

OBCNÍ ÚŘAD MILIČÍN		Čís. dopor.
Došlo: 2.8.2012	Zpracoval: Libe	
Č. j.: 366/2012	Ukládací zmk: 239	



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4683/12

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

Zakázka :

Číslo vzorku : 7565

Datum odběru : 14.6.2012

14:55

Vzorek odebral : Holub Radim

Vzorky přijaty dne : 14.6.2012

Datum provedení zkoušek : 14.6. - 17.7.2012

Materiál : voda pitná

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

Místo odběru

Miličín, kohoutek na potrubí VDJ

Označení vzorku :

sběrná studna

Popis vzorku :

Použité metody zkoušení

Ukazatel	A/N	Identifikace metody		FRA
		SOP	Norma	
Abioseston	A	SOP - 316	ČSN 757713	
Absorbance	N	ČSN 757360	ČSN 757360	
Al	A	subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
Barva vody	N	ČSN EN ISO 7887	vizuálně- porovnáním se standardy	
BSK-5	A	SOP - 19	ČSN EN 1899-1	
Ca, Mg komplexometricky	A	SOP - 39	ČSN ISO 6059	
Celkový počet organismů	A	SOP - 317	ČSN 757712	
E. coli a koliformní baktérie	A	ČSN EN ISO 9308-1	ČSN EN ISO 9308-1	
Humínové látky	N	spektrometrie	Horáková M. a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod Praha 1986	
Chloridy titračně dle Mohra	A	SOP - 34	ČSN ISO 9297	
CHSK-Mn	A	SOP - 22	ČSN EN ISO 8467, změna Z1	
Intestinální enterokoky - voda	A	ČSN EN ISO 7899-2	ČSN EN ISO 7899-2	
KNK-4.5, KNK- 8,3	A	SOP - 37	ČSN EN ISO 9963-1	
Koliformní bakt.	A	ČSN EN ISO 9308-1	ČS EN ISO 9308-1	
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 ₃ , NH ₄ , N-NH ₄ spektrofotometrie	A	SOP - 23	ČSN ISO 7150-1, změna Z1	
NO ₂ , N-NO ₂ spektrofotometricky	A	SOP - 24	ČSN EN 26777	
NO ₃ 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 potenciometricky	A	SOP - 10	ČSN ISO 10523	
PO ₄ spektrofotometricky	A	SOP - 28	Aplikační listy firmy Merck	
Počty kolonií 22°C, 36°C	A	ČSN EN 6222	ČSN EN 6222	
RL, NL 105°C	A	SOP - 15	ČSN EN 872, ČSN 75 7346, oprava 1 použité filtry: skleněná vlákna, F259 (Fisher Scientific)	

Ukazatel	A/N	Identifikace metody		FRA
		SOP	Norma	
Sírany titračně s Pb(NO ₃) ₂	A	SOP - 36	ČSN 75 7477, oprava 1	
Zákal turbidimetry	A	SOP - 09	Metodika firmy HACH	
ZNK-8,3, ZNK-4,5	A	SOP - 38	ČSN 75 7372	
Živé organismy	A	SOP - 317	ČSN 757712	

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Číslo SOP	Nejistota	A/N
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	31			A
Enterokoky	KTJ/100 ml	0			A
Živé organismy	jedinci/ml	0	317		A
Abioseston	%	1	316		A
Počet organismů	jedinci/ml	0	317		A
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0			A
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0			A
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	5			A
pH	Neurčená	6,8	10	0,2	A
Acidita celková (ZNK-8,3)	mmol/l	0,6	38	10 %	A
Alkalita celková (KNK-4,5)	mmol/l	0,8	37	10 %	A
Konduktivita	mS/m	53	12	10 %	A
CHSK-Mn	mg/l	1,01	22	10 %	A
Amonné ionty	mg/l	<0,1	23		A
Dusitany	mg/l	<0,1	24		A
Dusičnany	mg/l	35,7	26	15 %	A
Chloridy	mg/l	93,4	34	15 %	A
Sírany	mg/l	36,4	36	15 %	A
Fosforečnany	mg/l	<0,2	28		A
Barva vody	mg/l Pt	<5			N
Zákal vody	zF (t)	0,51	9	10 %	A
Pach		příjemný	5		A
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	mmol/l	1,59	39	15 %	A
BSK-5	mg/l	<1	19		A
Nerozpuštěné látky sušené (105°C)	mg/l	<5	15		A
humínové látky	mg/l	0,82			N
Absorbance 254 nm	Neurčená	0,03		10 %	N
Hliník	mg/l	0,01	subd.		A
Železo	mg/l	<0,02	41		A
Mangan	mg/l	<0,02	41		A
Vápník	mg/l	38,9	39	10 %	A
Hořčík	mg/l	15	39	10 %	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.

Vedoucí zkušební laboratoře: Bc. Pavel Dohnálek
 Protokol vyhotovil: Dvořáčková Markéta Ing.
 V Chrudimí dne : 18.7.2012



Ing. Markéta Dvořáčková
 zástupce vedoucího ZL