



Protokol o zkouškách č. 1133/23/OV

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

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

| Č.vz. | Místo odběru | Materiál |
|-------|--------------------|--------------|
| 1704 | ČOV Lánov - přítok | odpadní voda |
| 1705 | ČOV Lánov - odtok | odpadní voda |
| 1706 | ČOV Lánov - AN | odpadní voda |

| Č.vz. | Zahájení odběru | Ukončení odběru | Datum příjmu |
|-------|-----------------|-----------------|--------------|
| 1704 | 6.11.2023 12:30 | 6.11.2023 14:15 | 7.11.2023 |
| 1705 | 6.11.2023 12:30 | 6.11.2023 14:15 | 7.11.2023 |
| 1706 | 6.11.2023 14:15 | 6.11.2023 | 7.11.2023 |

| Č.vz. | Odběr provedl | Odebral dle SOP | Typ odběru |
|-------|---------------|-----------------|-------------------|
| 1704 | Ott Pavel | SOP V2 (A) | slévaný 2 hod (a) |
| 1705 | Ott Pavel | SOP V2 (A) | slévaný 2 hod (a) |
| 1706 | Ott Pavel | SOP V2 (A) | prostý |

| Č.vz. | Datum provedení zkoušek od-do |
|-------|-------------------------------|
| 1704 | 7.11.2023 - 13.11.2023 |
| 1705 | 7.11.2023 - 13.11.2023 |
| 1706 | 7.11.2023 - 9.11.2023 |

| Terénní měření | Jednotka | Č.vz. 1704 | NS | Č.vz. 1705 | NS | Č.vz. 1706 | NS |
|----------------|----------|------------|----|------------|----|------------|----|
| Teplota | °C | 14,0 | - | 14,0 | - | 14,0 | - |

| Ukazatel | Jednotka | Č.vz. 1704 | NS | Č.vz. 1705 | NS | Č.vz. 1706 | NS |
|-----------------------|----------|------------|-----|------------|-----|------------|-----|
| Reakce vody (pH) | | 7,0 | 0,2 | 6,9 | 0,2 | - | - |
| Konduktivita | mS/m | 63,8 | 5% | 42,0 | 5% | - | - |
| CHSK Cr (rozsah B) | mg/l | 368,6 | 15% | - | - | - | - |
| CHSK Cr (rozsah A) | mg/l | - | - | <20,0 | - | - | - |
| BSK 5 PN | mg/l | 180,1 | 20% | 1,6 | 20% | - | - |
| Nerozpuštěné látky | mg/l | 150,0 | 20% | 4,0 | 20% | 3665,0 | 20% |
| NL zbytek | mg/l | - | - | - | - | 690 | - |
| N-NO2 | mg/l | - | - | 0,026 | 10% | - | - |
| N-NO3 | mg/l | - | - | 5,29 | 20% | - | - |
| N-NH4 | mg/l | 23,27 | 10% | <0,20 | - | - | - |
| Ncelk. | mg/l | 30,35 | 20% | 6,84 | 20% | - | - |
| Pcelk. | mg/l | 3,65 | 10% | <0,30 | - | - | - |
| Kalová sušina ZŽ | % | - | - | - | - | 80,6 | - |
| Imhoff 1/2 h. | ml/l | - | - | - | - | 950 | - |
| Imhoff 1h | ml/l | - | - | - | - | 870 | - |
| Kalový index (válec) | ml/g | - | - | - | - | 266 | - |
| Imhoff 1/2 h. kádina | ml/l | - | - | - | - | 700 | - |
| Kalový index (kádina) | ml/g | - | - | - | - | 196 | - |

| 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. 1133/23/OV

List č.: 2 / 2

| 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 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 Brykňarová
V Trutnově dne: 13.11.2023

Protokol schválil:

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
HydroLab
DIČ: CZ60108711
nábřeží Václava Havla 19
541 01 Trutnov
Mgr. Šárka Brykňarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....