



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: 1370/1/2020

Číslo vzorku: 2430/1/2020

Objednatel: Obec Kluky
Kluky 56
Kluky
285 45

Obec: Kluky

Místo odběru: MŠ - kuchyň

Datum odběru: 9.6.2020

Datum přijetí: 9.6.2020

Ukončení analýz: 23.6.2020

Odebral: Skokanová Radka

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Matrice: pitná voda

Typ vzorku: prostý

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

Datum vystavení protokolu: 24.6.2020

Protokol o zkoušce číslo: 1370/1/2020

Číslo vzorku: 2430/1/2020

Obec: Kluky

Místo odběru: MŠ - kuchyň

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	3	SOP 36		max. 40 DH	+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	8	SOP 36		max. 200 DH	+
Clostridium perfringens	KTJ/100ml	0	SOP 34		max. 0 MH	+
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	16,0	SOP 45		8 - 12 DH	-
#Chlor volný	mg/l	0,05	SOP 31		max. 0,30 MH	+
#Pach		příjatelny	SOP 42		MH MH	+
#Chuť		příjatelna	SOP 42		MH 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		8,0	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	53,2	SOP 11		max. 125,0 MH	+
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	2,15	SOP 4		2,0 - 3,5 DH	+
Vápník	mg/l	70,1	SOP 5		min.30,0 MH	+
Hořčík	mg/l	9,7	SOP 5		min.10,0 MH	-
Chloridy	mg/l	37,6	SOP 13		max. 100,0 MH	+
CHSK - Mn	mg/l	1,66	SOP 43		max. 3,00 MH	+
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max. 0,200 MH	+
Železo	mg/l	0,052	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	9,8	SOP 38		max. 50,0 NMH	+
Sírany	mg/l	117,2	SOP 12		max. 250,0 MH	+
Bor	mg/l	<0,04	SOP 47		max. 1,00 NMH	+
Fluoridy	mg/l	<0,1	SOP 51		max. 1,500 NMH	+
Dichlormethan	µg/l	<2,6	SOP 37			
1,2-dichlorethen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Chloroform	µg/l	22	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	7,8	SOP 37			
Toluen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Dibromchlormethan	µg/l	2,9	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	32,7	SOP 37		max. 100,0 NMH	+
Suma TCE a PCE	µg/l	<1,0	SOP 37		max. 10,0	+
Měď	µg/l	<10,0	SOP 39		max. 1000 NMH	+

Protokol o zkoušce číslo: 1370/1/2020

Číslo vzorku: 2430/1/2020

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
Nikl	µg/l	<2,0	SOP 40		max. 20,0 NMH	+
Sodík	mg/l	18,0	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	1,38	SOP 54		max. 10,00 NMH	+
Kadmium	µg/l	<0,6	SOP 54		max. 5,00 NMH	+
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	subdodávka ¹⁾		max. 0,050 NMH	+
Rtuť	µg/l	<0,2500	subdodávka ¹⁾		max. 1,000 NMH	+
Polycykl. aromat. uhlovodíky	µg/l	<0,0200	subdodávka ¹⁾		max. 0,100 NMH	+
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,005	subdodávka ¹⁾		max. 0,010 NMH	+
Bromičnany	µg/l	<5	subdodávka ¹⁾		max. 10,0 NMH	+
Chloritany	µg/l	<10	subdodávka ¹⁾		max. 200 NMH	+
Chlorečnany	µg/l	116	subdodávka ¹⁾		max. 200 NMH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

MH mezná hodnota

DH doporučená hodnota

#) zkouška byla provedena na místě odběru

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

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

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 jako akreditovaný postup.

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 -----

