

Protokol o skúške č. 339/2024/PV (vzorky vody č. 339)

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: OBEC ZBOROV NAD BYSTRICOU
Zborov nad Bystricou č.223, 023 03 Zborov nad Bystricou

Číslo zákazky: 20240030

Odborné miesto: Zborov nad Bystricou - U Kocifajov, rodinný dom č.709 - Jantošová Mária, kuchyňa

Matrica: pitná voda

Druh vzorky: bodová - vodovodná sieť

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

26.02.2024 8:10 / 26.02.2024 / 26.02.2024 - 01.03.2024

Vzorku odobral/prevzal: Vrbka Marián, Pavlík Ján / Vrbka Marián **Odber vzorky:** Akreditovaný

Postup odberu podľa: ŠPP č.14 [STN EN ISO 5667-1,(3),(14), STN EN ISO 19458, STN ISO 5667-5,(11)]

Odber a skúšky vykonané na základe: objednávky od zákazníka

Tabuľka výsledkov ukazovateľov.

| Ukazovateľ | Metóda stanovenia | Výsledok | Merná jednotka | U _{rel} % | Pozn. | Limit [Vyhl. 91/2023] |
|---|-------------------------------------|----------|----------------|--------------------|-------|-----------------------|
| Teplota vzduchu** | STN 75 7375 | 1,8 | °C | | N | |
| Teplota vody**/** | STN 75 7375 | 9,5 | °C | ±0,9 | A | |
| Oxid chloričitý** | ŠOP č.92 (HACH - Metóda 10126) | <0,06 | mg/l | | A | 0,20 |
| Escherichia coli | STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78) | 0 | KTJ/100 ml | | A | 0 |
| Koliformné baktérie | STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78) | 0 | KTJ/100 ml | | A | 0 |
| Črevné enterokoky | STN EN ISO 7899-2 (ŠOP č.42) | 0 | KTJ/100 ml | | A | 0 |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C | ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222) | 3 | KTJ/ml | | A | 200 |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C | ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222) | 4 | KTJ/ml | | A | 50 |
| Clostridium perfringens (vrátane spór) | STN EN ISO 14189 (ŠOP č.44) | 0 | KTJ/100 ml | | A | 0 |
| Živé organizmy | STN 75 7711 (ŠOP č.36) | 0 | jedinice/ml | | A | 0 |
| Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií) | STN 75 7711 (ŠOP č.36) | 0 | jedinice/ml | | A | 0 |
| Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky | STN 75 7711 (ŠOP č.36) | 0 | jedinice/ml | | A | 0 |
| Mŕtve organizmy | STN 75 7711 (ŠOP č.36) | 0 | jedinice/ml | | A | 30 |
| Železité a mangánové baktérie | STN 75 7711, STN 75 7712 (ŠOP č.36) | 0 | pokryv.p. v % | | A | 10 |
| Abiosestón | STN 75 7712 (ŠOP č.37) | 10 | pokryv.p. v % | 46 | A | 10 |

Počet strán protokolu o skúške vzorky: 2 z 3

Číslo vzorky: 339

| Ukazovateľ | Metóda stanovenia | Výsledok | Merná jednotka | U _{rel} % | Pozn. | Limit [Vyhl. 91/2023] |
|--|--------------------------------------|----------|----------------|--------------------|-------|-----------------------|
| Farba | ŠOP č.79 (STN EN ISO 7887, metóda C) | 7 | mg/l Pt | 1 | A | 15 |
| Zákal | STN EN ISO 7027-1 (ŠOP č.63) | <1,0 | FNU | | A | 5,0 |
| Pach | ŠOP č.64, zmyslovo | 0 | - | | N | |
| Chuť | ŠOP č.62, zmyslovo | 0 | - | | N | |
| Reakcia vody* | ŠOP č.27 (STN EN ISO 10523) | 7,58 | - | ±0,08 | A | 6,50-9,50 |
| Absorbancia (254 nm, 1 cm) | STN 75 7360 (ŠOP č.38) | 0,052 | - | 14 | A | 0,080 |
| Vodivosť | STN EN 27888 (ŠOP č.28) | 19,4 | mS/m pri 20 °C | 8 | A | 125 |
| Chemická spotreba kyselíka manganistanom | STN EN ISO 8467 (ŠOP č.32) | 1,25 | mg/l | 31 | A | 3,00 |
| Amónne ióny | STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77) | <0,050 | mg/l | | A | 0,50 |
| Dusitany | STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75) | <0,050 | mg/l | | A | 0,50 |
| Dusičnany | STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75) | 2,68 | mg/l | 9 | A | 50,0 |
| Mangán | ŠOP č.22 (STN 75 7489) | <15,0 | µg/l | | A | 50,0 |
| Železo | ŠOP č.22 (STN ISO 8288) | <0,05 | mg/l | | A | 0,20 |
| Hliník | STN ISO 10566 (ŠOP č.80) | 0,099 | mg/l | 23 | A | 0,200 |

VYSVETLIVKY

- U_{rel} - 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.

Mikrobiologické ukazovatele:

Výsledky mikrobiologických skúšok sa s 95% pravdepodobnosťou nachádzajú v konfidenčnom intervale:

- (0 - 21) KTJ v 1ml pre Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C

- (0 - 24) KTJ v 1ml pre Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C

Počet strán protokolu o skúške vzorky: 3 z 3

Číslo vzorky: 339

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 celého. Čiastočná reprodukcia je možná len s písomným súhlasom vedúceho HS Laboratória.
- Používateľ služieb akreditovaného pracoviska v žiadnom prípade nesmie použiť jeho akreditačnú značku.
- Laboratórium pitných vôd má číslovanie protokolu s označením PV.

Prílohy:

Odchýlky od dokumentovaných postupov: nie sú

Protokol vypracoval: Bugáňová Silvia

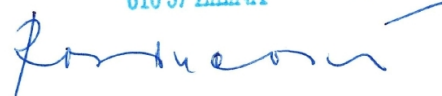
Za hydrobiologické a mikrobiologické skúšky zodpovedá: RNDr. Natália Lieskovská

Za správnosť protokolu zodpovedajú: Ing. Danka Rosincová, Ing. Blažena Siažiková

Protokol o skúške schválil:

Dátum: 04.03.2024

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



Ing. Danka Rosincová
vedúci HS Laboratória