

Výtisk č.: 1

List : 1 / 2

P R O T O K O L O Z K O U Š E C E č. 2676/10

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

Zakázka :

Číslo vzorku : 4367

Datum odběru : 13.5.2010 13:45

Vzorek odebral : Pošíková Kateřina

Vzorky přijaty dne : 13.5.2010

Datum provedení zkoušek : 13.5. - 28.5.2010

Materiál : voda pitná

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

Místo odběru

Miličín

Označení vzorku :

sběrná studna

Popis vzorku :

monitorovací surová

Použité metody zkoušení

Metoda	Norma	Flexibilita
ČSN 757713	ČSN 757713	
SOP-14/00	ČSN EN 1899-1	
ČSN 757712	ČSN 757712	
ČSN EN ISO 7899-2	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace vychází z aplikačních listů firmy MERCK	
SOP-19/00 - A	Horáková M. a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod Praha 1986	
spektrometrie		
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 Escherichia coli a koliformních bakterií metodou membránových filtrů	
SOP-07/00	ČSN EN 27888	
SOP 05/1/00	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980 Z1, ČSN EN ISO 8288, ČSN 757400, ČSN EN 1233, ČSN EN 13346	
ČSN EN 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	36	SOP 05/1/00	15%	A

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušební metoda	Nejistota	A/N
Hořčík	mg/l	9,05	SOP 05/1/00	6%	A
Železo	mg/l	0,02	SOP 05/1/00	15%	A
Mangan	mg/l	<0,02	SOP 05/1/00		A
Hliník	mg/l	<0,01	subdodávka		A
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	11	ČSN EN 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	1	ČSN EN ISO 6222		A
Alkalita celková (KNK-4,5)	mmol/l	0,80	SOP-34/05 A	10%	A
Acidita ceková (ZNK-8,3)	mmol/l	0,20	SOP-34/05 B	10%	A
pH	Neurčená jed	6,2	SOP-03/00	0,1	A
Konduktivita	mS/m	49	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	1,20	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	44,0	SOP 08/04 - B	15%	A
Chloridy	mg/l	95,5	SOP-18/05	15%	A
Fosforečnany	mg/l	0,64	SOP-19/00 - A	10%	A
Sírany	mg/l	84,2	SOP-20/00 - B	10%	A
NEL	mg/l	<0,05	SOP-28/00		A
tvrdost vody	mmol/l	1,27	SOP-22/00	15%	A
zákal vody	zF (t)	0,53	SOP-36/05	15%	A
Volný chlór	mg/l	<0,02	SOP-50/05 A		A
humínové látky	mg/l	1,78	spektrometrie		N
Absorbance 254 nm	Neurčená jed	0,048			
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 rozšířena 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 : 1.6.2010



Ing. Markéta Dvořáčková
 samostatný analytik