

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2821/10

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

Zakázka : 4119 Obec Bukovka

Číslo vzorku : 4769

Datum odběru : 21.5.2010 7:20

Vzorek odebral : Kašpar Michal

Vzorky přijaty dne : 24.5.2010

Datum provedení zkoušek : 24.5. - 1.6.2010

Materiál : voda pitná

Způsob odběru : viz. protokol o odběru vzorku

Místo odběru

Obec Bukovka

Označení vzorku :

č.p. 78

Popis vzorku :

Použité metody zkoušení

Metoda	Norma	Flexibilita
ČSN EN ISO 7887	vizuálně- porovnáním se standardy	
SOP-50/05 A	Aplikační listy firmy HACH	
SOP-15/07	ČSN EN ISO 8467, změna Z1	
TNV 757340	orientační senzorická zkouška	
ČSN EN ISO 9308-1	Stanovení Escherichia coli a koliformních bakterií metodou membránových filtrů	
SOP-07/00	ČSN EN 27888	
SOP 05/1/00	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980 Z1, ČSN EN ISO 8288, ČSN 757400, ČSN EN 1233, ČSN EN 13346	
ČSN EN ISO 6222	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů	
SOP-16/00	ČSN ISO 7150-1 změna Z1	
SOP-17/00	ČSN EN 26777	
SOP 08/04 - B	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	
TNV 757340	orientační senzorická zkouška	
SOP-03/00	ČSN ISO 10523	
SOP-36/05	Aplikační listy HACH	

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
Železo	mg/l	<0,02	SOP 05/1/00		max.0,2	MH	ano
Mangan	mg/l	<0,02	SOP 05/1/00		max.0,05	MH	ano
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	1	ČSN EN ISO 6222		max.200	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 ISO 6222		max.20	MH	ano
pH	Neurčená je	7,1	SOP-03/00	0,1	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	98	SOP-07/00	10 %	max.125	MH	ano
CHSK-Mn	mg/l	0,48	SOP-15/07	10%	max.3	MH	ano
Amonné ionty	mg/l	<0,05	SOP-16/00		max.0,5	MH	ano
Dusitany	mg/l	<0,10	SOP-17/00		max.0,5	NMH	ano
Dusičnany	mg/l	30,0	SOP 08/04 - B	15%	max.50	NMH	ano
Barva vody *	mg/l Pt	<1	ČSN EN ISO 7887		max.20	MH	ano
zákal vody	zF (t)	0,66	SOP-36/05	15%	max.5	MH	ano

9. 06. 2010 /1379

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušeb. metoda	Nejist.	Limit. hodn.	Typ lim.	Vyhov
aktivní chlor	mg/l	<0,02	SOP-50/05 A				
Chuť		příjemná	TNV 757340				ano
Pach		příjemný	TNV 757340				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: MVDr. Čapková Hana

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

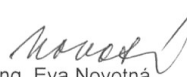
NMH - nejvyšší mezní hodnota

MH - mezní hodnota

DH - doporučená hodnota

Flexibilita nebyla uplatněna.

Vedoucí zkušební laboratoře: Ing. Eva Novotná
Protokol vyhotovil: Pašková Pavlína
V Chrudimi dne : 8.6.2010


Ing. Eva Novotná
vedoucí laboratoře



Výtisk č.: 1

List : 1 / 2

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2786/10

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

Zakázka : 4119 Obec Bukovka

Číslo vzorku : 4770

Datum odběru : 21.5.2010 7:45

Vzorek odebral : Kašpar Michal

Vzorky přijaty dne : 24.5.2010

Datum provedení zkoušek : 24.5. - 7.6.2010

Materiál : voda pitná

Způsob odběru : protokol o odběru vzorku

Místo odběru

Obec Bukovka

Označení vzorku :

zdroj před desinfekcí

Popis vzorku :

Použité metody zkoušení

Metoda	Norma	Flexibilita
ČSN 757713	ČSN 757713	
SOP-14/00	ČSN EN 1899-1	
ČSN 757712	ČSN 757712	
ČSN EN ISO 7899-2	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránové filtrace vychází z aplikačních listů firmy MERCK	
SOP-19/00 - A	Horáková M. a kol.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod Praha 1986	
spektrometrie		
SOP-50/05 A	Aplikační listy firmy HACH	
SOP-18/05	ČSN ISO 9297	
SOP-15/07	ČSN EN ISO 8467, změna Z1	
SOP-34/05 A	ČSN EN ISO 9963-1	
ČSN EN ISO 9308-1	Stanovení Escherichia coli a koliformních bakterií metodou membránových filtrů	
SOP-07/00	ČSN EN 27888	
SOP 05/1/00	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980 Z1, ČSN EN ISO 8288, ČSN 757400, ČSN EN 1233, ČSN EN 13346	
ČSN EN ISO 6222	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů	
SOP-28/00	ČSN 757505	
SOP-16/00	ČSN ISO 7150-1 změna Z1	
SOP-12/00 A	ČSN EN 872, ČSN 75 7346	
SOP-17/00	ČSN EN 26777	
SOP 08/04 - B	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	
TNV 757340	orientační senzorická zkouška	
SOP-03/00	ČSN ISO 10523	
SOP-20/00 - B	TNV 75 7477	
subdodávka	ALS Laboratory Group Praha	
SOP-22/00	ČSN ISO 6059	
SOP-36/05	Aplikační listy HACH	
SOP-34/05 B	ČSN 75 7372	
ČSN 757712	ČSN 757712	

Výsledek rozboru

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušební metoda	Nejistota	A/N
Vápník	mg/l	270	SOP 05/1/00	15%	A

9. 06. 2010 1380

Ukazatel	Jednotka	Hodnota	Zkušební metoda	Nejistota	A/N
Hořčík	mg/l	12,3	SOP 05/1/00	6%	A
Železo	mg/l	<0,02	SOP 05/1/00		A
Mangan	mg/l	<0,02	SOP 05/1/00		A
Hliník	mg/l	<0,01	subdodávka		A
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	25	ČSN EN ISO 6222		A
Enterokoky	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 7899-2		A
Živé organismy	jedinci/ml	0	ČSN 757712		N
Abioseton	%	10	ČSN 757713		N
Počet organismů	jedinci/ml	0	ČSN 757712		N
Escherichia coli	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 9308-1		A
Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	0	ČSN EN ISO 9308-1		A
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	19	ČSN EN ISO 6222		A
Alkalita celková (KNK-4,5)	mmol/l	7,10	SOP-34/05 A	10%	A
Acidita ceková (ZNK-8,3)	mmol/l	1,00	SOP-34/05 B	10%	A
pH	Neurčená jed	7,1	SOP-03/00	0,1	A
Konduktivita	mS/m	98	SOP-07/00	10 %	A
Nerozpustné látky	mg/l	<5	SOP-12/00 A		A
BSK-5	mg/l	<1	SOP-14/00		A
CHSK-Mn	mg/l	0,64	SOP-15/07	10%	A
Amonné ionty	mg/l	<0,05	SOP-16/00		A
Dusitany	mg/l	<0,10	SOP-17/00		A
Dusičnany	mg/l	35,0	SOP 08/04 - B	15%	A
Chloridy	mg/l	45,1	SOP-18/05	15%	A
Fosforečnany	mg/l	<0,05	SOP-19/00 - A		A
Sírany	mg/l	195	SOP-20/00 - B	10%	A
NEL	mg/l	<0,05	SOP-28/00		A
tvrdost vody	mmol/l	7,20	SOP-22/00	15%	A
zákal vody	zF (t)	0,45	SOP-36/05	15%	A
Volný chlór	mg/l	<0,02	SOP-50/05 A		A
humínové látky	mg/l	0,68	spektrometrie		N
Absorbance 254 nm	Neurčená jed	0,056			
Pach		0	TNV 757340		A

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.

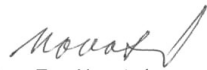
A - zkoušky akreditované
 N - zkoušky neakreditované

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.

Flexibilita nebyla uplatněna.

Vedoucí zkušební laboratoře: Ing. Eva Novotná
 Protokol vyhotovil: Pašková Pavlína
 V Chrudimi dne : 7.6.2010


 Ing. Eva Novotná
 vedoucí laboratoře

