



**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. 369/25/PV

### Zákazník:

IČO: 28818334

DIČ: CZ28818334

Smlouva o dílo č.1/2013/Lab.

**Městské vodovody a kanalizace  
Dvůr Králové nad Labem spol. s r.o.  
náměstí Denisovo čp.766  
544 01 Dvůr Králové nad Labem**

Číslo vzorku: 439      Materiál: pitná voda  
Místo odběru: Dvůr Králové, Štítného čp.1192, kuchyň  
Datum a čas odběru: 19.3.2025 9:15      Typ odběru: bodový  
Datum příjmu: 19.3.2025      Odběr provedl: Elhenický Milan  
Datum provedení zkoušek od - do: 19.3.2025 - 22.3.2025      Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)  
Typ rozboru: krácený vyhl.252/2004Sb.

### Terénní měření - ukazatele

| Jednotka                   | Výsledek | Zkušební metoda           | Limit  | Nejistota | V/N |
|----------------------------|----------|---------------------------|--------|-----------|-----|
| Teplota °C                 | 9,0      |                           | N      |           |     |
| Chlór volný mg/l           | 0,19     | SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2) | A 0,30 | MH        | V   |
| Chlór celkový aktivní mg/l | 0,20     | SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2) | A      |           |     |

### Fyzikální a chemické ukazatele

| Jednotka          | Výsledek | Zkušební metoda              | Limit       | Nejistota | V/N |
|-------------------|----------|------------------------------|-------------|-----------|-----|
| Pach              | příjemný | SOP CH 24 (ČSN EN 1622)      | A příjemný  |           | V   |
| Chuť              | příjemná | SOP CH 24 (ČSN EN 1622)      | A příjemná  |           | V   |
| Reakce vody (pH)  | 6,9      | SOP CH14 (ČSN ISO 10523)     | A 6,5 - 9,5 | MH 0,2    | V   |
| Konduktivita mS/m | 20,0     | SOP CH11 (ČSN EN 27888)      | A 125,0     | MH 5%     | V   |
| CHSK Mn mg/l      | <0,50    | SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)   | A 3,0       | MH        | V   |
| Dusitany mg/l     | <0,010   | SOP CH6 (ČSN EN 26777)       | A 0,500     | NMH       | V   |
| Dusičnany mg/l    | 16,59    | 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   |
| Barva mgPt/l      | <5,0     | SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)   | A 20        | MH        | V   |
| Zákal ZFn         | 0,84     | SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1) | A 5,00      | MH 20%    | 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 | 7        | SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)   | A 40  | DH <sup>1),2)</sup> 25% | V   |
| Počty kolonií při 22 °C KTJ/ml | 3        | 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.

## Protokol o zkouškách č. 369/25/PV

List č.: 2 / 2

**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 ul. (ČOV), 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: 24.3.2025

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.  
Hydrolab  
DIČ: CZ60108711  
nábreží Václava Havla 19  
541 01 Trutnov

Protokol schválil:

***elektronicky podepsáno***

Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....