

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. P21-002387

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho  
zdravotného dozoru  
Mgr. Sluková Zlatica

Dátum vytvorenia protokolu: 08.09.2021  
Číslo zložky: Z21-0619  
Číslo spisu:  
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: V21-02012  
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - juh, odber - OS (N)  
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero  
Číslo vzorky žiadateľa: 471  
Dátum prijmu vzorky: 07.09.2021  
Analýzy vykonal: Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA  
V dňoch: od 07.09.2021 do 08.09.2021

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č. Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1 Escherichia coli	40	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2 črevné enterokoky	55	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. P21-002387

## Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	31590	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	12,3	µg/l		UV-VIS	7.2.4-BŽP/8
N 3	DT-CB Microcystis aeruginosa	95 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 4	DT-CB Aphanisomenon flos-aquae	5	%		MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Cryptomonas sp.	30 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Peridinium sp.	30 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Navicula sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Tetrastrum sp.	10 %			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:**

08.09.2021

**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, 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. P21-002388**

**Žiadateľ**

Oddelenie monitoringu a štátneho  
zdravotného dozoru

Mgr. Sluková Zlatica

Dátum vytvorenia protokolu: 08.09.2021

Číslo zložky: Z21-0619

Číslo spisu:

Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V21-02013**

Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - sever, odber - OS (N)

Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero

Číslo vzorky žiadateľa: 472

Dátum prijmu vzorky: 07.09.2021

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

V dňoch: **od 07.09.2021 do 08.09.2021**

**Mikrobiologické vyšetrenie**

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	29	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	42	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. P21-002388

## Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	9500	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	11,8	µg/l		UV-VIS	7.2.4-BŽP/8
N 3	DT-CB Microcystis aeruginosa	90 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 4	DT-CB Aphanisomenon flos-aquae	10	%		MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Peridinium sp.	30 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Cryptomonas sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Coelastrum reticulatum	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Dinobryon divergens	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT-R Pediastrum sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 10	DT-S Limnococcus limneticus	prítomné			MK	7.2.4: BŽP/11
N 11	DT-S Merismopedia sp.	prítomné			MK	7.2.4: BŽP/11
N 12	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	Odborová 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 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:**

08.09.2021

**Za správnosť protokolu zodpovedá**

RNDr. Mária Karmažínová, PhD.

vedúci oddelenia

REGIONÁLNY ÚRAD  
VEŘEJNÉHO 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, 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. P21-002389

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho  
zdravotného dozoru

Mgr. Sluková Zlatica

Dátum vytvorenia protokolu: 08.09.2021  
Číslo zložky: Z21-0619  
Číslo spisu:  
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V21-02014**  
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - východ, odber - OS (N)  
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero  
Číslo vzorky žiadateľa: 473  
Dátum prijmu vzorky: 07.09.2021  
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA**  
V dňoch: **od 07.09.2021 do 08.09.2021**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	28	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	40	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

# PROTOKOL O SKÚŠKE č. P21-002389

## Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	12010	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	20,9	µg/l		UV-VIS	7.2.4-BŽP/8
N 3	DT-CB Microcystis aeruginosa	95 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 4	DT-CB Aphanisomenon flos-aquae	5	%		MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Peridinium sp.	40 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Cryptomonas sp.	30 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Scenedesmus 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 Merismopedia sp.	prítomné			MK	7.2.4: BŽP/11
N 10	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	Odborová 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:**

08.09.2021

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

**Za správnosť protokolu zodpovedá**

RNDr. Mária Karmažínová, PhD.  
vedúci oddelenia

**Protokol schvaľuje:**

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.  
vedúci odboru

koniec protokolu