**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: 1253/1/2016

**Číslo vzorku:** **2433/1/2016**

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

**Obec:** Horka II.

**Místo odběru:** Horka II., č.p. 97, p. Kostiha

**Datum odběru:** 20.6.2016

**Datum přijetí:** 20.6.2016

**Ukončení analýz:** 4.7.2016

**Odebral:** Vičarová Iveta

**Odebráno dle:** SOP C.11.1.1

**Matrice:** pitná voda

**Typ vzorku:** prostý

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

**Datum vystavení protokolu:** 7.7.2016

**Protokol o zkoušce číslo: 1253/1/2016** **Číslo vzorku:** 2433/1/2016

**Obec:** Horka II.

**Místo odběru:** Horka II., č.p. 97, p. Kostiha

| Stanovení | Jednotka | Hodnota | Metoda stanovení | Pozn. | Limit | | Vyh. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teplota | °C | **13,0** | SOP 45 | | 8 - 12 | DH | - |
| Chlor volný | mg/l | 0,05 | 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 | 1 | 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 | | **6,1** | SOP 1 | | 6,5 - 9,5 | MH | - |
| Konduktivita | mS/m | 32,5 | SOP 11 | | max. 125,0 | MH | + |
| Suma vápníku a hořčíku | mmol/l | **1,25** | SOP 4 | | 2,0 - 3,5 | DH | - |
| Vápník | mg/l | 32,1 | SOP 5 | | min.30,0 | MH | + |
| Hořčík | mg/l | 10,9 | SOP 5 | | min.10,0 | MH | + |
| Chloridy | mg/l | 24,1 | SOP 13 | | max. 100,0 | MH | + |
| Pach | | přijatelný | SOP 42 | | MH | MH | + |
| CHSK - Mn | mg/l | 0,96 | SOP 43 | | max. 3,00 | MH | + |
| Hliník | mg/l | <0,005 | SOP 9 | | max. 0,200 | MH | + |
| Železo | mg/l | 0,098 | 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 | 15,8 | SOP 38 | | max. 50,0 | NMH | + |
| Sírany | mg/l | 44,2 | SOP 12 | | max. 250,0 | MH | + |
| Chuť | | přijatelná | SOP 42 | | MH | MH | + |
| Fluoridy | mg/l | 0,123 | SOP 51 | | max. 1,500 | NMH | + |
| Bor | mg/l | 0,07 | 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 | 24 | SOP 37 | | | | |
| 1,2-dichlorethan | µg/l | <0,25 | SOP 37 | | max. 30 | MH | + |
| Benzen | µg/l | <0,15 | SOP 37 | | max. 3,00 | NMH | + |
| Trichlorethen (TCE) | µg/l | <1,0 | SOP 37 | | max. 1,00 | NMH | + |
| Bromdichlormethan | µg/l | 9,0 | SOP 37 | | max. 10 | NMH | + |
| Toluen | µg/l | <2,0 | SOP 37 | | | | |
| Dibromchlormethan | µg/l | 3,9 | 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 | 36,9 | SOP 37 | | max. 100,0 | NMH | + |

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



Tel.: 702 188 460

Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč a.s. laboratoře akreditované ČIA

**Protokol o zkoušce číslo: 1253/1/2016** **Číslo vzorku:** 2433/1/2016

| 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 | 12,7 | 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