

Zkušební laboratoř č. 1146 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 12597/2026

Zákazník: **VHOS Moravská Třebová**

57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 20823  
**Místo odběru:** Bohdalov u Městečka Trnávky - čp. 64  
 Upřesnění místa odběru: Bohdalov u M.Trnávky, čp. 64, koupelna - vana  
**Předmět zkoušky:** pitná voda **Datum odběru:** 08.06.2026  
**Typ vzorku:** **Čas odběru:** 07:55  
**Typ rozboru:** dodávaná voda **Datum příjmu:** 08.06.2026  
**Odběr v rozsahu akreditace:** Ano **Datum provedení analýz:** 08.06.2026 - 18.06.2026  
**Odebral:** Selinger Radovan  
**Způsob odběru:** manuální  
**Postup odběru:** SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška č.252/2004 Sb.)

| Ukazatel             | Hodnota  | Jednotka | NM    | Zkušební metoda   | Akr. | Limit     | Typ | Hodnocení |
|----------------------|----------|----------|-------|-------------------|------|-----------|-----|-----------|
| Barva                | <2       | mg/l Pt  |       | SOP 02/2001 P5    | A    | 20        | MH  | vyhovuje  |
| Zákal nefolometricky | 1,40     | ZF(n)    | 15%   | SOP 30/2015 P5    | A    | 5         | MH  | vyhovuje  |
| Pach                 | příjemný |          |       | SOP 07/2005 P5    | A    | příjemný  | MH  | vyhovuje  |
| Konduktivita (25 °C) | 34,3     | mS/m     | 1%    | SOP 15/2015 P5    | A    | 125       | MH  | vyhovuje  |
| pH                   | 7,8      |          | 0,2   | SOP 14/2015 P5    | A    | 6,5 - 9,5 | MH  | vyhovuje  |
| CHSK-Mn              | 0,11     | mg/l     | 20%   | SOP 06/2001 P5    | A    | 3,0       | MH  | vyhovuje  |
| Amonné ionty         | <0,07    | mg/l     |       | SOP 18/2015 P5    | A    | 0,50      | MH  | vyhovuje  |
| Dusičany             | <0,04    | mg/l     |       | SOP 20/2015 P5    | A    | 0,50      | NMH | vyhovuje  |
| Dusičnany            | 11,4     | mg/l     | 10%   | SOP 26/2015 P5    | A    | 50        | NMH | vyhovuje  |
| Chloridy             | 5,7      | mg/l     | 7%    | SOP 24/2015 P5    | A    | 250       | MH  | vyhovuje  |
| Sírany               | 51,0     | mg/l     | 8%    | SOP 25/2015 P5    | A    | 250       | MH  | vyhovuje  |
| Fluoridy             | <0,10    | mg/l     |       | ZP 100            | A, S | 1,5       | NMH | vyhovuje  |
| Bór                  | <0,010   | mg/l     |       | CZ SOP D06 02 002 | A, S | 1,5       | NMH | vyhovuje  |
| Chuť                 | příjemná |          |       | SOP 08/2005 P5    | A    | příjemná  | MH  | vyhovuje  |
| Volný chlor          | 0,16     | mg/l     | 15%   | SOP 04/2005 M     | A    | 0,3       | MH  | vyhovuje  |
| Kyanidy celkové      | <0,003   | mg/l     |       | ZP 056            | A, S | 0,050     | NMH | vyhovuje  |
| Teplota              | 15,6     | °C       | 5%    | SOP 27/2015       | A    | 8 - 12    | DH  |           |
| Bromičnany           | <5,0     | µg/l     |       | CZ SOP D06 02 098 | A, S | 10        | NMH | vyhovuje  |
| Chlorečnany          | 22       | µg/l     | 20.0% | CZ SOP D06 02 098 | A, S | 250       | NMH | vyhovuje  |
| Chloritany           | <10      | µg/l     |       | CZ SOP D06 02 098 | A, S | 250       | MH  | vyhovuje  |
| Tvrdost celková      | 1,68     | mmol/l   | 8%    | SOP 22/2015 P5    | A    | 2,0 - 3,5 | DH  |           |
| Vápník               | 64,1     | mg/l     | 8%    | SOP 23/2015 P5    | A    | 40 - 80   | DH  |           |
| Hořčík               | <2,0     | mg/l     |       | SOP 22/2015 P5    | A    | 20 - 30   | DH  |           |
| Mangan               | <0,01    | mg/l     |       | SOP 05/2001 P5    | A    | 0,050     | MH  | vyhovuje  |
| Železo               | <0,05    | mg/l     |       | SOP 01/2001 P5    | A    | 0,20      | MH  | vyhovuje  |
| Hliník               | 0,0155   | mg/l     | 10.0% | CZ SOP D06 02 002 | A, S | 0,20      | MH  | vyhovuje  |
| Sodík                | 1,730    | mg/l     | 10.0% | CZ SOP D06 02 002 | A, S | 200       | MH  | vyhovuje  |
| Chrom                | <1,0     | µg/l     |       | CZ SOP D06 02 002 | A, S | 25        | NMH | vyhovuje  |
| Rtuť                 | <1,000   | µg/l     |       | CZ SOP D06 02 096 | A, S | 1,0       | NMH | vyhovuje  |
| Nikl                 | <2,0     | µg/l     |       | CZ SOP D06 02 002 | A, S | 20        | NMH | vyhovuje  |



| Ukazatel                            | Hodnota | Jednotka   | NM    | Zkušební metoda     | Akr. | Limit  | Typ | Hodnocení |          |
|-------------------------------------|---------|------------|-------|---------------------|------|--------|-----|-----------|----------|
| Měď                                 | 1,6     | µg/l       | 10.0% | CZ SOP D06 02 002   | A, S | 1000   | NMH | vyhovuje  |          |
| Arsen                               | <1,0    | µg/l       |       | CZ SOP D06 02 002   | A, S | 10     | NMH | vyhovuje  |          |
| Selen                               | <1,0    | µg/l       |       | CZ SOP D06 02 002   | A, S | 20     | NMH | vyhovuje  |          |
| Kadmium                             | <0,20   | µg/l       |       | CZ SOP D06 02 002   | A, S | 5,0    | NMH | vyhovuje  |          |
| Antimon                             | <1,0    | µg/l       |       | CZ SOP D06 02 002   | A, S | 10,0   | NMH | vyhovuje  |          |
| Olovo                               | <1,0    | µg/l       |       | CZ SOP D06 02 002   | A, S | 10     | NMH | vyhovuje  |          |
| Draslík                             | 0,882   | mg/l       | 10.0% | CZ SOP D06 02 002   | A, S | 1 - 10 | DH  |           |          |
| Uran                                | 0,22    | µg/l       | 10.0% | CZ SOP D06 02 002   | A, S | 15     | NMH | vyhovuje  |          |
| Koliformní bakterie                 | 0       | KTJ/100ml  |       | SOP 33/2015         | P5   | A      | 0   | MH        | vyhovuje |
| Escherichia coli                    | 0       | KTJ/100ml  |       | SOP 33/2015         | P5   | A      | 0   | NMH       | vyhovuje |
| Intestinální enterokoky             | 0       | KTJ/100ml  |       | SOP 31/2015         | P5   | A      | 0   | NMH       | vyhovuje |
| Kultivovatelné mikroorganismy 36 °C | 0       | KTJ/1ml    |       | SOP 32/2015         | P5   | A      | 40  | MH        | vyhovuje |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22 °C | 4       | KTJ/1ml    |       | SOP 32/2015         | P5   | A      | 200 | MH        | vyhovuje |
| Abioseston                          | 2,0     | %          |       | ZP 005              | A, S | 5      | MH  | vyhovuje  |          |
| Živé organismy                      | 0       | jedinci/ml |       | ZP 006              | A, S | 0      | MH  | vyhovuje  |          |
| Počet organismů                     | 0       | jedinci/ml |       | ZP 006              | A, S | 50     | MH  | vyhovuje  |          |
| Kyselina chloroctová                | <1,0    | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 182.A | A, S |        |     |           |          |
| Kyselina dichloroctová              | <0,50   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 182.A | A, S |        |     |           |          |
| Kyselina trichloroctová             | <0,50   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 182.A | A, S |        |     |           |          |
| Kyselina bromoctová                 | <1,0    | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 182.A | A, S |        |     |           |          |
| Kyselina dibromoctová               | 1,46    | µg/l       | 30.0% | CZ SOP D06 03 182.A | A, S |        |     |           |          |
| Halogenoctové kyseliny (Suma 5 HAA) | 1,46    | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 182.A | A, S | 60     | NMH | vyhovuje  |          |
| 1,2-dichlorethan                    | <0,750  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 155   | A, S | 3,0    | NMH | vyhovuje  |          |
| Bromoform                           | 3,49    | µg/l       | 40.0% | CZ SOP D06 03 155   | A, S |        |     |           |          |
| Bromdichlormethan                   | 1,57    | µg/l       | 40.0% | CZ SOP D06 03 155   | A, S |        |     |           |          |
| Dibromchlormethan                   | 4,91    | µg/l       | 40.0% | CZ SOP D06 03 155   | A, S |        |     |           |          |
| Chloroform                          | 0,49    | µg/l       | 40.0% | CZ SOP D06 03 155   | A, S | 30     | NMH | vyhovuje  |          |
| Trihalomethany (Suma 4 THM)         | 10,5    | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 155   | A, S | 50     | NMH | vyhovuje  |          |
| Tetrachlorethen                     | <0,20   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 155   | A, S | 10     | NMH | vyhovuje  |          |
| Trichlorethen                       | <0,10   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 155   | A, S | 10     | NMH | vyhovuje  |          |
| Benzen                              | <0,20   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 155   | A, S | 1,0    | NMH | vyhovuje  |          |
| Vinylchlorid                        | <0,10   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 155   | A, S | 0,50   | NMH | vyhovuje  |          |
| Bisfenol A                          | <0,030  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 178   | A, S | 2,5    | NMH | vyhovuje  |          |
| Benzo(a)pyren                       | <0,0050 | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 161   | A, S | 0,01   | NMH | vyhovuje  |          |
| Suma 4 PAU                          | 0       | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 161   | A, S | 0,10   | NMH | vyhovuje  |          |

Limit (zdroj pro hodnocení): Vyhláška č.252/2004 Sb., příloha č.1 v platném znění

#### Přehled zkušebních metod:

CZ SOP D06 03 178 (ČSN EN ISO 18857-2)

CZ SOP D06 02 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4, US EPA Method 300.1)

CZ SOP D06 03 182.A (DIN 38407-35)

CZ SOP D06 02 002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358)

CZ SOP D06 03 161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)

CZ SOP D06 02 096 (US EPA Method 245.7, ČSN EN ISO 17852)

CZ SOP D06 03 155 (US EPA Method 624.1, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260B, US EPA Method 8015C, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423-1, ČSN EN ISO 15680)

ZP 005 (ČSN 75 7713)

ZP 006 (ČSN 75 7712)

ZP 056 (ČSN 75 7415, ČSN ISO 6703-2)

ZP 100 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061, ČSN EN 16192)

SOP 01/2001 (ČSN ISO 6332)

SOP 02/2001 (ČSN EN ISO 7887)

SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)

SOP 05/2001 (ČSN 83 0520 část 21)

SOP 06/2001 (ČSN EN ISO 8467)

SOP 07/2005 (TNV 75 7340: 2005)

SOP 08/2005 (TNV 75 7340: 2005)



**Přehled zkušebních metod:**

SOP 14/2015 (ČSN ISO 10523)  
SOP 15/2015 (ČSN EN 27888)  
SOP 18/2015 (ČSN ISO 7150-1)  
SOP 20/2015 (ČSN EN 26777)  
SOP 22/2015 (ČSN ISO 6059)  
SOP 23/2015 (ČSN ISO 6058)  
SOP 24/2015 (ČSN ISO 9297)  
SOP 25/2015 (ČSN 75 7477)  
SOP 26/2015 (ČSN ISO 7890-3)  
SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)  
SOP 30/2015 (ČSN EN ISO 7027)  
SOP 31/2015 (ČSN EN ISO 7899-2)  
SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)  
SOP 33/2015 (ČSN EN ISO 9308-1)

**Vysvětlivky:**

**NM** - Nejistota měření je rozšířená standardní nejistota pro koeficient rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Uvedená nejistota se nevztahuje na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

**NMH** - nejvyšší mezní hodnota, **MH** - mezní hodnota, **DH** - doporučená hodnota, **SH** - směrná hodnota

**P5** - zkouška provedená na pracovišti 5; Nádražní 6, Moravská Třebová

**Akr.** - zkouška v rozsahu akreditace: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená ve zkušební laboratoři externího poskytovatele

**M** - zkouška provedená na místě odběru

**Prohlášení:**

Při hodnocení dle výše zmíněné vyhlášky bylo použito rozhodovací pravidlo „Sdílené riziko“, kde nejistota měření není zohledňována.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu vedoucího pracoviště reprodukován jinak než celý.

Případné reklamace budou řešeny na základě dokumentu "Vyřizování stížností a reklamací v laboratoři".

Vystaveno dne: 19.6.2026

**ČEVAK a.s.**

Severní 2264/8, 370 10 České Budějovice

IČ: 608 49 657 DIČ: CZ60849657

zapsaná v OR u KS Č. Budějovice

oddíl B, vložka 657

**RNDr. Stanislav Škeřík**  
vedoucí pracoviště