



## HYDROLAB

List č.: 1 / 2

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

### Protokol o zkouškách č. 1018/26/OV

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

Vodárenská společnost Lánov, spol. s r.o.

Prostřední Lánov 391  
543 41 Lánov

| Č.vz. | Místo odběru       | Materiál     |
|-------|--------------------|--------------|
| 1451  | ČOV Lánov - přítok | odpadní voda |
| 1452  | ČOV Lánov - odtok  | odpadní voda |
| 1453  | ČOV Lánov - AN     | odpadní voda |

| Č.vz. | Zahájení odběru |       | Ukončení odběru |       | Datum příjmu |
|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|--------------|
| 1451  | 7.9.2026        | 9:00  | 7.9.2026        | 10:45 | 8.9.2026     |
| 1452  | 7.9.2026        | 9:00  | 7.9.2026        | 10:45 | 8.9.2026     |
| 1453  | 7.9.2026        | 12:30 | 7.9.2026        | 12:35 | 8.9.2026     |

| Č.vz. | Odběr provedl | Odebral dle SOP | Typ odběru        |
|-------|---------------|-----------------|-------------------|
| 1451  | Švorc Michal  | SOP V2 (A)      | sléváný 2 hod (a) |
| 1452  | Švorc Michal  | SOP V2 (A)      | sléváný 2 hod (a) |
| 1453  | Švorc Michal  | SOP V2 (A)      | prostý            |

| Č.vz. | Datum provedení zkoušek od-do |
|-------|-------------------------------|
| 1451  | 8.9.2026 - 14.9.2026          |
| 1452  | 8.9.2026 - 14.9.2026          |
| 1453  | 8.9.2026 - 10.9.2026          |

| Terénní měření | Jednotka | Č.vz. 1451 | NS | Č.vz. 1452 | NS | Č.vz. 1453 | NS |
|----------------|----------|------------|----|------------|----|------------|----|
| Teplota        | °C       | 18,0       | -  | 18,0       | -  | 18,0       | -  |

| Ukazatel              | Jednotka | Č.vz. 1451 | NS  | Č.vz. 1452 | NS  | Č.vz. 1453 | NS  |
|-----------------------|----------|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Reakce vody (pH)      |          | 7,4        | 0,2 | 7,2        | 0,2 | -          | -   |
| Konduktivita          | mS/m     | 99,6       | 5%  | 50,6       | 5%  | -          | -   |
| CHSK Cr (rozsah B)    | mg/l     | 929,9      | 15% | -          | -   | -          | -   |
| CHSK Cr (rozsah A)    | mg/l     | -          | -   | <20,0      | -   | -          | -   |
| BSK 5 PN              | mg/l     | 239,3      | 20% | 1,3        | 20% | -          | -   |
| Nerozpuštěné látky    | mg/l     | 422,0      | 20% | 3,4        | 20% | 5100,0     | 20% |
| NL zbytek             | mg/l     | -          | -   | -          | -   | 1140       | -   |
| N-NO2                 | mg/l     | -          | -   | 0,02       | 10% | -          | -   |
| N-NO3                 | mg/l     | -          | -   | 5,90       | 20% | -          | -   |
| N-NH4                 | mg/l     | 54,60      | 10% | <0,20      | -   | -          | -   |
| Ncelk.                | mg/l     | 92,11      | 20% | 7,95       | 20% | -          | -   |
| Pcelk.                | mg/l     | 9,74       | 10% | 3,58       | 10% | -          | -   |
| Kalová sušina ZŽ      | %        | -          | -   | -          | -   | 77,6       | -   |
| Imhoff 1/2 h.         | ml/l     | -          | -   | -          | -   | 980        | -   |
| Imhoff 1h             | ml/l     | -          | -   | -          | -   | 920        | -   |
| Kalový index (válec)  | ml/g     | -          | -   | -          | -   | 192        | -   |
| Imhoff 1/2 h. kádina  | ml/l     | -          | -   | -          | -   | 800        | -   |
| Kalový index (kádina) | ml/g     | -          | -   | -          | -   | 157        | -   |

| Ukazatel           | Zkušební metoda          |   |
|--------------------|--------------------------|---|
| Teplota            |                          | N |
| Reakce vody (pH)   | SOP CH14 (ČSN ISO 10523) | A |
| Konduktivita       | SOP CH11 (ČSN EN 27888)  | A |
| CHSK Cr (rozsah B) | SOP CH19 (ČSN ISO 15705) | A |
| CHSK Cr (rozsah A) | SOP CH19 (ČSN ISO 15705) | A |

| Ukazatel              | Zkušební metoda                                            |   |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|---|
| BSK 5 PN              | SOP CH40 (ČSN EN ISO 5815-1, ČSN ISO 17289, ČSN EN 1899-2) | A |
| Nerozpuštěné látky    | SOP CH13 (ČSN EN 872)                                      | A |
| NL zbytek             |                                                            | N |
| N-NO2                 | SOP CH6 (ČSN EN 26777)                                     | A |
| N-NO3                 | SOP CH4 (ČSN ISO 7890-3)                                   | A |
| N-NH4                 | SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)                                   | A |
| Ncelk.                | SOP CH30 (ČSN EN ISO 11905-1, ČSN ISO 7890-1)              | A |
| Pcelk.                | SOP CH3 (ČSN EN ISO 6878)                                  | A |
| Kalová sušina ZŽ      |                                                            | N |
| Imhoff 1/2 h.         |                                                            | N |
| Imhoff 1h             |                                                            | N |
| Kalový index (válec)  |                                                            | N |
| Imhoff 1/2 h. kádina  |                                                            | N |
| Kalový index (kádina) |                                                            | N |

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.

## Zkratky a označení:

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

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

**<** - pod mezí stanovitelnosti

**NS** - nejistota stanovení

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)

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: p.Barbora Kosinková

V Trutnově dne: 14.9.2026

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.....