

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

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1431/2021

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 2980  
**Místo odběru:** Polička - Hegerova 1120, TESCO  
Upřesnění místa odběru: Polička, Hegerova 1120, TESCO, kuchyňka - dřez  
**Předmět zkoušky:** pitná voda **Datum odběru:** 01.02.2021  
**Typ vzorku:** **Čas odběru:** 09:25  
**Typ rozboru:** MB **Datum a čas příjmu:** 01.02.2021 - 12:10  
**Akreditovaný odběr:** Ano **Datum provedení analýz:** 01.02.2021 - 05.02.2021  
**Odebral:** Sedlák Viktor  
**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                       | 0,04    | mg/l      | 15% | SOP 04/2005     | P5 A, M | 0,3    | MH  | vyhovuje  |
| Teplota                           | 9,4     | °C        | 5%  | SOP 27/2015     | P5 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° | 0       | KTJ/1ml   |     | SOP 32/2015     | P5 A    | 40     | MH  | vyhovuje  |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 0       | 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: 5.2.2021



**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. 1435/2021**

 Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
 57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 2974  
**Místo odběru:** Polička - Zákrejsova 142, Domov mládeže SOU  
 Upřesnění místa odběru: Polička, Zákrejsova 142, DM SOU, sociální zařízení - umyvadlo  
**Předmět zkoušky:** pitná voda **Datum odběru:** 01.02.2021  
**Typ vzorku:** **Čas odběru:** 09:45  
**Typ rozboru:** krácený **Datum a čas příjmu:** 01.02.2021 - 12:10  
**Akreditovaný odběr:** Ano **Datum provedení analýz:** 01.02.2021 - 05.02.2021  
**Odebral:** Sedlák Viktor  
**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              | 1,45       | ZF(n)     | 15% | SOP 30/2015     | P5 A    | 5          | MH  | vyhovuje  |
| Pach                              | příjatelny |           |     | SOP 07/2005     | P5 A    | příjatelny | MH  | vyhovuje  |
| Konduktivita (25°C)               | 32,3       | 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                         | 7,1        | mg/l      | 5%  | SOP 26/2015     | P5 A    | 50         | NMH | vyhovuje  |
| Chloridy                          | <5,0       | mg/l      |     | SOP 24/2015     | P5 A    | 100        | MH  | vyhovuje  |
| Sírany                            | 14,7       | mg/l      | 7%  | SOP 25/2015     | P5 A    | 250        | MH  | vyhovuje  |
| Chuť                              | příjatelná |           |     | SOP 08/2005     | P5 A    | příjatelná | MH  | vyhovuje  |
| Volný chlor                       | 0,05       | mg/l      | 15% | SOP 04/2005     | P5 A, M | 0,3        | MH  | vyhovuje  |
| Teplota                           | 9,7        | °C        | 5%  | SOP 27/2015     | P5 A, M | 8 - 12     | DH  |           |
| Tvrdost celková                   | 1,66       | mmol/l    | 8%  | SOP 22/2015     | P5 A    | 2,0 - 3,5  | DH  |           |
| Železo                            | 0,15       | 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° | 0          | KTJ/1ml   |     | SOP 32/2015     | P5 A    | 40         | MH  | vyhovuje  |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 0          | 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: 5.2.2021



**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

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

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1430/2021

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 2979  
**Místo odběru:** Pomezí - čp. 4, Obecní úřad  
Upřesnění místa odběru: Pomezí, čp. 4, OÚ, sociální zařízení - umyvadlo  
**Předmět zkoušky:** pitná voda      **Datum odběru:** 01.02.2021  
**Typ vzorku:**      **Čas odběru:** 09:10  
**Typ rozboru:** MB      **Datum a čas příjmu:** 01.02.2021 - 12:10  
**Akreditovaný odběr:** Ano      **Datum provedení analýz:** 01.02.2021 - 05.02.2021  
**Odebral:** Sedlák Viktor  
**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                       | 0,04    | mg/l      | 15% | SOP 04/2005     | P5 A, M | 0,3    | MH  | vyhovuje  |
| Teplota                           | 9,5     | °C        | 5%  | SOP 27/2015     | P5 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° | 0       | KTJ/1ml   |     | SOP 32/2015     | P5 A    | 40     | MH  | vyhovuje  |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 0       | 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: 5.2.2021



**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

## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1434/2021

Zadavatel: VHOS Moravská Třebová  
 57101 Moravská Třebová

**Vzorek číslo:** 2973  
**Místo odběru:** Květná - čp. 166  
 Upřesnění místa odběru: Květná, čp. 166, bytovka u posádky, sociální zařízení - umyvadlo  
**Předmět zkoušky:** pitná voda **Datum odběru:** 01.02.2021  
**Typ vzorku:** krácený **Čas odběru:** 08:50  
**Typ rozboru:** krácený **Datum a čas příjmu:** 01.02.2021 - 12:10  
**Akreditovaný odběr:** Ano **Datum provedení analýz:** 01.02.2021 - 05.02.2021  
**Odebral:** Sedlák Viktor  
**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              | 0,48     | ZF(n)     | 15% | SOP 30/2015     | P5 A    | 5         | MH  | vyhovuje  |
| Pach                              | příjemný |           |     | SOP 07/2005     | P5 A    | příjemný  | MH  | vyhovuje  |
| Konduktivita (25°C)               | 43,5     | 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                         | 24       | mg/l      | 5%  | SOP 26/2015     | P5 A    | 50        | NMH | vyhovuje  |
| Chloridy                          | 15,6     | mg/l      | 5%  | SOP 24/2015     | P5 A    | 100       | MH  | vyhovuje  |
| Sířany                            | 33,3     | 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     | P5 A, M | 0,3       | MH  | vyhovuje  |
| Teplota                           | 9,7      | °C        | 5%  | SOP 27/2015     | P5 A, M | 8 - 12    | DH  |           |
| Tvrdost celková                   | 2,16     | 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° | 0        | KTJ/lml   |     | SOP 32/2015     | P5 A    | 40        | MH  | vyhovuje  |
| Kultivovatelné mikroorganismy 22° | 0        | KTJ/lml   |     | 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: 5.2.2021

**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