

**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. P20-001383

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru

MUDr. Klimentová Anna

Dátum vytvorenia protokolu: 10.06.2020
Číslo zložky: Z20-0308
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V20-01066**
Názov vzorky: Voda, Senec - Slnčné jazerá, Senec - Sever
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **231**
Dátum prijmu vzorky: 09.06.2020
Analýzy vykonal: **Oddelenie mikrobiológie životného prostredia, Ružinovská 8, BA**
V dňoch: **od 09.06.2020 do 10.06.2020**

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	52	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. P20-001383

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	0	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	6,1	µg/l		UV-VIS	7.2.4-BŽP/8
N 3	DT-R Peridinium sp.	30 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 4	DT-R Cryptomonas sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Coelastrum reticulatum	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT- R Desmodesmus communis	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Pediastrum 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. Kopirovanie 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:

10.06.2020

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



Reg. No. 178/S-168

A - akreditovaná
N - neakreditovaná

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P20-001457

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru

MUDr. Klimentová Anna

Dátum vytvorenia protokolu: 16.06.2020
Číslo zložky: Z20-0308
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: V20-01066
Názov vzorky: Voda, Senec - Slnčné jazerá, Senec - Sever
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: 231
Dátum príjmu vzorky: 09.06.2020
Analýzy vykonal: Oddelenie chemických analýz, Ružinovská 8, Bratislava
V dňoch: od 09.06.2020 do 15.06.2020

Fyzikálno-chemické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	LOD	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Farba	10	mg/l	0			SPEK	7.2.3.-HL/65
A 2	Reakcia vody	8.5 (23°C)				2 %	POT	7.2.3 - HL/23B
N 3	Nasýtenie vody kyslíkom	118	% nasýtenia	1			ECHM	7.2.1 - HL/19
N 4	Celkový dusík	3.873	mg/l	0.007	0.1783		KOL	7.2.3 - HL/48
N 5	Celkový fosfor	0.062	mg/l	0.004	0.0038		KOL	7.2.3 - HL/49

Vysvetlivky

LOD	Medza detekcie
LOQ	Medza stanovenia
NPAM	Nemerateľné použitou analytickou metódou
U	Rozšírená relatívna neistota
k	Koeficient rozšírenia
ECHM	Elektrochémia
KOL	Vizuálna kolorimetria
POT	Potenciometria
SPEK	spektrofotometria

REPORT OF THE COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE

IN RESPONSE TO A RESOLUTION PASSED BY THE HOUSE OF COMMONS ON 17th JANUARY 1968

TABLE 1. THE TOTAL AREA OF LAND IN GREAT BRITAIN AND IRELAND

TABLE 2. THE TOTAL AREA OF LAND IN GREAT BRITAIN AND IRELAND, BY TYPE OF LAND

Year	Total	Arable	Permanent Pasture	Other
1967	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1968	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1969	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1970	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1971	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1972	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1973	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1974	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1975	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1976	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1977	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1978	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1979	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1980	1,200,000	200,000	400,000	600,000

TABLE 3. THE TOTAL AREA OF LAND IN GREAT BRITAIN AND IRELAND, BY TYPE OF LAND

Year	Total	Arable	Permanent Pasture	Other
1967	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1968	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1969	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1970	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1971	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1972	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1973	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1974	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1975	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1976	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1977	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1978	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1979	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1980	1,200,000	200,000	400,000	600,000

TABLE 4. THE TOTAL AREA OF LAND IN GREAT BRITAIN AND IRELAND, BY TYPE OF LAND

Year	Total	Arable	Permanent Pasture	Other
1967	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1968	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1969	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1970	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1971	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1972	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1973	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1974	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1975	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1976	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1977	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1978	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1979	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1980	1,200,000	200,000	400,000	600,000

TABLE 5. THE TOTAL AREA OF LAND IN GREAT BRITAIN AND IRELAND, BY TYPE OF LAND

Year	Total	Arable	Permanent Pasture	Other
1967	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1968	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1969	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1970	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1971	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1972	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1973	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1974	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1975	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1976	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1977	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1978	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1979	1,200,000	200,000	400,000	600,000
1980	1,200,000	200,000	400,000	600,000

TABLE 6. THE TOTAL AREA OF LAND IN GREAT BRITAIN AND IRELAND, BY TYPE OF LAND

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. P20-001382

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru

MUDr. Klimentová Anna

Dátum vytvorenia protokolu: 10.06.2020

Číslo zložky: Z20-0308

Číslo spisu:

Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V20-01065**

Názov vzorky: Voda, Senec - Slnčné jazerá, Senec - Juh

Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero

Číslo vzorky žiadateľa: **230**

Dátum prijmu vzorky: 09.06.2020

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

V dňoch: **od 09.06.2020 do 10.06.2020**

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

PROTOKOL O SKÚŠKE č. P20-001382

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	0	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	4,0	µg/l		UV-VIS	7.2.4-BŽP/8
N 3	DT-R Peridinium sp.	40 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 4	DT-R Cryptomonas sp.	20 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 5	DT-R Coelastrum reticulatum	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 6	DT- R Desmodesmus communis	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	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 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:

10.06.2020

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Mária Karmažínová, PhD.

vedúci oddelenia

**REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA BRATISLAVA**
hl. m. so sídlom v Bratislave
Ružínovská 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. P20-001456

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
MUDr. Klimentová Anna

Dátum vytvorenia protokolu: 16.06.2020
Číslo zložky: Z20-0308
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V20-01065**
Názov vzorky: Voda, Senec - Slnčné jazerá, Senec - Juh
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **230**
Dátum prijmu vzorky: 09.06.2020
Analýzy vykonal: **Oddelenie chemických analýz, Ružinovská 8, Bratislava**
V dňoch: **od 09.06.2020 do 15.06.2020**

Fyzikálno-chemické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	LOD	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Farba	10	mg/l	0			SPEK	7.2.3.-HL/65
A 2	Reakcia vody	8.5 (23°C)				2 %	POT	7.2.3 - HL/23B
N 3	Nasýtenie vody kyslíkom	113	% nasýtenia	1			ECHM	7.2.1 - HL/19
N 4	Celkový dusík	4.183	mg/l	0.000	0.1783		KOL	7.2.3 - HL/48
N 5	Celkový fosfor	0.106	mg/l	0.006	0.0038		KOL	7.2.3 - HL/49

Vysvetlivky

LOD	Medza detekcie
LOQ	Medza stanovenia
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. P20-001456

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:

16.06.2020

Za správnosť protokolu zodpovedá

RNDr. Andrea Falťánová, PhD.

vedúci oddelenia

REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVŔNICTVA BRATISLAVA
hl.m.SR so sídlom v Bratislave
Ružinovská 8, 820 09 Bratislava
-50-

Protokol schvaľuje:

RNDr. Andrea Falťánová, PhD.

vedúci odboru