

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. P18-003064

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 18.07.2018
Číslo zložky: Z18-0967
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 296-8

Číslo vzorky: **V18-02695**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnéčné jazerá - sever
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: 296
Dátum prijmu vzorky: 16.07.2018
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia**
V dňoch: od 16.07.2018 do 17.07.2018

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	16	KTJ/100 ml	18 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	84	KTJ/100 ml	16 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

PROTOKOL
O VÝSLEDKU ŽIVOTNÝCH A PRACOVNÝCH
PODMIENOK
V Bratislave dňa 18.07.2018
Macháňová Daniela

P R O T O K O L O S K Ú Š K E č. P18-003064

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	1100	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	7,1	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 Microcystis wessenbergii	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 Scenedesmus sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Ceratium hirundinella	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT-R Synedra 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.

Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

18.07.2018

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Mária Karmažinová, 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

P R O T O K O L O S K Ú Š K E č. P18-003065

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	620	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	6.2	µg/l		UV-VIS	7.2.4-BŽP/8
N 3	DT-CB Microcystis aeruginosa	70 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 4	DT-CB Microcystis wesebergii	30 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Peridinium sp.	30 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Synedra sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Cryptomonas sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Tetraedron minimum	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT- R Desmodesmus communis	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
N 12	DT-S Merismopedia 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.

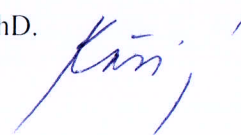
Protokol o skúške sa môže rozmnožovať len celý a nezmenený. Kopírovanie častí protokolu bez súhlasu zodpovedného vedúceho pracovníka nie je dovolené.

Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

18.07.2018

Za správnosť protokolu zodpovedá

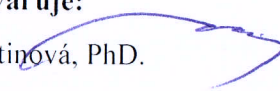
RNDr. Mária Karmažínová, PhD.
vedúci oddelenia



**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



4

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. P18-003132

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 20.07.2018
Číslo zložky: Z18-0967
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 296-8

Číslo vzorky: **V18-02695**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - sever
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **296**
Dátum prijmu vzorky: 17.07.2018
Analýzy vykonal: **Oddelenie chemických analýz**
V dňoch: **od 16.07.2018 do 20.07.2018**

Fyzikálno-chemické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	LOD	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Farba	4	mg/l	0			SPEK	7.2.3.-HL/65
A 2	Reakcia vody	8.5 (28°C)				4%	POT	7.2.3 - HL/23B
N 3	Nasýtenie vody kyslíkom	113	% nasýtenia	0			ECHM	7.2.1 - HL/19
N 4	Celkový dusík	3.902	mg/l	0.004	0.1783		KOL	7.2.3 - HL/48
N 5	Celkový fosfor	< LOQ	mg/l		0.0038		KOL	7.2.3 - HL/49

Vysvetlivky

LOD Medza detekcie
LOQ Medza stanovenia (LOQ Celkový fosfor = 0,0116 mg/l)
NPAM Nemerateľné použitou analytickou metódou
U Rozšírená relatívna neistota
k Koeficient rozšírenia
ECHM Elektrochémia
KOL Vizuálna kolorimetria
POT Potenciometria
SPEK spektrofotometria

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P18-003132

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.

Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

20.07.2018

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

4

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. P18-003133

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 20.07.2018
Číslo zložky: Z18-0967
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 296-8

Číslo vzorky: **V18-02696**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnečné jazerá - juh
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **297**
Dátum prijmu vzorky: 17.07.2018
Analýzy vykonal: **Oddelenie chemických analýz**
V dňoch: **od 16.07.2018 do 20.07.2018**

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 (28°C)				4%	POT	7.2.3 - HL/23B
N 3	Nasýtenie vody kyslíkom	109	% nasýtenia	1			ECHM	7.2.1 - HL/19
N 4	Celkový dusík	3.959	mg/l	0.002	0.1783		KOL	7.2.3 - HL/48
N 5	Celkový fosfor	< LOQ	mg/l		0.0038		KOL	7.2.3 - HL/49

Vysvetlivky

LOD	Medza detekcie
LOQ	Medza stanovenia (LOQ Celkový fosfor = 0,0116 mg/l)
NPAM	Nemerateľné použitou analytickou metódou
U	Rozšírená relatívna neistota
k	Koeficient rozšírenia
ECHM	Elektrochémia
KOL	Vizuálna kolorimetria
POT	Potenciometria
SPEK	spektrofotometria

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P18-003133

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.

Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

20.07.2018

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

5

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
BRATISLAVA hlavné mesto
so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8, PSČ 820 09 Bratislava 29, P.O. Box 26

Správa cestovného ruchu Senec s.r.o.
Námestie 1. mája 53/4
903 01 Senec


Naša značka	Vaša značka	Vybavuje	Bratislava
HŽP/5707/2018/M	36/2018	Labajová	29.06.2018

Vec
Zaslanie výsledkov rozboru vody

Na základe Vašej objednávky zo dňa 22.05.2018 boli dňa 25.06.2018 odobraté vzorky vôd zo severnej a južnej pláže na Slnecných jazerách v Senci.

Z predložených protokolov o skúške vyplýva, že vzorky vôd č. V18-02463 – severná pláž a V18-02464 – južná pláž vo vyšetrených ukazovateľoch **vyhoveli** požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 308/2012 Z. z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku a vyhl. MZ SR č. 309/2012 Z. z. o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie.

REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA
hl. m. so sídlom v Bratislave
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
-1-


MUDr. Otakar Fitz
regionálny hygienik

Príloha: 2 listy

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. P18-002785

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 26.06.2018
Číslo zložky: Z18-0891
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 247-9

Číslo vzorky: **V18-02463**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnéčné jazerá - sever
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **247**
Dátum prijmu vzorky: 25.06.2018
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia**
V dňoch: **od 25.06.2018 do 26.06.2018**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	204	KTJ/100 ml	18 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	344	KTJ/100 ml	16 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

P R O T O K O L O S K Ú Š K E č. P18-002785

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 9	DT-S Limnococcus limneticus	prítomné			MK	7.2.4: BŽP/11
N 10	DT-S Merismopedia sp.	prítomné			MK	7.2.4: BŽP/11
N 1	Cyanobaktérie	3042	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	12,9	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 Navicula sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Cosmarium sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Cryptomonas sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Dinobryon divergens	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
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. Kopirovanie častí protokolu bez súhlasu zodpovedného vedúceho pracovníka nie je dovolené.

Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

26.06.2018

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 -

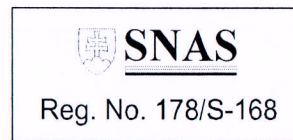
Protokol schvaľuje:

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.
vedúci odboru

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. P18-002786

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 26.06.2018
Číslo zložky: Z18-0891
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 247-9

Číslo vzorky: **V18-02464**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnéčné jazerá - juh
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **248**
Dátum prijmu vzorky: 25.06.2018
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia**
V dňoch: **od 25.06.2018 do 26.06.2018**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	416	KTJ/100 ml	18 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	9	KTJ/100 ml	16 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

P R O T O K O L O S K Ú Š K E č. P18-002786

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	1180	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	5,8	µg/l		UV-VIS	7.2.4-BŽP/8
N 3	DT-CB Microcystis aeruginosa	80 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 4	DT-CB Microcystis wessenbergii	20 %			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 Coscinodiscaceae	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Cosmarium sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT-R Dinobryon divergens	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 10	DT-S Limnococcus limneticus	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.

Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

26.06.2018

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 Faltipová, PhD.
vedúci odboru

3

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
BRATISLAVA hlavné mesto
so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8, PSČ 820 09 Bratislava 29, P.O. Box 26

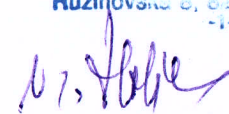
Správa cestovného ruchu Senec s.r.o.
Námestie 1. mája 53/4
903 01 Senec

Naša značka	Vaša značka	Vybavuje	Bratislava
HŽP/5707/2018/M	36/2018	Labajová	01.08.2018

Vec
Zaslanie výsledkov rozboru vody


Na základe Vašej objednávky zo dňa 22.05.2018 boli dňa 30.07.2018 odobraté vzorky vôd zo severnej a južnej pláže na Slniečnych jazerách v Senci.
Z predložených protokolov o skúške vyplýva, že vzorky vôd č. V18-02921 – severná pláž a V18-02922 – južná pláž vo vyšetrených ukazovateľoch **vyhoveli** požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 308/2012 Z. z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku a vyhl. MZ SR č. 309/2012 Z. z. o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie.

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



MUDr. Otakar Fitz
regionálny hygienik

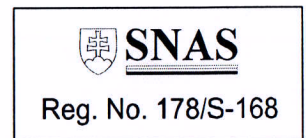
Príloha: 2 listy

Správa cestovného ruchu Senec s.r.o. Námestie 1. mája 4, 903 01 Senec	
Došlo dňa: 08. 08. 2018	Reg. značka:
Podacie číslo: 552	Skartačný znak a lehota:
Prílohy:	Vybavuje: 

**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. P18-003303

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 31.07.2018
Číslo zložky: Z18-1025
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 347-9

Číslo vzorky: **V18-02921**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnečné jazerá - sever
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **347**
Dátum prijmu vzorky: 30.07.2018
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia**
V dňoch: **od 30.07.2018 do 31.07.2018**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	3	KTJ/100 ml	18 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	28	KTJ/100 ml	16 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

P R O T O K O L O S K Ú Š K E č. P18-003303

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	2050	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	9,5	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 Microcystis wessenbergii	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Peridinium sp.	30 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Dinobryon divergens	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Cryptomonas sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Pediastrum sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT-R Ceratium hirundinella	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

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.

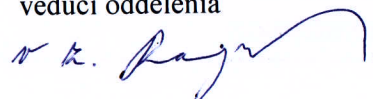
Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

31.07.2018

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Mária Karmažínová, PhD.

vedúci oddelenia

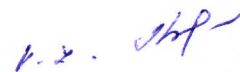


REGIONÁLNY ÚRAD
 VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA
 hl. m. so sídlom v Bratislave
 Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
 - 92 -

Protokol schvaľuje:

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

vedúci odboru

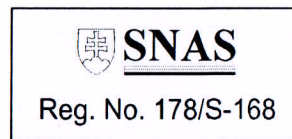


3

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. P18-003304

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 31.07.2018
Číslo zložky: Z18-1025
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 347-9

Číslo vzorky: **V18-02922**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - juh
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **348**
Dátum prijmu vzorky: 30.07.2018
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia**
V dňoch: **od 30.07.2018 do 31.07.2018**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	11	KTJ/100 ml	18 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	70	KTJ/100 ml	16 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

P R O T O K O L O S K Ú Š K E č. P18-003304

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	1060	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	8,1	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 Microcystis wesenbergii	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Peridinium sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Dinobryon divergens	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Cryptomonas sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT- R Desmodesmus communis	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT-R Ceratium hirundinella	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 10	DT-S Limnococcus limneticus	prítomné			MK	7.2.4: BŽP/11
N 11	DT-S Aphanothece 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.

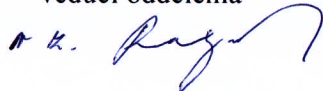
Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

31.07.2018

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Mária Karmažinová, PhD.

vedúci oddelenia

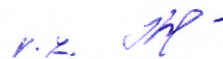


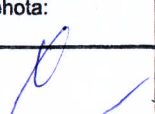
REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVŔNÍCTVA BRATISLAVA
hl. m. so sídlom v Bratislave
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
- 92 -

Protokol schvaľuje:

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

vedúci odboru



Správa cestovného ruchu Senec s.r.o. Námestie 1. mája 4, 903 01 Senec	
Došlo dňa: <i>8. 10. 2018</i>	Reg. značka:
Podacie číslo:	Skartačný znak a lehota:
Prílohy:	Vybavuje: 

2

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
BRATISLAVA hlavné mesto
so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8, PSČ 820 09 Bratislava 29, P.O. Box 26


Správa cestovného ruchu Senec s.r.o.
Námestie 1. mája 53/4
903 01 Senec

Naša značka	Vaša značka	Vybavuje	Bratislava
HŽP/5707/2018/M	36/2018	Labajová	21.08.2018

Vec
Zaslanie výsledkov rozboru vody

Na základe Vašej objednávky zo dňa 22.05.2018 boli dňa 13.08.2018 odobraté vzorky vôd zo severnej a južnej pláže na Slniečnych jazerách v Senci.

Z predložených protokolov o skúške vyplýva, že vzorky vôd č. V18-03019 – severná pláž a V18-03020 – južná pláž vo vyšetrených ukazovateľoch **vyhoveli** požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 308/2012 Z. z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku a vyhl. MZ SR č. 309/2012 Z. z. o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie.


MUDr. Otakar Fitz
regionálny hygienik

REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA
hl. m. so sídlom v Bratislave
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
-1-

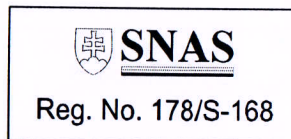
Príloha: 2 listy

Správa cestovného ruchu Senec s.r.o. Námestie 1. mája 4, 903 01 Senec	
Došlo dňa: <i>PRÍLOHA</i> 28. 08. 2018	Reg. značka:
Podacie číslo: <i>6M</i>	Skartačný znak a lehota:
Prílohy:	Vybavuje: <i>[Signature]</i>

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. P18-003512

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 14.08.2018
Číslo zložky: Z18-1061
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 374-6

Číslo vzorky: **V18-03019**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - sever
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **374**
Dátum prijmu vzorky: 13.08.2018
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia**
V dňoch: **od 13.08.2018 do 14.08.2018**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	25	KTJ/100 ml	18 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	397	KTJ/100 ml	16 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	7580	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	10,4	µg/l		UV-VIS	7.2.4-BŽP/8
N 3	DT-CB Microcystis aeruginosa	80 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 4	DT-CB Microcystis wesenbergii	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Peridinium sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Planctonema lauterbornii	20 %			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 Dinobryon divergens	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 10	DT-R Radiococcus sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 11	DT-S Aphanothece sp.	prítomné			MK	7.2.4: BŽP/11
N 12	DT-S Limnococcus limneticus	prítomné			MK	7.2.4: BŽP/11
N 13	DT-S Merismopedia 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.

Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

14.08.2018

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 -

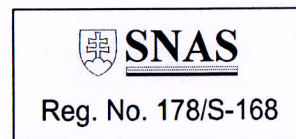
Protokol schvaľuje: 12.

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



A - akreditovaná
N - neakreditovaná

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P18-003513

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 14.08.2018
Číslo zložky: Z18-1061
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 374-6

Číslo vzorky: **V18-03020**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - juh
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **375**
Dátum prijmu vzorky: 13.08.2018
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia**
V dňoch: **od 13.08.2018 do 14.08.2018**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	22	KTJ/100 ml	18 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	249	KTJ/100 ml	16 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

P R O T O K O L O S K Ú Š K E č. P18-003513

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	11650	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	8,6	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 Microcystis wessenbergii	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Peridinium sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Coelastrum reticulatum	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Cryptomonas sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Dinobryon divergens	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT-R Planctonema lauterbornii	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 10	DT-R Radiococcus sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 11	DT-R Scenedesmus sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 12	DT-S Aphanothece sp.	prítomné			MK	7.2.4: BŽP/11
N 13	DT-S Limnococcus limneticus	prítomné			MK	7.2.4: BŽP/11
N 14	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.

Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

14.08.2018

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Mária Karmažinová, PhD.
vedúci oddelenia

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

Protokol schvaľuje:

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.
vedúci odboru

7

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
BRATISLAVA hlavné mesto
so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8, PSČ 820 09 Bratislava 29, P.O. Box 26

Správa cestovného ruchu Senec s.r.o.
Námestie 1. mája 53/4
903 01 Senec

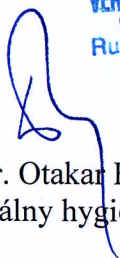
Naša značka	Vaša značka	Vybavuje	Bratislava
HŽP/5707/2018/M	36/2018	Labajová	04.10.2018

Vec
Zaslanie výsledkov rozboru vody


Na základe Vašej objednávky zo dňa 22.05.2018 boli dňa 10.09.2018 odobraté vzorky vôd zo severnej a južnej pláže na Slniečnych jazerách v Senci.

Z predložených protokolov o skúške vyplýva, že vzorky vôd č. V18-03373 – severná pláž a V18-03374 – južná pláž vo vyšetrených ukazovateľoch **vyhoveli** požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 308/2012 Z. z. o požiadavkách na kvalitu vody, kontrolu kvality vody a o požiadavkách na prevádzku, vybavenie prevádzkových plôch, priestorov a zariadení na prírodnom kúpalisku a na umelom kúpalisku a vyhl. MZ SR č. 309/2012 Z. z. o požiadavkách na vodu určenú na kúpanie.

REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA
so sídlom v Bratislave
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava


MUDr. Otakar Fitz
regionálny hygienik

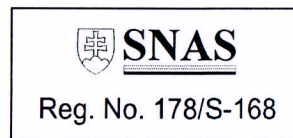
Príloha: 2 listy

Správa cestovného ruchu Senec s.r.o. Námestie 1. mája 4, 903 01 Senec	
Došlo dňa: 13. 10. 2018	Reg. značka:
Podacie číslo: 106	Skartačný znak a lehota:
Prílohy:	Vybavuje: 

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. P18-003872

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Mgr. Homzová Michaela

Dátum vytvorenia protokolu: 11.09.2018
Číslo zložky: Z18-1168
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 436-8

Číslo vzorky: **V18-03373**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - sever
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **436**
Dátum prijmu vzorky: 10.09.2018
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia**
V dňoch: **od 10.09.2018 do 11.09.2018**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	3	KTJ/100 ml	18 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	28	KTJ/100 ml	16 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

P R O T O K O L O S K Ú Š K E č. P18-003872

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	24480	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	11,1	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.	30 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Cryptomonas sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Dinobryon divergens	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Planctonema lauterbornii	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT-S Aphanothece sp.	prítomné			MK	7.2.4: BŽP/11
N 10	DT-S Merismopedia sp.	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.

Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

11.09.2018

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Mária Karmažinová, PhD.

vedúci oddelenia

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

Protokol schvaľuje:

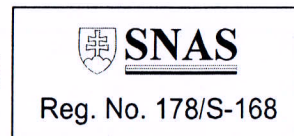
RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

vedúci odboru

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. P18-003873

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru

Mgr. Homzová Michaela

Dátum vytvorenia protokolu: 11.09.2018
Číslo zložky: Z18-1168
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 436-8

Číslo vzorky: **V18-03374**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - juh
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **437**
Dátum príjmu vzorky: 10.09.2018
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia**
V dňoch: **od 10.09.2018 do 11.09.2018**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	15	KTJ/100 ml	18 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	91	KTJ/100 ml	16 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	37750	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 Coelastrum reticulatum	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Dinobryon divergens	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Cryptomonas 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 Planctonema lauterbornii	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT-R Scenedesmus sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 10	DT-S Aphanothece 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.

Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

11.09.2018

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Mária Karmažinová, 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