

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4689/14**Vzorek ke zkoušení předkládá : Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.  
Píšťovy 820  
537 01 Chrudim III

Zakázka : 3167 Obec Tchořovice

**Číslo vzorku : 8329**

Datum odběru : 19.6.2014

11:00

Vzorek odebral : Kašpar Jan

Vzorky přijaty dne : 19.6.2014

Datum provedení zkoušek : 19.6. - 1.7.2014

Materiál : voda pitná

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

**Místo odběru**Tchořovice, č.p. 38, vodovodní  
baterie v kuchyni**Označení vzorku :**

č.p. 38

**Popis vzorku :****Použité metody zkoušení**

Zkouška	A/N	Identifikace metody			FRA
Abioseston	A	316	SOP - 316	ČSN 757713	
Barva vody	N	55	SOP - 55	ČSN EN ISO 7887 (vizuálně- porovnáním se standardy)	
Bromičnany	A	subd.	subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
Ca, Mg komplexometricky	A	39	SOP - 39	ČSN ISO 6059	
CN celk.	A	31	SOP - 31	ČSN ISO 6703, část 1:1995	
E. coli a koliformní bakterie	A	311	311	ČSN EN ISO 9308-1	
Fluoridy (ISE)	A	18	SOP - 18	ČSN ISO 10359, část 1)	
Hg	A	47	SOP - 47	ČSN 75 7440	
Chloridy titračně dle Mohra	A	34	SOP - 34	ČSN ISO 9297	
Chloritany	A	subd.	subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
Intestinální enterokoky - voda	A	308 A	308 A	ČSN EN ISO 7899-2	
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	
Kovy AAS-ETA vody	A	44	SOP - 44	ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 15586	
Mikroskopický obraz	A	317	SOP - 317	ČSN 757712	
NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , N-NH <sub>4</sub> spektrofotometrie	A	23	SOP - 23	ČSN ISO 7150-1, změna Z1	
NO <sub>2</sub> , N-NO <sub>2</sub> spektrofotometricky	A	24	SOP - 24	ČSN EN 26777	
NO <sub>3</sub> 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	
PAU ve vodě - HPLC	A	74	SOP - 74	ČSN EN ISO 17993, ČSN 75 7554	
pH potenciometricky - měření na místě odběru	A	10 B	SOP - 10 B	ČSN ISO 10523	

Zkouška	A/N	Identifikace metody			FRA
Počty kolonií 22°C, 36°C	A	306	306	ČSN EN ISO 6222	
Sírany titračně s Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	A	36	SOP - 36	ČSN 75 7477, oprava 1	
Sodík, draslík metodou plamenové emise	A	48	SOP - 48	ČSN ISO 9964-3, ČSN 75 7358	
TOC/DOC ve vodách	A	79	SOP - 79	ČSN EN 1484	
TOL head space GCMS - vody	A	63	SOP - 63	ČSN EN ISO 10301, ČSN 75 7550	
Volný a vázaný chlór	A	03 A	SOP - 03 A	aplikační listy firmy HACH	
Zákal turbidimetry - v laboratoři	A	09 A	SOP - 09 A	Metodika firmy HACH	

### Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Enterokoky	KTJ/100 ml	0	308 A		max. 0	NMH	ano
Živé organismy	jedinci/ml	0	317		max. 0	MH	ano
Abioseston	%	1	316		max. 10	MH	ano
Počet organismů	jedinci/ml	0	317		max. 50	MH	ano
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	311		max. 0	NMH	ano
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	306		max. 200	DH	ano
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	311		max. 0	MH	ano
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	306		max. 40	DH	ano
pH	Neurčená	7,5	10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	48	12 A	10 %	max. 125	MH	ano
Chlor aktivní	mg/l	0,16	03 A	20 %			
Amonné ionty	mg/l	<0,1	23		max. 0,5	MH	ano
Dusitany	mg/l	<0,1	24		max. 0,5	NMH	ano
Dusičnany	mg/l	26,3	26	15 %	max. 50	NMH	ano
Chloridy	mg/l	41,5	34	15 %	max. 100	MH	ano
Sírany	mg/l	62,5	36	15 %	max. 250	MH	ano
Fluoridy	mg/l	0,38	18	15 %	max. 1,5	NMH	ano
Barva vody	* mg/l Pt	<5	55		max. 20	MH	ano
Zákal vody	zF (t)	1,05	09 A	10 %	max. 5	MH	ano
Pach		přijatelný	05				ano
Chuť		přijatelná	05				ano
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	mmol/l	1,67	39	15 %	2,0 - 3,5	DH	ne
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	31		max. 0,05	NMH	ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	1,19	79	10 %	max. 5,00	MH	ano
Bromičnany	µg/l	<5	subd.		max. 10	NMH	ano
chloritany	µg/l	<10	subd.		max. 200,0	MH	ano
Hliník (Al)	mg/l	<0,05	101		max. 0,2	MH	ano
Arzen (As)	mg/l	0,0054	101	15%	max. 0,01	NMH	ano
Bór (B)	mg/l	<0,05	101		max. 1	NMH	ano
Berylium (Be)	mg/l	<0,0005	101		max. 0,002	NMH	
Kadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	101		max. 0,005	NMH	
Chrómov celk. (Cr)	mg/l	<0,002	101		max. 0,05	NMH	ano
Měď (Cu)	mg/l	<0,01	101		max. 1	NMH	ano
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,046	101	10%	max. 0,2	MH	ano
Mangan (Mn)	mg/l	0,034	101	10%	max. 0,05	MH	ano
Nikl (Ni)	mg/l	<0,002	101		max. 0,02	NMH	ano
Olovo (Pb)	mg/l	<0,01	101		max. 0,01	NMH	ano
Stříbro	mg/l	<0,02	41		max. 0,5	NMH	ano
Rtuť	mg/l	<0,0002	47		max. 0,001	NMH	ano
Antimon	mg/l	<0,004	44		max. 0,005	NMH	ano
Selen	mg/l	<0,005	44		max. 0,01	NMH	ano
Vápník	mg/l	45,4	39	10 %	30 - 80	DH	ano

