

**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



Reg. No. 178/S-168

A = akreditovaná
N = neakreditovaná

**PROTOKOL O ODBERE VZORKY POVRCHOVEJ VODY
č. P22-010-PoV**

Dátum vyhotovenia protokolu: 02.06.2022
Číslo zložky: Z22-0389
Číslo vzorky: V22-01245

Žiadateľ

*Odbor hygieny životného prostredia
a zdravia*

Mgr. Sluková Zlatica

Názov vzorky: Voda, Senec – Slnčné jazerá

Účel odberu: Monitoring

Typ vzorky: Voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - vidiek

Číslo vzorky: 283

Lokalita odberu vzorky: Slnčné jazerá

Miesto odberu vzorky: Východ

Dátum odberu vzorky: 01.06.2022

Čas odberu: 09²⁷

Terénne meranie vykonal: Odberová skupina, Bc. Havrilová

Odber vykonal: Odberová skupina, Mgr. Šorf

Metóda odberu: A

Celkový objem vzorky: 3850 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: Nebolo možné použiť Ruttnerov vzorkovač.

PROTOKOL O ODBERE VZORKY POVRCHOVEJ VODY
č. P22-010-PoV

Terénne merania a pozorovania

Parameter	Výsledok	Jednotka	U $k = 2$	Použité zariadenie	Metóda merania	
Teplota vzduchu	21,7	°C	$\pm 4,4\%$	T108	ŠPP PoV/1	A
Teplota vody	22,2	°C	$\pm 4,4\%$	T108	ŠPP PoV/1	A
Priehľadnosť	> 2	m	-	-	ŠPP PoV/1	A

Premnoženie cyanobaktérií: Stupeň – I. stupeň

Popis – Žiadny pozorovateľný výskyt.

Znečistenie odpadmi: Stupeň – 1. stupeň

Popis – Žiadne.

Prírodné znečistenie: Stupeň – 1. stupeň

Popis – Žiadne.

Miestne meteorologické podmienky: Slnečno. Mierny vietor.

Vysvetlivky

U Rozšírená relatívna neistota, zodpovedajúca 95 % intervalu spoľahlivosti

k Koefficient 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 častí 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:

02.06.202

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

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. P22-001512

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Mgr. Sluková Zlatica

Dátum vytvorenia protokolu: 07.06.2022
Číslo zložky: Z22-0389
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: V22-01245
Názov vzorky: Voda, Senec - Slnčné jazerá - Východ, odber - OS (A)
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: 283
Dátum prijmu vzorky: 01.06.2022
Analýzy vykonal: Oddelenie chemických analýz, Ružinovská 8, Bratislava
V dňoch: od 01.06.2022 do 02.06.2022

Fyzikálno-chemické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	LOD	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Farba	13	mg/l	0			SPEK	7.2.3.-HL/65
A 2	Reakcia vody	8.6 (21°C)				2 %	POT	7.2.3-OCHA/23B
N 3	Rozpustený kyslík	9.73	mg/l	0.05			ECHM	7.2.1 - HL/19
N 4	Celkový dusík	3.912	mg/l	0.000	0.1595		UV-VIS	7.2.3 - OCHA/48
N 5	Celkový fosfor	0.017	mg/l	0.001	0.003		UV-VIS	7.2.3 - OCHA/49

Vysvetlivky

LOD	Medza detekcie
LOQ	Medza stanovenia
U	Rozšírená relatívna neistota z hodnoty výsledku
k	Koeficient rozšírenia
OS	Odberová skupina
ECHM	Elektrochémi
POT	Potenciometria
SPEK	Spektrofotometria
UV-VIS	Spektrofotometria

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P22-001512

Uvedené výsledky sú platné len pre vzorky dodané do laboratória. Protokol o skúške sa môže rozmnožovať len celý a nezmenený. Kopírovanie častí 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:

07.06.2022

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

vedúci oddelenia

REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA
hl.m. SR so sídlom v Bratislave
Ruzinovská 8, 820 08 Bratislava
-66-

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, 820 09 Bratislava 29, P.O.BOX 26

ODBOR OBJEKTIVIZÁCIE FAKTOROV ŽIVOTNÝCH A PRACOVNÝCH PODMIENOK



Reg. No. 178/S-168

A - akreditovaná
N - neakreditovaná

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P22-001440

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Mgr. Sluková Zlatica

Dátum vytvorenia protokolu: 02.06.2022
Číslo zložky: Z22-0389
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V22-01245**
Názov vzorky: Voda, Senec - Slnečné jazerá - Východ, odber - OS (A)
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **283**
Dátum prijmu vzorky: 01.06.2022
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA**
V dňoch: **od 01.06.2022 do 02.06.2022**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	30	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	35	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. P22-001440

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	1230	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	7,3	µg/l		UV-VIS	7.2.4-BŽP/8
N 3	DT-CB Microcystis aeruginosa	100 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 4	DT-R Peridinium sp.	40 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Cryptomonas sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Ceratium hirundinella	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Staurastrum sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-S Limnococcus 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:

02.06.2022

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