

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 27/13

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

Zakázka : 3167 Obec Tchořovice

Číslo vzorku : 105

Datum odběru : 8.1.2013

10:00

Vzorek odebral : Hrachovina Jaromír

Vzorky přijaty dne : 8.1.2013

Datum provedení zkoušek : 8.1. - 18.1.2013

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

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
Koliformní bakt.	SOP - 311	ČSN EN ISO 9308-1
Konduktivita	SOP - 12	ČSN EN 27888
Kovy AAS plamen - voda	SOP - 41	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, změna Z1, ČSN EN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233
NH ₃ , NH ₄ , N-NH ₄ spektrofotometrie	SOP - 23	ČSN ISO 7150-1, změna Z1
NO ₂ , N-NO ₂ spektrofotometricky	SOP - 24	ČSN EN 26777
NO ₃ 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 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
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	39	306		max. 200	MH	ano
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	311		max. 0	NMH	ano
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	311		max. 0	MH	ano
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	5	306		max. 20	MH	ano
pH	Neurčená	6,9	10	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	49	12	10 %	max. 125	MH	ano
Chlor aktivní	mg/l	0,1	03 A	20 %			

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
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	21	26	15 %	max. 50	NMH	ano
Barva vody *	mg/l Pt	<5	55		max. 20	MH	ano
Zákal vody	zF (t)	0,88	09	10 %	max. 5	MH	ano
Pach		příjemný	05				ano
Chuť		příjemná	05				ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	1,66	79	10 %	max. 5,00	MH	ano
Železo	mg/l	0,15	41	15 %	max. 0,2	MH	ano
Mangan	mg/l	0,03	41	15 %	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

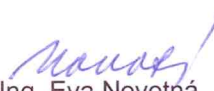
DH - doporučená hodnota

Flexibilita nebyla uplatněna.

Vedoucí zkušební laboratoře: Bc. Pavel Dohnálek

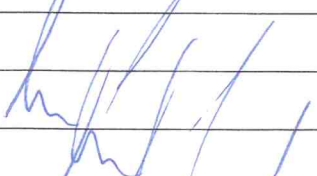
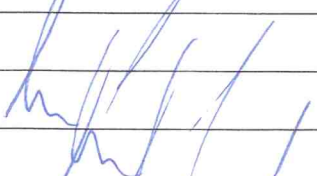
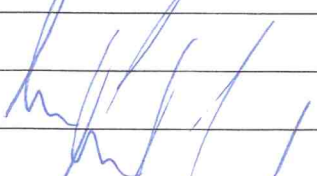
Protokol vyhotovil: Plíšková Hana

V Chrudimi dne : 21.1.2013


 Ing. Eva Novotná
 manažer kvality



BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.		F4-V2		
Záznam o odběru vzorků pitné vody		dle SOP-V-01		
Název zakázky: <i>Obec Těchovická</i>		Číslo zakázky: <i>3167</i>		
Důvod odběru vzorků: monitoring pitných vod				
Označení vzorku:	<i>RD č. 38</i>			
Identifikace odběrového místa:	<i>vodorodní kotelna v kuchyni</i>			
Datum odběru vzorku:	<i>8.1.2013</i>			
Čas odběru vzorku:	<i>10⁰⁰</i>			
Měření na místě:	Barva:	<i>čirá</i>		
	Pach:	<i>0</i>		
	Chuť:	<i>0</i>		
	Ozon:	<i>-</i>		
	pH:	<i>6,9</i>		
	Teplota: [°C]	<i>12,1</i>		
	Rozp. O ₂ : [mg/l]	<i>-</i>		
	Vodivost: [μS/cm]	<i>-</i>		
	Volný chlor: [mg/l]	<i>0,10</i>		
	Redox potenciál: [mV]	<i>-</i>		
Meteorologické podmínky:	Teplota vzduchu: [°C]	<i>3</i>		
	Srážky ano/ne:	<i>ne</i>		
	Oblačnost:	<i>zataženo</i>		
Teplota vzorku při předání do laboratoře: [°C]	<i>4,8</i>			
Použité měřidlo:	teploměr T - <i>177</i>			
	<i>HACH č. 70</i>			
	<i>HANNA č. 107</i>			
Konzervace:	Konzervace dle požadované analýzy zajišťuje a připravuje laboratoř.			

Odběru přítomen:	Podpis:	
Vzorky odebral a měření na místě provedl: <i>Hrachovina</i>	Podpis:	
Způsob a uložení vzorků a doprava: <i>autolednice</i>	Podpis:	
Vzorky předal do laboratoře: <i>Hrachovina</i>	Podpis/datum/čas:	<i>8.1.2013 13⁰⁰</i>
Rozsah analýz je uveden na předávací průvodce VZE, která je součástí záznamu o odběru vzorku:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rozsah analýz je uveden v poznámkách:	<input type="checkbox"/>	