

2

**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. P21-000892**

**Žiadateľ**

Oddelenie monitoringu a štátneho  
zdravotného dozoru  
Mgr. Sluková Zlatica

Dátum vytvorenia protokolu: 02.06.2021  
Číslo zložky: Z21-0278  
Číslo spisu:  
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V21-00783**  
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné Jazerá - Sever, odber - OS (N)  
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero  
Číslo vzorky žiadateľa: **263**  
Dátum prijmu vzorky: 01.06.2021  
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA**  
V dňoch: **od 01.06.2021 do 02.06.2021**

**Mikrobiologické vyšetrenie**

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	20	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	28	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. P21-000892

## Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	110	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	2,7	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 Cryptomonas sp.	40 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Peridinium 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 Navicula sp.	10 %			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:**

02.06.2021

**Za správnosť protokolu zodpovedá**

RNDr. Mária Karmažínová, PhD.

vedúci oddelenia

REGIONÁLNY ÚRAD  
VEREJNÉHO ZDRAVŇOVANIA 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. P21-001031

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho  
zdravotného dozoru  
Mgr. Sluková Zlatica

Dátum vytvorenia protokolu: 07.06.2021  
Číslo zložky: Z21-0278  
Číslo spisu:  
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V21-00783**  
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné Jazerá - Sever, odber - OS (N)  
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero  
Číslo vzorky žiadateľa: **263**  
Dátum prijmu vzorky: 01.06.2021  
Analýzy vykonal: **Oddelenie chemických analýz, Ružinovská 8, Bratislava**  
V dňoch: **od 01.06.2021 do 04.06.2021**

Fyzikálno-chemické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	LOD	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Farba	9	mg/l	0			SPEK	7.2.3.-HL/65
A 2	Reakcia vody	8.5 (22°C)				2 %	POT	7.2.3-OCHA/23B
N 3	Rozpustený kyslík	10.9	mg/l	0.1			ECHM	7.2.1 - HL/19
N 4	Celkový dusík	4.766	mg/l	0.016	0.1595		UV-VIS	7.2.3 - OCHA/48
N 5	Celkový fosfor	0.021	mg/l	0.001	0.003		UV-VIS	7.2.3 - OCHA/49

# PRÓTOKOL O SKÚŠKE č. P21-001031

## Vysvetlivky

LOD	Medza detekcie
LOQ	Medza stanovenia
NPAM	Nemerateľné použitou analytickou metódou
U	Rozšírená relatívna neistota z hodnoty výsledku
k	Koeficient rozšírenia
OS	Odberová skupina
ECHM	Elektrochémia
POT	Potenciometria
SPEK	Spektrofotometria
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:**

07.06.2021

**Za správnosť protokolu zodpovedá**

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

vedúci oddelenia

REGIONÁLNY ÚRAD  
VEREJNÉHO ZDRAVŔOCTVA 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



Reg. No. 178/S-168

A - akreditovaná  
N - neakreditovaná

**PROTOKOL O SKÚŠKE č. P21-000890**

**Žiadateľ**

Oddelenie monitoringu a štátneho  
zdravotného dozoru  
Mgr. Sluková Zlatica

Dátum vytvorenia protokolu: 02.06.2021  
Číslo zložky: Z21-0278  
Číslo spisu:  
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V21-00781**  
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnečné Jazerá - Juh, odber - OS (N)  
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero  
Číslo vzorky žiadateľa: **261**  
Dátum prijmu vzorky: 01.06.2021  
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA**  
V dňoch: **od 01.06.2021 do 02.06.2021**

**Mikrobiologické vyšetrenie**

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	91	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	20	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

# PRÓTOKOL O SKÚŠKE č. P21-000890

## Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	360	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	6,1	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 Cryptomonas sp.	30 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Coscinodiscaceae	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Navicula sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Peridinium sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Scenedesmus sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT-R Synedra sp.	10 %			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 zákaznikom;  
 - platnosť výsledkov v prípadoch, ak informácie dodané zákaznikom môžu ovplyvniť platnosť výsledku

**Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:**

02.06.2021

**Za správnosť protokolu zodpovedá**

RNDr. Mária Karmažínová, PhD.

vedúci oddelenia

**REGIONÁLNY ÚRAD  
VEREJNÉHO ZDRAVŔNÍCTVA 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. P21-001029**

**Žiadateľ**

Oddelenie monitoringu a štátneho  
zdravotného dozoru  
Mgr. Sluková Zlatica

Dátum vytvorenia protokolu: 07.06.2021  
Číslo zložky: Z21-0278  
Číslo spisu:  
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V21-00781**  
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné Jazerá - Juh, odber - OS (N)  
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero  
Číslo vzorky žiadateľa: **261**  
Dátum prijmu vzorky: 01.06.2021  
Analýzy vykonal: **Oddelenie chemických analýz, Ružinovská 8, Bratislava**  
V dňoch: **od 01.06.2021 do 04.06.2021**

**Fyzikálno-chemické vyšetrenie**

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	LOD	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Farba	9	mg/l	0			SPEK	7.2.3.-HL/65
A 2	Reakcia vody	8.4 (21°C)				2 %	POT	7.2.3-OCHA/23B
N 3	Rozpustený kyslík	10.8	mg/l	0.1			ECHM	7.2.1 - HL/19
N 4	Celkový dusík	5.913	mg/l	0.000	0.1595		UV-VIS	7.2.3 - OCHA/48
N 5	Celkový fosfor	0.018	mg/l	0.001	0.003		UV-VIS	7.2.3 - OCHA/49

# PRÓTOKOL O SKÚŠKE č. P21-001029

## Vysvetlivky

LOD	Medza detekcie
LOQ	Medza stanovenia
NPAM	Nemerateľné použitou analytickou metódou
U	Rozšírená relatívna neistota z hodnoty výsledku
k	Koeficient rozšírenia
OS	Odborová skupina
ECHM	Elektrochémia
POT	Potenciometria
SPEK	Spektrofotometria
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:**

07.06.2021

**Za správnosť protokolu zodpovedá**

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

vedúci oddelenia

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. P21-000891

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho  
zdravotného dozoru

Mgr. Sluková Zlatica

Dátum vytvorenia protokolu: 02.06.2021  
Číslo zložky: Z21-0278  
Číslo spisu:  
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: V21-00782  
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné Jazerá - Východ, odber - OS (N)  
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero  
Číslo vzorky žiadateľa: 262  
Dátum prijmu vzorky: 01.06.2021  
Analýzy vykonal: Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA  
V dňoch: od 01.06.2021 do 02.06.2021

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	5	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	51	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	0	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	2,1	µg/l		UV-VIS	7.2.4-BŽP/8
N 3	DT-R Peridinium sp.	30 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 4	DT-R Cryptomonas sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Ceratium hirundinella	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Scenedesmus sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Synedra sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11

# PROTOKOL O SKÚŠKE č. P21-000891

## 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 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:

02.06.2021

REGIONÁLNY ÚRAD  
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA 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

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. P21-001030**

**Žiadateľ**

Oddelenie monitoringu a štátneho  
zdravotného dozoru  
Mgr. Sluková Zlatica

Dátum vytvorenia protokolu: 07.06.2021  
Číslo zložky: Z21-0278  
Číslo spisu:  
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V21-00782**  
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné Jazerá - Východ, odber - OS (N)  
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero  
Číslo vzorky žiadateľa: **262**  
Dátum prijmu vzorky: 01.06.2021  
Analýzy vykonal: **Oddelenie chemických analýz, Ružinovská 8, Bratislava**  
V dňoch: **od 01.06.2021 do 04.06.2021**

**Fyzikálno-chemické vyšetrenie**

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	LOD	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Farba	6	mg/l	0			SPEK	7.2.3.-HL/65
A 2	Reakcia vody	8.5 (22°C)				2 %	POT	7.2.3-OCHA/23B
N 3	Rozpustený kyslík	10.8	mg/l	0.0			ECHM	7.2.1 - HL/19
N 4	Celkový dusík	4.509	mg/l	0.000	0.1595		UV-VIS	7.2.3 - OCHA/48
N 5	Celkový fosfor	0.025	mg/l	0.001	0.003		UV-VIS	7.2.3 - OCHA/49

# PROTOKOL O SKÚŠKE č. P21-001030

## Vysvetlivky

LOD	Medza detekcie
LOQ	Medza stanovenia
NPAM	Nemerateľné použitou analytickou metódou
U	Rozšírená relatívna neistota z hodnoty výsledku
k	Koeficient rozšírenia
OS	Odberová skupina
ECHM	Elektrochémia
POT	Potenciometria
SPEK	Spektrofotometria
UV-VIS	Spektrofotometria

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

07.06.2021

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

**Za správnosť protokolu zodpovedá**

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

vedúci oddelenia

**Protokol schvaľuje:**

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

vedúci odboru

koniec protokolu