

**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
BRATISLAVA hlavné mesto so sídlom v Bratislave**

Ružinovská ul. č. 8, 820 09 Bratislava 29, P.O.BOX 26

**ODBOR OBJEKTIVIZÁCIE FAKTOROV ŽIVOTNÝCH A PRACOVNÝCH PODMIENOK**



**SNAS**

Reg. No. 178/S-168

A - akreditovaná  
N - neakreditovaná

**PROTOKOL O SKÚŠKE č. P22-001250**

**Žiadateľ**

Oddelenie monitoringu a štátneho  
zdravotného dozoru

Mgr. Anna Chalászová

Dátum vytvorenia protokolu: 19.05.2022

Číslo zložky: Z22-0325

Číslo spisu:

Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V22-00998**

Názov vzorky: Voda, Senec - Slnčné jazerá, Východ, 5. pláž, odber - OS (A)

Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero

Číslo vzorky žiadateľa: **244**

Dátum prijmu vzorky: 18.05.2022

Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA**

V dňoch: **od 18.05.2022 do 19.05.2022**

**Mikrobiologické vyšetrenie**

| P.č. | Ukazovateľ        | Výsledok | Jednotka   | U<br>k=2 | Princíp<br>merania | Metóda       |
|------|-------------------|----------|------------|----------|--------------------|--------------|
| A 1  | Escherichia coli  | 12       | KTJ/100 ml | 24 %     | Kultivačne         | 7.2.4-MŽP/2A |
| A 2  | črevné enterokoky | 12       | KTJ/100 ml | 24 %     | Kultivačne         | 7.2.4-MŽP/5A |

# P R O T O K O L O S K Ú Š K E č. P22-001250

## Biologické vyšetrenie

| P.č. | Ukazovateľ                     | Výsledok | Jednotka | U<br>k=2 | Princíp<br>merania | Metóda        |
|------|--------------------------------|----------|----------|----------|--------------------|---------------|
| N 1  | Cyanobaktérie                  | 0        | bunky/ml |          | MK                 | 7.2.4-BŽP/6   |
| N 2  | Chlorofyl - a                  | 2,6      | µg/l     |          | UV-VIS             | 7.2.4-BŽP/8   |
| N 3  | DT-R Coscinodiscaceae          | 20 %     |          |          | MK                 | 7.2.4: BŽP/11 |
| N 4  | DT-R Cryptomonas sp.           | 20 %     |          |          | MK                 | 7.2.4: BŽP/11 |
| N 5  | DT-R Peridinium sp.            | 20 %     |          |          | MK                 | 7.2.4: BŽP/11 |
| N 6  | DT-R Coelastrum<br>reticulatum | 10 %     |          |          | MK                 | 7.2.4: BŽP/11 |
| N 7  | DT-R Pediatrum sp.             | 10 %     |          |          | MK                 | 7.2.4: BŽP/11 |
| N 8  | DT-S Limnococcus<br>limneticus | prítomné |          |          | MK                 | 7.2.4: BŽP/11 |
| N 9  | DT-S Snowella sp.              | prítomné |          |          | MK                 | 7.2.4: BŽP/11 |

### Vysvetlivky

|           |  |
|-----------|--|
| U         | Rozšírená relatívna neistota   |
| k         | Koeficient rozšírenia  |
| /**       | Kultivačne - rozterom na povrch pri očkovanom množstve 0.2 ml prvého desiatkového riedenia |
| kult./res | Kultivačne s predbežným neselektívnym množením   |
| OS        | Odberová skupina   |
| MK        | Mikroskopicky  |
| UV-VIS    | Spektrofotometria  |

Uvedené výsledky sú platné len pre vzorky dodané do laboratória. Protokol o skúške sa môže rozmnožovať len celý a nezmenený. Kopírovanie časti protokolu bez súhlasu zodpovedného vedúceho pracovníka nie je dovolené. Skúšobné laboratórium nezodpovedá za:  
 - správnosť informácií, ktoré boli poskytnuté zákazníkom;  
 - platnosť výsledkov v prípadoch, ak informácie dodané zákazníkom môžu ovplyvniť platnosť výsledku

Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

19.05.2022

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Mária Karmažínová, PhD.  
vedúci oddelenia

REGIONÁLNY ÚRAD  
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA  
hl. m. so sídlom v Bratislave  
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava  
- 92 -

Protokol schvaľuje:

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.  
vedúci odboru

koniec protokolu

**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
BRATISLAVA hlavné mesto so sídlom v Bratislave**

**Ružinovská ul. č. 8, PSČ 820 09 Bratislava 29, P.O.BOX 26**

**ODBOR OBJEKTIVIZÁCIE FAKTOROV ŽIVOTNÝCH A PRACOVNÝCH PODMIENOK**



**SNAS**

Reg. No. 178/S-168

A = akreditovaná  
N = neakreditovaná

**PROTOKOL O ODBERE VZORKY POVRCHOVEJ VODY  
č. P22-003-PoV**

**Dátum vyhotovenia protokolu:** 18.05.2022

**Číslo zložky:** Z22-0325

**Číslo vzorky:** V22-00998

**Žiadateľ**

*Odbor hygieny životného prostredia  
a zdravia*

Mgr. Anna Chalászová

**Názov vzorky:** Voda, Senec - Slnéčné jazerá, Východ

**Účel odberu:** Platená služba

**Typ vzorky:** Voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - mesto

**Číslo vzorky:** 244

**Lokalita odberu vzorky:** Slnéčné jazerá

**Miesto odberu vzorky:** 5. pláž

**Dátum odberu vzorky:** 18.05.2022

**Čas odberu:** 09<sup>38</sup>

**Terénne meranie vykonal:** Odberová skupina, Bc. Havrilová

**Odber vykonal:** Odberová skupina, Mgr. Šorf

**Metóda odberu:** A

**Celkový objem vzorky:** 2600 ml

**Úprava a konzervácia vzorky:** Chladenie. Do vzorky na stanovenie cyanobaktérií pridaný Lugolov roztok.

**Spôsob uloženia a dopravy vzorky:** Vzorka uložená v prenosnom chladiacom boxe s chladiacimi vložkami. Prepravovaná v batožinovom priestore automobilu do laboratória.

**Poznámky/Odchýlky od ŠPP:** Neuvedené.

**PROTOKOL O ODBERE VZORKY POVRCHOVEJ VODY**  
**č. P22-003-PoV**

**Terénne merania a pozorovania**

| Parameter       | Výsledok | Jednotka | $\frac{U}{k=2}$ | Použité zariadenie | Metóda merania |   |
|-----------------|----------|----------|-----------------|--------------------|----------------|---|
| Teplota vzduchu | 19,3     | °C       | $\pm 4,4\%$     | T108               | ŠPP PoV/1      | A |
| Teplota vody    | 21,3     | °C       | $\pm 4,4\%$     | T108               | ŠPP PoV/1      | A |
| Priehľadnosť    | >2       | m        | -               | -                  | ŠPP PoV/1      | A |

**Premnoženie cyanobaktérií: Stupeň – I. stupeň**

**Popis –** Voľným okom nepozorovateľné.

**Znečistenie odpadmi: Stupeň – 1. stupeň**

**Popis –** Okolie a voda bez odpadu.

**Prírodné znečistenie: Stupeň – 1. stupeň**

**Popis –** Voda bez prírodného znečistenia.

**Miestne meteorologické podmienky:** Slnечно.

**Vysvetlivky**

U Rozšírená relatívna neistota, zodpovedajúca 95 % intervalu spoľahlivosti  
k Koeficient rozšírenia  
ŠPP PoV/1 Štandardný pracovný postup – Odber vzoriek povrchových vôd

Index "A" v poslednom stĺpci tabuľky označuje akreditované meranie. Na merania označené indexom "N" sa akreditácia nevzťahuje

Protokol o odbere vzorky povrchovej vody sa môže rozmnožovať len celý a nezmenený. Kopírovanie časti protokolu bez súhlasu zodpovedného vedúceho pracovníka nie je dovolené.  
Skúšobné laboratórium nezodpovedá za:  
- správnosť informácií, ktoré boli poskytnuté zákazníkom;  
- platnosť výsledkov v prípadoch, ak informácie dodané zákazníkom môžu ovplyvniť platnosť výsledku

**Dátum vyhotovenia protokolu o odbere:**  
18.05.2022

**Za správnosť protokolu zodpovedá:**  
Bc. Ildikó Havrilová

REGIONÁLNY ÚRAD  
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA  
hl.m. SR so sídlom v Bratislave  
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava  
-50-

**Protokol schvaľuje:**  
RNDr. Andrea Faltinová, PhD.  
vedúci odboru

koniec protokolu