



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.
Provoz laboratoří
Ku Ptáku 387, 284 01 Kutná Hora
Zkušební laboratoř č.1289 akreditovaná ČIA
www.labtrojice.cz



Protokol o zkoušce číslo: 1115/1/2017

Číslo vzorku: 2304/1/2017

Objednatel: VODOS, s.r.o.
Legerova 21
Kolín III.
280 00

Obec: Velký Osek

Místo odběru: VDJ

Datum odběru: 31.5.2017

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 31.5.2017

Matrice: pitná voda

Ukončení analýz: 7.6.2017

Typ vzorku: prostý

Odebral: Vičarová Iveta

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

Datum vystavení protokolu: 7.6.2017

Protokol o zkoušce číslo: 1115/1/2017

Číslo vzorku: 2304/1/2017

Obec: Velký Osek

Místo odběru: VDJ

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Teplota	°C	13,2	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	0	SOP 36		max. 40 DH	+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	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. 10 MH	+
Barva	mg/l Pt	<2,5	SOP 18		max. 20,0 MH	+
Zákal	ZF(t)	<0,5	SOP 17		max. 5,0 MH	+
pH		6,8	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	83,2	SOP 11		max. 125,0 MH	+
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	3,9	SOP 4		2,0 - 3,5 DH	-
Vápník	mg/l	134,2	SOP 5		min.30,0 MH	+
Hořčík	mg/l	13,4	SOP 5		min.10,0 MH	+
Chloridy	mg/l	44,7	SOP 13		max. 100,0 MH	+
Pach		přijatelný	SOP 42		MH MH	+
CHSK - Mn	mg/l	0,57	SOP 43		max. 3,00 MH	+
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max. 0,200 MH	+
Železo	mg/l	0,081	SOP 7		max. 0,20 MH	+
Mangan	mg/l	0,015	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	17,8	SOP 38		max. 50,0 NMH	+
Sírany	mg/l	217,0	SOP 12		max. 250,0 MH	+
Chuť		přijatelná	SOP 42		MH MH	+
Fluoridy	mg/l	0,769	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	<0,5	SOP 37			
Etylbenzen	µg/l	<1,0	SOP 37			
m,p-xylen	µg/l	<3	SOP 37			
Bromoform	µg/l	<1,5	SOP 37			
Styren	µg/l	<1,0	SOP 37			
o-xylen	µg/l	<1,0	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	+

Protokol o zkoušce číslo: 1115/1/2017

Číslo vzorku: 2304/1/2017

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Měď	µg/l	<10,00	SOP 39		max. 1000 NMH	+
Nikl	µg/l	<2,0	SOP 40		max. 20,0 NMH	+
Sodík	mg/l	21,8	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 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	<1,5	subdodávka ²⁾		max. 10,0 NMH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota

MH mezná hodnota

DH doporučená hodnota

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

subdodávka ²⁾ ZÚ se sídlem v Ústí nad Labem, laboratoř Hradec Králové, laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1388

Vyh) + vyhovuje vyhláše
- nevyhovuje vyhláše

Vyhodnocení byla provedena porovnáním naměřené hodnoty s limitními hodnotami uvedenými ve Vyhláše 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.

Přílohy: nejistota měření jednotlivých stanovení, záznam o odběru



Ing. Eva Kostrubaničová
Manažer kvality