

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
HŽP/9590/2019

Vaša značka
33/2019

Vybavuje
Labajová

Bratislava
26.08.2019

Vec
Zaslanie výsledkov rozboru vody

Na základe Vašej objednávky na odbery vôd v kúpacjej sezóne 2019 boli dňa 05.08.2019 a 19.08.2019 odobraté vzorky vôd zo severnej a južnej pláže na Slniečnych jazerách v Senci.

Z predložených protokolov o skúške vyplýva, že vzorky vôd č. **V19-03128**, **V19-03267 – južná pláž** a **V19-03129**, **V19-03266 – severná 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.

REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA
hl. m. so sídlom v Bratislave
Ružinovská 8, Bratislava 29

MUDr. Otakar FIZ
regionálny hygienik

Príloha: 4 listy

Správa cestovného ruchu Senec s.r.o. Námestie 1. mája 4, 903 01 Senec	
Došlo dňa: 27. 08. 2019	Reg. značka:
Podacie číslo: 500	Skartačný znak a lehota:
Prílohy:	

1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

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. P19-003738

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 06.08.2019
Číslo zložky: Z19-1036
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 325-7

Číslo vzorky: **V19-03129**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - sever
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **327**
Dátum prijmu vzorky: 05.08.2019
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA**
V dňoch: **od 05.08.2019 do 06.08.2019**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	31	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	72	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. P19-003738

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	5990	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	80 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 4	DT-CB Microcystis wessenbergii	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-CB Aphanisomenon flos-aquae	10	%		MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Peridinium sp.	40 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Cryptomonas sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Ceratium hirundinella	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT-R Lagerheimia genevensis	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:

06.08.2019

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Mária Karmažínová, PhD.

vedúci

M. K.

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

Protokol schvaľuje

RNDr. Andrea Faltinová

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. P19-003737

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 06.08.2019
Číslo zložky: Z19-1036
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 325-7

Číslo vzorky: **V19-03128**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - juh
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **326**
Dátum prijmu vzorky: 05.08.2019
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA**
V dňoch: **od 05.08.2019 do 06.08.2019**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	23	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

P R O T O K O L O S K Ú Š K E č. P19-003737

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	17430	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	10,1	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	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-CB Aphanisomenon flos-aquae	10	%		MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Cryptomonas sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Peridinium sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Ceratium hirundinella	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT-R Dinobryon divergens	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 10	DT-R Pediastrum sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 11	DT-R Planctonema lauterbornii	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 12	DT-S Limnococcus limneticus	prítomné			MK	7.2.4: BŽP/11
N 13	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 zákazníkovi;
- platnosť výsledkov v prípadoch, ak informácie dodané zákazníkovi môžu ovplyvniť platnosť výsledku

Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

06.08.2019

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 schválil

RNDr. Andrea Faltíková, 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. P19-003933

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 20.08.2019
Číslo zložky: Z19-1083
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 368-370

Číslo vzorky: **V19-03266**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - sever
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **368**
Dátum prijmu vzorky: 19.08.2019
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA**
V dňoch: **od 19.08.2019 do 20.08.2019**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	8	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	260	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. P19-003933

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	12670	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	80 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 4	DT-CB Aphanisomenon flos-aquae	10	%		MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-CB Microcystis wesenbergii	10 %			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 Cryptomonas sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT- R Desmodesmus communis	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 10	DT-R Chlorella sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 11	DT-R Planctonema lauterbornii	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 12	DT-R Scenedesmus sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 13	DT-S Aphanothece sp.	prítomné			MK	7.2.4: BŽP/11
N 14	DT-S Limnococcus limneticus	prítomné			MK	7.2.4: BŽP/11
N 15	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 zákazníkovi;
 - platnosť výsledkov v prípadoch, ak informácie dodané zákazníkovi môžu ovplyvniť platnosť výsledku

Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

20.08.2019

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. P19-003934

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 20.08.2019
Číslo zložky: Z19-1083
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 368-370

Číslo vzorky: V19-03267
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnečné jazerá - juh
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: 369
Dátum prijmu vzorky: 19.08.2019
Analýzy vykonal: Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA
V dňoch: od 19.08.2019 do 20.08.2019

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	6	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	4	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. P19-003934

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 3	DT-CB Microcystis aeruginosa	70 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 4	DT-CB Microcystis wesenbergii	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-CB Aphanisomenon flos-aquae	10	%		MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Coelastrum astroideum	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Cryptomonas sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Peridinium sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT-R Planctonema lauterbornii	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 10	DT-S Aphanothece sp.	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
N 1	Cyanobaktérie	6430	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	7,7	µg/l		UV-VIS	7.2.4-BŽP/8

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:

20.08.2019

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