



## HYDROLAB

List č.: 1 / 2

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

### Protokol o zkouškách č. 552/23/OV

**Zákazník:**

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

Vodárenská spol.Lánov s.r.o.  
Lánov  
543 41

Vodárenská společnost Lánov,  
spol. s r.o.

19 -06- 2023

DOŠLO DNE

| Č.vz. | Místo odběru       | Materiál     |
|-------|--------------------|--------------|
| 843   | ČOV Lánov - přítok | odpadní voda |
| 844   | ČOV Lánov - odtok  | odpadní voda |
| 845   | ČOV Lánov - AN     | odpadní voda |

| Č.vz. | Zahájení odběru | Ukončení odběru | Datum příjmu |
|-------|-----------------|-----------------|--------------|
| 843   | 5.6.2023 9:15   | 5.6.2023 11:00  | 6.6.2023     |
| 844   | 5.6.2023 9:15   | 5.6.2023 11:00  | 6.6.2023     |
| 845   | 5.6.2023 14:00  | 5.6.2023 14:01  | 6.6.2023     |

| Č.vz. | Odběr provedl   | Odebral dle SOP | Typ odběru        |
|-------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 843   | Elhenický Milan | SOP V2 (A)      | slévaný 2 hod (a) |
| 844   | Elhenický Milan | SOP V2 (A)      | slévaný 2 hod (a) |
| 845   | Elhenický Milan | SOP V2 (A)      | prostý            |

| Č.vz. | Datum provedení zkoušek od-do |
|-------|-------------------------------|
| 843   | 6.6.2023 - 12.6.2023          |
| 844   | 6.6.2023 - 12.6.2023          |
| 845   | 6.6.2023 - 12.6.2023          |

| Terénní měření | Jednotka | Č.vz. 843 | NS | Č.vz. 844 | NS | Č.vz. 845 | NS |
|----------------|----------|-----------|----|-----------|----|-----------|----|
| Teplota        | °C       | 12,0      | -  | 12,0      | -  | 12,0      | -  |

| Ukazatel              | Jednotka | Č.vz. 843 | NS  | Č.vz. 844 | NS  | Č.vz. 845 | NS  |
|-----------------------|----------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| Reakce vody (pH)      |          | 7,0       | 0,2 | 6,6       | 0,2 | -         | -   |
| Konduktivita          | mS/m     | 40,1      | 5%  | 38,7      | 5%  | -         | -   |
| CHSK Cr (rozsah B)    | mg/l     | 363,2     | 15% | -         | -   | -         | -   |
| CHSK Cr (rozsah A)    | mg/l     | -         | -   | <20,0     | -   | -         | -   |
| BSK 5 PN              | mg/l     | 148,1     | 20% | 1,1       | 20% | -         | -   |
| Nerozpuštěné látky    | mg/l     | 162,0     | 20% | 4,2       | 20% | 5025,0    | 20% |
| NL zbytek             | mg/l     | -         | -   | -         | -   | 820       | -   |
| N-NO2                 | mg/l     | -         | -   | 0,026     | 10% | -         | -   |
| N-NO3                 | mg/l     | -         | -   | 12,58     | 20% | -         | -   |
| N-NH4                 | mg/l     | 18,62     | 10% | <0,20     | -   | -         | -   |
| Ncelk.                | mg/l     | 28,10     | 20% | 13,44     | 20% | -         | -   |
| Pcelk.                | mg/l     | 3,51      | 10% | 2,33      | 10% | -         | -   |
| Kalová sušina ZŽ      | %        | -         | -   | -         | -   | 83,7      | -   |
| Imhoff 1/2 h.         | ml/l     | -         | -   | -         | -   | 950       | -   |
| Imhoff 1h             | ml/l     | -         | -   | -         | -   | 800       | -   |
| Kalový index (válec)  | ml/g     | -         | -   | -         | -   | 189       | -   |
| Imhoff 1/2 h. kádina  | ml/l     | -         | -   | -         | -   | 800       | -   |
| Kalový index (kádina) | ml/g     | -         | -   | -         | -   | 159       | -   |

| 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 |

# Protokol o zkouškách č. 552/23/OV

List č.: 2 / 2

| <u>Ukazatel</u>       | <u>Zkušební metoda</u>                                     |   |
|-----------------------|--|---|
| 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 ul. (ČOV), 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: 12.6.2023

Protokol schválil:

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.  
HydroLab  
DIČ: CZ60108711  
nábřeží Václava Havla 19  
544 01 Trutnov

Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....