



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Male, a.s.
Provoz laboratoří
Bylany 85, 284 01 Kutná Hora
Zkušební laboratoř L1289 akreditovaná IA
podle SN EN ISO/IEC 17025:2018
www.labtrojice.cz



Protokol o zkoušce číslo: 797/1/2024

číslo vzorku: 632/1/2024

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

Obec: Lazištv

Místo odběru: Lazištv, p.Vorlívek, p. 6

Datum odběru: 13.2.2024

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 13.2.2024

Matrice: pitná voda

Zahájení analýzy: 13.2.2024

Typ vzorku: prostý

Ukončení analýzy: 26.2.2024

Odebral: Viarová Iveta

Zkoušky provedla: Laboratoř pitné vody - Úpravná voda u sv. Trojice, Bylany 85, 284 01 Kutná Hora

Datum vystavení protokolu: 16.4.2024

Protokol o zkoušce číslo: 797/1/2024

číslo vzorku: 632/1/2024

Obec: Lazištv

Místo odběru: Lazištv, p.Vorlívek, p. 6

| 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 | 1 | SOP 36 | | max.40 DH | + |
| Počet 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.5 MH | + |
| # Teplota | °C | 7,5 | SOP 45 | | 8 - 12 DH | - |
| # Chlor volný | mg/l | <0,03 | SOP 31 | | max.0,30 MH | + |
| # Pach | | příjemný | SOP 42 | | příjemný MH | + |
| # Chuť | | příjemná | SOP 42 | | příjemná MH | + |
| Barva | mg/l Pt | <2,5 | SOP 18 | | max.20,0 MH | + |
| Zákal | ZF(n) | 0,54 | SOP 17 | | max.5,0 MH | + |
| pH | | 7,5 | SOP 1a | | 6,5 - 9,5 MH | + |
| Konduktivita | mS/m | 37,8 | SOP 11 | | max.125,0 MH | + |
| Suma vápníku a hořčíku | mmol/l | 1,5 | SOP 4 | | 2,0 - 3,5 DH | - |
| Vápník | mg/l | 45,7 | SOP 5 | | min.30,0 MH | + |
| Hořčík | mg/l | 8,1 | SOP 5 | | min.10,0 MH | - |
| Chloridy | mg/l | 29,8 | SOP 13 | | max.250 MH | + |
| CHSK _{Mn} | mg/l | 1,36 | SOP 43 | | max.3,00 MH | + |
| Hliník | mg/l | <0,005 | SOP 9 | | max.0,200 MH | + |
| Železo | mg/l | 0,118 | 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 | 23,2 | SOP 38 | | max.50,0 NMH | + |
| Sířany | mg/l | 94,0 | SOP 12 | | max.250,0 MH | + |
| Fluoridy | mg/l | <0,1 | SOP 51 | | max.1,500 NMH | + |
| Bor | mg/l | <0,04 | 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 | 4,5 | SOP 37 | | | |
| Toluen | µg/l | <2,0 | SOP 37 | | | |
| Dibromchlormethan | µg/l | 1,7 | 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 | 20,2 | 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 | 16,1 | SOP 40 | | max.200,00 MH | + |

Protokol o zkoušce číslo: 797/1/2024

číslo vzorku: 632/1/2024

| 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 | 4,00 | 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 | + |
| Chloritany | µg/l | <10 | subdodávka ⁶ | | max.250 NMH | + |
| Chlorydy | µg/l | 14 | subdodávka ⁶ | | max.250 NMH | + |

NMH nejvyšší mezná hodnota Vyhodnocení: + vyhovuje limitním hodnotám p. 1. vyhlášky 252/2004 Sb. v pl. zn. ní
 MH mezná hodnota - nevyhovuje limitním hodnotám p. 1. vyhlášky 252/2004 Sb. v pl. zn. ní
 DH doporučená hodnota

zkouška byla provedena na místě odběru

Subdodávka:

2 Envirex spol. s r.o. Chotěboř, laboratoř akreditovaná IA pod 1332, zkouška v rozsahu akreditace

6 ALS Czech Republic, s.r.o., laboratoř akreditovaná IA 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 nejistot.

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-----