

ÚŘAD MĚSTYSE LOUŇOVICE p. Blaníkem	Čís. dopor.
Došlo dne: 30/4 13	Zpracovatel
Č.j.	UKL znak
Počet listů	ILAC-MRA
Přílohy	L 1012

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2967/13

Vzorek ke zkoušení předkládá : Městys Louňovice pod Blaníkem
J.Žižky 16
257 06 Louňovice pod Blaníkem

Zakázka :

Číslo vzorku : 6823

Datum odběru : **16.5.2013**

9:30

Vzorek odebral : Pošíková Kateřina

Vzorky přijaty dne : **16.5.2013**

Datum provedení zkoušek : **16.5. - 23.5.2013**

Materiál : voda pitná

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

Místo odběru

Louňovice pod Blaníkem, OÚ č.p.
16, WC - umyvadlo, výtokový
kohout

Označení vzorku :

č.p. 16

Popis vzorku :

Použité metody zkoušení

Ukazatel	Identifikace metody	
	SOP	Norma
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

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Železo	mg/l	0,045	41	15 %	max. 0,2	MH	ano
Mangan	mg/l	<0,02	41		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

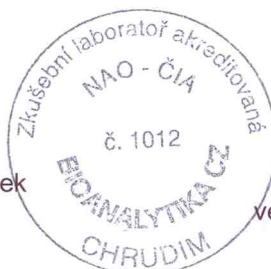
DH - doporučená hodnota

Flexibilita nebyla uplatněna.

Vedoucí zkušební laboratoře: Bc. Pavel Dohnálek

Protokol vyhotovil: Plíšková Hana

V Chrudimi dne : 27.5.2013



Ing. Pavlína Čermáková
ved. odd. mikrobiologie a ekotoxikologie

ÚŘAD MĚSTYSE LOUŇOVICE p. Blaníkem		Čís. dopor.
Došlo dne: 14/4/13		Zpracovatel
Č.j.		Ukl. znak
Počet listů		 
Přílohy		

List : 1 / 3

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2555/13

Vzorek ke zkoušení předkládá : Městys Louňovice pod Blaníkem
 J.Žižky 16
 257 06 Louňovice pod Blaníkem

Zakázka :

Číslo vzorku : 5088

Datum odběru : 17.4.2013

9:00

Vzorek odebral : Kašpar Jan

Vzorky přijaty dne : 18.4.2013

Datum provedení zkoušek : 18.4. - 4.5.2013

Materiál : voda pitná

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

Místo odběru

Louňovice pod Blaníkem, OÚ č.p. 16,
 16, vod. baterie v kuchyňka,
 výtokový kohout

Označení vzorku :

č.p. 16

Popis vzorku :

Použité metody zkoušení

Ukazatel	Identifikace metody	
	SOP	Norma
Abioseston	SOP - 316	ČSN 757713
Al	subdodávka	ALS Laboratory Group Praha
Barva vody	SOP - 55	ČSN EN ISO 7887 (vizuálně- porovnáním se standardy)
Bór	subdodávka	ALS Laboratory Group Praha
Bromičnany	subdodávka	ALS Laboratory Group Praha
Ca, Mg komplexometricky	SOP - 39	ČSN ISO 6059
Celkový počet organismů	SOP - 317	ČSN 757712
CN celk.	SOP - 31	ČSN ISO 6703, část 1:1995
E. coli a koliformní bakterie	SOP - 311	ČSN EN ISO 9308-1
E. coli a koliformní baktérie	SOP - 311	ČSN EN ISO 9308-1
Fluoridy (ISE)	SOP - 18	ČSN ISO 10359, část 1)
Hg	SOP - 47	ČSN 75 7440
Chloridy titračně dle Mohra	SOP - 34	ČSN ISO 9297
Chloritany	subdodávka	ALS Laboratory Group Praha
Intestinální enterokoky - voda	SOP - 308 A	ČSN EN ISO 7899-2
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
Kovy AAS-ETA vody	SOP - 44	ČSN EN ISO 5961, ČSN EN ISO 15586
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
PAU ve vodě - HPLC	SOP - 74	ČSN EN ISO 17993, ČSN 75 7554
pH ve vodách potenciometricky	SOP - 10	ČSN ISO 10523
Počty kolonií 22°C, 36°C	SOP - 306	ČSN EN 6222

Ukazatel	Identifikace metody	
	SOP	Norma
Sírany titračně s Pb(NO ₃) ₂	SOP - 36	ČSN 75 7477, oprava 1
Sodík, draslík metodou plamenové emise	SOP - 48	ČSN ISO 9964-3, ČSN 75 7358
TOC/DOC ve vodách	SOP - 79	ČSN EN 1484
TOL head space GCMS - vody	SOP - 63	ČSN EN ISO 10301, ČSN 75 7550
Volný a vázaný chlór	SOP - 03 A	aplikační listy firmy HACH
Zákal turbidimetricky	SOP - 09	Metodika firmy HACH
Živé organismy	SOP - 317	ČSN 757712

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	306		max. 200	MH	ano
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
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	311		max. 0	MH	ano
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	306		max. 20	MH	ano
pH	Neurčená	6,6	10	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	19	12	10 %	max. 125	MH	ano
Chlor aktivní	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	16,2	26	15 %	max. 50	NMH	ano
Chloridy	mg/l	8,6	34	20 %	max. 100	MH	ano
Sírany	mg/l	31,4	36	15 %	max. 250	MH	ano
Fluoridy	mg/l	0,23	18	15 %	max. 1,5	NMH	ano
Barva vody *	* mg/l Pt	<5	55		max. 20	MH	ano
Zákal vody	zF (t)	0,72	09	10 %	max. 5	MH	ano
Pach		příjemný	05				ano
Chuť		příjemná	05				ano
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	mmol/l	0,77	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	1,48	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
Stříbro	mg/l	<0,02	41		max. 0,5	NMH	ano
Hliník	mg/l	0,022	subd.		max. 0,2	MH	ano
Arsen	mg/l	0,006	44	15 %	max. 0,01	NMH	ano
Bór	mg/l	<0,01	subd.		max. 1	NMH	ano
Berylium	mg/l	<0,001	44		max. 0,02	NMH	ano
Kadmium	mg/l	<0,001	44		max. 0,005	NMH	ano
Chrom celkový	mg/l	<0,02	41		max. 0,050	NMH	ano
Měď	mg/l	<0,01	41		max. 1	NMH	ano
Železo	mg/l	2,74	41	15 %	max. 0,2	MH	ne
Mangan	mg/l	0,058	41	15 %	max. 0,05	MH	ne
Rtuť	mg/l	<0,0002	47		max. 0,001	NMH	ano
Nikl	mg/l	<0,02	41		max. 0,02	NMH	ano
Olovo	mg/l	<0,01	44		max. 0,01	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	17,9	39	10 %	30 - 80	DH	ne
Hořčík	mg/l	7,9	39	10 %	10 - 30	DH	ne

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Sodík	mg/l	11,8	48	12 %	max. 200	MH	ano
Benzo/b/fluoranthen	µg/l	<0,002	74				
Benzo/k/fluoranthen	µg/l	<0,002	74				
Benzo/a/pyren	µg/l	<0,002	74		max. 0,010	NMH	ano
Benzo/ghi/perylen	µg/l	<0,005	74				
Polycyklické aromatické	µg/l	<0,01	74		max. 0,10	NMH	ano
Benzen	µg/l	<0,5	63		max. 1	NMH	ano
1,1,2-trichlorethen (TCE)	µg/l	<0,1	63		max. 10	NMH	ano
1,1,2,2-tetrachlorethe n PCE)	µg/l	<0,1	63		max. 10	NMH	ano
1,2-dichlorethan	µg/l	<1	63		max. 3	NMH	ano
Chloroform	µg/l	<0,5	63		max. 30	MH	ano
Trihalomethany	µg/l	<1	63		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 : 9.5.2013



Ing. Pavlína Čermáková
ved. odd. mikrobiologie a ekotoxikologie