



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. 129/24/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 |
|-------|--------------------------|--------------|
| 201 | ČOV Černý Důl - přítok | odpadní voda |
| 202 | ČOV Černý Důl - odtok | odpadní voda |
| 203 | ČOV Černý Důl - aktivace | odpadní voda |

| Č.vz. | Zahájení odběru | Ukončení odběru | Datum příjmu |
|-------|-----------------|-----------------|--------------|
| 201 | 29.1.2024 8:15 | 29.1.2024 10:00 | 30.1.2024 |
| 202 | 29.1.2024 8:15 | 29.1.2024 10:00 | 30.1.2024 |
| 203 | 29.1.2024 10:45 | 29.1.2024 10:46 | 30.1.2024 |

| Č.vz. | Odběr provedl | Odebral dle SOP | Typ odběru |
|-------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 201 | Elhenický Milan | SOP V2 (A) | slévaný 2 hod (a) |
| 202 | Elhenický Milan | SOP V2 (A) | slévaný 2 hod (a) |
| 203 | Elhenický Milan | SOP V2 (A) | prostý |

| Č.vz. | Datum provedení zkoušek od-do |
|-------|-------------------------------|
| 201 | 30.1.2024 - 5.2.2024 |
| 202 | 30.1.2024 - 5.2.2024 |
| 203 | 30.1.2024 - 5.2.2024 |

| Terénní měření | Jednotka | Č.vz. 201 | NS | Č.vz. 202 | NS | Č.vz. 203 | NS |
|----------------|----------|-----------|----|-----------|----|-----------|----|
| Teplota | °C | 8,0 | - | 8,0 | - | 8,0 | - |

| Ukazatel | Jednotka | Č.vz. 201 | NS | Č.vz. 202 | NS | Č.vz. 203 | NS |
|-----------------------|----------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| Reakce vody (pH) | | 7,8 | 0,2 | 7,1 | 0,2 | - | - |
| Konduktivita | mS/m | 69,2 | 5% | 49,3 | 5% | - | - |
| CHSK Cr (rozsah B) | mg/l | 309,8 | 15% | - | - | - | - |
| CHSK Cr (rozsah A) | mg/l | - | - | <20,0 | - | - | - |
| BSK 5 PN | mg/l | 157,2 | 20% | 4,3 | 20% | - | - |
| Nerozpuštěné látky | mg/l | 227,0 | 20% | <2,5 | - | 1420,0 | 20% |
| NL zbytek | mg/l | - | - | - | - | 235 | - |
| N-NO2 | mg/l | - | - | <0,010 | - | - | - |
| N-NO3 | mg/l | - | - | <1,00 | - | - | - |
| N-NH4 | mg/l | 35,09 | 10% | 15,82 | 10% | - | - |
| Ncelk. | mg/l | 68,15 | 20% | 22,06 | 20% | - | - |
| Pcelk. | mg/l | 5,52 | 10% | 0,53 | 10% | - | - |
| Kalová sušina ZŽ | % | - | - | - | - | 83,5 | - |
| Imhoff 1/2 h. | ml/l | - | - | - | - | 260 | - |
| Imhoff 1h | ml/l | - | - | - | - | 200 | - |
| Kalový index (válec) | ml/g | - | - | - | - | 183 | - |
| Imhoff 1/2 h. kádina | ml/l | - | - | - | - | 180 | - |
| Kalový index (kádina) | ml/g | - | - | - | - | 127 | - |

| 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 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: 5.2.2024

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

Protokol schválil:

elektronicky podepsáno

p.Barbora Kosinková
 zástupce vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....