

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
BRATISLAVA hlavné mesto so sídlom v Bratislave

Ružinovská ul. č. 8, PSČ 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 ODBERE VZORKY POVRCHOVEJ VODY
č. P22-011-PoV

Žiadateľ

*Odbor hygieny životného prostredia
a zdravia*

Mgr. Sluková Zlatica

Dátum vyhotovenia protokolu: 02.06.2022

Číslo zložky: Z22-0389

Číslo vzorky: V22-01246

Názov vzorky: Voda, Senec – Slnčné jazerá

Účel odberu: Monitoring

Typ vzorky: Voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - vidiek

Číslo vzorky: 284

Lokalita odberu vzorky: Slnčné jazerá

Miesto odberu vzorky: Juh

Dátum odberu vzorky: 01.06.2022

Čas odberu: 09⁵⁶

Terénne meranie vykonal: Odberová skupina, Bc. Havrilová

Odber vykonal: Odberová skupina, Mgr. Šorf

Metóda odberu: A

Celkový objem vzorky: 3850 ml

Úprava a konzervácia vzorky: Chladenie.

Do vzorky na stanovenie cyanobaktérií pridaný Lugolov roztok.

Spôsob uloženia a dopravy vzorky: Vzorka uložená v prenosnom chladiacom boxe s chladiacimi vložkami. Prepravovaná v batožinovom priestore automobilu do laboratória.

Poznámky/Odchýlky od ŠPP: Nebolo možné použiť Ruttnerov vzorkovač.

PROTOKOL O ODBERE VZORKY POVRCHOVEJ VODY
č. P22-011-PoV

Terénne merania a pozorovania

Parameter	Výsledok	Jednotka	U k = 2	Použité zariadenie	Metóda merania	
Teplota vzduchu	23,1	°C	± 4,4%	T108	ŠPP PoV/1	A
Teplota vody	22,1	°C	± 4,4%	T108	ŠPP PoV/1	A
Priehľadnosť	> 2	m	-	-	ŠPP PoV/1	A

Premnoženie cyanobaktérií: Stupeň – I. stupeň

Popis – Žiadny pozorovateľný výskyt.

Znečistenie odpadmi: Stupeň – 1. stupeň

Popis – Žiadne.

Prírodné znečistenie: Stupeň – 1. stupeň

Popis – Prítomné vodné vtáctvo.

Miestne meteorologické podmienky: Slniečno. Vietor.

Vysvetlivky

U Rozšírená relatívna neistota, zodpovedajúca 95 % intervalu spoľahlivosti

k Koeficient rozšírenia

ŠPP PoV/1 Štandardný pracovný postup – Odber vzoriek povrchových vôd

Index "A" v poslednom stĺpci tabuľky označuje akreditované meranie. Na merania označené indexom "N" sa akreditácia nevzťahuje

Protokol o odbere vzorky povrchovej vody 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 odbere:

02.06.202

Za správnosť protokolu zodpovedá:

Bc. Ildikó Havrilová



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



koniec protokolu

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. P22-001513

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru
Mgr. Sluková Zlatica

Dátum vytvorenia protokolu: 07.06.2022
Číslo zložky: Z22-0389
Číslo spisu:
Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: **V22-01246**
Názov vzorky: Voda, Senec - Slnčné jazerá - Juh, odber - OS (A)
Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero
Číslo vzorky žiadateľa: **284**
Dátum prijmu vzorky: 01.06.2022
Analýzy vykonal: **Oddelenie chemických analýz, Ružinovská 8, Bratislava**
V dňoch: **od 01.06.2022 do 02.06.2022**

Fyzikálno-chemické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	LOD	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Farba	17	mg/l	0			SPEK	7.2.3.-HL/65
A 2	Reakcia vody	8.4 (21°C)				2 %	POT	7.2.3-OCHA/23B
N 3	Rozpustený kyslík	11.1	mg/l	0.1			ECHM	7.2.1 - HL/19
N 4	Celkový dusík	1.646	mg/l	0.000	0.1595		UV-VIS	7.2.3 - OCHA/48
N 5	Celkový fosfor	0.014	mg/l	0.001	0.003		UV-VIS	7.2.3 - OCHA/49

Vysvetlivky

LOD	Medza detekcie
LOQ	Medza stanovenia
U	Rozšírená relatívna neistota z hodnoty výsledku
k	Koeficient rozšírenia
OS	Odberová skupina
ECHM	Elektrochémia
POT	Potenciometria
SPEK	Spektrofotometria
UV-VIS	Spektrofotometria

PRÓTOKOL O SKÚŠKE č. P22-001513

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:

07.06.2022

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

koniec protokolu

Výsledky skúšky		Výsledky skúšky		Výsledky skúšky	
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222
223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246
247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258
259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282
283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306
307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318
319	320	321	322	323	324
325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342
343	344	345	346	347	348
349	350	351	352	353	354
355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366
367	368	369	370	371	372
373	374	375	376	377	378
379	380	381	382	383	384
385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396
397	398	399	400	401	402
403	404	405	406	407	408
409	410	411	412	413	414
415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426
427	428	429	430	431	432
433	434	435	436	437	438
439	440	441	442	443	444
445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456
457	458	459	460	461	462
463	464	465	466	467	468
469	470	471	472	473	474
475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486
487	488	489	490	491	492
493	494	495	496	497	498
499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510
511	512	513	514	515	516
517	518	519	520	521	522
523	524	525	526	527	528
529	530	531	532	533	534
535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546
547	548	549	550	551	552
553	554	555	556	557	558
559	560	561	562	563	564
565	566	567	568	569	570
571	572	573	574	575	576
577	578	579	580	581	582
583	584	585	586	587	588
589	590	591	592	593	594
595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606
607	608	609	610	611	612
613	614	615	616	617	618
619	620	621	622	623	624
625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636
637	638	639	640	641	642
643	644	645	646	647	648
649	650	651	652	653	654
655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666
667	668	669	670	671	672
673	674	675	676	677	678
679	680	681	682	683	684
685	686	687	688	689	690
691	692	693	694	695	696
697	698	699	700	701	702
703	704	705	706	707	708
709	710	711	712	713	714
715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726
727	728	729	730	731	732
733	734	735	736	737	738
739	740	741	742	743	744
745	746	747	748	749	750
751	752	753	754	755	756
757	758	759	760	761	762
763	764	765	766	767	768
769	770	771	772	773	774
775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786
787	788	789	790	791	792
793	794	795	796	797	798
799	800	801	802	803	804
805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816
817	818	819	820	821	822
823	824	825	826	827	828
829	830	831	832	833	834
835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846
847	848	849	850	851	852
853	854	855	856	857	858
859	860	861	862	863	864
865	866	867	868	869	870
871	872	873	874	875	876
877	878	879	880	881	882
883	884	885	886	887	888
889	890	891	892	893	894
895	896	897	898	899	900
901	902	903	904	905	906
907	908	909	910	911	912
913	914	915	916	917	918
919	920	921	922	923	924
925	926	927	928	929	930
931	932	933	934	935	936
937	938	939	940	941	942
943	944	945	946	947	948
949	950	951	952	953	954
955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966
967	968	969	970	971	972
973	974	975	976	977	978
979	980	981	982	983	984
985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996
997	998	999	1000	1001	1002

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. P22-001441

Žiadateľ

Oddelenie monitoringu a štátneho
zdravotného dozoru

Mgr. Sluková Zlatica

Dátum vytvorenia protokolu: 02.06.2022

Číslo zložky: Z22-0389

Číslo spisu:

Číslo objednávky žiadateľa: Neuvedené

Číslo vzorky: V22-01246

Názov vzorky: Voda, Senec - Slnčné jazerá - Juh, odber - OS (A)

Typ vzorky: voda na kúpanie, prírodné kúpalisko - jazero

Číslo vzorky žiadateľa: 284

Dátum prijmu vzorky: 01.06.2022

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

V dňoch: od 01.06.2022 do 02.06.2022

Mikrobiologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
A 1	Escherichia coli	75	KTJ/100 ml	24 %	Kultivačne	7.2.4-MŽP/2A
A 2	črevné enterokoky	206	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. P22-001441

Biologické vyšetrenie

P.č.	Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	U k=2	Princíp merania	Metóda
N 1	Cyanobaktérie	190	bunky/ml		MK	7.2.4-BŽP/6
N 2	Chlorofyl - a	8,4	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 Ceratium hirundinella	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 7	DT-R Cryptomonas sp.	10 %			MK	7.2.4: BŽP/11
N 8	DT- R Desmodesmus communis	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
OS	Odberová skupina
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:

02.06.2022

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

koniec protokolu