



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



Protokol o zkoušce číslo: 138/1/2024

číslo vzorku: 276/1/2024

Objednatel: Vodohospodářská společnost Vrchlice - Malešovice a.s.
Ku Ptáku 387
Kutná Hora
284 01

Obec: Kutná Hora

Místo odběru: Kutná Hora, Benzina

Datum odběru: 22.1.2024

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 22.1.2024

Matrice: pitná voda

Zahájení analýzy: 22.1.2024

Typ vzorku: prostý

Ukončení analýzy: 5.2.2024

Odebral: Sojková Veronika

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

Datum vystavení protokolu: 6.2.2024

Protokol o zkoušce číslo: 138/1/2024

číslo vzorku: 276/1/2024

Obec: Kutná Hora

Místo odběru: Kutná Hora, Benzina

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	0	SOP 36		max.40 DH	+
Počet kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	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	9,0	SOP 45		8 - 12 DH	+
# Chlor volný	mg/l	0,20	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)	0,23	SOP 17		max.5,0 MH	+
pH		7,7	SOP 1a		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	47,6	SOP 11		max.125,0 MH	+
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	2,0	SOP 4		2,0 - 3,5 DH	+
Vápník	mg/l	63,1	SOP 5		min.30,0 MH	+
Hořčík	mg/l	9,5	SOP 5		min.10,0 MH	-
Chloridy	mg/l	33,6	SOP 13		max.250 MH	+
CHSK _{Mn}	mg/l	2,01	SOP 43		max.3,00 MH	+
Hliník	mg/l	0,03	SOP 9		max.0,200 MH	+
Železo	mg/l	0,076	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	22,2	SOP 38		max.50,0 NMH	+
Síraný	mg/l	97,1	SOP 12		max.250,0 MH	+
Fluoridy	mg/l	0,436	SOP 51		max.1,500 NMH	+
Bor	mg/l	0,111	SOP 47		max.1,5 NMH	+
Dichlormethan	µg/l	<2,6	SOP 37			
1,2-dichlorethen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Chloroform	µg/l	14	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	4,4	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	18,4	SOP 37		max.50 NMH	+
Suma TCE a PCE	µg/l	<1	SOP 37		max.10,0	+
M	µg/l	<25,0	SOP 40		max.1000 NMH	+
Sodík	mg/l	16,8	SOP 40		max.200,00 MH	+

Protokol o zkoušce číslo: 138/1/2024

číslo vzorku: 276/1/2024

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyhodnocení
Arsen	µg/l	<1,50	SOP 54		max.10,00 NMH	+
Selen	µg/l	<1,50	SOP 54		max.20 NMH	+
Antimon	µg/l	<1,50	SOP 54		max.10 NMH	+
Beryllium	µg/l	<0,110	SOP 54		max.2,00 NMH	+
Chrom	µg/l	<1,00	SOP 54		max.25 NMH	+
Olovo	µg/l	<1,00	SOP 54		max.10,00 NMH	+
Kadmium	µg/l	<0,600	SOP 54		max.5,00 NMH	+
Nikl	µg/l	<3,0	SOP 54		max.20,0 NMH	+
Draslík	mg/l	4,10	SOP 40		1 - 10 DH	+
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 ⁶		max.10,0 NMH	+
Chloridy	µg/l	<10	subdodávka ⁶		max.250 NMH	+
Chlorek	µg/l	<10	subdodávka ⁶		max.250 NMH	+

NMH nejvyšší mezní hodnota Vyhodnocení: + vyhovuje limitním hodnotám p. 1. vyhlášky 252/2004 Sb. v pl. znění

MH mezní hodnota - nevyhovuje limitním hodnotám p. 1. vyhlášky 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 IAA pod 1332, zkouška v rozsahu akreditace

6 ALS Czech Republic, s.r.o., laboratoř akreditovaná IAA pod 1163, zkouška v rozsahu akreditace

Vyhodnocení byla provedena porovnáním naměřené hodnoty s limitními hodnotami uvedenými v příloze 1. Vyhlášky MZd 252/2004 Sb. v platném znění bez uvážení nejistoty.

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 -----