



Protokol o zkouškách č. 5811 / 9P1 / 15

Číslo vzorku : 1431/9P1/15

Místo a bod odběru : Rovečné - ZŠ čp 197 kuchyň kohout

Datum a čas odběru : 8.6.2015 11:25

Datum a čas příjmu : 9.6.2015 8:00

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Odebral : Němcová J., vzorkař

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 (ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru :

Protokol o odběru :

Datum ukončení zkoušek : 19.6.2015

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7898-2)	
Mikroskopický obraz- celkový počet organismů	jedinci/ml	0	SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz- živé organizmy	jedinci/ml	0	SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)	
Mikroskopický obraz - abioseton	%	<1	SOP č.19/2014/III (ČSN 757713)	
Atrazin	µg/l	<0,010	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is
Atrazin-desethyl	µg/l	<0,010	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is
Hexazinon	µg/l	<0,010	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is
Chlorpyrifos	µg/l	<0,010	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is
Chlortoluron	µg/l	<0,050	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is
Isoproturon	µg/l	<0,050	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is
Metazachlor	µg/l	<0,020	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,100	dopočet sumy	is
Simazin	µg/l	<0,010	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is
Terbutylazín	µg/l	<0,010	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is
Alachlor	µg/l	<0,050	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is
Metolachlor	µg/l	<0,050	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is
Acetochlor	µg/l	<0,050	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is
Dimethoat	µg/l	<0,010	SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)	is
Elektrická konduktivita	mS/m	21,9	SOP č.8/2013/III (ČSN EN 27888)	
Antimon	µg/l	<0,02	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Arsen	µg/l	<0,1	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Chrom	µg/l	1,2	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Kadmium	µg/l	0,03	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Měď	µg/l	2,7	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Nikl	µg/l	1,7	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Olovo	µg/l	<0,3	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Rtuť	µg/l	<0,05	SOP č.29 (ČSN 75 7440)	is
Selen	µg/l	<0,5	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Sodík	mg/l	8,20	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is
Bor	µg/l	<3,0	SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)	is

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,001	SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	is
Polycyklické aromatické uhlovodíky	µg/l	<0,010	SOP č.37 A (ČSN 75 7554)	is
Chlor volný*	mg/l	0,03	SOP č.4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments)	*
Pach*	stupeň	0	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	*
Chuť*	stupeň	0	SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	*
Teplota vody*	°C	14,1	SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)	*
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	<0,2	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
1,1,2-trichlorethen	µg/l	<0,2	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,1	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
Trihalometany	µg/l	1,4	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
Trichlormethan	µg/l	<0,2	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
Benzen	µg/l	<0,1	SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)	is
Barva	mg/l Pt	<2	SOP č.10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	
Zákal	ZFn	0,28	SOP č.44/2015/III (ČSN EN ISO 7027)	
Dusitany	mg/l	<0,005	SOP č.24/2014/III (ČSN EN 26777)	
Amonné ionty	mg/l	<0,040	SOP č.23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	
Fluoridy	mg/l	0,06	SOP č.2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is
Dusičnany	mg/l	11,3	SOP č.25/2014/III (ČSN ISO 7890-3)	
CHSK manganistanem	mg/l	0,54	SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)	
Železo	mg/l	<0,02	SOP 09 (ČSN ISO 6332)	
Mangan	mg/l	<0,01	SOP 10 (ČSN ISO 6333)	
Hliník	mg/l	<0,030	SOP 11 (ČSN ISO 10566)	
Vápník a hořčík	mmol/l	0,85	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
Vápník	mg/l	22,3	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
Hořčík	mg/l	7,1	SOP 12 (ČSN ISO 6058, ČSN ISO 6059)	
Chloridy	mg/l	6,7	SOP 07 (ČSN ISO 9297)	
Sírany	mg/l	49,3	SOP 13 (ČSN 75 7477)	
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	SOP č.24 (ČSN 75 7415)	is
Bromičnany	µg/l	<3,0	SOP č.2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)	is
pH (25 °C)		7,1	SOP č.3/2013/III (ČSN ISO 10523)	

* Zkoušky prováděné v místě odběru

s Zkoušky prováděny akreditovaným subdodavatelem

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., Laboratoř Brno

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 26.6.2015



Městský úřad ROVĚČNĚ okres Zdar nad Sázavou 30.06.2015 Došlo: Č.j.: 03/564/2015/Bu Počet listů: 2 Počet příloh: 1	① Číslo dopor. Zpracovatel: Uklád. znak L33
--	---

Vážený zákazníku,

pouze pro Vaši informaci zasíláme následující tabulku, v níž jsou uvedeny **limitní hodnoty ukazatelů pitné vody platné vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č.252/2004**, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost kontroly pitné vody, ve znění vyhlášky č.187/2005 Sb. **Porovnáním těchto limitních hodnot s hodnotami uvedenými v protokolu o zkoušce Vašeho vzorku zjistíte, zda jednotlivé ukazatele splňují požadavky výše uvedené vyhlášky.** Tato tabulka není určena pro orgány státní správy.

Ukazatel	Limitní hodnota	Jednotka	Typ limitu	Ukazatel	Limitní hodnota	Jednotka	Typ limitu
Chlor volný	0,3	mg/l	MH	Kultivovatelné mikroorganismy při 36°C	20 100**	KTJ/1 ml	MH
Pach	2	stupeň	MH		20***	KTJ/1 ml	NMH
Chuť	2	stupeň	MH	Kultivovatelné mikroorganismy při 22°C	200 500**	KTJ/1 ml	MH
pH	6,5 – 9,5	-	MH		100***	KTJ/1 ml	NMH
Barva	20	mg/l Pt	MH	Koliformní bakterie	0	KTJ/100 ml	MH
Zákal	5	ZF	MH	Intestinální enterokoky	0	KTJ/100 ml	NMH
Konduktivita el.	125	mS/m	MH	Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	NMH
CHSK _{Mn}	3,0	mg/l	MH	Clostridium perfringens	0	KTJ/100 ml	MH
Vápník a hořčík	2,0 – 3,5	mmol/l	DH	Mikroskopický obraz – počet organismů	50	Jedinci/1 ml	MH
Vápník	minimum 30 40 - 80	mg/l	MH DH	Mikroskopický obraz – živé organismy	0	Jedinci/1 ml	MH**
Hořčík	minimum 10 20-30	mg/l	MH DH	Mikroskopický obraz – abioseston	10	%	MH
Železo	0,20 0,50*	mg/l	MH	Kyanidy celkové	0,050	mg/l	NMH
Mangan	0,050 0,20*	mg/l	MH	Antimon	5,0	µg/l	NMH
Hliník	0,20	mg/l	MH	Arsen	10	µg/l	NMH
Dusitany	0,50	mg/l	NMH	Chrom	50	µg/l	NMH
Dusičnany	50	mg/l	NMH	Kadmium	5,0	µg/l	NMH
Amonné ionty	0,50	mg/l	MH	Měď	1000	µg/l	NMH
Chloridy	100	mg/l	MH	Nikl	20	µg/l	NMH
Sírany	250	mg/l	MH	Olovo	10	µg/l	NMH
Fluoridy	1,5	mg/l	NMH	Rtuť	1,0	µg/l	NMH
Bromičnany	10	µg/l	NMH	Selen	10	µg/l	NMH