

OBCENÍ ÚŘAD MILIČÍN		Čís. dopor.
Došlo: 25.5.2011	Zpracoval Lub	
G. j.: 169/2011	Přílohy	Ukládací zámek dbr



Výtisk č.: 1

List : 1 / 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2831/11

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

Zakázka :

Číslo vzorku : 4543

Datum odběru : 5.5.2011 10:30

Vzorek odebral : Pošíková Kateřina

Vzorky přijaty dne : 6.5.2011

Datum provedení zkoušek : 6.5. - 17.5.2011

Materiál : voda pitná

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

Místo odběru

Miličín

Označení vzorku :

sběrná studna

Popis vzorku :

Použité metody zkoušení

Ukazatel	A/N	Identifikace metody		FRA
		SOP	Norma	
Abioseston	N	ČSN 757713	ČSN 757713	
Absorbance	N	ČSN 757360	ČSN 757360	
Barva vody	N	ČSN EN ISO 7887	vizuálně- porovnáním se standardy	
BSK-5	A	SOP - 19	ČSN EN 1899-1	
Celkový počet organismů	N	ČSN 757712	ČSN 757712	
E. coli a koliformní bakterie	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 -	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		
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	A	SOP - 23	ČSN ISO 7150-1, změna Z1	
NO ₂ , N-NO ₂	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	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	
Sírany titračně s Pb(NO ₃) ₂	A	SOP - 36	ČSN 75 7477, oprava 1	
Subdodávka ALS	A	subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
Suma Ca + Mg	A	SOP - 39	ČSN ISO 6059	
Teplota	A	SOP - 01	ČSN 75 7342	
Zákal turbidimetricky	A	SOP - 09	Metodika firmy HACH	
ZNK-8,3, ZNK-4,5	A	SOP - 38	ČSN 75 7372	
Živé organismy	N	ČSN 757712	ČSN 757712	

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Číslo SOP	Nejistota	A/N
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2			A
Enterokoky	KTJ/100 ml	0			A
Živé organismy	jedinci/ml	0			N
Abioseston	%	3			N
Počet organismů	jedinci/ml	0			N
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0			A
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0			A
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2			A
pH	Neurčená jed	5,96	10	0,1	A
Acidita celková (ZNK-8,3)	mmol/l	0,32	38	10 %	A
Alkalita celková (KNK-4,5)	mmol/l	1,1	37	10 %	A
Konduktivita	mS/m	44	12	10 %	A
CHSK-Mn	mg/l	1,04	22	10 %	A
Amonné ionty	mg/l	<0,05	23		A
Dusitany	mg/l	<0,1	24		A
Dusičnany	mg/l	48	26	15 %	A
Chloridy	mg/l	82,3	34	15 %	A
Sírany	mg/l	104	36	10 %	A
Fosforečnany	mg/l	<0,05	28		A
Barva vody	mg/l Pt	<1			N
Zákal vody	zF (t)	0,97	9	15 %	A
Pach		přijatelný	5		A
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	mmol/l	1,47	39	15 %	A
BSK-5	mg/l	<1	19		A
Nerozpuštěné látky sušené (105°C)	mg/l	<5	15		A
humínové látky	mg/l	2,04			N
Absorbance 254 nm	Neurčená jed	0,083		10 %	N
teplota	°C	8,7	1		A
Hliník	mg/l	<0,01			A
Železo	mg/l	<0,02	41		A
Mangan	mg/l	<0,02	41		A
Vápník	mg/l	50,1	41	15 %	A
Hořčík	mg/l	5,2	41	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: Ing. Eva Novotná
 Protokol vyhotovil: Pašková Pavlína
 V Chrudimi dne : 18.5.2011




 Pavlína Pašková
 zástupce vedoucího ZL