



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 . 1356/24/OV

Zákazník:

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

Vodárenská společnost Lánov, spol. s r.o.
PROSTĚDŇÍ LÁNOV 391
543 41 LÁNOV

| .vz. | Místo odb ru | Materiál |
|------|------------------------|--------------|
| 1979 | OV erný D l - p ítok | odpadní voda |
| 1980 | OV erný D l - odtok | odpadní voda |
| 1981 | OV erný D l - aktivace | odpadní voda |

| .vz. | Zahájení odb ru | Ukonění odb ru | Datum p íjmu |
|------|-----------------|-----------------|--------------|
| 1979 | 2.12.2024 10:00 | 2.12.2024 11:45 | 3.12.2024 |
| 1980 | 2.12.2024 10:00 | 2.12.2024 11:45 | 3.12.2024 |
| 1981 | 2.12.2024 14:00 | 2.12.2024 14:01 | 3.12.2024 |

| .vz. | Odb r provedl | Odebral dle SOP | Typ odb ru |
|------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 1979 | Elhenický Milan | SOP V2 (A) | slévaný 2 hod (a) |
| 1980 | Elhenický Milan | SOP V2 (A) | slévaný 2 hod (a) |
| 1981 | Elhenický Milan | SOP V2 (A) | prostý |

| .vz. | Datum provedení zkoušek od-do |
|------|-------------------------------|
| 1979 | 3.12.2024 - 9.12.2024 |
| 1980 | 3.12.2024 - 9.12.2024 |
| 1981 | 3.12.2024 - 9.12.2024 |

| Terénní m ení | Jednotka | .vz. 1979 | NS | .vz. 1980 | NS | .vz. 1981 | NS |
|---------------|----------|-----------|----|-----------|----|-----------|----|
| Teplota | °C | 11,0 | - | 11,0 | - | 11,0 | - |

| Ukazatel | Jednotka | .vz. 1979 | NS | .vz. 1980 | NS | .vz. 1981 | NS |
|-----------------------|----------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| Reakce vody (pH) | | 7,5 | 0,2 | 6,9 | 0,2 | - | - |
| Konduktivita | mS/m | 56,6 | 5% | 45,4 | 5% | - | - |
| CHSK Cr (rozsah B) | mg/l | 392,9 | 15% | - | - | - | - |
| CHSK Cr (rozsah A) | mg/l | - | - | 21,1 | 20% | - | - |
| BSK 5 PN | mg/l | 118,3 | 20% | 1,5 | 20% | - | - |
| Nerozpuštěné látky | mg/l | 46,0 | 20% | <2,5 | - | 2850,0 | 20% |
| NL zbytek | mg/l | - | - | - | - | 815 | - |
| N-NO2 | mg/l | - | - | <0,010 | - | - | - |
| N-NO3 | mg/l | - | - | 7,95 | 20% | - | - |
| N-NH4 | mg/l | 10,28 | 10% | <0,20 | - | - | - |
| Ncelk. | mg/l | 15,09 | 20% | 11,95 | 20% | - | - |
| Pcelk. | mg/l | 2,05 | 10% | 0,54 | 10% | - | - |
| Kalová sušina ZŽ | % | - | - | - | - | 71,4 | - |
| Imhoff 1/2 h. | ml/l | - | - | - | - | 890 | - |
| Imhoff 1h | ml/l | - | - | - | - | 680 | - |
| Kalový index (válec) | ml/g | - | - | - | - | 312 | - |
| Imhoff 1/2 h. kádina | ml/l | - | - | - | - | 600 | - |
| Kalový index (kádina) | ml/g | - | - | - | - | 211 | - |

| 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 laboratoří 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 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 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. 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: 9.12.2024

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

Protokol schválil:

elektronicky podepsáno

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....