



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Malešovice, a.s.
Provoz laboratorie
Bylany 85, 284 01 Kutná Hora
Zkušební laboratorie L1289 akreditovaná ČIA
podle SN EN ISO/IEC 17025:2018
www.labtrojice.cz



Protokol o zkoušce číslo: 968/1/2023

číslo vzorku: 1567/1/2023

Objednatel: Pečecké služby, s.r.o.
Tída Jana Švermy 49
Pečky
28911

Obec: Ratenice

Místo odběru: Ratenice, VDJ odtok

Datum odběru: 11.4.2023

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 11.4.2023

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 28.4.2023

Typ vzorku: prostý

Odebral: Šestáková Jaroslava

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

Datum vystavení protokolu: 9.5.2023

Protokol o zkoušce číslo: 968/1/2023

číslo vzorku: 1567/1/2023

Obec: Ratenice

Místo odběru: Ratenice, VDJ odtok

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	+
Počet kolonií při 36°C	KTJ/ml	2	SOP 36		max.40 DH	+
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	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	9,0	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)	0,24	SOP 17		max.5,0 MH	+
pH		7,5	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	98,3	SOP 11		max.125,0 MH	+
ZNK 8,3	mmol/l	0,09	SOP 3			
KNK 4,5	mmol/l	5,94	SOP 2			
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	5,0	SOP 4		2,0 - 3,5 DH	-
Vápník	mg/l	140	SOP 5		min.30,0 MH	+
Hořčík	mg/l	36,1	SOP 5		min.10,0 MH	+
Chloridy	mg/l	68,1	SOP 13		max.100,0 MH	+
CHSK _{Mn}	mg/l	1,30	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	0,011	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	15,2	SOP 38		max.50,0 NMH	+
Sířany	mg/l	158	SOP 12		max.250,0 MH	+
Fluoridy	mg/l	0,498	SOP 51		max.1,500 NMH	+
Bor	mg/l	0,124	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	1,9	SOP 37			
Toluen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Dibromchlormethan	µg/l	3,8	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	6,5	SOP 37			
Trihalomethany	µg/l	12,2	SOP 37		max.100,0 NMH	+

Protokol o zkoušce číslo: 968/1/2023

číslo vzorku: 1567/1/2023

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
Suma TCE a PCE	µg/l	<1	SOP 37		max.10,0	+
M	µg/l	<10,0	SOP 40		max.1000 NMH	+
Nikl	µg/l	<2,0	SOP 40		max.20,0 NMH	+
Sodík	mg/l	30,8	SOP 40		max.200,0 MH	+
Arsen	µg/l	<1,50	SOP 54		max.10,00 NMH	+
Selen	µg/l	<1,50	SOP 54		max.10,00 NMH	+
Antimon	µg/l	<1,50	SOP 54		max.5,00 NMH	+
Beryllium	µg/l	<0,110	SOP 54		max.2,00 NMH	+
Chrom	µg/l	<1,00	SOP 54		max.50,0 NMH	+
Olovo	µg/l	<1,00	SOP 54		max.10,00 NMH	+
Kadmium	µg/l	<0,600	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	<0,020	subdodávka ²		max.0,100 NMH	+
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,005	subdodávka ²		max.0,010 NMH	+
Bromidy	µg/l	<5	subdodávka ²		max.10,0 NMH	+
Chloritany	µg/l	<10	subdodávka ²		max.200 NMH	+
Chloridy	µg/l	44	subdodávka ²		max.200 NMH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota Vyhodnocení: + vyhovuje vyhlášce .252/2004 Sb. v pl. zn. ní

MH mezná hodnota - nevyhovuje vyhlášce .252/2004 Sb. v pl. zn. ní

DH doporučená hodnota

zkouška byla provedena na místě odběru

Subdodávka:

2 Envirex spol. s r.o. Chotěboř, laboratoř akreditovaná IA pod .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, nezmenšeném 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. Eva Kostrubaničová

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