



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. 1023/21/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.
27 -10- 2021
DOŠLO DNE

| Č.vz. | Místo odběru | Materiál |
|-------|--------------------------|--------------|
| 1519 | ČOV Černý Důl - přítok | odpadní voda |
| 1520 | ČOV Černý Důl - odtok | odpadní voda |
| 1521 | ČOV Černý Důl - aktivace | odpadní voda |

| Č.vz. | Zahájení odběru | Ukončení odběru | Datum příjmu |
|-------|------------------|------------------|--------------|
| 1519 | 11.10.2021 12:15 | 11.10.2021 14:00 | 12.10.2021 |
| 1520 | 11.10.2021 12:15 | 11.10.2021 14:00 | 12.10.2021 |
| 1521 | 11.10.2021 14:30 | 11.10.2021 14:31 | 12.10.2021 |

| Č.vz. | Odběr provedl | Odebral dle SOP | Typ odběru |
|-------|-----------------|-----------------|-------------------|
| 1519 | Elhenický Milan | SOP V2 (A) | sléváný 2 hod (a) |
| 1520 | Elhenický Milan | SOP V2 (A) | sléváný 2 hod (a) |
| 1521 | Elhenický Milan | SOP V2 (A) | prostý |

| Č.vz. | Datum provedení zkoušek od-do |
|-------|-------------------------------|
| 1519 | 12.10.2021 - 18.10.2021 |
| 1520 | 12.10.2021 - 18.10.2021 |
| 1521 | 12.10.2021 - 14.10.2021 |

| Terénní měření | Jednotka | Č.vz. 1519 | NS | Č.vz. 1520 | NS | Č.vz. 1521 | NS |
|----------------|----------|------------|----|------------|----|------------|----|
| Teplota | °C | 16,0 | - | 16,0 | - | 16,0 | - |

| Ukazatel | Jednotka | Č.vz. 1519 | NS | Č.vz. 1520 | NS | Č.vz. 1521 | NS |
|-----------------------|----------|------------|------|------------|------|------------|-----|
| Reakce vody (pH) | | 7,5 | ±0,2 | 6,8 | ±0,2 | - | - |
| Konduktivita | mS/m | 82,3 | 5% | 59,3 | 5% | - | - |
| CHSK Cr (rozsah B) | mg/l | 443,8 | 15% | - | - | - | - |
| CHSK Cr (rozsah A) | mg/l | - | - | 24,7 | 20% | - | - |
| BSK 5 PN | mg/l | 124,2 | 20% | <2,0 | - | - | - |
| Nerozpuštěné látky | mg/l | 104,0 | 20% | 3,6 | 20% | 5325,0 | 20% |
| NL zbytek | mg/l | - | - | - | - | 1705 | - |
| N-NO2 | mg/l | - | - | 0,024 | 10% | - | - |
| N-NO3 | mg/l | - | - | <1,00 | - | - | - |
| N-NH4 | mg/l | 35,13 | 10% | 0,32 | 10% | - | - |
| Ncelk. | mg/l | 40,16 | 20% | <2,00 | - | - | - |
| Pcelk. | mg/l | 4,43 | 10% | 2,33 | 10% | - | - |
| Kalová sušina ZŽ | % | - | - | - | - | 68,0 | - |
| Imhoff 1/2 h. | ml/l | - | - | - | - | 970 | - |
| Imhoff 1h | ml/l | - | - | - | - | 920 | - |
| Kalový index (válec) | ml/g | - | - | - | - | 182 | - |
| Imhoff 1/2 h. kádina | ml/l | - | - | - | - | 800 | - |
| Kalový index (kádina) | ml/g | - | - | - | - | 150 | - |

| 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. 1023/21/OV

List č.: 2 / 2

| <u>Ukazatel</u> | <u>Zkušební metoda</u> | |
|-----------------------|---|---|
| BSK 5 PN | SOP CH29 (ČSN EN 1891-1,2) | 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 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová
V Trutnově dne: 18.10.2021

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
HydroLab
DIČ: CZ60108711
nábřeží Václava Havla 19
541 01 Trutnov

p. Barbora Kosinková
zástupce vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....