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

L 1289

Protokol o zkoušce číslo: 546/1/2017

Číslo vzorku: **1013/1/2017**

Objednatel: Obec Horka II.
Horka II 1
Zruč nad Sázavou
285 22

Obec: Horka II.

Místo odběru: OÚ - zámekč.p. 1

Datum odběru:	13.3.2017	**Odebráno dle:**	SOP C.11.1.1
Datum přijetí:	13.3.2017	**Matrice:**	pitná voda
Ukončení analýz:	28.3.2017	**Typ vzorku:**	prostý
Odebral:	Auerová Ludmila		

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

Datum vystavení protokolu: 31.3.2017

Protokol o zkoušce číslo: 546/1/2017 **Číslo vzorku:** 1013/1/2017

Obec: Horka II.

Místo odběru: OÚ - zámekč.p. 1

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit		Vyh.
Teplota	°C	**7,0**	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	1	SOP 36		max. 40	DH	+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	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. 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		7,1	SOP 1		6,5 - 9,5	MH	+
Konduktivita	mS/m	31,0	SOP 11		max. 125,0	MH	+
Suma vápniku a hořčíku	mmol/l	**1,1**	SOP 4		2,0 - 3,5	DH	-
Vápník	mg/l	39,1	SOP 5		min.30,0	MH	+
Hořčík	mg/l	**3,4**	SOP 5		min.10,0	MH	-
Chloridy	mg/l	22,7	SOP 13		max. 100,0	MH	+
Pach		přijatelný	SOP 42		MH	MH	+
CHSK - Mn	mg/l	1,2	SOP 43		max. 3,00	MH	+
Hliník	mg/l	0,022	SOP 9		max. 0,200	MH	+
Železo	mg/l	0,11	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	17,4	SOP 38		max. 50,0	NMH	+
Sirany	mg/l	67,2	SOP 12		max. 250,0	MH	+
Chuť		přijatelná	SOP 42		MH	MH	+
Fluoridy	mg/l	0,225	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	3,9	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	2,7	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	6,6	SOP 37		max. 100,0	NMH	+

e-mail: piskacova@vhskh.cz
laborator@vhskh.cz

Tel.: 702 188 460

Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč a.s. Provoz laboratoře akreditované Č. 1149

Protokol o zkoušce číslo: 546/1/2017 **Číslo vzorku:** 1013/1/2017

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit		Vyh.
Suma TCE a PCE	µg/l	<1,0	SOP 37		max. 10,0		+
Měď	µg/l	<10,00	SOP 39		max. 1000	NMH	+
Nikl	µg/l	<2,0	SOP 40		max. 20,0	NMH	+
Sodík	mg/l	11,4	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	+
Hexachlorbenzen	µg/l	<0,025	subdodávka	1)	max. 0,100	NMH	+
Lindan (gama-HCH)	µg/l	<0,025	subdodávka	1)	max. 0,100	NMH	+
Heptachlor	µg/l	<0,025	subdodávka	1)	max. 0,030	NMH	+
4,4-DDT	µg/l	<0,025	subdodávka	1)	max. 0,100	NMH	+
Methoxychlor	µg/l	<0,025	subdodávka	1)	max. 0,100	NMH	+
Pesticidní látky celkem	µg/l	<0,100	subdodávka	1)	max. 0,500	NMH	+
Bromičnany	µg/l	<1,5	subdodávka	2)	max. 10,0	NMH	+

NMH nejvyšší mezná hodnota
MH mezná hodnota
DH doporučená hodnota

Vyh) + vyhovuje vyhlášce
- nevyhovuje vyhlášce

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

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

Vedoucí laboratoře
Ing. Hana Piskačová

Přílohy: nejistota měření jednotlivých stanovení, záznam o odběru

Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč a.s. Laboratoře akreditované ČIA č. 1389