500	MH
Počty kolonií při 36 °C	KTJ/l 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, jejich 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