



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.
Provoz laboratoří
Bylany 85, 284 01 Kutná Hora
Zkušební laboratoř č.1289 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
www.labtrojice.cz



Protokol o zkoušce číslo: 1337/1/2021

Číslo vzorku: 2449/1/2021

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

Obec: Malovice

Místo odběru: Malovice, č.p. 12

Datum odběru: 14.6.2021

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 14.6.2021

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 29.6.2021

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: 30.6.2021

Protokol o zkoušce číslo: 1337/1/2021

Číslo vzorku: 2449/1/2021

Obec: Malovice

Místo odběru: Malovice, č.p. 12

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
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	0	SOP 36		max.40 DH	+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	20	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	+
# Teplota	°C	12,0	SOP 45		8 - 12 DH	+
# Chlor volný	mg/l	<0,03	SOP 31		max.0,30 MH	+
# Pach		přijatelný	SOP 42		přijatelný MH	+
# Chuť		přijatelná	SOP 42		přijatelná MH	+
Barva	mg/l Pt	<2,5	SOP 18		max.20,0 MH	+
Zákal	ZF(n)	<0,2	SOP 17		max.5,0 MH	+
pH		7,2	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	54,4	SOP 11		max.125,0 MH	+
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	2,65	SOP 4		2,0 - 3,5 DH	+
Vápník	mg/l	70,1	SOP 5		min.30,0 MH	+
Hořčík	mg/l	21,9	SOP 5		min.10,0 MH	+
Chloridy	mg/l	17,7	SOP 13		max.100,0 MH	+
CHSK - Mn	mg/l	1,71	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	<0,025	SOP 16		max.0,500 MH	+
Dusitany	mg/l	<0,006	SOP 14		max.0,500 NMH	+
Dusičnany	mg/l	10,0	SOP 38		max.50,0 NMH	+
Sírany	mg/l	105,7	SOP 12		max.250,0 MH	+
Fluoridy	mg/l	0,344	SOP 51		max.1,500 NMH	+
Bor	mg/l	<0,04	SOP 47		max.1,00 NMH	+
Dichlormethan	µg/l	<2,6	SOP 37			
1,2-dichlorethen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Chloroform	µg/l	<1,5	SOP 37		max.30 MH	+
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,25	SOP 37		max.3,00 NMH	+
Benzen	µg/l	<0,15	SOP 37		max.1,00 NMH	+
Trichlorethen (TCE)	µg/l	<1,0	SOP 37		max.10 NMH	+
Bromdichlormethan	µg/l	<1,5	SOP 37			
Toluen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Dibromchlormethan	µg/l	<1,5	SOP 37			
Tetrachlorethen (PCE)	µg/l	<1,0	SOP 37		max.10 NMH	+
Chlorbenzen	µg/l	<0,75	SOP 37			
Etylbenzen	µg/l	<1,0	SOP 37			
m,p-xylen	µg/l	<3	SOP 37			
Bromoform	µg/l	<1,5	SOP 37			
Trihalomethany	µg/l	<1,5	SOP 37		max.100,0 NMH	+
Suma TCE a PCE	µg/l	<1,0	SOP 37		max.10,0	+
Měď	µg/l	29,6	SOP 39		max.1000 NMH	+
Nikl	µg/l	<2,0	SOP 40		max.20,0 NMH	+



Protokol o zkoušce číslo: 1337/1/2021

Číslo vzorku: 2449/1/2021

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
Sodík	mg/l	10,1	SOP 40		max.200,00 MH	+
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.50,00 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 ²		max.0,050 NMH	+
Rtuť	µg/l	<0,2500	subdodávka ²		max.1,000 NMH	+
Polycykl. aromat. uhlovodíky	µg/l	<0,0200	subdodávka ²		max.0,100 NMH	+
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,005	subdodávka ²		max.0,010 NMH	+
Bromičnany	µg/l	<5	subdodávka ²		max.10,0 NMH	+
Chloritany	µg/l	<10	subdodávka ²		max.200 NMH	+
Chlorečnany	µg/l	<10	subdodávka ²		max.200 NMH	+
Arsen	µg/l	4,30	subdodávka ²		max.10,00 NMH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

Vyhodnocení: + vyhovuje vyhlášce č.252/2004 Sb. v pl. znění

MH mezná hodnota

- nevyhovuje vyhlášce č.252/2004 Sb. v pl. znění

DH doporučená hodnota

#) zkouška byla provedena na místě odběru

Subdodávka:

2) Envirex spol. s r.o. Chotěboř, laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1332

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

Odběr vzorku byl proveden vzorkovací skupinou laboratoře v rozsahu akreditace

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.

Seznam metod s uvedením nejistoty měření je dostupný na webových stránkách laboratoře: www.labtrojice.cz a je rovněž na požádání k dispozici.

Plán a záznam o odběru vzorku je na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Schválil:

Vedoucí laboratoře
Ing. Hana Piskačová

-----KONEC PROTOKOLU-----

