

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. P22-001719

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru

Mgr. Anna Chalászová

Dátum vytvorenia protokolu: 16.06.2022
Číslo zložky: Z22-0446
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: V22-01385
Názov vzorky: Voda, Senec - Slnčné jazerá, Juh, odber - OS (A)
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: 312
Dátum prijmu vzorky: 15.06.2022
Analýzy vykonal: Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA
V dňoch: od 15.06.2022 do 16.06.2022

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	59	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	6	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. P22-001719

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	15450	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	4,9	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.	30 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Coscinodiscaceae	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Ceratium hirundinella	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Cryptomonas sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT- R Desmodesmus communis	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 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:

16.06.2022

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

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. P22-029-PoV**

Dátum vyhotovenia protokolu: 16.06.2022
Číslo zložky: Z22-0446
Číslo vzorky: V22-01385

Žiadateľ

*Odbor hygieny životného prostredia
a zdravia*

Mgr. Anna Chalászová

Názov vzorky: Voda, Senec - Slnčné jazerá

Účel odberu: Plateňá služba

Typ vzorky: Voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - vidiek

Číslo vzorky: 312

Lokalita odberu vzorky: Slnčné jazerá

Miesto odberu vzorky: Juh

Dátum odberu vzorky: 15.06.2022

Čas odberu: 10⁴²

Terénne meranie vykonal: Odberová skupina, Mgr. Šorf, Bc. Havrilová

Odber vykonal: Odberová skupina, Mgr. Šorf, Bc. Havrilová

Metóda odberu: A

Celkový objem vzorky: 2600 ml

Úprava a konzervácia vzorky: Chladienie.

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. P22-029-PoV

Terénne merania a pozorovania

Parameter	Výsledok	Jednotka	U k = 2	Použité zariadenie	Metóda merania	
Teplota vzduchu	24,0	°C	± 4,4%	T108	ŠPP PoV/1	A
Teplota vody	22,6	°C	± 4,4%	T108	ŠPP PoV/1	A
Priehľadnosť	2,4	m	-	Secchiho doska	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 – Prítomné vodné vtáctvo.

Miestne meteorologické podmienky: Slniečno.

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:
16.06.2022

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-

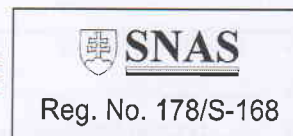
Protokol schvaľuje:
RNDr. Andrea Faltinová, PhD.
vedúci odboru

koniec protokolu

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



A - akreditovaná
N - neakreditovaná

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P22-001720

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Mgr. Anna Chalászová

Dátum vytvorenia protokolu: 16.06.2022
Číslo zložky: Z22-0446
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V22-01386**
Názov vzorky: Voda, Senec - Slnéčné jazerá, Sever, odber - OS (A)
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **313**
Dátum prijmu vzorky: 15.06.2022
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA**
V dňoch: **od 15.06.2022 do 16.06.2022**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	3	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	1	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P22-001720

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	6470	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	5,2	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 Coscinodiscaceae	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Cryptomonas sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Peridinium sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Ceratium hirundinella	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Coelastrum astroideum	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 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:

16.06.2022

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Mária Karmažínová, PhD.

vedúci oddelenia



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

Protokol schvaľuje:

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

vedúci odboru

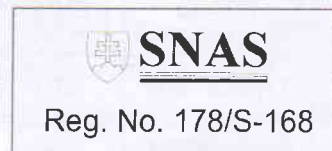


koniec protokolu

**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



A = akreditovaná
N = neakreditovaná

**PROTOKOL O ODBERE VZORKY POVRCHOVEJ VODY
č. P22-030-PoV**

Žiadateľ

Dátum vyhotovenia protokolu: 16.06.2022
Číslo zložky: Z22-0446
Číslo vzorky: V22-01386

*Odbor hygieny životného prostredia
a zdravia*

Mgr. Anna Chalászová

Názov vzorky: Voda, Senec - Slnčné jazerá

Účel odberu: Platená služba

Typ vzorky: Voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - vidiek

Číslo vzorky: 313

Lokalita odberu vzorky: Slnčné jazerá

Miesto odberu vzorky: Sever

Dátum odberu vzorky: 15.06.2022

Čas odberu: 10⁵⁵

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: Chladienie.

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. P22-030-PoV

Terénne merania a pozorovania

Parameter	Výsledok	Jednotka	$\frac{U}{k=2}$	Použité zariadenie	Metóda merania	
Teplota vzduchu	24,8	°C	± 4,4%	T108	ŠPP PoV/1	A
Teplota vody	23,3	°C	± 4,4%	T108	ŠPP PoV/1	A
Priehľadnosť	2,4	m	-	Secchiho doska	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: Slniečno.

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 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:
16.06.2022

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

kóniec 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. P22-001721

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru

Mgr. Anna Chalászová

Dátum vytvorenia protokolu: 16.06.2022

Číslo zložky: Z22-0446

Číslo spisu:

Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V22-01387**

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

Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero

Číslo vzorky žiadateľa: **314**

Dátum príjmu vzorky: 15.06.2022

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

V dňoch: **od 15.06.2022 do 16.06.2022**

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	2	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P22-001721

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	7570	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	5,6	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.	30 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Coscinodiscaceae	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Cryptomonas sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Ceratium hirundinella	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	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:

16.06.2022

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

12. JAF

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



Reg. No. 178/S-168

A = akreditovaná
N = neakreditovaná

**PROTOKOL O ODBERE VZORKY POVRCHOVEJ VODY
č. P22-031-PoV**

Žiadateľ

Dátum vyhotovenia protokolu: 16.06.2022
Číslo zložky: Z22-0446
Číslo vzorky: V22-01387

*Odbor hygieny životného prostredia
a zdravia*

Mgr. Anna Chalászová

Názov vzorky: Voda, Senec - Slnčné jazerá
Účel odberu: Platená služba
Typ vzorky: Voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - vidiek
Číslo vzorky: 314
Lokalita odberu vzorky: Slnčné jazerá
Miesto odberu vzorky: Východ – 5. pláž
Dátum odberu vzorky: 15.06.2022
Čas odberu: 11⁰⁸
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. P22-031-PoV

Terénne merania a pozorovania

Parameter	Výsledok	Jednotka	$\frac{U}{k=2}$	Použité zariadenie	Metóda merania	
Teplota vzduchu	24,1	°C	± 4,4%	T108	ŠPP PoV/1	A
Teplota vody	23,3	°C	± 4,4%	T108	ŠPP PoV/1	A
Priehľadnosť	2,6	m	-	Secchiho doska	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: Slniečno.

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 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:
16.06.2022

Za správnosť protokolu zodpovedá:
Bc. Ildikó Havrilová *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