

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9475/14

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

Zakázka : 3167 Obec Tchořovice

Číslo vzorku : 18132

Datum odběru : 20.11.2014

13:05

Vzorek odebral : Holub Radim

Vzorky přijaty dne : 20.11.2014

Datum provedení zkoušek : 20.11. - 28.11.2014

Materiál : voda pitná

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

Místo odběru	Označení vzorku	Popis vzorku
Tchořovice, č.p. 38, vodovodní baterie v koupelně	č.p. 38	

Použité metody zkoušení

Zkouška	A/N	Identifikace metody			FRA
Barva vody	N	55	SOP - 55	ČSN EN ISO 7887 (vizuálně-porovnáním se standardy)	
E. coli a koliformní bakterie	A	311	311	ČSN EN ISO 9308-1	
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	
NH ₃ , NH ₄ , N-NH ₄ spektrofotometrie	A	23	SOP - 23	ČSN ISO 7150-1, změna Z1	
NO ₂ , N-NO ₂ spektrofotometricky	A	24	SOP - 24	ČSN EN 26777	
NO ₃ 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	
pH potenciometricky - měření na místě odběru	A	10 B	SOP - 10 B	ČSN ISO 10523	
Počty kolonií 22°C, 36°C	A	306	306	ČSN EN ISO 6222	
Teplota	A	01	SOP - 01	ČSN 75 7342	
TOC/DOC ve vodách	A	79	SOP - 79	ČSN EN 1484	
Volný a vázaný chlór	A	03 A	SOP - 03 A	aplikační listy firmy HACH	
Zákal turbidimetricky - v laboratoři	A	09 A	SOP - 09 A	Metodika firmy HACH	

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	311		max. 0	NMH	ano
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	4	306		max. 200	DH	ano
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	311		max. 0	MH	ano
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	3	306		max. 40	DH	ano
pH	Neurčená	7,5	10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	50	12 A	10 %	max. 125	MH	ano

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Chlor volný	mg/l	<0,02	03 A				
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	28,7	26	15 %	max. 50	NMH	ano
Barva vody *	mg/l Pt	<5	55		max. 20	MH	ano
Zákal vody	zF (t)	1,4	09 A	10 %	max. 5	MH	ano
Pach		přijatelný	05				ano
Chuť		přijatelná	05				ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	0,968	79	10 %	max. 5,00	MH	ano
teplota	°C	13,1	01	0,1			
Železo celk. (Fe)	mg/l	<0,01	101		max. 0,2	MH	ano
Mangan (Mn)	mg/l	0,062	101	10%	max. 0,05	MH	ne

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. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění.
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 : 1.12.2014


Ing. Pavlína Čermáková
ved. odd. mikrobiologie a ekotoxikologie