



## Protokol o zkouškách č. 795/25/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:** 956 **Materiál:** pitná voda  
**Místo odběru:** Dvůr Králové, Slunečná čp.2792, MŠ, umyvadlo v kuchyni  
**Datum a čas odběru:** 16.6.2025 12:05 **Typ odběru:** bodový  
**Datum příjmu:** 17.6.2025 **Odběr provedl:** Švorc Michal  
**Datum provedení zkoušek od - do:** 17.6.2025 - 20.6.2025 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)  
**Typ rozboru:** doporučený

**Terénní měření - ukazatele**

| Jednotka                   | Výsledek | Zkušební metoda           | Limit  | Nejistota | V/N |
|----------------------------|----------|---------------------------|--------|-----------|-----|
| Teplota °C                 | 15,0     |                           | N      |           |     |
| Chlór volný mg/l           | 0,21     | SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2) | A 0,30 | MH        | V   |
| Chlór celkový aktivní mg/l | 0,22     | SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2) | A      |           |     |

**Fyzikální a chemické ukazatele**

| Jednotka                        | Výsledek | Zkušební metoda              | Limit       | Nejistota | V/N |
|---------------------------------|----------|------------------------------|-------------|-----------|-----|
| Reakce vody (pH)                | 7,4      | SOP CH14 (ČSN ISO 10523)     | A 6,5 - 9,5 | MH        | V   |
| KNK 4,5 (celk. alkalita) mmol/l | 1,1      | SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1) | A           | 5%        |     |
| Konduktivita mS/m               | 24,8     | SOP CH11 (ČSN EN 27888)      | A 125,0     | MH        | V   |
| Dusitany mg/l                   | <0,010   | SOP CH6 (ČSN EN 26777)       | A 0,500     | NMH       | V   |
| Dusičnany mg/l                  | 16,24    | SOP CH5                      | A 50,00     | NMH       | V   |
| Amonné ionty mg/l               | <0,05    | SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)     | A 0,500     | MH        | V   |
| Železo mg/l                     | 0,06     | SOP CH20 (ČSN ISO 6332)      | A 0,20      | MH        | V   |
| Vápník a hořčík mmol/l          | 0,69     | 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                  | V   |
| Escherichia coli KTJ/100ml     | 0        | SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1) | A 0   | NMH                 | V   |
| Enterokoky KTJ/100ml           | 0        | SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)    | A 0   | NMH                 | V   |
| Počty kolonií při 36°C KTJ/ml  | 4        | SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)   | A 40  | DH <sup>1),2)</sup> | V   |
| Počty kolonií při 22 °C KTJ/ml | 4        | SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)   | A 200 | DH <sup>1),2)</sup> | 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

## Protokol o zkouškách č. 795/25/PV

List č.: 2 / 2

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: 20.6.2025

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.....