

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

OBECNÍ ÚŘAD MILIČÍN		5. 1. 2010
Dejlo:	5. 1. 2010	237
Č. j.:	6/2010	237



Výtisk č.: 1

List: 1 / 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5273/09

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

Zakázka :

Číslo vzorku : 9971

Datum odběru : 8.12.2009 12:15

Vzorek odebral : Pašková Pavlína

Vzorky přijaty dne : 9.12.2009

Datum provedení zkoušek : 9.12. - 29.12.2009

Materiál : voda pitná

Způsob odběru : viz.příloha č. 1 - protokol o odběru vzorku

Místo odběru

Miličín

Označení vzorku :

vodojem

Popis vzorku :

Použité metody zkoušení

Metoda	Norma	Flexibilita
ČSN 757713	ČSN 757713	
SOP-14/00	ČSN EN 1899-1	
SOP 05/1/00	ČSN ISO 7980, změna Z1	
ČSN 757712	ČSN 757712	
ČSN EN ISO 7899-2	Enterokoky	
SOP-19/00 - A	vychází z aplikačních listů firmy MERCK	
spektrometrie	Horáková M. a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod Praha 1986	
SOP-50/05 A	Aplikační listy firmy HACH	
SOP-18/05	ČSN ISO 9297	
SOP-15/07	ČSN EN ISO 8467, změna Z1	
SOP-34/05 A	ČSN EN ISO 9963-1	
ČSN EN ISO 9308-1	Stanovení koliformních bakterií a E. coli	
SOP-07/00	ČSN EN 27888	
SOP 05/1/00	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, DIN 38406, DIN 38414	
ČSN ISO 6222	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů	
SOP-28/00	ČSN 757505	
SOP-16/00	ČSN ISO 7150-1 změna Z1	
SOP-12/00 A	ČSN EN 872, ČSN 75 7346	
SOP-17/00	ČSN EN 26777	
SOP 08/04 - B	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	
TNV 757340	orientační senzorická zkouška	
SOP-03/00	ČSN ISO 10523	
SOP-20/00 - B	TNV 75 7477	
subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
SOP-22/00	ČSN ISO 6059	
SOP-36/05	Aplikační listy HACH	
SOP-34/05 B	ČSN 75 7372	
ČSN 757712	ČSN 757712	

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušební metoda	Nejistota	A/N
Vápník	mg/l	46,0	SOP 05/1/00	15%	A
Hořčík	mg/l	13,4	SOP 05/1/00	6%	A

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušební metoda	Nejistota	A/N
Železo	mg/l	<0,02	SOP 05/1/00		A
Mangan	mg/l	<0,02	SOP 05/1/00		A
Hliník	mg/l	<0,010	subdodávka		A
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	30	ČSN ISO 6222		A
Enterokoky	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 7899-2		A
Živé organismy	jedinci/ml	0	ČSN 757712		N
Abioseston	%	3	ČSN 757713		N
Počet organismů	jedinci/ml	0	ČSN 757712		N
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 9308-1		A
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 9308-1		A
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	ČSN ISO 6222		A
Alkalita (KNK-4,5)	mmol/l	1,40	SOP-34/05 A	10%	A
Acidita (ZNK-8,3)	mmol/l	0,70	SOP-34/05 B	10%	A
pH	Neurčená jed	6,5	SOP-03/00	0,1	A
Konduktivita	mS/m	65	SOP-07/00	10 %	A
Nerozpuštěné látky	mg/l	<5	SOP-12/00 A		A
BSK-5	mg/l	<1	SOP-14/00		A
CHSK-Mn	mg/l	0,88	SOP-15/07	10%	A
Amonné ionty	mg/l	<0,05	SOP-16/00		A
Dusitany	mg/l	<0,10	SOP-17/00		A
Dusičnany	mg/l	26,0	SOP 08/04 - B	15%	A
Chloridy	mg/l	90,2	SOP-18/05	15%	A
Fosforečnany	mg/l	<0,05	SOP-19/00 - A		A
Sířany	mg/l	50,4	SOP-20/00 - B	10%	A
NEL	mg/l	<0,1	SOP-28/00		A
tvrdost vody	mmol/l	1,70	SOP-22/00	15%	A
zákal vody	zF (t)	0,50	SOP-38/05	15%	A
Volný chlór	mg/l	<0,02	SOP-50/05 A		A
humínové látky	mg/l	1,23	spektrometrie		N
Absorbance 254 nm	Neurčená jed	0,037			
Pach		0	TNV 757340		A

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.

A - zkoušky akreditované
 N - zkoušky neakreditované

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.

V Chrudimi dne : 29.12.2009



Novotná
 Ing. Eva Novotná
 vedoucí zkušební laboratoře