**Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.**
nábřeží Václava Havla 19, 541 01 Trutnov
**IČO: 60108711, DIČ: CZ60108711**

**tel. 499841582, mobil:731450018**
**e-mail:hydrolab@vaktu.cz**
**www.vaktu.cz**



# HYDROLAB

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

L 1456

## Protokol o zkouškách č. 1502/26/PV

**Zákazník:**
**IČO: 28818334**
**DIČ: CZ28818334**
**Smlouva o dílo č.01/2026/Lab.**

**Městské vodovody a kanalizace**
**Dvůr Králové nad Labem spol. s r.o.**
**Luční čp.3055**
**544 01 Dvůr Králové nad Labem**

**Číslo vzorku:** **1778** **Materiál:** pitná voda
**Místo odběru:** Dvůr Králové,Hradecká čp.2934,ÚS,WC,1p.
**Datum a čas odběru:** 12.10.2026 13:00 **Typ odběru:** bodový
**Datum příjmu:** 13.10.2026 **Odběr provedl:** Elhenický Milan
**Datum provedení zkoušek od - do:** 13.10.2026 - 16.10.2026 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)
**Typ rozboru:** doporučený

| Terénní měření - ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda | | Limit | | Nejistota | V/N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Teplota | °C | **17,0** | | N | | | | |
| Chlór volný | mg/l | **0,17** | SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2) | A | 0,30 | MH | | V |
| Chlór celkový aktivní | mg/l | **0,18** | 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 | **1,1** | SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1) | A | | | 5% | |
| Konduktivita | mS/m | **25,5** | 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 | **16,45** | 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 | **0,93** | 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 [1),2)] | 25% | V |
| Počty kolonií při 22 °C | KTJ/ml | **0** | SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222) | A | 200 | DH [1),2)] | 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** [1)] 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** [2)] pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích

a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů produkujících méně než 5 m3 za den, platí doporučená hodnota pro počty kolonií při 36°C do **100 KTJ/m**l 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 vyjímkou 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: 16.10.2026

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

Protokol schválil:
***elektronicky podepsáno***
.....
Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....*konec protokolu o zkouškách*.....