



**HYDROLAB**  
Kladská čp.106, Bohuslavice nad Úpou, 541 03, Trutnov 3  
zkušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

List č.: 1 / 2

## Protokol o zkouškách č. 1678/25/PV

**Zákazník:**  
**IČO:** 47470411  
**DIČ:** CZ47470411  
**Smlouva č.5/2002/Lab.**

**Vodárenská společnost Lánov, spol. s r.o.**  
**Prostřední Lánov 391**  
**543 41 Lánov**

**Číslo vzorku:** 1909 **Materiál:** pitná voda  
**Místo odběru:** Rudník,čp.59,prodejna COOP,za pultem,umyvadlo  
**Datum a čas odběru:** 18.11.2025 11:00 **Typ odběru:** bodový  
**Datum příjmu:** 19.11.2025 **Odběr provedl:** Švorc Michal  
**Datum provedení zkoušek od - do:** 19.11.2025 - 22.11.2025 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)  
**Typ rozboru:** doporučený

| Terénní měření - ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda           | Limit  | Nejistota | V/N |
|----------------------------|----------|----------|---------------------------|--------|-----------|-----|
| Teplota                    | °C       | 11,0     |                           | N      |           |     |
| Chlór volný                | mg/l     | <0,05    | SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2) | A 0,30 | MH        | V   |
| Chlór celkový aktivní      | mg/l     | <0,05    | SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2) | A      |           |     |

| Fyzikální a chemické ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda              | Limit       | Nejistota | V/N |
|--------------------------------|----------|----------|------------------------------|-------------|-----------|-----|
| Reakce vody (pH)               |          | 7,7      | SOP CH14 (ČSN ISO 10523)     | A 6,5 - 9,5 | MH 0,2    | V   |
| KNK 4,5 (celk. alkalita)       | mmol/l   | 1,9      | SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1) | A           | 5%        |     |
| Konduktivita                   | mS/m     | 31,8     | SOP CH11 (ČSN EN 27888)      | A 125,0     | MH 5%     | V   |
| Dusitany                       | mg/l     | <0,010   | SOP CH6 (ČSN EN 26777)       | A 0,500     | NMH       | V   |
| Dusičnany                      | mg/l     | 5,29     | SOP CH5                      | A 50,00     | NMH 15%   | V   |
| Amonné ionty                   | mg/l     | <0,05    | SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)     | A 0,500     | MH        | V   |
| Železo                         | mg/l     | <0,05    | SOP CH20 (ČSN ISO 6332)      | A 0,20      | MH        | V   |
| Vápník a hořčík                | mmol/l   | 1,70     | SOP CH17 (ČSN ISO 6059)      | A           | 15%       |     |
| Absorbance (254 nm)            |          | <0,010   | SOP CH1 (ČSN 75 7360)        | A           |           |     |
| Zákal                          | ZFn      | <0,50    | SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1) | A 5,00      | MH        | V   |

| Mikrobiologické a biologické ukazatele | Jednotka  | Výsledek | Zkušební metoda             | Limit | Nejistota               | V/N |
|----------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------|-------|-------------------------|-----|
| Koliformní bakterie                    | KTJ/100ml | 0        | SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1) | A 0   | MH 20%                  | V   |
| Escherichia coli                       | KTJ/100ml | 0        | SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1) | A 0   | NMH 20%                 | V   |
| Enterokoky                             | KTJ/100ml | 0        | SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)    | A 0   | NMH 20%                 | V   |
| Počty kolonií při 36°C                 | KTJ/ml    | 0        | SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)   | A 40  | DH <sup>1),2)</sup> 25% | V   |
| Počty kolonií při 22 °C                | KTJ/ml    | 0        | SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)   | A 200 | DH <sup>1),2)</sup> 25% | V   |

Výsledek rozboru vyhovuje ve sledovaných ukazatelích vyhl. č.252/2004Sb. ve znění pozd.předpisů, příloha č.1.

Odběr vzorku provedený zkušební laboratoří je dokumentován v Protokolu o odběru.

Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než celý.

### Rozhodovací pravidlo:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č.1 a nezohledňuje nejistotu měření.

### Zkratky a označení:

**MH** - mezná hodnota, **NMH** - nejvyšší mezná hodnota, **DH** - doporučená hodnota

**DH<sup>1)</sup>** pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezná hodnota pro počty kolonií při 36 °C **40 KTJ/ml** a pro počty kolonií při 22 °C **200 KTJ/ml**.

**DH<sup>2)</sup>** pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích

a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů produkujících méně než 5 m<sup>3</sup> za den, platí doporučená hodnota pro počty kolonií při 36°C do **100 KTJ/ml** a pro počty kolonií při 22 °C do **500 KTJ/ml**.

**V/N** - zkoušený vzorek v daném ukazateli vyhovuje / nevyhovuje

**A** - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace

**N** - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace

< - pod mezí stanovitelnosti

Místo provádění laboratorních činností (s výjimkou subdodávek): Kladská čp.106, Bohuslavice n/Ú, 541 03 Trutnov 3

V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem, výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do zk. laboratoře. Zkušební laboratoř nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. (údaje o datu, času, místě, typu odběru a typu rozboru.)

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti asi 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová

V Trutnově dne: 24.11.2025

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.  
Hydrolab  
DIČ: CZ80108711  
nábreží Václava Havla 19  
541 01 Trutnov

Protokol schválil:

**elektronicky podepsáno**

Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....