

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 9278/13**Vzorek ke zkoušení předkládá : Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Pišřovy 820
537 01 Chrudim III

Zakázka : 3167 Obec Tchořovice

Číslo vzorku : 17435

Datum odběru : 28.11.2013

18:00

Vzorek odebral : Kratochvíl Pavel

Vzorky přijaty dne : 29.11.2013

Datum provedení zkoušek : 29.11. - 4.12.2013

Materiál : voda pitná

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

Místo odběruTchořovice, č.p. 38, vz. ventil na
stěně**Označení vzorku :**

č.p. 38

Popis vzorku :**Použité metody zkoušení**

Ukazatel	Identifikace metody	
	SOP	Norma
Barva vody	SOP - 55	ČSN EN ISO 7887 (vizuálně- porovnáním se standardy)
E. coli a koliformní bakterie	SOP - 311	ČSN EN ISO 9308-1
E. coli a koliformní bakterie	SOP - 311	ČSN EN ISO 9308-1
Konduktivita	SOP - 12	ČSN EN 27888
Kovy - ICP - voda	SOP - 101	ČSN EN ISO 11885, manuál přístroje ICPE - 9000
NH3, NH4, N-NH4 spektrofotometrie	SOP - 23	ČSN ISO 7150-1, změna Z1
NO2, N-NO2 spektrofotometricky	SOP - 24	ČSN EN 26777
NO3 v UV oblasti	SOP - 26	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986
Pach a chuť	SOP - 05	ČSN EN 1622, TNV 75 7340
pH ve vodách potenciometricky	SOP - 10	ČSN ISO 10523
Počty kolonií 22°C, 36°C	SOP - 306	ČSN EN ISO 6222
TOC/DOC ve vodách	SOP - 79	ČSN EN 1484
Volný a vázaný chlór	SOP - 03 A	aplikační listy firmy HACH
Zákal turbidimetricky	SOP - 09	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	21	306		max. 200	MH	ano
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	311		max. 0	MH	ano
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	20	306		max. 20	MH	ano
pH	Neurčená	7,2	10	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	52	12	10 %	max. 125	MH	ano
Chlor aktivní	mg/l	0,3	03 A	20 %			
Amonné ionty	mg/l	<0,1	23		max. 0,5	MH	ano

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Dusitany	mg/l	<0,1	24		max. 0,5	NMH	ano
Dusičnany	mg/l	25,1	26	15 %	max. 50	NMH	ano
Barva vody *	mg/l Pt	<5	55		max. 20	MH	ano
Zákal vody	zF (t)	0,61	09	10 %	max. 5	MH	ano
Pach		přijatelný	05				ano
Chuť		přijatelná	05				ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	1,56	79	10 %	max. 5,00	MH	ano
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,016	101	10%	max. 0,2	MH	ano
Mangan (Mn)	mg/l	0,00081	101	10%	max. 0,05	MH	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 : 5.12.2013



Eva Novotná
Ing. Eva Novotná
samostatný analytik