



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.  
Provoz laboratoří

Ku Ptáku 387, 284 01 Kutná Hora  
Zkušební laboratoř č.1289 akreditovaná ČIA  
www.labtrojice.cz



L 1289

## Protokol o zkoušce číslo: 140496

**Objednatel :** VODOS, s.r.o.  
Kolín III.  
Legerova 21

**Obec:** Ratboř

**Místo odběru :** MŠ

<b>Zahájení odběru:</b>	27.1.2014	<b>Odebráno dle:</b>	SOP C.11.1.1
<b>Ukončení odběru:</b>	27.1.2014	<b>Matrice:</b>	Pitná voda
<b>Datum přijetí:</b>	27.1.2014	<b>Typ vzorku:</b>	Prostý
<b>Ukončení analýz:</b>	6.2.2014		
<b>Odebral:</b>	Stanislava Vondráčková		

**Zkoušky provedla:** Laboratoř pitné vody – Úpravna vody u sv. Trojice, 284 01 Kutná Hora.

**Datum vystavení protokolu:** 6.2.2014

## Zkouška č: 140496

Obec: Ratboř

Místo odběru : MŠ

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	NMH	MH	DH	Vyh.
Teplota	st_C	8,5	SOP 45					+
Chlor volný	mg/l	<0,03	SOP 31			0,3		+
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP 35			0		+
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP 35		0			+
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP 27		0			+
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	SOP 36			20		+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	3	SOP 36			200		+
Mikroskop. obraz - počet org	jedinci/ml	0	SOP 28A			50		+
Mikroskop. obraz - živé org	jedinci/ml	0	SOP 28A			0		+
Abioseston	%	<1	SOP 28B			10		+
Barva	mg/l Pt	<2,5	SOP 18			20		+
Zákal	ZF(t)	<0,5	SOP 17			5		+
pH		6,9	SOP 1			6,5-9,5		+
Konduktivita	mS/m	128,0	SOP 11			125		-
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	6,8	SOP 4				2-3,5	-
Vápník	mg/l	242,5	SOP 5			30	40-80	-
Hořčík	mg/l	18,2	SOP 5			10	20-30	-
Chloridy	mg/l	96,4	SOP 13			100		+
Pach		PRIJAT	SOP 42			PRIJAT		+
CHSK - Mn	mg/l	0,95	SOP 43			3		+
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9			0,2		+
Železo	mg/l	0,021	SOP 7			0,2		+
Mangan	mg/l	<0,01	SOP 40			0,05		+
Amonné ionty	mg/l	<0,025	SOP 16			0,5		+
Dusitany	mg/l	<0,006	SOP 14		0,5			+
Dusičnany	mg/l	45,6	SOP 38			50		+
Sírany	mg/l	128,7	SOP 12			250		+
Chuť		PRIJAT	SOP 42			PRIJAT		+
Fluoridy	mg/l	0,308	SOP 51		1,5			+
Bor	mg/l	0,06	SOP 47		1			+
Dichlormethan	ug/l	<2,6	SOP 37					+
1,2-dichlorethen	ug/l	<2	SOP 37					+
Chloroform	ug/l	<1,5	SOP 37			30		+
1,2-dichlorethan	ug/l	<0,25	SOP 37		3			+
Benzen	ug/l	<0,15	SOP 37		1			+
Trichlorethen (TCE)	ug/l	<1	SOP 37		10			+
Bromdichlormethan	ug/l	<1,5	SOP 37					+
Toluen	ug/l	<2	SOP 37					+
Dibromchlormethan	ug/l	<1,5	SOP 37					+
Tetrachlorethen (PCE)	ug/l	<1	SOP 37		10			+
Chlorbenzen	ug/l	<0,5	SOP 37					+
Etylbenzen	ug/l	<1	SOP 37					+
m,p-xylen	ug/l	<3,0	SOP 37					+
Bromoform	ug/l	3,7	SOP 37					+
Styren	ug/l	1,8	SOP 37					+
o-xylen	ug/l	<1	SOP 37					+
Trihalomethany	ug/l	3,7	SOP 37		100			+
Suma TCE a PCE	ug/l	<1	SOP 37		10			+
Měď	ug/l	15	SOP 40		1000			+
Nikl	ug/l	<2	SOP 40		20			+
Sodík	mg/l	13,5	SOP 40			200		+
Arsen	ug/l	1,62	SOP 54		10			+
Selen	ug/l	<1,5	SOP 54		10			+
Antimon	ug/l	<1,5	SOP 54		5			+
Beryllium	ug/l	<0,11	SOP 54		2			+
Chrom (ETA)	ug/l	1,18	SOP 54		50			+
Olovo (ETA)	ug/l	<1	SOP 54		10			+

**Zkouška č: 140496**

<b>Kadmium (ETA)</b>	ug/l	<b>&lt;0,6</b>	SOP 54	5	+
<b>Kyanidy celkové</b>	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	subdodávka	0,05	+
<b>Rtuť</b>	ug/l	<b>&lt;0,25</b>	subdodávka	1	+
<b>Polycykl. aromat. uhlovodíky</b>	ug/l	<b>&lt;0,02</b>	subdodávka	0,1	+
<b>Benzo[a]pyren</b>	ug/l	<b>&lt;0,005</b>	subdodávka	0,01	+
<b>Bromičnany</b>	ug/l	<b>&lt;1,5</b>	subdodávka	10	+

---

NMH) Nejvyšší mezná hodnota

MN) Mezná hodnota

DH) Doporučená hodnota

Vyh) +vyhovuje vyhlášce,  
- nevyhovuje vyhlášce

N) Stanovení není akreditováno

\*\*\*) Zkouška byla provedena v Laboratoři odpadních vod - Čistírna odpadních vod, 284 01 Kutná Hora – Karlov

Vyhodnocení byla provedena porovnáním naměřené hodnoty s limitními hodnotami uvedenými ve Vyhlášce MZd. 252/2004 Sb. v platném znění.

U vzorků neodebíraných vzorkovací skupinou laboratoře (dle SOP C.11.1.1, SOP C.11.1.2, SOP C.11.1.3, SOP C.11.1.4) neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale jen za provedené analýzy.

Tento protokol lze šířit pouze v plném, nezměněném znění, jinak jen se souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky provedených zkoušek se týkají jen zkoušených vzorků, uvedených v tomto protokolu.

Vedoucí laboratoře  
Ing. Hana Piskačová

Přílohy: nejistota měření jednotlivých stanovení, záznam o odběru