

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2546/11

Vzorek ke zkoušení předkládá: Obec Soutice
Soutice 104
257 71 Soutice

Zakázka:

Číslo vzorku: 3793
Vzorek odebral: Pošíková Kateřina
Datum odběru: 20.4.2011 Čas: 7:30
Způsob odběru: akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)
Vzorky přijaty dne: 20.4.2011
Materiál : **voda pitná**
Datum provedení zkoušek : 20.4. - 9.5.2011

Místo odběru

Soutice - kuchyň

Označení vzorku

č.p. 44

Popis vzorku**Použité metody zkoušení**

Ukazatel	A/N	Identifikace metody		FRA
		SOP	Norma	
Abioseston	N	ČSN 757713	ČSN 757713	
Barva vody	N	ČSN EN ISO 7887	vizuálně- porovnáním se standardy	
Celkový počet organismů	N	ČSN 757712	ČSN 757712	
CN celk.	A	SOP - 31	ČSN ISO 6703, část 1:1995	
E. coli a koliformní bakterie	A	ČSN EN ISO 9308 - 1	ČSN EN ISO 9308 - 1	
Fluoridy (ISE)	A	SOP - 18	ČSN ISO 10359, část 1)	
Hg	A	SOP - 47	ČSN 75 7440	
Chloridy titračně dle Mohra	A	SOP - 34	ČSN ISO 9297	
Chloritany	A	subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
CHSK-Mn	A	SOP - 22	ČSN EN ISO 8467, změna Z1	
Intestinální enterokoky -	A	ČSN EN ISO 7899 - 2	ČSN EN ISO 7899 - 2	
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	
Kovy AAS-ETA vody	A	SOP - 44	ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 15586	
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	
PAU ve vodě - HPLC	A	SOP - 74	ČSN EN ISO 17993, ČSN 75 7554	
pH ve vodách	A	SOP - 10	ČSN ISO 10523	
Počty kolonií 22°C, 36°C	A	ČSN EN 6222	ČSN EN 6222	
Sírany titračně s Pb(NO ₃) ₂	A	SOP - 36	ČSN 75 7477, oprava 1	
Sodík, draslík metodou	A	SOP - 48	ČSN ISO 9964-3, ČSN 75 7358	
Subdodávka ALS	A	subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
Suma Ca + Mg	A	SOP - 39	ČSN ISO 6059	
Teplota	A	SOP - 01	ČSN 75 7342	
TOL head space GCMS -	A	SOP - 63	ČSN EN ISO 10301, ČSN 75 7550	
Volný a vázaný chlór	A	SOP - 03	aplikační listy firmy HACH	

Ukazatel	A/N	Identifikace metody		FRA
		SOP	Norma	
Zákal turbidimetricky	A	SOP - 09	Metodika firmy HACH	
Živé organismy	N	ČSN 757712	ČSN 757712	

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Číslo SOP	Nejistota	Limitní hodnota	Typ lim.	Vyhov.
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	9			max.200	MH	ano
Enterokoky	KTJ/100 ml	0			max.0	NMH	ano
Živé organismy	jedinci/ml	0			max.0	MH	ano
Abioseston	%	1			max.10	MH	ano
Počet organismů	jedinci/ml	0			max.50	MH	ano
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0			max.0	NMH	ano
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0			max.0	MH	ano
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2			max.20	MH	ano
pH	Neurčená je	7,35	10	0,1	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	29	12	10 %	max.125	MH	ano
Chlor aktivní	mg/l	0,06	3	15 %			
CHSK-Mn	mg/l	0,96	22	10 %	max.3	MH	ano
Amonné ionty	mg/l	<0,05	23		max.0,5	MH	ano
Dusitany	mg/l	<0,1	24		max.0,5	NMH	ano
Dusičnany	mg/l	31	26	15 %	max.50	NMH	ano
Chloridy	mg/l	24,8	34	15 %	max.100	MH	ano
Sírany	mg/l	71,4	36	10 %	max.250	MH	ano
Fluoridy	mg/l	<0,1	18		max.1,5	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<1			max.20	MH	ano
Zákal vody	zF (t)	0,45	9	15 %	max.5	MH	ano
Pach		přijatelný	5				ano
Chuť		přijatelná	5				ano
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	mmol/l	0,97	39	15 %	2,0 - 3,5	DH	ne
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	31		max.0,05	NMH	ano
Bromičnany	µg/l	<5			max.10	NMH	ano
chloritany	µg/l	<10			max.200,0	MH	ano
teplota	°C	8,9	1				
Stříbro	mg/l	<0,02	41		max.0,5	NMH	ano
Hliník	mg/l	0,01			max.0,2	MH	ano
Arsen	mg/l	<0,005	44		max.0,01	NMH	ano
Bór	mg/l	0,013			max.1	NMH	ano
Berylium	mg/l	<0,001	44		max.0,02	NMH	ano
Kadmium	mg/l	<0,001	44		max.0,05	NMH	ano
Chrom celkový	mg/l	<0,02	41		max.0,050	NMH	ano
Měď	mg/l	<0,01	41		max.1	NMH	ano
Železo	mg/l	<0,02	41		max.0,2	MH	ano
Mangan	mg/l	<0,02	41		max.0,05	MH	ano
Rtuť	mg/l	<0,0003	47		max.0,001	NMH	ano
Nikl	mg/l	<0,02	41		max.0,02	NMH	ano
Olovo	mg/l	<0,01	44		max.0,01	NMH	ano
Antimon	mg/l	<0,004	44		max.5	NMH	ano
Selen	mg/l	<0,005	44		max.0,01	NMH	ano
Vápník	mg/l	28,1	41	15 %	30 - 80	DH	ne
Hořčík	mg/l	6,4	41	10 %	10 - 30	DH	ne
Sodík	mg/l	15,7	48	12 %	max.200	MH	ano
Benzo/b/fluoranthen	µg/l	<0,002	74				
Benzo/k/fluoranthen	µg/l	<0,002	74				

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Číslo SOP	Nejistota	Limitní hodnota	Typ lim.	Vyhov.
Benzo/a/pyren	µg/l	<0,002	74		max.0,010	NMH	ano
Benzo/ghi/perylene	µg/l	<0,005	74				
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	0,032	74		max.0,10	NMH	ano
Benzen	µg/l	<0,5	63		max.1	NMH	ano
1,1,2-trichlorethen (TCE)	µg/l	<0,3	63		max.10	NMH	ano
1,1,2,2-tetrachlorethen PCE)	µg/l	<0,3	63		max.10	NMH	ano
1,2-dichlorethan	µg/l	<1	63		max.3	NMH	ano
Chloroform	µg/l	8,97	63	14 %	max.30	MH	ano
Trihalomethany	µg/l	12,9	63	30 %	max.100	NMH	ano

Hodnoty ukazatelů, zjištěné zkouškami předloženého vzorku, byly porovnávány s limitními hodnotami dle vyhlášky Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu.

Porovnání provedl: MVDr. Hana Čapková

Vysvětlivky:

KTJ - kolonie tvořící jednotka

NMH - nejvyšší mezní hodnota

MH - mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

FRA - flexibilní rozsah akreditace


A/N - akreditovaná/neakreditovaná zkouška

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek uvedené na všech listech protokolu se týkají pouze vzorku uvedeného na tomto protokolu a protokol o zkoušce nenahrazuje jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu vedoucího zkušební laboratoře nesmí být protokol o zkoušce reprodukován jinak, než celý.

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 : 10.5.2011


Pavlína Pašková
zástupce vedoucího ZL

