



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.  
Provoz laboratoří  
Bylany 85, 284 01 Kutná Hora  
Zkušební laboratoř č. 1289 akreditovaná ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
www.labtrojice.cz



## Protokol o zkoušce číslo: 140/1/2025

Číslo vzorku: 257/1/2025

Objednatel: Obec Toušice  
Toušice 16  
Toušice  
281 63

Obec: Toušice

Místo odběru: Toušice, OÚ, čp. 16 *ÚPLNÝ*

Datum odběru: 20.1.2025

Odebráno dle: SOP C.11.1.1

Datum přijetí: 20.1.2025

Matrice: pitná voda

Zahájení analýz: 20.1.2025

Typ vzorku: prostý

Ukončení analýz: 4.2.2025

Odebral: Sojková Jana

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

Datum vystavení protokolu: 4.2.2025

Protokol o zkoušce číslo: 140/1/2025

Číslo vzorku: 257/1/2025

Obec: Toušice

Místo odběru: Toušice, OÚ, čp. 16

| 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     | +           |
| Počty kolonií při 36°C       | KTJ/ml     | 0          | SOP 36           |       | max.40 DH     | +           |
| Počty kolonií při 22°C       | KTJ/ml     | 0          | 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         | 9,0        | SOP 45           |       | 8 - 12 DH     | +           |
| # Chlor volný                | mg/l       | 0,10       | SOP 31           |       | max.0,30 MH   | +           |
| # Pach                       |            | přijatelný | SOP 42           |       | přijatelný MH | +           |
| # Chuť                       |            | přijatelná | SOP 42           |       | přijatelná MH | +           |
| Barva                        | mg/l Pt    | 15,0       | SOP 18           |       | max.20,0 MH   | +           |
| Zákal                        | ZF(n)      | <0,20      | SOP 17           |       | max.5,0 MH    | +           |
| pH                           |            | 6,5        | SOP 1a           |       | 6,5 - 9,5 MH  | +           |
| Konduktivita                 | mS/m       | 22,8       | SOP 11           |       | max.125,0 MH  | +           |
| Suma vápníku a hořčíku       | mmol/l     | 1,1        | SOP 4            |       | 2,0 - 3,5 DH  | -           |
| Vápník                       | mg/l       | 28,1       | SOP 5            |       | min.30,0 MH   | -           |
| Hořčík                       | mg/l       | 9,7        | SOP 5            |       | min.10,0 MH   | -           |
| Chloridy                     | mg/l       | 17,4       | SOP 13           |       | max.250 MH    | +           |
| CHSK <sub>Mn</sub>           | mg/l       | 1,40       | SOP 43           |       | max.3,00 MH   | +           |
| Hliník                       | mg/l       | <0,005     | SOP 9            |       | max.0,200 MH  | +           |
| Železo                       | mg/l       | <0,05      | SOP 7            |       | max.0,20 MH   | +           |
| Mangan                       | mg/l       | <0,01      | SOP 40           |       | max.0,050 MH  | +           |
| Amonné ionty                 | mg/l       | 0,074      | SOP 16           |       | max.0,500 MH  | +           |
| Dusitany                     | mg/l       | <0,006     | SOP 14           |       | max.0,500 NMH | +           |
| Dusičnany                    | mg/l       | 12,4       | SOP 38           |       | max.50,0 NMH  | +           |
| Síraný                       | mg/l       | 41,4       | SOP 12           |       | max.250,0 MH  | +           |
| Fluoridy                     | mg/l       | 0,36       | 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       | <1,5       | SOP 37           |       | max.30 NMH    | +           |
| 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       | <0,75      | 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       | 0          | SOP 37           |       | max.50 NMH    | +           |
| Suma TCE a PCE               | µg/l       | 0          | SOP 37           |       | max.10,0      | +           |
| Měď                          | µg/l       | <25,0      | SOP 40           |       | max.1000 NMH  | +           |
| Sodík                        | mg/l       | 9,3        | SOP 40           |       | max.200,00 MH | +           |

Protokol o zkoušce číslo: 140/1/2025

Číslo vzorku: 257/1/2025

| 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     | <1,00   | SOP 40                  |       | 1 - 10 DH     | -           |
| Kyanidy celkové              | mg/l     | <0,005  | subdodávka <sup>2</sup> |       | max.0,050 NMH | +           |
| Rtuť                         | µg/l     | <0,2500 | subdodávka <sup>2</sup> |       | max.1,000 NMH | +           |
| Polycykl. aromat. uhlovodíky | µg/l     | 0       | subdodávka <sup>2</sup> |       | max.0,100 NMH | +           |
| Benzo[a]pyren                | µg/l     | <0,005  | subdodávka <sup>2</sup> |       | max.0,010 NMH | +           |
| Bromičnany                   | µg/l     | <5      | subdodávka <sup>6</sup> |       | max.10,0 NMH  | +           |
| Chloritany                   | µg/l     | <10     | subdodávka <sup>6</sup> |       | max.250 NMH   | +           |
| Chlorečnany                  | µg/l     | 683     | subdodávka <sup>6</sup> |       | max.250 NMH   | -           |

NMH nejvyšší mezná hodnota Vyhodnocení: + vyhovuje limitním hodnotám př.č.1 vyhlášky č.252/2004 Sb. v pl. znění  
 MH mezná hodnota - nevyhovuje limitním hodnotám př.č.1 vyhlášky č.252/2004 Sb. v pl. znění  
 DH doporučená hodnota  
 SH směrná hodnota

# zkouška byla provedena na místě odběru

Subdodávka:

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

6 ALS Czech Republic, s.r.o., laboratoř akreditovaná ČIA pod č.1163, zkouška v rozsahu akreditace

Vyhodnocení byla provedena porovnáním naměřené hodnoty s limitními hodnotami uvedenými v příloze č.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, nezměněném 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](http://www.labtrojice.cz) a je rovněž na požádání k dispozici.

Plán a záznam o odběru vzorku je na vyžádání k dispozici v laboratoři.

Schválil:

Ing. Eva Kostrubaničová  
Vedoucí laboratoři

KONEC PROTOKOLU