



## HYDROLAB

List : 1 / 2

Kladská p.106, Bohuslavice nad Úpou, 541 03 Trutnov 3  
zkušební laborato . 1456 akreditovaná IA dle SN EN ISO/IEC 17025:2018

### Protokol o zkouškách . 322/26/OV

Zákazník:  
I O: 47470411  
DI : CZ47470411  
Smlouva .5/2002/Lab.

Vodárenská společnost Lánov, spol. s r.o.

Prostřední Lánov 391  
543 41 Lánov

| .vz. | Místo odběru           | Materiál     |
|------|------------------------|--------------|
| 481  | OV erný D 1 - přítok   | odpadní voda |
| 482  | OV erný D 1 - odtok    | odpadní voda |
| 483  | OV erný D 1 - aktivace | odpadní voda |

| .vz. | Zahájení odběru | Ukonění odběru  | Datum přijmu |
|------|-----------------|-----------------|--------------|
| 481  | 23.3.2026 9:30  | 23.3.2026 11:15 | 24.3.2026    |
| 482  | 23.3.2026 9:30  | 23.3.2026 11:15 | 24.3.2026    |
| 483  | 23.3.2026 12:50 | 23.3.2026 12:55 | 24.3.2026    |

| .vz. | Odběr provedl | Odebral dle SOP | Typ odběru        |
|------|---------------|-----------------|-------------------|
| 481  | Švorc Michal  | SOP V2 (A)      | slévaný 2 hod (a) |
| 482  | Švorc Michal  | SOP V2 (A)      | slévaný 2 hod (a) |
| 483  | Švorc Michal  | SOP V2 (A)      | prostý            |

| .vz. | Datum provedení zkoušek od-do |
|------|-------------------------------|
| 481  | 24.3.2026 - 30.3.2026         |
| 482  | 24.3.2026 - 30.3.2026         |
| 483  | 24.3.2026 - 26.3.2026         |

| Terénní měření | Jednotka | .vz. 481 | NS | .vz. 482 | NS | .vz. 483 | NS |
|----------------|----------|----------|----|----------|----|----------|----|
| Teplota        | °C       | 9,0      | -  | 9,0      | -  | 9,0      | -  |

| Ukazatel              | Jednotka | .vz. 481 | NS  | .vz. 482 | NS  | .vz. 483 | NS  |
|-----------------------|----------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Reakce vody (pH)      |          | 7,5      | 0,2 | 6,8      | 0,2 | -        | -   |
| Konduktivita          | mS/m     | 69,7     | 5%  | 48,4     | 5%  | -        | -   |
| CHSK Cr (rozsah B)    | mg/l     | 453,8    | 15% | -        | -   | -        | -   |
| CHSK Cr (rozsah A)    | mg/l     | -        | -   | <20,0    | -   | -        | -   |
| BSK 5 PN              | mg/l     | 167,9    | 20% | 2,6      | 20% | -        | -   |
| Nerozpuštěné látky    | mg/l     | 162,0    | 20% | <2,5     | -   | 1970,0   | 20% |
| NL zbytek             | mg/l     | -        | -   | -        | -   | 345      | -   |
| RAS                   | mg/l     | 238      | 12% | 168      | 12% | -        | -   |
| N-NO2                 | mg/l     | 0,09     | 10% | 0,16     | 10% | -        | -   |
| N-NO3                 | mg/l     | <1,00    | -   | <1,00    | -   | -        | -   |
| N-NH4                 | mg/l     | 36,51    | 10% | 4,42     | 10% | -        | -   |
| Nanorg.               | mg/l     | 36,60    | -   | 4,58     | -   | -        | -   |
| Ncelk.                | mg/l     | -        | -   | 8,11     | 20% | -        | -   |
| Pcelk.                | mg/l     | 6,58     | 10% | <0,30    | -   | -        | -   |
| Kalová sušina ZŽ      | %        | -        | -   | -        | -   | 82,5     | -   |
| Imhoff 1/2 h.         | ml/l     | -        | -   | -        | -   | 330      | -   |
| Imhoff 1h             | ml/l     | -        | -   | -        | -   | 260      | -   |
| Kalový index (válec)  | ml/g     | -        | -   | -        | -   | 168      | -   |
| Imhoff 1/2 h. kádina  | ml/l     | -        | -   | -        | -   | 300      | -   |
| Kalový index (kádina) | ml/g     | -        | -   | -        | -   | 152      | -   |

| Ukazatel         | Zkušební metoda          |   |
|------------------|--------------------------|---|
| Teplota          |                          | N |
| Reakce vody (pH) | SOP CH14 ( SN ISO 10523) | A |
| Konduktivita     | SOP CH11 ( SN EN 27888)  | A |

| Ukazatel              | Zkušební metoda  |   |
|-----------------------|--|---|
| CHSK Cr (rozsah B)    | SOP CH19 ( SN ISO 15705)                                 | A |
| CHSK Cr (rozsah A)    | SOP CH19 ( SN ISO 15705)                                 | A |
| BSK 5 PN              | SOP CH40 ( SN EN ISO 5815-1, SN ISO 17289, SN EN 1899-2) | A |
| Nerozpuštěné látky    | SOP CH13 ( SN EN 872)                                    | A |
| NL zbytek             |  | N |
| RAS                   | SOP CH15 ( SN 75 7346, SN 75 7347)                       | A |
| N-NO2                 | SOP CH6 ( SN EN 26777)                                   | A |
| N-NO3                 | SOP CH4 ( SN ISO 7890-3)                                 | A |
| N-NH4                 | SOP CH2 ( SN ISO 7150-1)                                 | A |
| Nanorg.               | SOP CH2  | A |
| Ncelk.                | SOP CH30 ( SN EN ISO 11905-1, SN ISO 7890-1)             | A |
| Pcelk.                | SOP CH3 ( SN 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 podle podmínek akreditace

N - zkušební metody, které nejsou podle podmínek akreditace

< - pod mezí stanovitelnosti

NS - nejistota stanovení

Místo provádění laboratorních činností (s výjimkou subdodávek): Kladská p.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: Mgr. Šárka Bryknarová

V Trutnov dne: 30.3.2026

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.....