

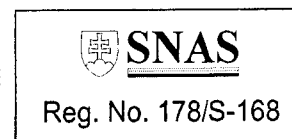




REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
BRATISLAVA hlavné mesto so sídlom v Bratislave

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. P19-003467

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho  
zdravotného dozoru  
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 23.07.2019  
Číslo zložky: Z19-0979  
Číslo spisu:  
Číslo objednávky žiadateľa: 284-286

Číslo vzorky: **V19-02965**  
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - juh  
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero  
Číslo vzorky žiadateľa: **285**  
Dátum prijmu vzorky: 22.07.2019  
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA**  
V dňoch: **od 22.07.2019 do 23.07.2019**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č. Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1 Escherichia coli	16	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. P19-003467

## Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	61440	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	15,1	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 Dinobryon divergens	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Ceratium hirundinella	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Cryptomonas sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Coelastrum reticulatum	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Lagerheimia genevensis	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT-R Peridinium sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 10	DT-R Planctonema lauterbornii	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 11	DT-S Limnococcus limneticus	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
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:**

23.07.2019

**Za správnosť protokolu zodpovedá**

RNDr. Mária Karmažinová, PhD.  
vedúci oddelenia

REGIONÁLNY ÚSTAV  
 VODNÉHO VÝSKUMU A KONTROLY  
 P. O. BOX 100, 820 09 BRATISLAVA  
 - 92 -

**Protokol schvaľuje:**

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.  
vedúci odboru

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. P19-003466**

**Žiadateľ**

Oddelenie monitoringu a štátneho  
zdravotného dozoru  
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 23.07.2019  
Číslo zložky: Z19-0979  
Číslo spisu:  
Číslo objednávky žiadateľa: 284-286

Číslo vzorky: **V19-02964**  
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - sever  
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero  
Číslo vzorky žiadateľa: **284**  
Dátum prijmu vzorky: 22.07.2019  
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA**  
V dňoch: **od 22.07.2019 do 23.07.2019**

**Mikrobiologické vyšetrenie**

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	19	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	53	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. P19-003466

## Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	14780	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	13,8	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 Dinobryon divergens	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Planctonema lauterbornii	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Ceratium hirundinella	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Coelastrum reticulatum	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Cryptomonas sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT-R Peridinium 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 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
MK	Mikroskopicky
UV-VIS	Spektrofotometria

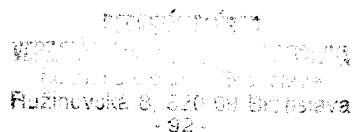
Uvedené výsledky sú platné len pre vzorky dodané do laboratória. Protokol o skúške sa môže rozmnožovať len celý a nezmenený. Kopírovanie častí protokolu bez súhlasu zodpovedného vedúceho pracovníka nie je dovolené. Skúšobné laboratórium nezodpovedá za:  
 - správnosť informácií, ktoré boli poskytnuté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

**Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:**

23.07.2019

**Za správnosť protokolu zodpovedá**

RNDr. Mária Karmažinová, PhD.  
vedúci oddelenia

  
 RNDr. Mária Karmažinová, PhD.  
 Ružinovská 8, 820 09 Bratislava  
 - 92 -

**Protokol schvaľuje:**

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.  
vedúci odboru