

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

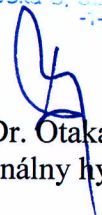
Naša značka	Vaša značka	Vybavuje	Bratislava
HŽP/6319/2019	23/2019	Labajová	29.03.2019

Vec
Zaslanie výsledkov rozboru vody

Na základe Vašej objednávky zo dňa 13.03.2019 boli dňa 26.03.2019 odobraté vzorky vôd zo 4 odberových miest: Lobster-juh, tobogan-sever, Piccard-juh, 5.jazero-východná pláž na Slniečnych jazerách v Senci.

Z predložených protokolov o skúške vyplýva, že vzorky vôd č. V19-01190 – V19-01193 vo vyšetrených mikrobiologických 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: 4 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. P19-001462

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Labajová Eva

Dátum vytvorenia protokolu: 28.03.2019
Číslo zložky: Z19-0479
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 64-67

Číslo vzorky: **V19-01190**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazera, Lobster - juh
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **64**
Dátum prijmu vzorky: 26.03.2019
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia**
V dňoch: **od 26.03.2019 do 27.03.2019**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	26	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	33	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

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

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P19-001462

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.

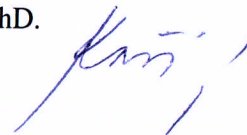
Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

28.03.2019

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Mária Karmažínová, PhD.

vedúci oddelenia

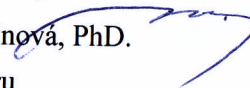


REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA
hl. m. so sídlom v Bratislave
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
- 92 -

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



SNAS

Reg. No. 178/S-168

A - akreditovaná
N - neakreditovaná

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P19-001465

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Labajová Eva

Dátum vytvorenia protokolu: 28.03.2019
Číslo zložky: Z19-0479
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 64-67

Číslo vzorky: V19-01193
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá, 5.jazero - východná pláž
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: 67
Dátum prijmu vzorky: 26.03.2019
Analýzy vykonal: Oddelenie mikrobiológie životného prostredia
V dňoch: od 26.03.2019 do 27.03.2019

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

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

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P19-001465

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.

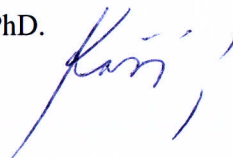
Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

28.03.2019

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Mária Karmažínová, PhD.

vedúci oddelenia

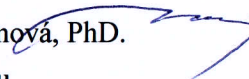


REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA
hl. m. so sídlom v Bratislave
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
- 92 -

Protokol schvaľuje:

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

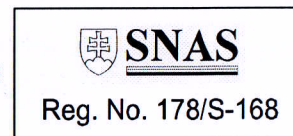
vedúci odboru



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. P19-001464

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Labajová Eva

Dátum vytvorenia protokolu: 28.03.2019
Číslo zložky: Z19-0479
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 64-67

Číslo vzorky: **V19-01192**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá, Piccard - juh
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **66**
Dátum prijmu vzorky: 26.03.2019
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia**
V dňoch: **od 26.03.2019 do 27.03.2019**

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

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

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P19-001464

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:

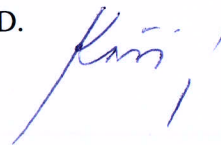
28.03.2019

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.

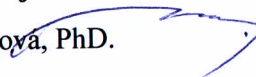
vedúci oddelenia



Protokol schvaľuje:

RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

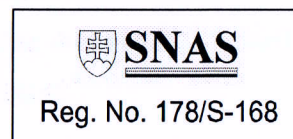
vedúci odboru



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. P19-001463

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Labajová Eva

Dátum vytvorenia protokolu: 28.03.2019
Číslo zložky: Z19-0479
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 64-67

Číslo vzorky: **V19-01191**
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá, Tobogan - sever
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **65**
Dátum prijmu vzorky: 26.03.2019
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia**
V dňoch: **od 26.03.2019 do 27.03.2019**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	15	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	26	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

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

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P19-001463

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.

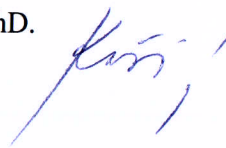
Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

28.03.2019

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Mária Karmažínová, PhD.

vedúci oddelenia

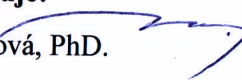


REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA
hl. m. so sídlom v Bratislave
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
- 92 -

Protokol schvaľuje:

RNDr. Andrea Falťanová, PhD.

vedúci odboru



6

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA hlavné mesto

so sídlom v Bratislave, Ružinovská 8, PSČ 820 09 Bratislava 29, P.O. Box 26

Vec:

Kvalita vody na prírodnom kúpalisku Slnčné jazerá v Senci v kúpacej sezóne 2019 –
informácia pre verejnosť

Kvalita vody na prírodnom kúpalisku Slnčné jazerá v Senci v kúpacej sezóne 2019 podľa priebežných laboratórnych výsledkov tunajšieho úradu (odbery zo dňa 20.05.2019 a 10.06.2019) v mikrobiologických a biologických ukazovateľoch stanovených vyhl. MZ SR č. 308/2012 Z.z. **je aktuálne vyhovujúca** a nepredstavuje t.č. žiadne ohrozenie zdravia pre kúpajúcu sa verejnosť. Kvalita vody sa v kúpacej sezóne priebežne monitoruje, vzorky jazerej vody sa odoberajú v 2-týždňových intervaloch a podľa ich výsledkov je riadená prevádzka kúpaliska. V súčasnosti neexistujú žiadne zdravotné dôvody na obmedzenie alebo zákaz kúpania na Slnčných jazerách.

Vývoj kvality vody Slnčných jazier do budúcnosti je súbežne sledovaný aj podľa metodiky európskych predpisov premietnutých do našej legislatívy (vyhl. MZ SR č. 309/2012). Táto metodika je cieľená predovšetkým na mapovanie a predvídanie možných rizík, ktoré by mohli z dlhodobého hľadiska nepriaznivo ovplyvňovať kvalitu vody (antropogénna činnosť, chatári, zneškodňovanie splaškových vôd z objektov v areáli kúpaliska, rybne hospodárstvo) a na ich včasnú elimináciu prijímaním účinných opatrení na trvalé zachovanie vyhovujúceho stavu. Príslušný **vývojový trend** sa vyjadruje **triedami čistoty** za jednotlivé roky, pričom v r. 2018 dosiahol 4., t.j. „nevyhovujúcu triedu čistoty vôd“. **Treba však zdôrazniť, že ani v jednom prípade takéhoto hodnotenia (od r. 2015) nebolo zisťované (resp. len sporadicky bolo ojedinele zistené) prekročovanie limitných hodnôt sledovaných kvalitatívnych ukazovateľov; zaznamenaný bol iba posun k hornej hranici príslušného limitu.**

Z uvedeného vyplýva, že pre hodnotenie zdravotného rizika z kúpania v príslušnej kúpacej sezóne je **vždy** rozhodujúca kvalita vody podľa **aktuálnych** výsledkov podľa vyhl. MZ SR č. 308/2012 Z.z. **a tá je doposiaľ v kúpacej sezóne 2019 vyhovujúca.**

RÚVZ BA , 14.06.2019

6

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

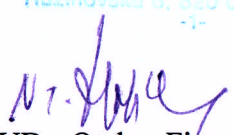
Naša značka	Vaša značka	Vybavuje	Bratislava
HŽP/9590/2019	33/2019	Labajová	13.06.2019

Vec
Zaslanie výsledkov rozboru vody

Na základe Vašej objednávky na odbery vôd v kúpacjej sezóne 2019 boli dňa 10.06.2019 odobraté vzorky vôd zo severnej a južnej pláže na Slnecných jazerách v Senci.

Z predložených protokolov o skúške vyplýva, že vzorky vôd č. V19-02181 – južná pláž a V19-02182 – 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, 820 09 Bratislava

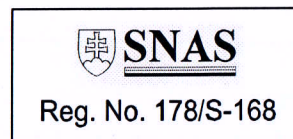

MUDr. Otakar Fitz
regionálny hygienik

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



A - akreditovaná
N - neakreditovaná

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P19-002567

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 11.06.2019
Číslo zložky: Z19-0754
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 164-165

Číslo vzorky: **V19-02182**
Názov vzorky: Voda, Senec - Slnčné jazerá - sever
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **165**
Dátum prijmu vzorky: 10.06.2019
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia**
V dňoch: **od 10.06.2019 do 11.06.2019**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	93	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	67	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P19-002567

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	2110	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	5,5	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.	40 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Ceratium hirundinella	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Pediastrum sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Scenedesmus 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
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:

11.06.2019

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

P R O T O K O L O S K Ú Š K E č. P19-002566

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	2140	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	100 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 4	DT-R Peridinium sp.	30 %			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 Desmodesmus communis	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT-R Navicula sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 9	DT-R Scenedesmus sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 10	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:

11.06.2019

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 -

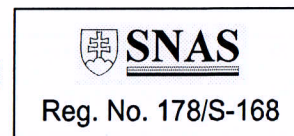
Protokol schvaľuje:

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. P19-002566

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 11.06.2019
Číslo zložky: Z19-0754
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 164-165

Číslo vzorky: **V19-02181**
Názov vzorky: Voda, Senec - Slnčné jazerá - juh
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **164**
Dátum prijmu vzorky: 10.06.2019
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia**
V dňoch: **od 10.06.2019 do 11.06.2019**

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	33	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	33	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/5A

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
HŽP/9590/2019

Vaša značka
33/2019

Vybavuje
Labajová

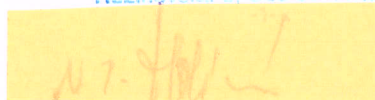
Bratislava
26.06.2019

Vec
Zaslanie výsledkov rozboru vody

Na základe Vašej objednávky na odbery vôd v kúpacej sezóne 2019 boli dňa 24.06.2019 odobraté vzorky vôd zo severnej a južnej pláže na Slnecných jazerách v Senci.

Z predložených protokolov o skúške vyplýva, že vzorky vôd č. V19-02445 – južná pláž a V19-02446 – 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, 820 09 Bratislava



MUDr. Otakar Fitz
regionálny hygienik

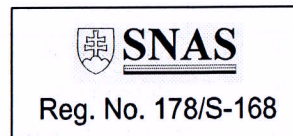
Príloha: 2 listy

Správa cestovného ruchu Senec s.r.o.	
Námestie 1. mája 4, 903 01 Senec	
Došlo dňa:	02. 07. 2019
Podacie číslo:	414
Prílohy:	
Vybavuje:	
Reg. značka:	
Skartačný znak a lehota:	

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. P19-002819

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 25.06.2019
Číslo zložky: Z19-0845
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 196-7

Číslo vzorky: V19-02446
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - sever
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: 197
Dátum prijmu vzorky: 24.06.2019
Analýzy vykonal: Oddelenie mikrobiológie životného prostredia
V dňoch: od 24.06.2019 do 25.06.2019

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č. Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1 Escherichia coli	76	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2 črevné enterokoky	261	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. P19-002819

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	6160	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	9,3	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 Peridinium sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Chlorella 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 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 Scenedesmus sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 11	DT-S Limnococcus limneticus	prítomné			MK	7.2.4: BŽP/11
N 12	DT-S Merismopedia sp.	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.

Dátum vyhotovenia protokolu o skúške:

25.06.2019

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:

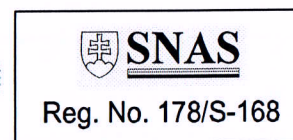
RNDr. Andrea Faltinová, PhD.

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. P19-002818

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Macháňová Daniela

Dátum vytvorenia protokolu: 25.06.2019
Číslo zložky: Z19-0845
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: 196-7

Číslo vzorky: V19-02445
Názov vzorky: Voda, Senec, Slnčné jazerá - juh
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: 196
Dátum prijmu vzorky: 24.06.2019
Analýzy vykonal: Oddelenie mikrobiológie životného prostredia
V dňoch: od 24.06.2019 do 25.06.2019

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	35	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. P19-002818

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	16800	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	100 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 4	DT-R Coscinodiscaceae	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Peridinium sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT-R Chlorella sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Coelastrum astroideum	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-S Limnococcus limneticus	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

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:

25.06.2019

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 Falťinová, 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
HŽP/9590/2019

Vaša značka
33/2019

Vybavuje
Labajová


Bratislava
24.07.2019

Vec
Zaslanie výsledkov rozboru vody

Na základe Vašej objednávky na odbery vôd v kúpacej sezóne 2019 boli dňa 22.07.2019 odobraté vzorky vôd zo severnej a južnej pláže na Slniečnych jazerách v Senci.

Z predložených protokolov o skúške vyplýva, že vzorky vôd č. V19-02965 – južná pláž a V19-02964 – 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, 820 09 Bratislava


MUDr. Otakar Fitz
regionálny hygienik

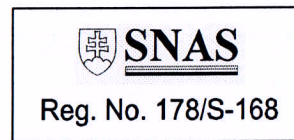
Príloha: 2 listy

Prílohy:	hgh
Vybavuje:	hgh
Podacie číslo:	hgh
Skartáčny znak a lehoty:	hgh
Došlo dňa:	25. 07. 2019
Reg. značka:	hgh
Správa cestovného ruchu Senec s.r.o. Námestie 1. mája 4, 903 01 Senec	

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, Slnečné 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 častí 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:

23.07.2019

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