



**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. 1502/25/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: **1705**  
Místo odběru: Černý Důl, čp.48, OÚ, umyvadlo WC přízemí  
Datum a čas odběru: 20.10.2025 12:15  
Datum příjmu: 21.10.2025  
Datum provedení zkoušek od - do: 21.10.2025 - 24.10.2025  
Typ rozboru: krácený vyhl.428/2001Sb.

Materiál: pitná voda  
Typ odběru: bodový  
Odběr provedl: Švorc Michal  
Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)

| Terénní měření - ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda           | Limit  | Nejistota | V/N |
|----------------------------|----------|----------|---------------------------|--------|-----------|-----|
| Teplota                    | °C       | 12,0     |                           | 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   |
|--------------------------------|----------|----------|------------------------------|-------|--------------|-------|
| 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)               |          | 7,7      | SOP CH14 (ČSN ISO 10523)     | A     | 6,5 - 9,5 MH | 0,2 V |
| KNK 4,5 (celk. alkalita)       | mmol/l   | 1,3      | SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1) | A     |              | 5% V  |
| ZNK 8,3 (celk. acidita)        | mmol/l   | <0,100   | SOP CH28 (ČSN 75 7372)       | A     |              |       |
| Konduktivita                   | mS/m     | 14,0     | 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     |
| Chloridy                       | mg/l     | <5,0     | SOP CH8 (ČSN ISO 9297)       | A     | 250,0 MH     | V     |
| Síraný                         | mg/l     | <20,0    | SOP CH16 (ČSN 75 7477)       | A     | 250,0 MH     | V     |
| Fosforečnaný                   | mg/l     | 0,05     | SOP CH7 (ČSN EN ISO 6878)    | A     |              | 15% V |
| Dusitany                       | mg/l     | <0,010   | SOP CH6 (ČSN EN 26777)       | A     | 0,500 NMH    | 15% V |
| Dusičnaný                      | mg/l     | 2,83     | 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     |
| Mangan                         | mg/l     | <0,020   | SOP CH12 (ČSN ISO 6333)      | A     | 0,050 MH     | V     |
| Hliník                         | mg/l     | <0,02    | SOP CH21 (ČSN ISO 10566)     | A     | 0,20 MH      | V     |
| Vápník                         | mg/l     | 21,6     | SOP CH18 (ČSN ISO 6058)      | A     | min.30 MH    | 10% N |
| Hořčík                         | mg/l     | <5,0     | SOP CH17 (ČSN ISO 6059)      | A     | min.10 MH    | 15% N |
| Vápník a hořčík                | mmol/l   | 0,66     | SOP CH17 (ČSN ISO 6059)      | A     |              | 15% V |
| Barva                          | mgPt/l   | <5,0     | SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)   | A     | 20 MH        | V     |
| Absorbance (254 nm)            |          | 0,018    | SOP CH1 (ČSN 75 7360)        | A     |              | 12% V |
| 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     | 1        | SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)   | A 200 | DH <sup>1),2)</sup> | 25% V |
| Clostridium Perfringens                | KTJ/100ml  | 0        | SOP MB1 (ČSN EN ISO 14189)  | A 0   | MH                  | 20% V |
| MO-Živé organismy                      | jedinci/ml | 0        | SOP B1 (ČSN 75 7712)        | A 0   | MH                  | 25% V |
| MO-Počet organismů                     | jedinci/ml | 6        | SOP B1 (ČSN 75 7712)        | A 50  | MH                  | 25% V |
| MO-Abioseston                          | %          | <1       | SOP B2 (ČSN 75 7713)        | A 5   | MH                  | V     |

Výsledek rozboru nevyhovuje vyhl.č.252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č.1 v ukazatelích:

## Hořčík, Vápník

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 m3 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**.

**MH**<sup>3)</sup> mezná hodnota představuje minimum a platí pro vody s uměle snižovaným obsahem vápníku a hořčíku.

**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: 24.10.2025

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

Protokol schválil:

**elektronicky podepsáno**

p.Barbora Kosinková  
zástupce vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....