



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



Počet strán protokolu o skúške vzorky: 1 z 3

## Protokol o skúške č. 682/2022/OV (vzorky vody č. 682)

**Názov a adresa laboratória:** SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a.s.  
HS Laboratórium, prevádzka Hydroanalytické laboratórium Horný Hričov  
Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina  
Tel.: +421 905 519 939, e-mail: laboratorium@sevak.sk, www.sevak.sk

**Meno a adresa zákazníka:** Považská vodárenská spoločnosť, a.s.  
Nová 133, 017 46 Považská Bystrica

**Číslo zákazky:** 20220003

**Odborné miesto:** ČOV Púchov - Kalové pole

**Matrica:** kal

**Druh vzorky:** bodová

**Dátum a čas odberu / prevzatia vzorky / výkonu skúšky (od-do):**

22.03.2022 5:15 / 22.03.2022 / 22.03.2022 - 28.03.2022

**Vzorku odobral/prevzal:** pracovník PVS, a.s. / Pasienková Eva

**Odber vzorky:**

**Postup odberu podľa:**

**Odber a skúšky vykonané na základe:** objednávky od zákazníka

**Tabuľka výsledkov ukazovateľov.**

| Ukazovateľ                          | Metóda stanovenia                                   | Výsledok | Merná jednotka | U <sub>rel</sub> % | Pozn. | Limit   |
|-------------------------------------|---|----------|----------------|--------------------|-------|---------|
| pH                                  | PP-DCH-16   | 7,54     | -              | 1                  | S(A)  |         |
| Escherichia coli                    | TNI CEN/TR 15214-1                                  | 0        | KTJ/g sušiny   | 15                 | S(A)  |         |
| Termotolerantné koliformné baktérie | STN 757840  | 0        | KTJ/g sušiny   | 15                 | S(A)  | 2000000 |
| Fekálne streptokoky                 | PP-MB-03  | 406      | KTJ/g sušiny   | 16                 | S(A)  | 2000000 |
| Dusík celkový                       | PP-DCH-05   | 16990    | mg/kg sušiny   | 15                 | S(A)  |         |
| Fosfor celkový                      | ŠOP č.60 (STN EN 13346, STN EN ISO 6878 kapitola 7) | 22800    | mg/kg sušiny   | 32                 | A     |         |
| Vápnik                              | PP-DCH-58   | 54970    | mg/kg sušiny   | 15                 | S(A)  |         |
| Horčík                              | PP-DCH-58   | 6737     | mg/kg sušiny   | 15                 | S(A)  |         |
| Draslík                             | PP-DCH-112  | 2685     | mg/kg sušiny   | 10                 | S(A)  |         |
| Meď                                 | PP-DCH-58   | 245,0    | mg/kg sušiny   | 15                 | S(A)  | 1000    |
| Zinok                               | PP-DCH-58   | 1090     | mg/kg sušiny   | 15                 | S(A)  | 2500    |
| Kadmium                             | PP-DCH-112  | 0,5      | mg/kg sušiny   | 15                 | S(A)  | 10,0    |
| Olovo                               | PP-DCH-58   | 27,8     | mg/kg sušiny   | 20                 | S(A)  | 750     |
| Nikel                               | PP-DCH-58   | 26,36    | mg/kg sušiny   | 15                 | S(A)  | 300,0   |
| Arzén                               | PP-DCH-58   | 4,4      | mg/kg sušiny   | 25                 | S(A)  | 20,0    |
| Chróom celkový                      | PP-DCH-58   | 42,5     | mg/kg sušiny   | 20                 | S(A)  | 1000    |



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



Počet strán protokolu o skúške vzorky: 2 z 3

Číslo vzorky: 682

| Ukazovateľ         | Metóda stanovenia | Výsledok   | Merná jednotka | U <sub>rel</sub> % | Pozn. | Limit |
|--------------------|-------------------|--|----------------|--------------------|-------|-------|
| Ortuť              | PP-DCH-57         | 0,682  | mg/kg sušiny   | 20                 | S(A)  | 10,00 |
| Celkové látky      | PP-DCH-66         | 789  | g/kg           | 3                  | S(A)  |       |
| Strata žiháním     | PP-DCH-66         | 51,2   | %              | 5                  | S(A)  |       |
| <b>VYSVETLIVKY</b> |                   |  |                |                    |       |       |
|                    | U <sub>rel</sub>  | - relatívna rozšírená neistota (k=2)   |                |                    |       |       |
|                    | *                 | - pri ukazovateli sa uvádza neistota v rovnakej mernej jednotke ako pri výsledku |                |                    |       |       |
|                    | **                | - terénne meranie  |                |                    |       |       |

**Poznámka:**

- Záznamy o odbere sú v HS Laboratórium.



**SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.**



**Počet strán protokolu o skúške vzorky: 3 z 3**

**Číslo vzorky: 682**

**Vysvetlivky:**

- Miesto výkonu skúšok je identické s názvom laboratória.
- Miesto výkonu terénnych meraní je identické s názvom odberného miesta.
- Protokol sa vzťahuje na predmet skúšania a na vykonané skúšky a nenahrádza schválenia výrobku.
- Tento protokol obsahuje výsledky neakreditovaných skúšok, ktoré sú označené N, výsledky akreditovaných skúšok označených A a skúšok zabezpečených externe označených S.
- Pri akreditovanom odbere neistota výsledku zahŕňa neistotu analýzy a neistotu vzorkovania.
- Laboratórium nie je zodpovedné za odber vzoriek, ak vzorku odobral zákazník, výsledky sa vzťahujú na vzorku ako bola prijatá a neistota výsledku nezahŕňa neistotu vzorkovania.
- Protokoly o skúške môže používateľ reprodukovat' bez obmedzenia celé. Čiastočná reprodukcia je možná len s písomným súhlasom vedúceho HS Laboratória.
- Používateľ služieb akreditovaného pracoviska v žiadnom prípade nesmie použiť jeho akreditačnú značku.
- Laboratórium odpadových vôd má číslovanie protokolu s označením OV.

**Prílohy:**

protokol o skúške od externého poskytovateľa

**Odchýlky od dokumentovaných postupov:** nie sú

**Protokol vypracoval:** Bugáňová Silvia

**Za správnosť protokolu zodpovedajú:**

Ing. Danka Rosincová, Ing. Blažena Siažiková

**Protokol o skúške schválil:**

**Dátum:** 01.04.2022

SEVEROSLOVENSKÉ  
VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a.s.  
Bôrická cesta 1960  
010 57 ŽILINA

**Ing. Danka Rosincová**  
**vedúci HS Laboratória**

Koniec protokolu