



## HYDROLAB

List : 1 / 2

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

### Protokol o zkouškách . 324/24/OV

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

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

| .vz. | Místo odb ru           | Materiál     |
|------|------------------------|--------------|
| 503  | OV erný D l - p ítok   | odpadní voda |
| 504  | OV erný D l - odtok    | odpadní voda |
| 505  | OV erný D l - aktivace | odpadní voda |

| .vz. | Zahájení odb ru | Ukon ení odb ru | Datum p íjmu |
|------|-----------------|-----------------|--------------|
| 503  | 25.3.2024 8:00  | 25.3.2024 9:45  | 26.3.2024    |
| 504  | 25.3.2024 8:00  | 25.3.2024 9:45  | 26.3.2024    |
| 505  | 25.3.2024 9:55  | 25.3.2024 9:56  | 26.3.2024    |

| .vz. | Odb r provedl   | Odebral dle SOP | Typ odb ru        |
|------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 503  | Elhenický Milan | SOP V2 (A)      | slévaný 2 hod (a) |
| 504  | Elhenický Milan | SOP V2 (A)      | slévaný 2 hod (a) |
| 505  | Elhenický Milan | SOP V2 (A)      | prostý            |

| .vz. | Datum provedení zkoušek od-do |
|------|-------------------------------|
| 503  | 26.3.2024 - 2.4.2024          |
| 504  | 26.3.2024 - 2.4.2024          |
| 505  | 26.3.2024 - 28.3.2024         |

| Terénní m ení | Jednotka | .vz. 503 | NS | .vz. 504 | NS | .vz. 505 | NS |
|---------------|----------|----------|----|----------|----|----------|----|
| Teplota       | °C       | 9,0      | -  | 9,0      | -  | 9,0      | -  |

| Ukazatel              | Jednotka | .vz. 503 | NS  | .vz. 504 | NS  | .vz. 505 | NS  |
|-----------------------|----------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Reakce vody (pH)      |          | 7,5      | 0,2 | 7,1      | 0,2 | -        | -   |
| Konduktivita          | mS/m     | 76,9     | 5%  | 76,2     | 5%  | -        | -   |
| CHSK Cr (rozsah B)    | mg/l     | 1011,0   | 15% | -        | -   | -        | -   |
| CHSK Cr (rozsah A)    | mg/l     | -        | -   | 22,6     | 20% | -        | -   |
| BSK 5 PN              | mg/l     | 502,7    | 20% | 3,9      | 20% | -        | -   |
| Nerozpušt né látky    | mg/l     | 594,0    | 20% | 4,8      | 20% | 2970,0   | 20% |
| NL zbytek             | mg/l     | -        | -   | -        | -   | 450      | -   |
| N-NO2                 | mg/l     | -        | -   | <0,010   | -   | -        | -   |
| N-NO3                 | mg/l     | -        | -   | <1,00    | -   | -        | -   |
| N-NH4                 | mg/l     | 44,15    | 10% | 39,97    | 10% | -        | -   |
| Ncelk.                | mg/l     | 92,82    | 20% | 40,03    | 20% | -        | -   |
| Pcelk.                | mg/l     | 15,69    | 10% | 1,51     | 10% | -        | -   |
| Kalová sušina ZŽ      | %        | -        | -   | -        | -   | 84,8     | -   |
| Imhoff 1/2 h.         | ml/l     | -        | -   | -        | -   | 420      | -   |
| Imhoff 1h             | ml/l     | -        | -   | -        | -   | 320      | -   |
| Kalový index (válec)  | ml/g     | -        | -   | -        | -   | 141      | -   |
| Imhoff 1/2 h. kádina  | ml/l     | -        | -   | -        | -   | 400      | -   |
| Kalový index (kádina) | ml/g     | -        | -   | -        | -   | 135      | -   |

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

| Ukazatel              | Zkušební metoda  |   |
|-----------------------|--|---|
| 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 |
| 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 |
| 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 laboratorie je dokumentován v Protokolu o odběru. Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkušeneho vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratorie 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 ul. ( OV), 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. laboratorie.  
 Zkušební laboratorie nenesou 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: 2.4.2024

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.  
**HydroLab**  
 DIČ: CZ80108711  
 nábřeží Václava Havla 19  
 541 01 Trutnov

Protokol schválil:

**elektronicky podepsáno**

Mgr. Šárka Bryknarová  
 vedoucí laboratorie

.....konec protokolu o zkouškách.....