



**Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.**  
Provoz laboratoří  
Bylany 85, 284 01 Kutná Hora  
Zkušební laboratoř č.1289 akreditovaná ČIA  
ČSN EN ISO/IEC 17025:2005  
www.labtrojice.cz



## Protokol o zkoušce číslo: 2483/1/2019

**Číslo vzorku:** 4656/1/2019

**Objednatel:** Městys Rataje nad Sázavou  
Rataje nad Sázavou  
Rataje nad Sázavou  
285 07

**Obec:** Malovice

**Místo odběru:** Malovice, č.p. 12

**Datum odběru:** 14.10.2019

**Odebráno dle:** SOP C.11.1.1

**Datum přijetí:** 14.10.2019

**Matrice:** pitná voda

**Ukončení analýz:** 31.10.2019

**Typ vzorku:** prostý

**Odebral:** Vičarová Iveta

**Zkoušky provedla:** Laboratoř pitné vody - Úpravna vody u sv. Trojice, Bylany 85, 284 01 Kutná Hora

**Datum vystavení protokolu:** 31.10.2019



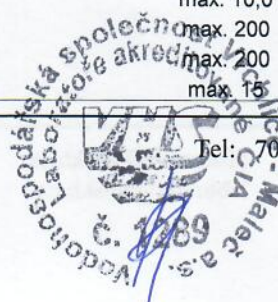
Protokol o zkoušce číslo: 2483/1/2019

Číslo vzorku: 4656/1/2019

Obec: Malovidy

Místo odběru: Malovidy, č.p. 12

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Teplota	°C	13,0	SOP 45		8 - 12 DH	-
Chlor volný	mg/l	<0,03	SOP 31		max. 0,30 MH	+
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP 35		max. 0 MH	+
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP 35		max. 0 NMH	+
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP 27		max. 0 NMH	+
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	12	SOP 36		max. 40 DH	+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	26	SOP 36		max. 200 DH	+
Mikroskop. obraz - počet org	jedinci/ml	0	SOP 28a		max. 50 MH	+
Mikroskop. obraz - živé org	jedinci/ml	0	SOP 28a		max. 0 MH	+
Abioseston	%	<1	SOP 28b		max. 5 MH	+
Barva	mg/l Pt	<2,5	SOP 18		max. 20,0 MH	+
Zákal	ZF(n)	0,29	SOP 17		max. 5,0 MH	+
pH		7,2	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	53,2	SOP 11		max. 125,0 MH	+
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	2,58	SOP 4		2,0 - 3,5 DH	+
Vápník	mg/l	66,1	SOP 5		min.30,0 MH	+
Hořčík	mg/l	22,5	SOP 5		min.10,0 MH	+
Chloridy	mg/l	14,9	SOP 13		max. 100,0 MH	+
Pach		přijatelný	SOP 42		MH MH	+
CHSK - Mn	mg/l	<0,30	SOP 43		max. 3,00 MH	+
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max. 0,200 MH	+
Železo	mg/l	<0,05	SOP 7		max. 0,20 MH	+
Mangan	mg/l	<0,01	SOP 40		max. 0,050 MH	+
Amonné ionty	mg/l	0,027	SOP 16		max. 0,500 MH	+
Dusitany	mg/l	<0,006	SOP 14		max. 0,500 NMH	+
Dusičnany	mg/l	12,1	SOP 38		max. 50,0 NMH	+
Síraný	mg/l	134,5	SOP 12		max. 250,0 MH	+
Chuť		přijatelná	SOP 42		MH MH	+
Fluoridy	mg/l	0,155	SOP 51		max. 1,500 NMH	+
Bor	mg/l	<0,04	SOP 47		max. 1,00 NMH	+
Měď	µg/l	<10,0	SOP 39		max. 1000 NMH	+
Nikl	µg/l	2,3	SOP 40		max. 20,0 NMH	+
Sodík	mg/l	11,2	SOP 40		max. 200,00 MH	+
Arsen	µg/l	<1,5	SOP 54		max. 10,00 NMH	+
Selen	µg/l	<1,5	SOP 54		max. 10,00 NMH	+
Antimon	µg/l	<1,5	SOP 54		max. 5,00 NMH	+
Beryllium	µg/l	<0,11	SOP 54		max. 2,00 NMH	+
Chrom	µg/l	<0,28	SOP 54		max. 50,0 NMH	+
Olovo	µg/l	<1,00	SOP 54		max. 10,00 NMH	+
Kadmium	µg/l	<0,6	SOP 54		max. 5,00 NMH	+
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 0,050 NMH	+
Rtuť	µg/l	<0,2500	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 1,000 NMH	+
Polycykl. arom. uhlovodíky	µg/l	<0,0200	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 0,100 NMH	+
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 0,010 NMH	+
Bromičnany	µg/l	<5	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 10,0 NMH	+
Chloritany	µg/l	<10	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 200 NMH	+
Chlorečnany	µg/l	<10	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 200 NMH	+
Uran (U238)	µg/l	4	subdodávka <sup>2)</sup>		max. 15 NMH	+





Protokol o zkoušce číslo: 2483/1/2019

Číslo vzorku: 4656/1/2019

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Dichlormethan	µg/l	<2,00	subdodávka <sup>1)</sup>			
cis-1,2-dichloethen	µg/l	<2,00	subdodávka <sup>1)</sup>			
Chloroform	µg/l	<3,00	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 30,0 MH	+
1,2-dihlorethan	µg/l	<0,30	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 3,0 NMH	+
Trichlorethen (TCE)	µg/l	<1,00	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 10 NMH	+
Tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<1,00	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 10 NMH	+
Dibromchlormethan	µg/l	<2,00	subdodávka <sup>1)</sup>			
Bromdichlormethan	µg/l	<2,00	subdodávka <sup>1)</sup>			
Bromoform	µg/l	<2,00	subdodávka <sup>1)</sup>			
Suma xylenů	µg/l	<3,00	subdodávka <sup>1)</sup>			
Benzen	µg/l	<0,25	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 1,0 NMH	+
Toluen	µg/l	<1,00	subdodávka <sup>1)</sup>			
Suma etylbenzen+chlorbenzen	µg/l	<2,00	subdodávka <sup>1)</sup>			
Styren	µg/l	<1,00	subdodávka <sup>1)</sup>			
Trihalomethany	µg/l	<3,00	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 100 NMH	+
Suma TCE a PCE	µg/l	<1,00	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 10,0	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

MH mezná hodnota

DH doporučená hodnota

subdodávka <sup>1)</sup> Envirex spol. s r.o. Chotěboř, laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1332

subdodávka <sup>2)</sup> ZÚ se sídlem v Ústí nad Labem, laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1388

Vyh) + vyhovuje vyhlášce  
- nevyhovuje vyhlášce

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

Odběr vzorku byl proveden vzorkovací skupinou laboratoře.

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

Laboratoř předává s protokolem: seznam metod s uvedením nejistoty měření, plán a záznam odběru vzorku

