



OBCENÍ ÚŘAD MILIČÍN		Čís. dopor.
Došlo: 4.7.2014	Zpracoval 	
Č.j.: SM/2014	Přílohy	 L 1012

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 4529/14

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

Zakázka :

Číslo vzorku : 8357

Datum odběru : 19.6.2014

15:50

Vzorek odebral : Pošíková Kateřina

Vzorky přijaty dne : 20.6.2014

Datum provedení zkoušek : 20.6. - 3.7.2014

Materiál : voda pitná

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

Místo odběru

Miličín,VDJ- výtokový kohout

Označení vzorku :

VDJ

Popis vzorku :

monitorovací surová

Použité metody zkoušení

Zkouška	A/N	Identifikace metody			FRA
Abioseston	A	316	SOP - 316	ČSN 757713	
Absorbance	N	56	SOP - 56	ČSN 757360	
Barva vody	N	55	SOP - 55	ČSN EN ISO 7887 (vizuálně-porovnáním se standardy)	
BSK-5	A	19	SOP - 19	ČSN EN 1899-1	
Ca, Mg komplexometricky	A	39	SOP - 39	ČSN ISO 6059	
E. coli a koliformní bakterie	A	311	311	ČSN EN ISO 9308-1	
Humínové látky	N	54	SOP - 54	Horáková M. a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod Praha 1986	
Chloridy titračně dle Mohra	A	34	SOP - 34	ČSN ISO 9297	
CHSK-Mn	A	22	SOP - 22	ČSN EN ISO 8467, změna Z1	
Intestinální enterokoky - voda	A	308 A	308 A	ČSN EN ISO 7899-2	
KNK-4,5, KNK- 8,3	A	37	SOP - 37	ČSN EN ISO 9963-1	
Konduktivita - měření v laboratoři	A	12 A	SOP - 12 A	ČSN EN 27888	
Kovy - ICP - voda	A	101	SOP - 101	ČSN EN ISO 11885, manuál přístroje ICPE - 9000	
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	
Mikroskopický obraz	A	317	SOP - 317	ČSN 757712	
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	
PO4 spektrofotometricky	A	28	SOP - 28	Aplikační listy firmy Merck	
Počty kolonií 22°C, 36°C	A	306	306	ČSN EN ISO 6222	

Zkouška	A/N	Identifikace metody			FRA
RL, NL 105°C	A	15	SOP - 15	ČSN EN 872, ČSN 75 7346, oprava 1 použité filtry: Whatman, GF/C	
Rozpuštěný kyslík v terénu	A	06 B	SOP - 06 B	ČSN EN ISO 5814	
Sířany titračně s Pb(NO ₃) ₂	A	36	SOP - 36	ČSN 75 7477, oprava 1	
Zákal - měření v terénu	A	09 B	SOP - 09 B	Aplikační listy firmy HANNA	
ZNK-8,3, ZNK-4,5	A	38	SOP - 38	ČSN 75 7372	

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Číslo zkoušky	Nejistota	A/N
Enterokoky	KTJ/100 ml	0	308 A		A
Živé organismy	jedinci/ml	0	317		A
Abioseton	%	1	316		A
Počet organismů	jedinci/ml	0	317		A
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	311		A
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	28	306		A
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	311		A
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	8	306		A
pH	Neurčená	6,4	10 B	0,2	A
Acidita celková (ZNK-8,3)	mmol/l	0,583	38	10 %	A
Alkalita celková (KNK-4,5)	mmol/l	0,954	37	10 %	A
Konduktivita	mS/m	39	12 A	10 %	A
CHSK-Mn	mg/l	0,3	22	10 %	A
Amonné ionty	mg/l	<0,1	23		A
Dusitany	mg/l	<0,1	24		A
Dusičnany	mg/l	28,5	26	15 %	A
Chloridy	mg/l	52,8	34	15 %	A
Sířany	mg/l	61,2	36	15 %	A
Fosforečnany	mg/l	<0,2	28		A
Barva vody	mg/l Pt	<5	55		N
Zákal vody	zF (t)	1,45	09 B	10 %	A
Pach		přijatelný	05		A
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	mmol/l	1,02	39	15 %	A
BSK-5	mg/l	<1	19		A
Nerozpuštěné látky sušené (105°C)	mg/l	<2	15		A
Rozpuštěný kyslík	%	24	06 B		A
humínové látky	mg/l	0,41	54		N
Absorbance 254 nm	Neurčená	0,002	56	10 %	N
Hliník (Al)	mg/l	<0,05	101		A
Železo	mg/l	0,027	41	15 %	A
Mangan	mg/l	<0,02	41		A
Vápník	mg/l	26,8	39	10 %	A
Hořčík	mg/l	8,5	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

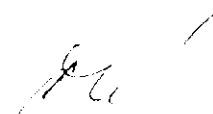
Nejistota měření je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem $k = 2$.

Nejistota vzorkování není zahrnuta ve výpočtu celkové nejistoty měření.

Flexibilita nebyla uplatněna.

Vedoucí zkušební laboratoře: Bc. Pavel Dohnálek
Protokol vyhotovil: Čermáková Pavlína Ing.
V Chrudimi dne : 3.7.2014




Ing. Pavlína Čermáková
ved. odd. mikrobiologie a ekotoxikologie