

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

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 17366/2022

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 30463  
**Místo odběru:** Borušov - čp. 3  
Upřesnění místa odběru: Borušov, čp. 3, kuchyň - dřez  
**Předmět zkoušky:** pitná voda  
**Typ vzorku:** MB  
**Typ rozboru:** MB  
**Akreditovaný odběr:** Ano  
**Odebral:** Bombera Jiří  
**Způsob odběru:** manuální  
**Postup odběru:** SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.)  
**Datum odběru:** 06.09.2022  
**Čas odběru:** 10:25  
**Datum a čas příjmu:** 06.09.2022 - 12:16  
**Datum provedení analýz:** 06.09.2022 - 09.09.2022

| Ukazatel                          | Hodnota | Jednotka  | NM  | Zkušební metoda | Akr. | Limit  | Typ | Hodnocení |
|-----------------------------------|---------|-----------|-----|-----------------|------|--------|-----|-----------|
| Volný chlor                       | 0,02    | mg/l      | 15% | SOP 04/2005     | A, M | 0,3    | MH  | vyhovuje  |
| Teplota                           | 18,4    | °C        | 5%  | SOP 27/2015     | A, M | 8 - 12 | DH  |           |
| Koliformní bakterie               | 0       | KTJ/100ml |     | SOP 33/2015     | P5   | 0      | MH  | vyhovuje  |
| Escherichia coli                  | 0       | KTJ/100ml |     | SOP 33/2015     | P5   | 0      | NMH | vyhovuje  |
| Intestinální enterokoky           | 0       | KTJ/100ml |     | SOP 31/2015     | P5   | 0      | NMH | vyhovuje  |
| Kultivovatelné mikroorganismy 36° | 4       | KTJ/1ml   |     | SOP 32/2015     | P5   | 40     | MH  | vyhovuje  |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 79      | KTJ/1ml   |     | SOP 32/2015     | P5   | 200    | MH  | vyhovuje  |

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

### Poznámky ke vzorku:

Vzorek byl odebrán z perlatorem na kohoutku - nebylo možné jej odšroubovat.

### Přehled zkušebních metod:

SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)  
SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)  
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 standartní 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

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

**Akr.** - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **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 laboratořích".

Vystaveno dne: 9.9.2022



**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

---

konec protokolu

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

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 15338/2022

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 27459  
**Místo odběru:** Borušov - čp. 67  
Upřesnění místa odběru: Borušov, čp. 67, sociální zařízení - umyvadlo  
**Předmět zkoušky:** pitná voda **Datum odběru:** 15.08.2022  
**Typ vzorku:** MB **Čas odběru:** 10:15  
**Typ rozboru:** MB **Datum a čas příjmu:** 15.08.2022 - 13:16  
**Akreditovaný odběr:** Ano **Datum provedení analýz:** 15.08.2022 - 19.08.2022  
**Odebral:** Bombera Jiří  
**Způsob odběru:** manuální  
**Postup odběru:** SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.)

| Ukazatel                          | Hodnota | Jednotka  | NM | Zkušební metoda | Akr. | Limit  | Typ | Hodnocení |
|-----------------------------------|---------|-----------|----|-----------------|------|--------|-----|-----------|
| Volný chlor                       | <0,01   | mg/l      |    | SOP 04/2005     | A, M | 0,3    | MH  | vyhovuje  |
| Teplota                           | 16,4    | °C        | 5% | SOP 27/2015     | A, M | 8 - 12 | DH  |           |
| 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° | 2       | KTJ/1ml   |    | SOP 32/2015     | P5 A | 40     | MH  | vyhovuje  |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 74      | KTJ/1ml   |    | SOP 32/2015     | P5 A | 200    | MH  | vyhovuje  |

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

### Přehled zkušebních metod:

SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)  
SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)  
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

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

**Akr.** - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **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: 22.8.2022

**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

---

konec protokolu

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

**PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 14684/2022**

|                         |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zadavatel:              | VHOS Moravská Třebová<br>57101 Moravská Třebová                                                                                         |  <b>VHOS a.s.</b><br>došlo:<br><b>10.08.2022</b><br><i>18699/22</i><br>Spln. značka: ..... |
| Vzorek číslo:           | 26634                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |
| Místo odběru:           | Borušov - čp. 67                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |
| Upřesnění místa odběru: | Borušov, čp. 67, sociální zařízení - umyvadlo                                                                                           |                                                                                                                                                                               |
| Předmět zkoušky:        | pitná voda                                                                                                                              | Datum odběru: 09.08.2022                                                                                                                                                      |
| Typ vzorku:             |                                                                                                                                         | Čas odběru: 11:15                                                                                                                                                             |
| Typ rozboru:            | krácený                                                                                                                                 | Datum a čas příjmu: 09.08.2022 - 12:47                                                                                                                                        |
| Akreditovaný odběr:     | Ano                                                                                                                                     | Datum provedení analýz: 09.08.2022 - 12.08.2022                                                                                                                               |
| Odebral:                | Křečková Petra                                                                                                                          |                                                                                                                                                                               |
| Způsob odběru:          | manuální                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
| Postup odběru:          | SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR 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              | 1,91     | ZF(n)     | 15% | SOP 30/2015     | P5   | A     | 5         | MH        | vyhovuje   |
| Pach                              | příjemný |           |     | SOP 07/2005     | P5   | A     | příjemný  | MH        | vyhovuje   |
| Konduktivita (25°C)               | 48,8     | 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                           | <0,10    | mg/l      |     | SOP 06/2001     | P5   | A     | 3,0       | MH        | vyhovuje   |
| Amonné ionty                      | <0,07    | mg/l      |     | SOP 18/2015     | P5   | A     | 0,50      | MH        | vyhovuje   |
| Dusitany                          | <0,04    | mg/l      |     | SOP 20/2015     | P5   | A     | 0,50      | NMH       | vyhovuje   |
| Dusičnany                         | 15,1     | mg/l      | 5%  | SOP 26/2015     | P5   | A     | 50        | NMH       | vyhovuje   |
| Chloridy                          | 9,6      | mg/l      | 5%  | SOP 24/2015     | P5   | A     | 100       | MH        | vyhovuje   |
| Sírany                            | 33,0     | mg/l      | 7%  | SOP 25/2015     | P5   | A     | 250       | MH        | vyhovuje   |
| Chuť                              | příjemná |           |     | SOP 08/2005     | P5   | A     | příjemná  | MH        | vyhovuje   |
| Volný chlor                       | 0,02     | mg/l      | 15% | SOP 04/2005     |      | A, M  | 0,3       | MH        | vyhovuje   |
| Teplota                           | 16,2     | °C        | 5%  | SOP 27/2015     |      | A, M  | 8 - 12    | DH        |            |
| Tvrdost celková                   | 2,54     | mmol/l    | 8%  | SOP 22/2015     | P5   | A     | 2,0 - 3,5 | DH        |            |
| Železo                            | <0,05    | mg/l      |     | SOP 01/2001     | P5   | A     | 0,20      | MH        | vyhovuje   |
| Koliformní bakterie               | 4        | KTJ/100ml |     | SOP 33/2015     | P5   | A     | 0         | MH        | nevyhovuje |
| Escherichia coli                  | 0        | KTJ/100ml |     | SOP 33/2015     | P5   | A     | 0         | NMH       | vyhovuje   |
| Kultivovatelné mikroorganismy 36° | 25       | KTJ/1ml   |     | SOP 32/2015     | P5   | A     | 40        | MH        | vyhovuje   |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 210      | KTJ/1ml   |     | SOP 32/2015     | P5   | A     | 200       | MH        | nevyhovuje |

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

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 01/2001 (ČSN ISO 6332)  
SOP 02/2001 (ČSN EN ISO 7887)  
SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)  
SOP 06/2001 (ČSN EN ISO 8467)  
SOP 07/2005 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)  
SOP 08/2005 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)  
SOP 14/2015 (ČSN ISO 10523)  
SOP 15/2015 (ČSN EN 27888)

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 18/2015 (ČSN ISO 7150-1)  
SOP 20/2015 (ČSN EN 26777)  
SOP 22/2015 (ČSN ISO 6059)  
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 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

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

**Akr.** - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **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: 12.8.2022

**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

---

konec protokolu

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

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 10428/2022

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 18835  
**Místo odběru:** Borušov - čp. 58  
Upřesnění místa odběru: Borušov, čp. 58, sociální zařízení - umyvadlo  
**Předmět zkoušky:** pitná voda **Datum odběru:** 06.06.2022  
**Typ vzorku:** **Čas odběru:** 08:30  
**Typ rozboru:** MB **Datum a čas příjmu:** 06.06.2022 - 12:57  
**Akreditovaný odběr:** Ano **Datum provedení analýz:** 06.06.2022 - 10.06.2022  
**Odebral:** Bombera Jiří  
**Způsob odběru:** manuální  
**Postup odběru:** SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.)

| Ukazatel                          | Hodnota | Jednotka  | NM | Zkušební metoda | Akr. | Limit  | Typ | Hodnocení |
|-----------------------------------|---------|-----------|----|-----------------|------|--------|-----|-----------|
| Volný chlor                       | <0,01   | mg/l      |    | SOP 04/2005     | A, M | 0,3    | MH  | vyhovuje  |
| Teplota                           | 14,3    | °C        | 5% | SOP 27/2015     | A, M | 8 - 12 | DH  |           |
| 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° | 31      | KTJ/1ml   |    | SOP 32/2015     | P5 A | 40     | MH  | vyhovuje  |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 67      | KTJ/1ml   |    | SOP 32/2015     | P5 A | 200    | MH  | vyhovuje  |

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

### Přehled zkušebních metod:

SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)  
SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)  
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 standartní 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

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

**Akr.** - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **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: 10.6.2022



**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

---

konec protokolu

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

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 7516/2022

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 13532  
**Místo odběru:** Borušov - čp. 3  
Upřesnění místa odběru: Borušov, čp. 3, sociální zařízení - umyvadlo  
**Předmět zkoušky:** pitná voda  
**Typ vzorku:** MB  
**Typ rozboru:** MB  
**Akreditovaný odběr:** Ano  
**Odebral:** Škeřík Stanislav  
**Způsob odběru:** manuální  
**Postup odběru:** SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.)  
**Datum odběru:** 26.04.2022  
**Čas odběru:** 09:50  
**Datum a čas příjmu:** 26.04.2022 - 11:28  
**Datum provedení analýz:** 26.04.2022 - 29.04.2022

| Ukazatel                          | Hodnota | Jednotka  | NM | Zkušební metoda | Akr. | Limit  | Typ | Hodnocení |
|-----------------------------------|---------|-----------|----|-----------------|------|--------|-----|-----------|
| Volný chlor                       | <0,01   | mg/l      |    | SOP 04/2005     | A, M | 0,3    | MH  | vyhovuje  |
| Teplota                           | 10,1    | °C        | 5% | SOP 27/2015     | A, M | 8 - 12 | DH  |           |
| Koliformní bakterie               | 0       | KTJ/100ml |    | SOP 33/2015     | P5   | 0      | MH  | vyhovuje  |
| Escherichia coli                  | 0       | KTJ/100ml |    | SOP 33/2015     | P5   | 0      | NMH | vyhovuje  |
| Intestinální enterokoky           | 0       | KTJ/100ml |    | SOP 31/2015     | P5   | 0      | NMH | vyhovuje  |
| Kultivovatelné mikroorganismy 36° | 25      | KTJ/1ml   |    | SOP 32/2015     | P5   | 40     | MH  | vyhovuje  |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 140     | KTJ/1ml   |    | SOP 32/2015     | P5   | 200    | MH  | vyhovuje  |

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

### Přehled zkušebních metod:

SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)  
SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)  
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

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

**Akr.** - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **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: 2.5.2022



**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

---

konec protokolu

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

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5979/2022

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
 57101 Moravská Třebová

Vzorek číslo: 10778

Místo odběru: Borušov - čp. 58

Upřesnění místa odběru: Borušov, čp. 58, sociální zařízení - vana

Předmět zkoušky: pitná voda

Datum odběru: 04.04.2022

Typ vzorku:

Čas odběru: 13:00

Typ rozboru: PV - úplný

Datum a čas příjmu: 04.04.2022 - 14:11

Akreditovaný odběr: Ano

Datum provedení analýz: 04.04.2022 - 13.04.2022

Odebral: Škeřík Stanislav

Způsob odběru: manuální

Postup odběru: SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR 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 | 0,34     | ZF(n)    | 15%   | SOP 30/2015       | P5   | A     | 5         | MH        | vyhovuje |
| Pach                 | příjemný |          |       | SOP 07/2005       | P5   | A     | příjemný  | MH        | vyhovuje |
| Konduktivita (25°C)  | 48,1     | mS/m     | 1%    | SOP 15/2015       | P5   | A     | 125       | MH        | vyhovuje |
| pH                   | 7,5      |          | 0,2   | SOP 14/2015       | P5   | A     | 6,5 - 9,5 | MH        | vyhovuje |
| CHSK-Mn              | <0,10    | mg/l     |       | SOP 06/2001       | P5   | A     | 3,0       | MH        | vyhovuje |
| Amonné ionty         | <0,07    | mg/l     |       | SOP 18/2015       | P5   | A     | 0,50      | MH        | vyhovuje |
| Dusitany             | <0,04    | mg/l     |       | SOP 20/2015       | P5   | A     | 0,50      | NMH       | vyhovuje |
| Dusičnany            | 14,4     | mg/l     | 5%    | SOP 26/2015       | P5   | A     | 50        | NMH       | vyhovuje |
| Chloridy             | 9,2      | mg/l     | 5%    | SOP 24/2015       | P5   | A     | 100       | MH        | vyhovuje |
| Sírany               | 35,3     | mg/l     | 7%    | SOP 25/2015       | P5   | A     | 250       | MH        | vyhovuje |
| Fluoridy             | <0,10    | mg/l     |       | ZP 100            |      | A, S  | 1,5       | NMH       | vyhovuje |
| Bór                  | 0,027    | mg/l     | 10.0% | CZ SOP D06 02 002 |      | A, S  | 1,0       | NMH       | vyhovuje |
| Chuť                 | příjemná |          |       | SOP 08/2005       | P5   | A     | příjemná  | MH        | vyhovuje |
| Volný chlor          | 0,05     | mg/l     | 15%   | SOP 04/2005       |      | A, M  | 0,3       | MH        | vyhovuje |
| Kyanidy celkové      | <0,003   | mg/l     |       | ZP 056            |      | A, S  | 0,050     | NMH       | vyhovuje |
| Teplota              | 8,5      | °C       | 5%    | SOP 27/2015       |      | A, M  | 8 - 12    | DH        |          |
| Bromičnany           | <5,0     | µg/l     |       | CZ SOP D06 02 098 |      | A, S  | 10        | NMH       | vyhovuje |
| Chlorečnany          | <10      | µg/l     |       | CZ SOP D06 02 098 |      | A, S  | 200       | NMH       | vyhovuje |
| Chloritany           | <10      | µg/l     |       | CZ SOP D06 02 098 |      | A, S  | 200       | MH        | vyhovuje |
| Tvrdość celková      | 2,52     | mmol/l   | 8%    | SOP 22/2015       | P5   | A     | 2,0 - 3,5 | DH        |          |
| Vápník               | 89,8     | mg/l     | 8%    | SOP 23/2015       | P5   | A     | 40 - 80   | DH        |          |
| Hořčík               | 6,8      | mg/l     | 8%    | 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               | <0,005   | mg/l     |       | CZ SOP D06 02 002 |      | A, S  | 0,20      | MH        | vyhovuje |
| Sodík                | 4,360    | 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  | 50        | NMH       | vyhovuje |
| Rtuť                 | <0,010   | 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 |
| Měď                  | 7,3      | 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  | 10        | NMH       | vyhovuje |

| Ukazatel                          | Hodnota | Jednotka   | NM    | Zkušební metoda     | Akr. | Limit | Typ | Hodnocení |
|-----------------------------------|---------|------------|-------|---------------------|------|-------|-----|-----------|
| 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 | 5,0   | NMH | vyhovuje  |
| Olovo                             | <1,0    | µg/l       |       | CZ SOP D06 02 002   | A, S | 10    | NMH | vyhovuje  |
| Uran                              | 0,45    | µg/l       | 10.0% | CZ SOP D06 02 002   | A, S | 15    | NMH | vyhovuje  |
| Koliformní bakterie               | 0       | KTJ/100ml  |       | SOP 33/2015         | P5   | A     | MH  | vyhovuje  |
| Escherichia coli                  | 0       | KTJ/100ml  |       | SOP 33/2015         | P5   | A     | NMH | vyhovuje  |
| Clostridium Perfringens           | 0       | KTJ/100ml  |       | CZ SOP D06 04 259   | A, S | 0     | NMH | vyhovuje  |
| Intestinální enterokoky           | 0       | KTJ/100ml  |       | SOP 31/2015         | P5   | A     | NMH | vyhovuje  |
| Kultivovatelné mikroorganismy 36° | 40      | KTJ/1ml    |       | SOP 32/2015         | P5   | A     | MH  | vyhovuje  |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 28      | KTJ/1ml    |       | SOP 32/2015         | P5   | A     | MH  | vyhovuje  |
| Abioseston                        | 1,0     | %          |       | 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  |
| Chlorpyrifos                      | <0,005  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Isoproturon                       | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Chlortoluron                      | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Linuron                           | <0,020  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| 2,4-D                             | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 182.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| MCPA                              | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 182.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| MCPP                              | <0,01   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 182.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Dicamba                           | <0,030  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 182.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Bentazon                          | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 182.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| 2,6 dichlorbenzamid               | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 3,0   | NMH | vyhovuje  |
| Fenuron                           | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Atrazin                           | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Desethylatrazin                   | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Desisopropylatrazin               | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Desethylterbutylazin              | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Atrazin-2-hydroxy                 | <0,01   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 2     | DH  |           |
| Terbutylazin                      | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Hexazinon                         | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Simazin                           | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Simazin 2-hydroxy                 | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Metkonazol                        | <0,020  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Metolachlor                       | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Metolachlor ESA                   | <0,020  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 6     | DH  |           |
| Metolachlor OA                    | <0,03   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 6     | DH  |           |
| Dimethachlor                      | <0,01   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Dimethachlor ESA                  | <0,030  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Dimethachlor OA                   | <0,030  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Metazachlor                       | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Metazachlor ESA                   | <0,020  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 5     | DH  |           |
| Metazachlor OA                    | <0,04   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 5     | DH  |           |
| Alachlor                          | <0,020  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Alachlor ESA                      | <0,020  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 1,0   | DH  |           |
| Alachlor OA                       | <0,02   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 1,0   | DH  |           |
| Acetochlor                        | <0,030  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Acetochlor ESA                    | <0,020  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,1   | NMH | vyhovuje  |
| Acetochlor OA                     | <0,020  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,1   | NMH | vyhovuje  |
| Chloridazon                       | <0,010  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,3   | NMH | vyhovuje  |
| Chloridazon-desphenyl             | <0,030  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 6     | DH  |           |
| Chloridazon-desphenyl-methyl      | <0,050  | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 6     | DH  |           |
| Fluroxypyr                        | <0,02   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 182.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Klopyralid                        | <0,03   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 182.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Azoxystrobin                      | <0,01   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Cyprokonazol                      | <0,01   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Dimethenamid                      | <0,01   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Epoxikonazol                      | <0,03   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Ethofumesát                       | <0,01   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Fenpropidin                       | <0,02   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Fenpropimorf                      | <0,01   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Chinmerak                         | <0,01   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Chlortoluron-desmethyl            | <0,02   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Isoproturon-desmethyl             | <0,02   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Isoproturon-monodesmethyl         | <0,02   | µg/l       |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |

| Ukazatel                         | Hodnota | Jednotka | NM    | Zkušební metoda     | Akr. | Limit | Typ | Hodnocení |
|----------------------------------|---------|----------|-------|---------------------|------|-------|-----|-----------|
| Klomazon                         | <0,01   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Metamitron                       | <0,03   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Pendimethalin                    | <0,03   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Prochloraz                       | <0,02   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Propiconazol                     | <0,01   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Prothiokonazol                   | <0,05   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Spiroxamin                       | <0,01   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Tebukonazol                      | <0,01   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Terbuthylazin-desethyl-2-hydroxy | <0,01   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Terbuthylazin-hydroxy            | <0,01   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Thiofanát-methyl                 | <0,03   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Desmedipham                      | <0,01   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Pethoxamid                       | <0,01   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Fenmedipham                      | <0,010  | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Thiacloprid                      | <0,01   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Diflufenican                     | <0,020  | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Difenoconazol                    | <0,020  | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Napropamid                       | <0,010  | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 183.A | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |
| Pesticidní látky celkem          | 0       | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 J02   | A, S | 0,50  | NMH | vyhovuje  |
| 1,2-dichlorethan                 | <0,750  | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 155   | A, S | 3,0   | NMH | vyhovuje  |
| Bromoform                        | 0,22    | µg/l     | 40.0% | CZ SOP D06 03 155   | A, S |       |     |           |
| Bromdichlormethan                | <0,1    | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 155   | A, S |       |     |           |
| Dibromchlormethan                | 0,12    | µg/l     | 40.0% | CZ SOP D06 03 155   | A, S |       |     |           |
| Chloroform                       | <0,10   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 155   | A, S | 30    | NMH | vyhovuje  |
| Trihalomethany                   | <0,50   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 155   | A, S | 100   | 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  |
| Benzo(a)pyren                    | <0,0050 | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 161   | A, S | 0,01  | NMH | vyhovuje  |
| Suma PAU                         | <0,08   | µg/l     |       | CZ SOP D06 03 161   | A, S | 0,10  | NMH | vyhovuje  |

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

#### Přehled zkušebních metod:

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

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

CZ SOP D06 02 098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)

CZ SOP D06 03 155 (US EPA 624, US EPA 5021A, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680)

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

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

CZ SOP D06 03 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)

CZ SOP D06 03 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)

CZ SOP D06 03 183.A (US EPA 535, US EPA 1694)

CZ SOP D06 03 J02 (stanoveno výpočtem)

CZ SOP D06 04 259 (Vyhl.252/2004Sb. příl. č. 6, NV č. 354/2006 Z.z. příl.č.3)

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 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)

SOP 08/2005 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)

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)

**Přehled zkušebních metod:**

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)

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)

**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

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

**Akr.** - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **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: 13.4.2022

**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

---

konec protokolu

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

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3451/2022

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 6663  
**Místo odběru:** Borušov - čp. 67  
Upřesnění místa odběru: Borušov, čp. 67, kuchyň - dřez  
**Předmět zkoušky:** pitná voda **Datum odběru:** 28.02.2022  
**Typ vzorku:** MB **Čas odběru:** 11:20  
**Typ rozboru:** MB **Datum a čas příjmu:** 01.03.2022 - 6:45  
**Akreditovaný odběr:** Ano **Datum provedení analýz:** 28.02.2022 - 04.03.2022  
**Odebral:** Hažer Dušan  
**Způsob odběru:** manuální  
**Postup odběru:** SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.)

| Ukazatel                          | Hodnota | Jednotka  | NM  | Zkušební metoda | Akr. | Limit  | Typ | Hodnocení |
|-----------------------------------|---------|-----------|-----|-----------------|------|--------|-----|-----------|
| Volný chlor                       | 0,01    | mg/l      | 15% | SOP 04/2005     | A, M | 0,3    | MH  | vyhovuje  |
| Teplota                           | 9,6     | °C        | 5%  | SOP 27/2015     | A, M | 8 - 12 | DH  |           |
| 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° | 2       | KTJ/1ml   |     | SOP 32/2015     | P5 A | 40     | MH  | vyhovuje  |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 53      | KTJ/1ml   |     | SOP 32/2015     | P5 A | 200    | MH  | vyhovuje  |

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

### Přehled zkušebních metod:

SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)  
SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)  
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 standartní 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

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

**Akr.** - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **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 laboratořích".

Vystaveno dne: 4.3.2022



**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

---

konec protokolu

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

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 874/2022

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 1914  
**Místo odběru:** Borušov - čp. 3  
Upřesnění místa odběru: Borušov, čp. 3, kuchyň - umyvadlo  
**Předmět zkoušky:** pitná voda **Datum odběru:** 17.01.2022  
**Typ vzorku:** **Čas odběru:** 12:35  
**Typ rozboru:** kontrolní **Datum a čas příjmu:** 18.01.2022 - 12:45  
**Akreditovaný odběr:** Ano **Datum provedení analýz:** 18.01.2022 - 21.01.2022  
**Odebral:** Zapletal Alois  
**Způsob odběru:** manuální  
**Postup odběru:** SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.)

| Ukazatel                          | Hodnota | Jednotka  | NM  | Zkušební metoda | Akr. | Limit  | Typ | Hodnocení |
|-----------------------------------|---------|-----------|-----|-----------------|------|--------|-----|-----------|
| Volný chlor                       | 0,02    | mg/l      | 15% | SOP 04/2005     | A, M | 0,3    | MH  | vyhovuje  |
| Teplota                           | 8,6     | °C        | 5%  | SOP 27/2015     | A, M | 8 - 12 | DH  |           |
| 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  |
| Kultivovatelné mikroorganismy 36° | 14      | KTJ/1ml   |     | SOP 32/2015     | P5 A | 40     | MH  | vyhovuje  |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 43      | KTJ/1ml   |     | SOP 32/2015     | P5 A | 200    | MH  | vyhovuje  |

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

### Přehled zkušebních metod:

SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)  
SOP 27/2015 (ČSN 75 7342)  
SOP 32/2015 (ČSN EN ISO 6222)  
SOP 33/2015 (ČSN EN ISO 9308-1)

### Vysvětlivky:

**NM** - Nejistota měření je rozšířená standartní 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

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

**Akr.** - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **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 laboratořích".

Vystaveno dne: 24.1.2022



**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

---

konec protokolu

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

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 63/2022

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
 57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 265  
**Místo odběru:** Borušov - čp. 3  
 Upřesnění místa odběru: Borušov, čp. 3, sociální zařízení - umyvadlo  
**Předmět zkoušky:** pitná voda **Datum odběru:** 04.01.2022  
**Typ vzorku:** **Čas odběru:** 08:15  
**Typ rozboru:** krácený **Datum a čas příjmu:** 04.01.2022 - 13:17  
**Akreditovaný odběr:** Ano **Datum provedení analýz:** 04.01.2022 - 07.01.2022  
**Odebral:** Zapletal Alois  
**Způsob odběru:** manuální  
**Postup odběru:** SPP 01/2001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 19458, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO EN 5667-14 ČSN EN ISO 5667-3, Vyhláška MZd ČR č.252/2004 Sb.)

| Ukazatel                          | Hodnota  | Jednotka  | NM  | Zkušební metoda |    | Akr. | Limit     | Typ | Hodnocení  |
|-----------------------------------|----------|-----------|-----|-----------------|----|------|-----------|-----|------------|
| Barva                             | 3        | mg/l Pt   | 10% | SOP 02/2001     | P5 | A    | 20        | MH  | vyhovuje   |
| Zákal nefolometricky              | 0,74     | ZF(n)     | 15% | SOP 30/2015     | P5 | A    | 5         | MH  | vyhovuje   |
| Pach                              | příjemný |           |     | SOP 07/2005     | P5 | A    | příjemný  | MH  | vyhovuje   |
| Konduktivita (25°C)               | 48,3     | mS/m      | 1%  | SOP 15/2015     | P5 | A    | 125       | MH  | vyhovuje   |
| pH                                | 7,7      |           | 0,2 | SOP 14/2015     | P5 | A    | 6,5 - 9,5 | MH  | vyhovuje   |
| CHSK-Mn                           | 0,23     | mg/l      | 22% | SOP 06/2001     | P5 | A    | 3,0       | MH  | vyhovuje   |
| Amonné ionty                      | <0,07    | mg/l      |     | SOP 18/2015     | P5 | A    | 0,50      | MH  | vyhovuje   |
| Dusitany                          | <0,04    | mg/l      |     | SOP 20/2015     | P5 | A    | 0,50      | NMH | vyhovuje   |
| Dusičnany                         | 12,7     | mg/l      | 5%  | SOP 26/2015     | P5 | A    | 50        | NMH | vyhovuje   |
| Chloridy                          | 7,8      | mg/l      | 5%  | SOP 24/2015     | P5 | A    | 100       | MH  | vyhovuje   |
| Sířany                            | 32,3     | mg/l      | 7%  | SOP 25/2015     | P5 | A    | 250       | MH  | vyhovuje   |
| Chuť                              | příjemná |           |     | SOP 08/2005     | P5 | A    | příjemná  | MH  | vyhovuje   |
| Volný chlor                       | 0,04     | mg/l      | 15% | SOP 04/2005     |    | A, M | 0,3       | MH  | vyhovuje   |
| Teplota                           | 10,4     | °C        | 5%  | SOP 27/2015     |    | A, M | 8 - 12    | DH  |            |
| Tvrdost celková                   | 2,48     | mmol/l    | 8%  | SOP 22/2015     | P5 | A    | 2,0 - 3,5 | DH  |            |
| Železo                            | 0,07     | mg/l      | 7%  | SOP 01/2001     | P5 | A    | 0,20      | MH  | 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   |
| Kultivovatelné mikroorganismy 36° | 120      | KTJ/1ml   |     | SOP 32/2015     | P5 | A    | 40        | MH  | nevyhovuje |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 180      | KTJ/1ml   |     | SOP 32/2015     | P5 | A    | 200       | MH  | vyhovuje   |

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

### Přehled zkušebních metod:

SOP 01/2001 (ČSN ISO 6332)  
 SOP 02/2001 (ČSN EN ISO 7887)  
 SOP 04/2005 (předpis firmy HACH)  
 SOP 06/2001 (ČSN EN ISO 8467)  
 SOP 07/2005 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)  
 SOP 08/2005 (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)  
 SOP 14/2015 (ČSN ISO 10523)  
 SOP 15/2015 (ČSN EN 27888)

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 18/2015 (ČSN ISO 7150-1)  
SOP 20/2015 (ČSN EN 26777)  
SOP 22/2015 (ČSN ISO 6059)  
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 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

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

**Akr.** - akreditace metody: **A** - ano; **N** - ne; **S** - zkouška provedená externím poskytovatelem; **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: 7.1.2022



**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

---

konec protokolu