

SLIVNIŠKO JEZERO

Terenske meritve opravljene s sondo v Slivniškem jezeru v letu 2012

Slivniško jezero	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		m	°C	-	µS/cm	mgO ₂ /L	%	mV
Slivniško jezero - T1	21.3.2012	0,5	11,6	8	373	11,2	112	377
		1	10,5	8,2	369	11,3	110	378
		2	9,9	8,1	365	11,3	107	382
		3	9	8	364	11	102	387
		4	8,1	7,8	363	10,6	95	392
		5	7,2	7,6	368	9,6	84	399
Slivniško jezero - T1	19.4.2012	0,5	13,4	8,3	366	10,2	106	365
		1	12,9	8,3	366	10,1	104	366
		2	12,8	8,3	366	10,1	103	367
		3	12,6	8,3	368	9,8	100	369
		4	12,4	8,2	367	9,6	98	371
		5	10,7	7,7	370	4,5	44	386
Slivniško jezero - T1	23.5.2012	0,5	18,3	8,4	351	9,3	106	321
		1	18,2	8,4	351	9,2	106	323
		2	17,3	8,2	357	8,2	93	330
		3	16,6	8,1	360	7,4	82	336
		4	15,8	7,8	360	6,2	67	343
		5	15,4	7,8	361	4,8	53	347
Slivniško jezero - T1	27.6.2012	0,5	25,4	8,9	310	12,3	163	308
		1	25,1	8,8	311	11,9	157	309
		2	25	8,7	313	10,8	143	313
		3	22,1	7,8	365	2,9	37	325
		4	20,7	7,8	375	1,1	13	321
		5	19,4	7,7	380	<1	<10	305
Slivniško jezero - T1	24.7.2012	0,5	23,4	7,4	331	5,6	72	327
		1	23,3	7,4	332	5,5	71	328
		2	23,1	7,4	332	5,4	68	330
		3	22,8	7,4	331	5,1	65	331
		4	22,4	7,2	334	3,6	45	337
		5	21,7	7	355	<1	<10	168
Slivniško jezero - T1	29.8.2012	0,5	24,6	8	315	7,2	94	350
		1	24,5	8	315	7	91	352
		2	23,6	7,8	316	6,4	81	357
		3	23,8	7,7	316	5,9	75	358
		4	23,6	7,3	320	2,5	32	366
Slivniško jezero - T1	23.10.2012	0,5	23	7,1	325	<1	<10	247
		0,5	14,8	7,7	325	8,9	95	323
		1	14,5	7,6	327	8,4	88	326
		2	14,5	7,6	328	8	85	328
		3	14,5	7,6	328	7,9	85	329
		4	14,4	7,6	329	8,1	86	330
		5	14,4	7,6	326	8	85	333
6	14,4	7,6	327	8	84	334		

Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v Slivniškem jezeru v letu 2012

SLIVNIŠKO JEZERO			Temperatura zraka	Vreme pred vzorčenjem	Vreme med vzorčenjem	Prosojnost	Globina termokline	Limnološko obdobje	Globinska plast - splošni parametri	Globinska plast - klorofil	Klorofil a	TOC	Skupni dušik TN
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	°C	-	-	m	m	-	m	m	µg/L	mg C/l	mg N/l
T1 - cel stolpec	J050115	21.3.2012	16	obdobje suhega vremena	sončno	-	1	homotermija	0.5 - 6	0.5 - 5	4,86	3,8	1,41
T1 - cel stolpec	J050115	19.4.2012	14	nestanovitno vreme	sončno	5	1,8	plastovitost	0.5 - 6	-	-	-	-
T1 - cel stolpec	J050115	23.5.2012	19	po dežju	sončno	-	1,4	homotermija	0.5 - 6	0.5 - 5	8,3	5,5	1,01
T1 - cel stolpec	J050115	27.6.2012	25	nestanovitno vreme	sončno	3	0,9	plastovitost	0.5 - 6	-	-	-	-
T1 - cel stolpec	J050115	24.7.2012	24	obdobje suhega vremena	sončno	-	1,1	plastovitost	0.5 - 5	-	-	-	-
T1 - površina	J050100	29.8.2012	26	obdobje suhega vremena	sončno	-	1,2	plastovitost	0.5 - 4	0.5 - 4	6,7	5,2	0,99
T1 - dno	J050110								5	-	-	6	1,21
T1 - cel stolpec	J050115	23.10.2012	16	obdobje suhega vremena	sončno	-	1	homotermija	0.5 - 5	0.5 - 6	15,8	5,3	1,66

SLIVNIŠKO JEZERO			Amonij	Nitriti	Nitrati	Celotni fosfor - nefiltriran	Ortofosfati	SiO ₂	Dušik-Kjeldahl	m-Alkaliteta
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	mg NH ₄ /L	mg NO ₂ /l	mg NO ₃ /L	mg PO ₄ /L	mg PO ₄ /L	mg SiO ₂ /L	mg N/l	meqv/l
T1 - cel stolpec	J050115	21.3.2012	0,039	0,039	4,4	0,107	<0.031	1,9	<0.5	3
T1 - cel stolpec	J050115	23.5.2012	0,169	0,056	2,6	0,107	<0.031	3,9	<0.5	3,1
T1 - površina	J050100	29.8.2012	0,064	<0.007	<2.2	0,132	<0.031	2,1	0,9	2,5
T1 - dno	J050110		0,35	<0.007	<2.2	0,211	<0.031	3,2	1,2	2,5
T1 - cel stolpec	J050115	23.10.2012	0,13	0,056	2,2	0,125	<0.031	4,3	1,1	2,5

TOC – skupni organski ogljik

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Slivniškem jezeru v letu 2012

SLIVNIŠKO JEZERO			Globinska plast zajema	Alaklor	Metolaklor	Aldrin	DDT (p,p)	DDT (o,p)	DDE (p,p)	DDD (o,p)	DDD (p,p)	Dieldrin	Endrin	Isodrin	Heptaklor
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	m	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
T1 - cel stolpec	J050115	19.4.2012	0.5 - 6	<0.03	<0.05	<0.003	<0.003	<0.005	<0.004	<0.005	<0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
T1 - cel stolpec	J050115	23.5.2012	0.5 - 6	<0.03	0,464	<0.003	<0.003	<0.005	<0.004	<0.005	<0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
T1 - cel stolpec	J050115	27.6.2012	0.5 - 6	<0.03	0,479	<0.003	<0.003	<0.005	<0.004	<0.005	<0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
T1 - cel stolpec	J050115	24.7.2012	0.5 - 5	<0.03	0,193	<0.003	<0.003	<0.005	<0.004	<0.005	<0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003

SLIVNIŠKO JEZERO			cis-heptaklor-epoksid	trans-heptaklor-epoksid	alfa-HCH	beta-HCH	gama-HCH (Lindan)	delta-HCH	Penta-klorobenzen	Heksa-klorobenzen	1,2,3-Triklorobenzen	1,2,4-Triklorobenzen	1,3,5-Triklorobenzen	Heksaklor-butadien
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
T1 - cel stolpec	J050115	19.4.2012	<0.003	<0.003	<0.002	<0.004	<0.003	<0.004	<0.002	<0.002	<0.04	<0.04	<0.04	<0.03
T1 - cel stolpec	J050115	23.5.2012	<0.003	<0.003	<0.002	<0.004	<0.003	<0.004	<0.002	<0.002	<0.04	<0.04	<0.04	<0.03
T1 - cel stolpec	J050115	27.6.2012	<0.003	<0.003	<0.002	<0.004	<0.003	<0.004	<0.002	<0.002	<0.04	<0.04	<0.04	<0.03
T1 - cel stolpec	J050115	24.7.2012	<0.003	<0.003	<0.002	<0.004	<0.003	<0.004	<0.002	<0.002	<0.04	<0.04	<0.04	<0.03

SLIVNIŠKO JEZERO			Endosulfan (alfa)	Endosulfan (beta)	Endosulfan sulfat	Atrazin	Desetil-atrazin	Desizopropil-atrazin	Simazin	Propazin	Prometrin	Cianazin	Terbutilazin	Desetil-terbutilazin
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
T1 - cel stolpec	J050115	19.4.2012	<0.002	<0.002	<0.005	<0.02	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05
T1 - cel stolpec	J050115	23.5.2012	<0.002	<0.002	<0.005	<0.02	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	0,189	<0.05
T1 - cel stolpec	J050115	27.6.2012	<0.002	<0.002	<0.005	<0.02	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	0,235	0,057
T1 - cel stolpec	J050115	24.7.2012	<0.002	<0.002	<0.005	<0.02	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	0,178	<0.05

SLIVNIŠKO JEZERO			Terbutrin	Sekbumeton	Metamitron	Metribuzin	Triadimefon	Propikonazol	Bromacil	2,6-dikloro benzamid	Bromoksinil	loksinil	Diuron	Klortoluron	Izoproturon	Linuron
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
T1 - cel stolpec	J050115	19.4.2012	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05
T1 - cel stolpec	J050115	23.5.2012	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05
T1 - cel stolpec	J050115	27.6.2012	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05
T1 - cel stolpec	J050115	24.7.2012	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Slivniškem jezeru v letu 2012

SLIVNIŠKO JEZERO			2,4-D	MCPA	MCPP	Dicamba	Metalaksil	Pendimetalin	Trifluralin	Metazaklor	Acetoklor	Bentazon	Dimetenamid	Napropamid
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
T1 - cel stolpec	J050115	19.4.2012	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.03	<0.009	<0.05	<0.05	<0.02	<0.05	<0.05
T1 - cel stolpec	J050115	23.5.2012	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.03	<0.009	<0.05	<0.05	0,025	<0.05	<0.05
T1 - cel stolpec	J050115	27.6.2012	0,021	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.03	<0.009	<0.05	<0.05	0,061	<0.05	<0.05
T1 - cel stolpec	J050115	24.7.2012	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.03	<0.009	<0.05	<0.05	0,04	<0.05	<0.05

SLIVNIŠKO JEZERO			Folpet	Diazinon	Kaptan	Azoksistrobin	Pirimikarb	Kloridazon	Klorfenvinfos	Klorpirifos etil	Klorpirifos metil	Diklorfos	Dimetoat
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
T1 - cel stolpec	J050115	19.4.2012	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.01	<0.05	<0.05
T1 - cel stolpec	J050115	23.5.2012	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.01	<0.05	<0.05
T1 - cel stolpec	J050115	27.6.2012	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.01	<0.05	<0.05
T1 - cel stolpec	J050115	24.7.2012	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.01	<0.05	<0.05

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

FITOPLANKTON v Slivniškem jezeru 2012

Ime VT (vodnega telesa): Slivniško jezero

Šifra VT (vodnega telesa): SI168VT3

Mesto vzorčenja: T1 (sredina zadrževalnika)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J0501

Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar

Povprečna Secchijeva globina: 1,0 m

Povprečna globina eufotične cone: 2,6 m

Klorofil-a povprečna koncentracija: 8,9 µg/L

Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v Slivniškem jezeru leta 2012

SLIVNIŠKO JEZERO	Rebecca koda	povprečni biovolumen celice	pogostost	biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	µ ³	št./l	mm ³ /l
Achnantheidium minutissimum	R0118	293	1599	0,0004
Anabaena solitaria	R1546	345	1	0,0000
Ankistrodesmus gracilis	R0482	102	1	0,0000
Ankyra judayi	R0489	129	999	0,0000
Aphanocapsa elegans	SI3310	2	7611	0,0000
Aphanocapsa sp.	R1423	2	2402716	0,0029
Aphanothece sp.	R1432	2	1230568	0,0019
Asterionella formosa	R0135	50	4304	0,0002
Aulacoseira granulata	R0023	1029	7328	0,0057
Botryococcus braunii	R0493	1760	1	0,0000
Ceratium hirundinella	R1672	39270	752	0,0148
Chlorogonium fusiforme	R0956	190	4	0,0000
Chroococcus dispersus	R1436	38	15778	0,0004
Chroococcus turgidus	R1446	2166	4614	0,0050
Chrysococcus rufescens	R1018	183	1376	0,0001
Closterium acutum var. variabile	R1181	340	200	0,0000
Closterium limneticum	R1191	1372	1099	0,0015
Cocconeis pediculus	R0154	740	1400	0,0003
Coelastrum astroideum	R0523	377	4757	0,0004
Coelastrum microporum	R0527	9320	14319	0,1334
Coelomoron pusillum	R2270	64	6414	0,0003
Cosmarium ornatum	R1219	1606	5054	0,0041
Cosmarium sp.	R1233	104778	2175	0,1710
Crucigenia tetrapedia	R0550	100	28971	0,0007
Crucigeniella apiculata	R0552	29	12789	0,0003
Cryptomonas marssonii	R1382	954	1330	0,0006
Cryptomonas obovata	R1384	1394	3160	0,0044
Cryptomonas ovata	R1386	2032	1322	0,0027
Cyanobium sp.	R2302	3	319700	0,0005
Cyclotella sp.	R0053	434	25361	0,0110
Diatoma vulgare	R0191	210	999	0,0001
Dinobryon bavaricum	R1066	24	1	0,0000
Dinobryon crenulatum	R1069	1512	8200	0,0031

SLIVNIŠKO JEZERO	Rebecca koda	povprečni biovolumen celice	pogostost	biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	μ^3	št./l	mm ³ /l
Dinobryon divergens	R1073	2546	74005	0,0942
Elakatothrix gelatinosa	R0596	118	2249	0,0002
Elakatothrix genevensis	R0597	126	4019	0,0005
Encyonema minutum	R2142	158	559	0,0000
Euglena ehrenbergii	SI3375	27158	20735	0,5631
Euglena limnophila	SI3400	4380	286	0,0006
Euglena oxyuris	R1721	27735	717	0,0199
Euglena proxima	R1724	7252	369	0,0016
Euglena tripteris	SI3385	9500	60	0,0003
Fragilaria crotonensis	R0223	600	4501	0,0014
Fragilaria ulna	R0247	3239	1600	0,0013
Golenkinia radiata	R0616	1242	1	0,0000
Gomphonema olivaceum	R0265	630	999	0,0002
Keratococcus bicaudatus	R0621	50	200	0,0000
Kirchneriella irregularis	R0628	12	2798	0,0000
Kirchneriella obesa	R0631	89	1600	0,0000
Koliella planctonica	R0636	45	1078	0,0000
Lepocinclis ovum	R1733	14770	30899	0,3423
Mallomonas coronifera	SI3260	2110	799	0,0013
Mallomonopsis robusta	SI3610	4350	200	0,0002
Melosira varians	R0062	2820	1099	0,0015
Microcystis aeruginosa	R1482	44	1	0,0000
Microcystis wesenbergii	R1499	129	1	0,0000
Monoraphidium arcuatum	R0663	512	1599	0,0004
Monoraphidium contortum	R0665	76	1844	0,0001
Monoraphidium griffithii	R0670	112	1998	0,0001
Navicula gregaria	R0304	200	200	0,0000
Navicula minima	R3075	106	148501	0,0039
Nephrochlamys subsolitaria	R3075	42	13986	0,0001
Nitzschia acicularis	R0343	590	201	0,0001
Nitzschia linearis	R0380	1600	400	0,0002
Nitzschia palea	R0382	380	200	0,0000
Nitzschia sigmaidea	R0392	8151	200	0,0004
Oocystis borgei	R0695	1190	5795	0,0069
Oocystis lacustris	R0697	285	25229	0,0072
Oocystis marssonii	R0698	660	2592	0,0017
Oocystis solitaria	R0704	2087	4954	0,0103
Pandorina morum	R0971	6432	4096	0,0132
Pediastrum boryanum	R0713	185	4600	0,0002
Pediastrum duplex	R0716	529	5329	0,0021
Pediastrum duplex var. gracillimum	R2130	530	61938	0,0082
Pediastrum simplex	R0722	1394	9991	0,0070
Pediastrum tetras	R0725	1423	1	0,0000
Peridinium umbonatum	R1903	5290	357	0,0005
Phacotus lenticularis	R0975	863	3696	0,0032
Phacus brevicaudatus	SI3455	2159	1129	0,0012
Phacus curvicauda	R1740	2767	1945	0,0040
Phacus inflexus	SI3471	2000	2477	0,0025

SLIVNIŠKO JEZERO	Rebecca koda	povprečni biovolumen celice	pogostost	biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	μ^3	št./l	mm ³ /l
<i>Phacus longicauda</i>	R1741	6249	21872	0,0683
<i>Planctonema lauterbornii</i>	R0919	40	801	0,0000
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	R1610	18	314	0,0000
<i>Pseudodictyosphaerium minusculus</i>	SI3565	9	1	0,0000
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	SI3085	80	1	0,0000
<i>Radiococcus</i> sp.	R0747	24	3996	0,0000
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	R0418	10	7093	0,0000
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	R0777	182	1474	0,0002
<i>Scenedesmus ellipticus</i>	R0782	1225	19249	0,0236
<i>Scenedesmus opoliensis</i>	R0799	445	8438	0,0028
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	R0806	58	37852	0,0022
<i>Schroederia setigera</i>	R0820	160	800	0,0000
<i>Snowella lacustris</i>	R1510	295	25184	0,0037
<i>Sphaerocystis schroeteri</i>	R0993	627	61867	0,0194
<i>Staurastrum planctonicum</i>	R1304	767	67	0,0000
<i>Stichococcus minor</i>	SI3570	7	49950	0,0001
<i>Synechocystis aquatilis</i>	R1519	45	1069	0,0000
<i>Tetrachlorella alternans</i>	R0840	300	19980	0,0015
<i>Tetraedron minimum</i>	R0848	231	5495	0,0006
<i>Tetrastrum glabrum</i>	R0863	242	5994	0,0007
<i>Tetrastrum komarekii</i>	R0866	99	10600	0,0008
<i>Tetrastrum triangulare</i>	R0873	275	3996	0,0003
<i>Trachelomonas hispida</i>	R1765	3354	1385	0,0046
<i>Trachelomonas intermedia</i>	R1766	2453	1025	0,0019
<i>Trachelomonas irregularis</i>	SI3525	2000	200	0,0001
<i>Trachelomonas oblonga</i>	R1769	2161	15705	0,0255
<i>Trachelomonas planktonica</i>	R1770	3333	1451	0,0036
<i>Trachelomonas volvocina</i>	R1776	2528	2487	0,0063
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	R1777	2539	1568	0,0040
<i>Woronichinia naegeliana</i>	R1525	34	1	0,0000
Skupaj			4876846	1,6383