



**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. 613/25/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     |
|-------|--------------------------|--------------|
| 894   | ČOV Černý Důl - přítok   | odpadní voda |
| 895   | ČOV Černý Důl - odtok    | odpadní voda |
| 896   | ČOV Černý Důl - aktivace | odpadní voda |

| Č.vz. | Zahájení odběru | Ukončení odběru | Datum příjmu |
|-------|-----------------|-----------------|--------------|
| 894   | 26.5.2025 10:15 | 26.5.2025 12:00 | 27.5.2025    |
| 895   | 26.5.2025 10:15 | 26.5.2025 12:00 | 27.5.2025    |
| 896   | 26.5.2025 12:50 | 26.5.2025 12:51 | 27.5.2025    |

| Č.vz. | Odběr provedl   | Odebral dle SOP | Typ odběru        |
|-------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 894   | Elhenický Milan | SOP V2 (A)      | slévavý 2 hod (a) |
| 895   | Elhenický Milan | SOP V2 (A)      | slévavý 2 hod (a) |
| 896   | Elhenický Milan | SOP V2 (A)      | prostý            |

| Č.vz. | Datum provedení zkoušek od-do | Poznámka                                  |
|-------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| 894   | 27.5.2025 - 2.6.2025          |                                           |
| 895   | 27.5.2025 - 2.6.2025          |                                           |
| 896   | 27.5.2025 - 29.5.2025         | válec:denitrifikace 10 ml kalu po 40 min. |

| Terénní měření | Jednotka | Č.vz. 894 | NS | Č.vz. 895 | NS | Č.vz. 896 | NS |
|----------------|----------|-----------|----|-----------|----|-----------|----|
| Teplota        | °C       | 12,0      | -  | 12,0      | -  | 12,0      | -  |

| Ukazatel              | Jednotka | Č.vz. 894 | NS  | Č.vz. 895 | NS  | Č.vz. 896 | NS  |
|-----------------------|----------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| Reakce vody (pH)      |          | 7,6       | 0,2 | 7,0       | 0,2 | -         | -   |
| Konduktivita          | mS/m     | 84,9      | 5%  | 62,0      | 5%  | -         | -   |
| CHSK Cr (rozsah B)    | mg/l     | 388,2     | 15% | -         | -   | -         | -   |
| CHSK Cr (rozsah A)    | mg/l     | -         | -   | <20,0     | -   | -         | -   |
| BSK 5 PN              | mg/l     | 202,4     | 20% | 3,1       | 20% | -         | -   |
| Nerozpuštěné látky    | mg/l     | 180,0     | 20% | <2,5      | -   | 3860,0    | 20% |
| NL zbytek             | mg/l     | -         | -   | -         | -   | 810       | -   |
| N-NO2                 | mg/l     | -         | -   | 0,03      | 10% | -         | -   |
| N-NO3                 | mg/l     | -         | -   | 13,96     | 20% | -         | -   |
| N-NH4                 | mg/l     | 53,44     | 10% | 0,25      | 10% | -         | -   |
| Ncelk.                | mg/l     | 72,47     | 20% | 16,08     | 20% | -         | -   |
| Pcelk.                | mg/l     | 8,13      | 10% | 3,37      | 10% | -         | -   |
| Kalová sušina ZŽ      | %        | -         | -   | -         | -   | 79,0      | -   |
| Imhoff 1/2 h.         | ml/l     | -         | -   | -         | -   | 860       | -   |
| Imhoff 1h             | ml/l     | -         | -   | -         | -   | 850       | -   |
| Kalový index (válec)  | ml/g     | -         | -   | -         | -   | 223       | -   |
| Imhoff 1/2 h. kádina  | ml/l     | -         | -   | -         | -   | 850       | -   |
| Kalový index (kádina) | ml/g     | -         | -   | -         | -   | 220       | -   |

| 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: Mgr. Šárka Bryknarová

V Trutnově dne: 2.6.2025

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.....