

# BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

OBECNÍ ÚŘAD MILIČÍN		Čís. dopor.
Došlo: 1.2.2011		Zpracoval Lisa
č. j.: 461/2011	Přílohy	Ukládá se zpracovatel 231



Zkušební laboratoř BIOANALYTIKA CZ, s.r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim, akreditovaná ČIA, č.1012

Výtisk č.: 1

List : 1 / 2

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 146/11

Vzorek ke zkoušení předkládá: Obec Miličín  
Miličín 1  
257 86 Miličín

Zakázka:  
Číslo vzorku: 301  
Vzorek odebral: Pošíková Kateřina  
Datum odběru: 13.1.2011 Čas: 10:20  
Způsob odběru: akreditovaný dle SOP-V-01  
Vzorky přijaty dne: 13.1.2011  
Materiál : voda pitná  
Datum provedení zkoušek : 13.1. - 20.1.2011

Místo odběru  
Miličín, RD

Označení vzorku  
č.p. 159

Popis vzorku

### Použité metody zkoušení

Ukazatel	A/N	Identifikace metody		FRA
		SOP	Norma	
Barva vody	N	ČSN EN ISO 7887	vizuálně- porovnáním se standardy	
E. coli a koliformní bakterie	A	ČSN EN ISO 9308 - 1	ČSN EN ISO 9308 - 1	
CHSK-Mn	A	SOP - 22	ČSN EN ISO 8467, změna Z1	
Koliformní bakt.	A	TNV 757837	TNV 757837	
Konduktivita	A	SOP - 12	ČSN EN 27888	
Kovy AAS plamen - voda	A	SOP - 41	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, změna Z1, ČSN EN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233	
NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , N-NH <sub>4</sub>	A	SOP - 23	ČSN ISO 7150-1, změna Z1	
NO <sub>2</sub> , N-NO <sub>2</sub>	A	SOP - 24	ČSN EN 26777	
NO <sub>3</sub> v UV oblasti	A	SOP - 26	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	
Pach a chuť	A	SOP - 05	ČSN EN 1622, TNV 75 7340	
pH ve vodách	A	SOP - 10	ČSN ISO 10523	
Počty kolonií 22°C, 36°C	A	ČSN EN 6222	ČSN EN 6222	
Teplota	A	SOP - 01	ČSN 75 7342	
Volný a vázaný chlór	A	SOP - 03	aplikační listy firmy HACH	
Zákal turbidimetry	A	SOP - 09	Metodika firmy HACH	

### Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Číslo SOP	Nejistota	Limitní hodnota	Typ lim.	Vyhov.
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2			max.200	MH	ano
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0			max.0	NMH	ano
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0			max.0	MH	ano
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	1			max.20	MH	ano
pH	Neurčená je	6,5	10	0,1	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	47	12	10 %	max.125	MH	ano
Chlor aktivní	mg/l	0,09	3	15%			
CHSK-Mn	mg/l	1,28	22	10%	max.3	MH	ano
Amonné ionty	mg/l	<0,05	23		max.0,5	MH	ano

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Číslo SOP	Nejistota	Limitní hodnota	Typ lim.	Vyhov.
Dusitany	mg/l	<0,1	24		max.0,5	NMH	ano
Dusičnany	mg/l	42	26	15 %	max.50	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<1			max.20	MH	ano
Zákal vody	zF (t)	0,91	9	15%	max.5	MH	ano
Pach		přijatelný	5				ano
Chuť		přijatelná	5				ano
teplota	°C	10,1	1				
Železo	mg/l	<0,02	41		max.0,2	MH	ano
Mangan	mg/l	<0,02	41		max.0,05	MH	ano

Hodnoty ukazatelů, zjištěné zkouškami předloženého vzorku, byly porovnávány s limitními hodnotami dle vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu.

Porovnání provedl: MVDr. Hana Čapková

Vysvětlivky:

KTJ - kolonie tvořící jednotka

NMH - nejvyšší mezní hodnota

MH - mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

FRA - flexibilní rozsah akreditace

A/N - akreditovaná/neakreditovaná zkouška

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorku uvedeného na tomto protokolu a protokol o zkoušce nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře nesmí být protokol o zkoušce reprodukován jinak, než celý.


Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem  $k = 2$ . Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Flexibilita nebyla uplatněna.

Vedoucí zkušební laboratoře: Ing. Eva Novotná

Protokol vyhotovil: Pašková Pavlína

V Chrudimi dne : 25.1.2011

  
Ing. Eva Novotná  
vedoucí laboratoře

