



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

sídlo: Soběšická 820/156, 638 01 Brno

Vodohospodářské laboratoře, Laboratoř Žďár nad Sázavou
Studentská 1133, 591 21 Žďár nad Sázavou, tel: 566 651 123

Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025



L 1249

Strana : 1 / 1

Protokol o zkouškách č. 10955 / 9P1 / 14

Číslo vzorku : 2521/9P1/14

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

Datum a čas odběru : 3.11.2014 9:55

Datum a čas příjmu : 3.11.2014 15:45

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Odebral : Leskour P., 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 : 8.11.2014

Zkouška	Jednotka	Výsledek	Identifikace zkoušky	
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP č. 63 (Návod výrobce)	is
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP č. 13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)	is
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	11	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	is
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	25	SOP č. 16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)	is
Elektrická konduktivita	mS/m	27,8	SOP č. 8/2013/III (ČSN EN 27888)	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)	*
Chut*	stupeň	0	SOP č. 5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)	*
Teplota vody*	°C	12,5	SOP č. 7/2013/III (ČSN 75 7342)	*
Barva	mg/l Pt	<2	SOP č. 10/2013/III (ČSN EN ISO 7887, Metoda C)	is
Zákal	ZFt	<0,30	SOP č. 4 (ČSN EN ISO 7027)	is
Dusitany	mg/l	<0,004	SOP č. 24/2014/III (ČSN EN 26777)	is
Amonné ionty	mg/l	<0,060	SOP č. 23/2014/III (ČSN ISO 7150-1)	is
Dusičnany	mg/l	13,6	SOP č. 25/2014/III (ČSN ISO 7890-3)	is
CHSK manganistanem	mg/l	0,8	SOP č. 11 (ČSN EN ISO 8467)	is
Železo	mg/l	<0,05	SOP č. 7 (M. Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod)	is
pH (25 °C)		7,7	SOP č. 3/2013/III (ČSN ISO 10523)	is

* Zkoušky prováděné v místě odběru

s Zkoušky prováděny akreditovaným subdodavatelem

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : Laboratoř Boskovice

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 : 11.11.2014

OBCNÍ ÚŘAD ROVEČNÉ okres Žďár nad Sázavou Došlo: 11.11.2014 Č.j.: 03/579/2014/Pv. Počet listů: 6 Počet příloh: 1	Číslo doporučení: 1 Zpracovatel: Jánosková Naďa Ing. Vedoucí laboratoře 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

Ukazatel	Limitní hodnota	Jednotka	Typ limitu	Ukazatel	Limitní hodnota	Jednotka	Typ limitu
Chloritany	200	µg/l	MH	Sodík	200	mg/l	MH
Tetrachlorethen	10	µg/l	NMH	Stříbro	50	µg/l	NMH
Trichlorethen	10	µg/l	NMH	Bor	1,0	mg/l	NMH
1,2-dichlorethan	3,0	µg/l	NMH	Beryllium	2,0	µg/l	NMH
Trihalomethany	100	µg/l	NMH	Akrylamid	0,1	µg/l	NMH
Trichlormethan (chloroform)	30	µg/l	MH	Pesticidní látky celkem	0,50	µg/l	NMH
Chlorethen (vinylchlorid)	0,50	µg/l	NMH	Alachlor	0,10	µg/l	NMH
Benzen	1,0	µg/l	NMH	Atrazin	0,10	µg/l	NMH
Benzo[a]pyren	0,010	µg/l	NMH	Atrazin-desethyl	0,10	µg/l	NMH
Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	0,10	µg/l	NMH	Acetochlor	0,10	µg/l	NMH
Celkový organický uhlík (TOC)	5,0	mg/l	MH	Dimethoat	0,10	µg/l	NMH
Mikrocystin-LR	1	µg/l	NMH	Hexazinon	0,10	µg/l	NMH
Epichlorhydrin	0,10	µg/l	NMH	Chlortoluron	0,10	µg/l	NMH
Ozon	50	µg/l	MH	Chlorpyrifos	0,10	µg/l	NMH
Teplota	8 - 12	st. C	DH	Isoproturon	0,10	µg/l	NMH
				Metazachlor	0,10	µg/l	NMH
				Metolachlor	0,10	µg/l	NMH
				Simazin	0,10	µg/l	NMH
				Terbuthylazin	0,10	µg/l	NMH

NMH Nejvyšší mezní hodnota

MH Mezní hodnota

DH Doporučená hodnota

MH** Platí pouze u vod zabezpečených desinfekcí

* V případech, kdy je vyšší hodnota ve zdroji surové vody způsobena geologickým prostředím.

** Platí pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů, produkujících méně než 5 m³ za den.

*** Platí pro nemocnice a jiná zdravotnická a ubytovací zařízení.

Ing. Naďa Jánošková, v.r.
Vedoucí VHL