

**BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.**

Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA

537 01 Chrudim, Pištovy 820

OBCNÍ ÚŘAD MILIČÍN		Čís. dopor.
Došlo: 7.7.2014	Zpracoval d.b.	
1012014	akreditovaná ČIA	



L 1012

List : 1 / 2

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4527/14**

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

Zakázka :

Číslo vzorku : 8356

Datum odběru : 19.6.2014

16:35

Vzorek odebral : Pošíková Kateřina

Vzorky přijaty dne : 20.6.2014

Datum provedení zkoušek : 20.6. - 26.6.2014

Materiál : voda pitná

Způsob odběru : akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

**Místo odběru**

Miličín, Hotel Česká Sibiř č.p. 259, výčep - dřez  
výčep - dřez, výtokový kohout

**Označení vzorku :****Popis vzorku :****Použité metody zkoušení**

Zkouška	A/N	Identifikace metody			FRA
Barva vody	N	55	SOP - 55	ČSN EN ISO 7887 (vizuálně-porovnáním se standardy)	
E. coli a koliformní bakterie	A	311	311	ČSN EN ISO 9308-1	
Konduktivita - měření v laboratoři	A	12 A	SOP - 12 A	ČSN EN 27888	
Kovy AAS plamen - voda	A	41	SOP - 41	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, změna Z1, ČSN EN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233	
NH3, NH4, N-NH4 spektrofotometrie	A	23	SOP - 23	ČSN ISO 7150-1, změna Z1	
NO2, N-NO2 spektrofotometricky	A	24	SOP - 24	ČSN EN 26777	
NO3 v UV oblasti	A	26	SOP - 26	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	
Pach a chuť	A	05	SOP - 05	ČSN EN 1622, TNV 75 7340	
pH potenciometricky - měření na místě odběru	A	10 B	SOP - 10 B	ČSN ISO 10523	
Počty kolonií 22°C, 36°C	A	306	306	ČSN EN ISO 6222	
TOC/DOC ve vodách	A	79	SOP - 79	ČSN EN 1484	
Volný a vázaný chlór	A	03 A	SOP - 03 A	aplikační listy firmy HACH	
Zákal - měření v terénu	A	09 B	SOP - 09 B	aplikační listy firmy HANNA	

**Výsledek rozboru**

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	311		max. 0	NMH	ano
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	4	306		max. 200	DH	ano
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	311		max. 0	MH	ano
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	306		max. 40	DH	ano
pH	Neurčená	6,4	10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ne
Konduktivita	mS/m	38	12 A	10 %	max. 125	MH	ano
Chlor aktivní	mg/l	0,04	03 A	20 %			

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Amonné ionty	mg/l	<0,1	23		max. 0,5	MH	ano
Dusitany	mg/l	<0,1	24		max. 0,5	NMH	ano
Dusičnany	mg/l	26,8	26	15 %	max. 50	NMH	ano
Barva vody *	mg/l Pt	<5	55		max. 20	MH	ano
Zákal vody	zF (t)	0,85	09 B	10 %	max. 5	MH	ano
Pach		přijatelný	05				ano
Chuť		přijatelná	05				ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	1,14	79	10 %	max. 5,00	MH	ano
Železo	mg/l	0,12	41	15 %	max. 0,2	MH	ano
Mangan	mg/l	<0,02	41		max. 0,05	MH	ano

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

Hodnocení je provedeno dle vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná.

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. .

Neakreditované zkoušky jsou u parametru označeny \*.

Vysvětlivky: KTJ - kolonie tvořící jednotka

NMH - nejvyšší mezní hodnota

MH - mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

Flexibilita nebyla uplatněna.

Vedoucí zkušební laboratoře: Bc. Pavel Dohnálek

Protokol vyhotovil: Čermáková Pavlína Ing.

V Chrudimi dne : 3.7.2014

Ing. Pavlína Čermáková  
ved. odd. mikrobiologie a ekotoxikologie

