

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 4049/12

Vzorek ke zkoušení předkládá : Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píšťovy 820
537 01 Chrudim III

Zakázka : 3167 Obec Tchořovice

Číslo vzorku : 7265

Datum odběru : 7.6.2012

15:30

Vzorek odebral : Pokorný Václav

Vzorky přijaty dne : 7.6.2012

Datum provedení zkoušek : 7.6. - 27.6.2012

Materiál : voda pitná

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

Místo odběru

Tchořovice

Označení vzorku :

č.p. 38

Popis vzorku :

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	ČSN 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

28-06-2012 11382

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	1	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	%	1	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	7,9	SOP - 10	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	46	SOP - 12	10 %	max. 125	MH	ano
Chlor aktivní	mg/l	0,08	SOP - 03	20 %			
Amonné ionty	mg/l	<0,1	SOP - 23		max. 0,5	MH	ano
Dusitany	mg/l	<0,1	SOP - 24		max. 0,5	NMH	ano
Dusičnany	mg/l	14,7	SOP - 26	15 %	max. 50	NMH	ano
Chloridy	mg/l	36,8	SOP - 34	15 %	max. 100	MH	ano
Síraný	mg/l	65,3	SOP - 36	15 %	max. 250	MH	ano
Fluoridy	mg/l	0,35	SOP - 18	15 %	max. 1,5	NMH	ano
Barva vody *	mg/l Pt	<5	ČSN EN ISO 7887		max. 20	MH	ano
Zákal vody	zF (t)	0,56	SOP - 09	10 %	max. 5	MH	ano
Pach		příjemný	SOP - 05				ano
Chuť		příjemná	SOP - 05				
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	mmol/l	1,65	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	1,4	SOP - 79	10 %	max. 5,00	MH	ano
Bromičnany	µg/l	<5	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	0,011	SOP - 44	15 %	max. 0,01	NMH	ne
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	<0,02	SOP - 41		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	44,1	SOP - 39	10 %	30 - 80	DH	ano
Hořčík	mg/l	13,4	SOP - 39	10 %	10 - 30	DH	ano
Sodík	mg/l	67	SOP - 48	12 %	max. 200	MH	ano
Benzo/b/fluoranthén	µg/l	<0,002	SOP - 74				
Benzo/k/fluoranthén	µg/l	<0,002	SOP - 74				
Benzo/a/pyren	µg/l	<0,002	SOP - 74		max. 0,010	NMH	ano
Benzo/ghi/perylene	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-trichlorethén (TCE)	µg/l	<0,1	SOP - 63		max. 10	NMH	ano
1,1,2,2-tetrachlorethén (PCE)	µg/l	<0,1	SOP - 63		max. 10	NMH	ano

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
1,2-dichlorethan	µg/l	<1	SOP - 63		max. 3	NMH	ano
Chloroform	µg/l	2,4	SOP - 63	14 %	max. 30	MH	ano
Trihalomethany	µg/l	5,2	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: Bc. Pavel Dohnálek
Protokol vyhotovil: Plíšková Hana
V Chrudimi dne : 27.6.2012




Ing. Eva Novotná
manažer kvality