



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	podzemní - nezajištěný zdroj
Místo odběru	Otrokovice, Bělov
Zákaznicko označení	pramen u bělovského jezu
Datum odběru	3.3.2009
Odebral	Lenka Machálková
Datum přijetí do laboratoře	4.3.2009
Přijal	Chocová Jana
Datum zpracování	4.3.2009 - 9.3.2009

ODBĚRATEL

Městský úřad Otrokovice
odbor životního prostředí
nám. 3 května 1340
76523 Otrokovice

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. : 2713/01/2009

Krácený rozbor pitné vody - vyhláška č.252/2004 Sb.

Krácený rozbor

Ukazatel	Stanoveno	Jednotka	Nejistota	Metoda	Identifikace metody
Koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml		početní	SOP 5003
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml		početní	SOP 5003
Počty kolonií při 36 °C	13	KTJ/ml		početní	SOP 5035
Počty kolonií při 22 °C	>300	KTJ/ml		početní	SOP 5035
Amonné ionty	< 0,03	mg/l		fotometrie	ČSN ISO 7150-1
Barva	< 5	mg/l Pt		fotometrie	ČSN EN ISO 7887
Dusičnany	22,6	mg/l	± 10%	kap. elektr.	SOP 1101
Dusitany	< 0,01	mg/l		fotometrie	ČSN EN 26777
CHSK (Mn)	0,59	mg/l	± 10%	titrace	SOP 1105
Konduktivita	77,6	mS/m	± 5%	elektro	ČSN EN 27 888
Pach	0	stupeň		senzorika	SOP 1102
Zákal	0,58	ZF (n)	± 10%	nefelometrie	ČSN EN ISO 7027
Železo	< 0,02	mg/l		ICP-MS	SOP 2110
Teplota - na místě	8,5	°C	± 1 °C		ČSN 757342
pH	7,6		± 0,05	elektro	ČSN ISO 10523

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 Olomouc - akreditovaný postup dle SOP 9306.

Protokol zpracován dne:

9.3.2009

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.**2713** ze dne **4.3.2009****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:

9.3.2009

Zpracoval:

RNDr. Martin Halata

Zdravotní ústav
se sídlem v Olomouci
Wolkerova 74/6, 779 11 Olomouc
IČO: 71009507, DIČ: CZ71009507
tel.: 585 719 310

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	200	MH
Počty kolonií při 36 °C	KTJ/1 ml	20	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
Síraný	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