



## 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. 1280/21/PV

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

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



Číslo vzorku: 1385  
Místo odběru: Černý Důl, ÚV surová  
Datum a čas odběru: 23.8.2021 10:05  
Datum příjmu: 24.8.2021  
Datum provedení zkoušek od - do: 24.8.2021 - 27.8.2021  
Typ rozboru: provozní

Materiál: povrchová voda - SLO  
Typ odběru: bodový  
Odběr provedl: Elhenický Milan  
Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)

| Terénní měření - ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda | Nejistota |
|----------------------------|----------|----------|-----------------|-----------|
| Teplota                    | °C       | 10,0     |                 | N         |

| Fyzikální a chemické ukazatele | Jednotka | Výsledek | Zkušební metoda              | Nejistota |
|--------------------------------|----------|----------|------------------------------|-----------|
| Reakce vody (pH)               |          | 7,5      | SOP CH14 (ČSN ISO 10523)     | A ±0,2    |
| KNK 4,5 (celk. alkalita)       | mmol/l   | 0,6      | SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1) | A 5%      |
| CHSK Mn                        | mg/l     | 10,20    | SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)   | A 12%     |
| Amonné ionty                   | mg/l     | <0,050   | SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)     | A         |
| Mangan                         | mg/l     | <0,020   | SOP CH12 (ČSN ISO 6333)      | A         |
| Hliník                         | mg/l     | 1,10     | SOP CH21 (ČSN ISO 10566)     | A 15%     |
| Absorbance (254 nm)            |          | 0,075    | SOP CH1 (ČSN 757360)         | A 12%     |
| Zákal                          | ZFn      | 1,03     | SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1) | A 20%     |

| Mikrobiologické a biologické ukazatele | Jednotka   | Výsledek | Zkušební metoda             | Nejistota |
|--|------------|----------|-----------------------------|-----------|
| Escherichia coli                       | KTJ/100ml  | 5        | SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1) | A 20%     |
| Enterokoky                             | KTJ/100ml  | 54       | SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)    | A 20%     |
| Clostridium Perfringens                | KTJ/100ml  | 0        | SOP MB5 (vyhl.252/2004Sb.)  | A 20%     |
| MO-Živé organismy                      | jedinci/ml | 18       | SOP B1 (ČSN 757712)         | A 25%     |
| MO-Počet organismů                     | jedinci/ml | 98       | SOP B1 (ČSN 757712)         | A 25%     |
| MO-Abioseston                          | %          | 3        | SOP B2 (ČSN 757713)         | A         |

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 mezi stanovitelnosti

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 nese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. (údaje o datu, času, místě, typu odběru a typu rozboru.)

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

**Protokol o zkouškách č. 1280/21/PV**

List č.: 2 / 2

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová  
V Trutnově dne: 27.8.2021

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

.....  
Mgr. Šárka Bryknarová  
vedoucí laboratoře

.....*konec protokolu o zkouškách*.....