OBECNÍ ÚŘAD MILIČÍN
Došlo: 23.3.2012
Čís. dopor.
Zpracoval
Přílohy
Ukládací znak 231
1/5/2012

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

L 1012

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1115/12

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

Zakázka :
Číslo vzorku : 1705 Datum odběru : 23.2.2012 15:45
Vzorek odebral : Pošíková Kateřina
Vzorky přijaty dne : 23.2.2012
Datum provedení zkoušek : 23.2. - 20.3.2012
Materiál : voda pitná
Způsob odběru : akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Místo odběru	**Označení vzorku :**	**Popis vzorku :**
Miličín, kuchyň - dřez, výtokový kohout	RD č.p. 83	

Použité metody zkoušení

Metoda	Norma	Flexibilita
SOP - 316	ČSN 757713	
subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
ČSN EN ISO 7887	vizuálně- porovnáním se standardy	
subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
SOP - 39	ČSN ISO 6059	
SOP - 317	ČSN 757712	
SOP - 31	ČSN ISO 6703, část 1:1995	
ČSN EN ISO 9308-1	ČSN EN ISO 9308-1	
SOP - 18	ČSN ISO 10359, část 1)	
SOP - 47	ČSN 75 7440	
SOP - 34	ČSN ISO 9297	
subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
ČSN EN ISO 7899-2	ČSN EN ISO 7899-2	
ČSN EN ISO 9308-1	ČS EN ISO 9308-1	
SOP - 12	ČSN EN 27888	
SOP - 41	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, změna Z1, ČSN EN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233	
SOP - 44	ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 15586	
SOP - 23	ČSN ISO 7150-1, změna Z1	
SOP - 24	ČSN EN 26777	
SOP - 26	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	
SOP - 05	ČSN EN 1622, TNV 75 7340	
SOP - 74	ČSN EN ISO 17993, ČSN 75 7554	
SOP - 10	ČSN ISO 10523	
ČSN EN 6222	ČSN EN 6222	
SOP - 36	ČSN 75 7477, oprava 1	
SOP - 48	ČSN ISO 9964-3, ČSN 75 7358	
SOP - 79	ČSN EN 1484	
SOP - 63	ČSN EN ISO 10301, ČSN 75 7550	
SOP - 03	aplikační listy firmy HACH	
SOP - 09	Metodika firmy HACH	
SOP - 317	ČSN 757712	

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	ČSN EN 6222		max.200	MH	ano
Enterokoky	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 7899-2		max.0	NMH	ano
Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP - 317		max.0	MH	ano
Abioseston	%	2	SOP - 316		max.10	MH	ano
Počet organismů	jedinci/ml	0	SOP - 317		max.50	MH	ano
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 9308-1		max.0	NMH	ano
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 9308-1		max.0	MH	ano
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	ČSN EN 6222		max.20	MH	ano
pH	Neurčená je	6,79	SOP - 10	0,1	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	38	SOP - 12	10 %	max.125	MH	ano
Chlor aktivní	mg/l	0,1	SOP - 03	20 %			
Amonné ionty	mg/l	<0,05	SOP - 23		max.0,5	MH	ano
Dusitany	mg/l	<0,1	SOP - 24		max.0,5	NMH	ano
Dusičnany	mg/l	31	SOP - 26	15 %	max.50	NMH	ano
Chloridy	mg/l	53,4	SOP - 34	15 %	max.100	MH	ano
Sírany	mg/l	42,6	SOP - 36	10 %	max.250	MH	ano
Fluoridy	mg/l	0,1	SOP - 18	10 %	max.1,5	NMH	ano
Barva vody *	mg/l Pt	<5	ČSN EN ISO 7887		max.20	MH	ano
Zákal vody	zF (t)	0,47	SOP - 09	15 %	max.5	MH	ano
Pach		přijatelný	SOP - 05				ano
Chuť		přijatelná	SOP - 05				ano
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	mmol/l	1,2	SOP - 39	15 %	2,0 - 3,5	DH	ne
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	SOP - 31		max.0,05	NMH	ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	4,88	SOP - 79	20 %	max.5,00	MH	ano
Bromičnany	µg/l	7,6	subdodávka		max.10	NMH	ano
chloritany	µg/l	<10	subdodávka		max.200,0	MH	ano
Stříbro	mg/l	<0,02	SOP - 41		max.0,5	NMH	ano
Hliník	mg/l	<0,01	subdodávka		max.0,2	MH	ano
Arsen	mg/l	<0,005	SOP - 44		max.0,01	NMH	ano
Bór	mg/l	<0,01	subdodávka		max.1	NMH	ano
Berylium	mg/l	<0,001	SOP - 44		max.0,02	NMH	ano
Kadmium	mg/l	<0,001	SOP - 44		max.0,05	NMH	ano
Chrom celkový	mg/l	<0,02	SOP - 41		max.0,050	NMH	ano
Měď	mg/l	<0,01	SOP - 41		max.1	NMH	ano
Železo	mg/l	0,032	SOP - 41	15 %	max.0,2	MH	ano
Mangan	mg/l	<0,02	SOP - 41		max.0,05	MH	ano
Rtuť	mg/l	<0,0003	SOP - 47		max.0,001	NMH	ano
Nikl	mg/l	<0,02	SOP - 41		max.0,02	NMH	ano
Olovo	mg/l	<0,01	SOP - 44		max.0,01	NMH	ano
Antimon	mg/l	<0,004	SOP - 44		max.5	NMH	ano
Selen	mg/l	<0,005	SOP - 44		max.0,01	NMH	ano
Vápník	mg/l	30,3	SOP - 39	10 %	30 - 80	DH	ano
Hořčík	mg/l	10,8	SOP - 39	10 %	10 - 30	DH	ano
Sodík	mg/l	27,2	SOP - 48	12 %	max.200	MH	ano
Benzo/b/fluoranthen	µg/l	<0,002	SOP - 74				
Benzo/k/fluoranthen	µg/l	<0,002	SOP - 74				
Benzo/a/pyren	µg/l	<0,002	SOP - 74		max.0,010	NMH	ano
Benzo/ghi/perylen	µg/l	<0,005	SOP - 74				
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,01	SOP - 74		max.0,10	NMH	ano
Benzen	µg/l	<0,5	SOP - 63		max.1	NMH	ano
1,1,2-trichlorethen (TCE)	µg/l	<0,1	SOP - 63		max.10	NMH	ano

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
1,1,2,2-tetrachlorethe n PCE)	µg/l	<0,1	SOP - 63		max.10	NMH	ano
1,2-dichlorethan	µg/l	<1	SOP - 63		max.3	NMH	ano
Chloroform	µg/l	1,7	SOP - 63	14 %	max.30	MH	ano
Trihalomethany	µg/l	1,7	SOP - 63	30 %	max.100	NMH	ano

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.

Hodnocení je provedeno dle Vyhl. 252/2004 Sb.příloha č. 1, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu.
Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná.

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. .
Neakreditované zkoušky jsou u parametru označeny *.
Vysvětlivky: KTJ - kolonie tvořící jednotka
NMH - nejvyšší mezní hodnota
MH - mezní hodnota
DH - doporučená hodnota
Flexibilita nebyla uplatněna.

Vedoucí zkušební laboratoře: Ing. Eva Novotná
Protokol vyhotovil: Plíšková Hana
V Chrudimi dne : 21.3.2012

Ing. Eva Novotná
vedoucí laboratoře

Zkušební laboratoř akreditovaná NAO - ČIA č. 1012 BIOANALYTIKA CZ CHRUDIM