



## Protokol o zkoušce č. 340-V-2025/J

List číslo: 1  
Počet listů:1

**Zákazník:** Obec Lichkov  
čp.203  
561 68 Lichkov

**KOPIE**

**Vzorek číslo:** 340-V  
**Materiál:** Vyrobená pitná voda  
**Popis vzorku:** Vodojem - vyrobená pitná voda  
**Odběr vzorku:** ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Roman Nevyhoštěný  
**Datum odběru:** 11.3.2025 12:05 -12:10  
**Vzork.postup:** (A)-SOP 751 (ČSN ISO 5667-5)  
**Datum přijmu:** 11.3.2025

E-learn

|                        |                   |          |
|------------------------|-------------------|----------|
| Obecní úřad<br>Lichkov |                   | Cis.dop. |
| Dnešního dne 18.3.2025 | Zpracoval<br>BE   |          |
| Obj. 350/412/2025      | Ukl.znak<br>251.2 |          |
| Priloha: ch, uveř. f   |                   |          |

Datum provedení zkoušky: 11.3.2025 - 17.3.2025

| Parametr                | Výsledek | Jednotka   | Vyhl.MZd<br>252/2004 Sb | Nejistota<br>měření | Dle<br>metodiky                  |
|-------------------------|----------|------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Intestinální enterokoky | 0 ✓      | KTJ/100ml  | 0 NMH                   | -                   | (A)- SOP 603 (ČSN EN ISO 7899-2) |
| Escherichia coli        | 0 ✓      | MPN/100 ml | 0 NMH                   | -                   | (A)- SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2) |
| Koliformní bakterie     | 0 ✓      | MPN/100 ml | 0 MH                    | -                   | (A)- SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2) |
| Počty kolonií při 22°C  | 0 ✓      | KTJ/ml     | 200 MH                  | -                   | (A)- SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)   |
| Počty kolonií při 36°C  | 1 ✓      | KTJ/ml     | 40 MH                   | -                   | (A)- SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)   |
| Chlór volný*            | 0.30 ✓   | mg/l       | 0.3 MH                  | 4 %                 | (A)- SOP 542 (Návod setu HACH)   |
| Teplota*                | 3.0 ✓    | °C         | 8 - 12 DH               | 0.1                 | (A)- SOP 550 (ČSN 75 7342)       |

Hodnocení: vzorek je ve shodě s mezí danou vyhláškou č. 252/2004 Sb.

Nejistota měření není započtena ve výroku o shodě.

Vysvětlení zkratk: NMH-nejvyšší mezní hodnota, MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota

(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace, (S)-zkouška zajištěná ext.poskytovatelem.

Zkoušky prováděné mimo prostory zkušební laboratoře jsou označeny hvězdičkou.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%).

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování, která je k dispozici na vyžádání u manažera kvality ZL.

U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí.

U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek vyjádřen jako méně než (<) nebo jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.



Datum vydání: 17.3.2025

Vydal:

Hana Fišerová  
vedoucí ZL

konec protokolu



## Protokol o zkoušce č. 341-V-2025/J

List číslo: 1  
 Počet listů:2

**Zákazník:** Obec Lichkov  
 čp.203  
 561 68 Lichkov

**Vzorek číslo:** 341-V  
**Materiál:** Pitná voda - vodovodní řád - krácený rozbor  
**Popis vzorku:** Lichkov - prodejna potravin čp.186 - dřez  
**Odběr vzorku:** ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Roman Nevyhoštěný  
**Datum odběru:** 11.3.2025 12:20 -12:30  
**Vzork.postup:** (A)-SOP 751 (ČSN ISO 5667-5)  
**Datum příjmu:** 11.3.2025

Datum provedení zkoušky: 11.3.2025 - 17.3.2025

| Parametr                                | Výsledek     | Jednotka   | Vyhł.MZd<br>252/2004 Sb | Nejistota<br>měření | Dle<br>metodiky                  |
|-----------------------------------------|--------------|------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Dusičnany ( NO <sub>3</sub> -)          | 5.5 ✓        | mg/l       | 50 NMH                  | 8 %                 | (A)- SOP 513 (Metodika ÚRVJT)    |
| Dusitany (NO <sub>2</sub> -)            | <0.03 ✓      | mg/l       | 0.50 NMH                | -                   | (A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)      |
| Amonné ionty (NH <sub>4</sub> +) pH     | <0.02 ✓      | mg/l       | 0.50 MH                 | -                   | (A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)    |
| Konduktivita                            | 7.38 ✓       |            | 6.5 - 9.5 MH            | 0.1                 | (A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)     |
| CHSK-Mn                                 | 9.3 ✓        | mS/m       | 125 MH                  | 3 %                 | (A)- SOP 510 (ČSN EN 27888)      |
| KNK 4,5                                 | <0.80 ✓      | mg/l       | 3.0 MH                  | -                   | (A)- SOP 549 (ČSN EN ISO 8467)   |
| ZNK 8,3                                 | 0.35 ✓       | mmol/l     |                         | 5 %                 | (A)- SOP 532 (ČSN EN ISO 9963-1) |
| Železo (Fe)                             | <0.05 ✓      | mmol/l     |                         | -                   | (A)- SOP 533 (ČSN 75 7372)       |
| Koliformní bakterie                     | <0.001 ✓     | mg/l       | 0.20 MH                 | -                   | (A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)  |
| Escherichia coli                        | 0 ✓          | MPN/100 ml | 0 MH                    | -                   | (A)- SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2) |
| Intestinální enterokoky                 | 0 ✓          | MPN/100 ml | 0 NMH                   | -                   | (A)- SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2) |
| Počty kolonií při 22°C                  | 0 ✓          | KTJ/100ml  | 0 NMH                   | -                   | (A)- SOP 603 (ČSN EN ISO 7899-2) |
| Počty kolonií při 36°C                  | 25 ✓         | KTJ/ml     | 200 MH                  | 30%                 | (A)- SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)   |
| Barva ( 436 nm )                        | 7 ✓          | KTJ/ml     | 40 MH                   | -                   | (A)- SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)   |
| Chlór volný*                            | <2.5 ✓       | mg/l Pt    | 20 MH                   | -                   | (A)- SOP 551 (ČSN EN ISO 7887)   |
| Chut'*                                  | <0.05 ✓      | mg/l       | 0.30 MH                 | -                   | (A)- SOP 542 (Návod setu HACH)   |
| Pach*                                   | Přijatelná ✓ |            | Přijatelná MH           | -                   | (A)- SOP 551 (ČSN 75 7340)       |
| Teplota*                                | Přijatelný ✓ |            | Přijatelný MH           | -                   | (A)- SOP 551 (ČSN 75 7340)       |
| Zákal ( ZFn )                           | 7.0 ✓        | °C         | 8 - 12 DH               | 0.1                 | (A)- SOP 550 (ČSN 75 7342)       |
| Vápník a hořčík ( Ca + Mg )             | 0.05 ✓       | ZF(n)      | 5 MH                    | 15 %                | (A)- SOP 552 (ČSN EN ISO 7027-1) |
| Vápník (Ca)                             | 0.39 !       | mmol/l     | 2.0 - 3.5 DH            | -                   | (A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)  |
| Hořčík (Mg)                             | 13.44 !      | mg/l       | 40 - 80 DH              | 10 %                | (A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)  |
| KNK 8,3                                 | 1.42 !       | mg/l       | 20 - 30 DH              | 10 %                | (A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)  |
| Oxid uhličitý                           | <0.30 ✓      | mmol/l     |                         | -                   | (A)- SOP 532 (ČSN EN ISO 9963-1) |
| Hydrogenuhlíčitany (HCO <sub>3</sub> -) | <2.2 ✓       | mg/l       |                         | -                   | (N)- SOP 569 (ČSN 75 7333)       |
| Uhličitany (CO <sub>3</sub> 2-)         | 21.4 ✓       | mg/l       |                         | -                   | (N)- SOP 569 (ČSN 75 7333)       |
|                                         | 0 ✓          | mg/l       |                         | -                   | (N)- SOP 569 (ČSN 75 7333)       |

Hodnocení: vzorek není ve shodě s mezí danou vyhláškou č. 252/2004 Sb. v parametru označeném vykřičníkem.  
 Nejistota měření není započtena ve výroku o shodě.



## Protokol o zkoušce č. 341-V-2025/J

List číslo: 2  
Počet listů:2

Vysvětlení zkratk: NMH-nejvyšší mezní hodnota, MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota

(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace,(S)-zkouška zajištěná ext.poskytovatelem.

Zkoušky prováděné mimo prostory zkušební laboratoře jsou označeny hvězdičkou.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$  (pro hladinu významnosti 95%).

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování, která je k dispozici na vyžádání u manažera kvality ZL.

U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí.

U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek vyjádřen jako méně než (<) nebo jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.



Datum vydání: 17.3.2025

Vydal:

*Fišerová*

Hana Fišerová  
vedoucí ZL

konec protokolu