



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: 2120/1/2017

Číslo vzorku: 3976/1/2017

**Objednatel:** Obec Chotusice  
Chotusice 61  
Chotusice  
285 76

**Obec:** Chotusice

**Místo odběru:** OÚ Chotusice

**Datum odběru:** 18.9.2017

**Odebráno dle:** SOP C.11.1.1

**Datum přijetí:** 18.9.2017

**Matrice:** pitná voda

**Ukončení analýz:** 3.10.2017

**Typ vzorku:** prostý

**Odebral:** Auerová Ludmila

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

**Datum vystavení protokolu:** 4.10.2017

Protokol o zkoušce číslo: 2120/1/2017

Číslo vzorku: 3976/1/2017

Obec: Chotusice

Místo odběru: OÚ Chotusice

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	Limit	Vyh.
Teplota	°C	15,0	SOP 45			
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 kolonii při 36°C	KTJ/ml	2	SOP 36		max. 40 DH	+
Počty kolonii při 22°C	KTJ/ml	16	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		7,3	SOP 1		6,5 - 9,5 MH	+
Konduktivita	mS/m	47,0	SOP 11		max. 125,0 MH	+
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	2,25	SOP 4		2,0 - 3,5 DH	+
Vápník	mg/l	58,1	SOP 5		min.30,0 MH	+
Hořčík	mg/l	7,3	SOP 5		min.10,0 MH	-
Chloridy	mg/l	34,0	SOP 13		max. 100,0 MH	+
Pach		přijatelný	SOP 42		MH MH	+
CHSK - Mn	mg/l	1,59	SOP 43		max. 3,00 MH	+
Hliník	mg/l	<0,005	SOP 9		max. 0,200 MH	+
Železo	mg/l	0,185	SOP 7		max. 0,20 MH	+
Mangan	mg/l	0,012	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	10,2	SOP 38		max. 50,0 NMH	+
Sírany	mg/l	119,1	SOP 12		max. 250,0 MH	+
Chuť		přijatelná	SOP 42		MH MH	+
Fluoridy	mg/l	0,254	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	23	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	8,0	SOP 37			
Toluen	µg/l	<2,0	SOP 37			
Dibromchlormethan	µg/l	2,4	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	33,4	SOP 37		max. 100,0 NMH	+

Protokol o zkoušce číslo: 2120/1/2017

Číslo vzorku: 3976/1/2017

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	18,2	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 <sup>1)</sup>		max. 0,050 NMH	+
Rtuť	µg/l	<0,2500	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 1,000 NMH	+
Polycykl. aromat. uhlovodíky	µg/l	<0,0200	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 0,100 NMH	+
Benzo[a]pyren	µg/l	<0,005	subdodávka <sup>1)</sup>		max. 0,010 NMH	+
Bromičnany	µg/l	<1,5	subdodávka <sup>2)</sup>		max. 10,0 NMH	+

Poznámka k abiosestonu: inkrusty železa, detrit.

NMH nejvyšší mezná hodnota

MH mezná hodnota

DH doporučená hodnota

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

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

Vyh) + vyhovuje vyhlášce  
- nevyhovuje vyhlášce

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.

Provoz laboratoří

Ku Ptáku 387, 284 01 Kutná Hora

Zkušební laboratoř č.1289 akreditovaná ČIA

www.labtrojice.cz



## Plán a záznam odběru vzorku F.1.1.1

Příjmové číslo vzorku	394617	Vypracoval	AW
Odběrové číslo	42	Schválil	Ing. Piskačová

1+CP

Zákazník	Obec Chotusice
Obec	Chotusice
Odběrné místo	Chotusice, OÚ
Bod odběru	WC umyvadlo
Identifikace zdroje	vodovod
Účel odběru vzorku	Kontrola
Rozsah rozboru	1+CP
Objem vzorku v ml	8000

Typ vzorku: prostý vzorek   
slévaný vzorek

Matrice: pitná voda

Čas zahájení odběru	12:45	čas ukončení odběru	13:00
---------------------	-------	---------------------	-------

Způsob odběru:  
dle SOP C.11.1.1, C11.1.3   
jiný postup

Použité zařízení : manuální zařízení   
vzorkovací zařízení

Kontrolní vzorky: terénní slepý vzorek   
duplicitní vzorek   
vzorek s přidavkem analytu

označení vzorkovnice   
označení vzorkovnice   
označení vzorkovnice

Úprava vzorku	ano	ne	x
Konzervace vzorku	thiosíran sodný, HCl, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		
Uchování vzorku	chladičí taška	x	jiný
Transport vzorku	služební automobil	x	jiný
Použitá dezinfekce	Sanytol	x	jiná

Terénní měření:

Stanovení provedl: AW

Teplota: teploměr inv. č. 26444	vzduchu	20	vody	15
Měření chloru: HACH inv. č. 26768	volný	0	celkový	0,05
Stupeň pachu 0	stupeň chuti 0	průhled		
Prostředí a povětrnostní vlivy	prašné	děšť	sníh	vítr

Vzhled vzorku: čirý  slabý zákal  silný zákal  usazeniny