

ŠMARTINSKO JEZERO

Terenske meritve opravljene s sondo v Šmartinskem jezeru v letu 2014

ŠMARTINSKO JEZERO	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		m	°C	-	µS/cm	mgO ₂ /L	%	mV
Šmartinsko jezero - Točka T3	24.3.2014	0,5	10,9	8	235	10,6	105	267
		1	10,8	8	234	10,6	105	270
		2	10,8	8	234	10,6	105	274
		3	10,7	8	234	10,5	103	278
		4	9,8	8	235	10,3	98	283
		5	8,2	8	235	8,6	79	296
		6	7,1	8	237	6,8	61	303
		7	6,9	8	240	5,3	46	307
Šmartinsko jezero - Točka T3	29.5.2014	0,5	20,9	8,2	233	9,3	114	302
		1	20,8	8,3	233	9,4	115	302
		2	20,6	8,4	233	9,4	115	304
		3	20,6	8,4	233	9,3	113	305
		4	16,8	7,5	238	6,5	73	336
		5	14,6	7,1	240	2,3	25	355
		6	14	7	243	1,1	11	220
		7	11,5	7,1	260	1,1	11	90
Šmartinsko jezero - Točka T3	19.8.2014	0,5	22,9	8,3	215	7,1	91	307
		1	22,9	8,5	214	7,2	92	304
		2	22,8	8,5	215	7,2	91	304
		3	22,7	8,5	215	6,9	86	306
		4	22,7	8,4	216	6,3	80	311
		5	22,4	8,1	219	5,4	68	320
		6	22,1	7,8	221	3,3	42	331
		7	21,7	7,5	224	<1	<10	144
Šmartinsko jezero - Točka T3	14.10.2014	0,5	18,3	7,7	230	6,8	80	307
		1	18,3	8,1	230	6,8	80	306
		2	18,3	8,3	230	6,8	80	306
		3	18,3	8,3	230	6,8	80	306
		4	18,3	8,3	230	6,5	76	306
		5	18,2	8,2	230	6,2	71	310
		6	17,9	8	232	5,1	58	320
		7	17,7	7,9	233	3,9	45	320
8	17,6	7,8	235	2,6	29	309		

Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v Šmartinskem jezeru v letu 2014

ŠMARTINSKO JEZERO - Točka T3														
Datum vzorčenja	Limnološko obdobje	Globina termokline	Prosojnost	Globinska plast, splošni parametri	Globinska plast, klorofil a	Klorofil a	DOC	Skupni dušik TN	Dušik-Kjeldahl	Amonij	Nitriti	Nitrati	Celotni fosfor - nefiltriran	Ortofosfati
		m	m	m	m	µg/L	mg C/L	mg N/L	mg N/L	mg NH ₄ /L	mg NO ₂ /L	mg NO ₃ /L	mg PO ₄ /L	mg PO ₄ /L
24.03.2014	plastovitost	5	1,2	0,5 - 5	0,5-5	2,96	3,4	0,81	<0,5	0,039	0,049	3,5	0,067	<0,031
				5, 6, 7	-	-	3	1,12	<0,5	0,23	0,066	3,5	0,168	<0,031
29.05.2014	plastovitost	4	1,5	0,5 - 4	0,5-4	2,37	6,5	1,21	0,9	0,074	0,033	<2,2	0,193	<0,031
				5, 6, 7	-	-	4,8	0,31	<0,5	0,026	0,033	<2,2	0,116	<0,031
19.08.2014	plastovitost	8	1,1	0,5 - 7	0,5-6	9,87	6,3	1,21	1	0,068	0,01	<2,2	0,22	<0,031
				7, 8	-	-	6,7	1,2	1	<0,01	<0,007	<2,2	0,226	<0,031
14.10.2014	homotermija	-	1,3	0,5 - 8	0,5-7	3,7	5,3	0,7	0,5	0,088	0,01	<2,2	0,132	<0,031

DOC – raztopljeni organski ogljik, podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

Vsebnost izmerjenih pesticidov v Šmartinskem jezeru v letu 2014

ŠMARTINSKO JEZERO - Točka T3												
Datum vzorčenja	Globinska plast zajema	Alaklor	Metolaklor	Atrazin	Desetil-atrazin	Desizopropil-atrazin	Simazin	Propazin	Prometrin	Cianazin	Terbutilazin	Desetil-terbutilazin
	m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
01.04.2014	0,5m-7m	<0,03	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05
29.05.2014	0,5m-7m	<0,03	0,062	<0,02	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05
24.06.2014	0,5m-7m	<0,03	0,087	<0,02	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05
28.07.2014	0,5m-6m	<0,03	0,07	<0,02	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05

ŠMARTINSKO JEZERO - Točka T3												
Datum vzorčenja	Globinska plast zajema	Terbutrin	Sekbumeton	Triadimefon	Propikonazol	2,6-diklorobenzamid	Metalaksil	Pendimetalin	Trifluralin	Metazaklor	Acetoklor	Dimetenamid
	m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
01.04.2014	0,5m-7m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,009	<0,05	<0,05	<0,05
29.05.2014	0,5m-7m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,009	<0,05	<0,05	<0,05
24.06.2014	0,5m-7m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,009	<0,05	<0,05	<0,05
28.07.2014	0,5m-6m	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,009	<0,05	<0,05	<0,05

ŠMARTINSKO JEZERO - Točka T3												
Datum vzorčenja	Globinska plast zajema	Napropamid	Folpet	Diazinon	Kaptan	Azoksistrobin	Pirimikarb	Klorfenvinfos	Klorpirifos etil	Klorpirifos metil	Diklorfos	Dimetoat
	m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
01.04.2014	0.5m-7m	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.01	<0.05	<0.05
29.05.2014	0.5m-7m	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.01	<0.05	<0.05
24.06.2014	0.5m-7m	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.01	<0.05	<0.05
28.07.2014	0.5m-6m	<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 Šmartinskem jezeru v letu 2014

Ime VT (vodnega telesa): Šmartinsko jezero

Šifra VT (vodnega telesa): SI1668VT

Mesto vzorčenja: T3 (sredina zadrževalnika)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J040320

Izvajalec: NIB, dr. Tina Eleršek

Rebecca ID	Vrsta	24.3.2014		29.5.2014		19.8.2014		14.10.2014		Povprečje 2014			
		Klorofil a (µg/L) eufotična cona		2,96 µg/L		2,37 µg/L		9,87 µg/L		3,70 µg/L		4,73 µg/L	
		Pogostost (št. ml ⁻¹)	Biovolumen (mm ³ L ⁻¹)	Pogostost (št. ml ⁻¹)	Biovolumen (mm ³ L ⁻¹)	Pogostost (št. ml ⁻¹)	Biovolumen (mm ³ L ⁻¹)	Pogostost (št. ml ⁻¹)	Biovolumen (mm ³ L ⁻¹)	Pogostost (št. ml ⁻¹)	Biovolumen (mm ³ L ⁻¹)	Pogostost (št. ml ⁻¹)	Biovolumen (mm ³ L ⁻¹)
R0118	Achnanthydium minutissimum	19	0,0056	5	0,0014	0	0,0000	0	0,0000	6	0,0017		
R0132	Amphora sp.	0	0,0000	5	0,0718	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0180		
R1546	Anabaena solitaria	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0003	1	0,0003	1	0,0002		
R1432	Aphanothece sp.	190	0,0004	0	0,0000	0	0,0000	951	0,0020	285	0,0006		
R0135	Asterionella formosa	0	0,0000	57	0,0143	24	0,0059	5	0,0012	21	0,0054		
R0023	Aulacoseira granulata	1	0,0010	0	0,0000	1	0,0010	38	0,0392	10	0,0103		
R1672	Ceratium hirundinella	0	0,0000	5	0,1868	1	0,0393	5	0,1868	3	0,1032		
R0941	Chlamydomonas	86	0,0448	10	0,0050	1308	0,6841	5	0,0025	352	0,1841		
R0940	Chlamydomonas reinhardtii	0	0,0000	0	0,0000	18	0,0161	0	0,0000	4	0,0040		
R0154	Cocconeis pediculus	1	0,0007	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0002		
R0527	Coelastrum microporum	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	29	0,2660	7	0,0665		
R1712	Colacium sp.	0	0,0000	5	0,0017	18	0,0064	10	0,0034	8	0,0029		
R1219	Cosmarium ornatum	0	0,0000	0	0,0000	12	0,0191	14	0,0229	7	0,0105		
R1231	Cosmarium reniforme	0	0,0000	0	0,0000	65	2,0443	10	0,2974	19	0,5854		
R0552	Crucigeniella apiculata	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	38	0,0011	10	0,0003		
R1384	Cryptomonas obovata	19	0,0265	14	0,0199	0	0,0000	0	0,0000	8	0,0116		
R0053	Cyclotella sp.	499	0,2982	989	0,5907	419	0,2499	56	0,0335	491	0,2931		
R0047	Cyclotella meneghiniana	547	1,7456	0	0,0000	0	0,0000	225	0,7164	193	0,6155		
R0048	Cyclotella ocellata	0	0,0000	238	0,2428	105	0,1068	0	0,0000	86	0,0874		

Datum		24.3.2014		29.5.2014		19.8.2014		14.10.2014		Povprečje 2014	
Klorofil a (µg/L) eufotična cona		2,96 µg/L		2,37 µg/L		9,87 µg/L		3,70 µg/L		4,73 µg/L	
Rebecca ID	Vrsta	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)
R0162	Cymatopleura solea	0	0,0000	1	0,0340	0	0,0000	5	0,1617	1	0,0489
R0571	Dictyosphaerium pulchellum	0	0,0000	656	0,0453	0	0,0000	1	0,0001	164	0,0113
R2317	Didymocystis inermis	266	0,0094	10	0,0003	0	0,0000	0	0,0000	69	0,0024
R0596	Elakathrix gelatinosa	19	0,0022	0	0,0000	24	0,0028	0	0,0000	11	0,0013
R1714	Euglena acus	1	0,0231	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0058
SI3365	Euglena oblonga	0	0,0000	5	0,0799	6	0,0999	0	0,0000	3	0,0449
R1721	Euglena oxyuris	0	0,0000	5	0,1319	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0330
SI3030	Eutetramorus planctonicus	0	0,0000	0	0,0000	42	0,0040	48	0,0046	22	0,0021
R0247	Fragilaria ulna	0	0,0000	5	0,0154	1	0,0032	0	0,0000	1	0,0047
R0276	Gyrosigma nodiferum	1	0,0081	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0020
R0629	Kirchneriella lunaris	29	0,0022	0	0,0000	18	0,0014	10	0,0007	14	0,0011
R0636	Koliella planctonica	0	0,0000	0	0,0000	24	0,0011	0	0,0000	6	0,0003
R1733	Lepocinclis ovum	1	0,0148	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0037
R2368	Lepocinclis texta	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	5	0,0620	1	0,0155
SI3260	Mallomonas coronifera	1	0,0021	0	0,0000	6	0,0125	0	0,0000	2	0,0037
R1475	Merismopedia glauca	0	0,0000	0	0,0000	333	0,0160	152	0,0073	121	0,0058
R1482	Microcystis aeruginosa	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
R0663	Monoraphidium arcuatum	0	0,0000	90	0,0462	0	0,0000	5	0,0024	24	0,0122
R0665	Monoraphidium contortum	0	0,0000	5	0,0004	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0001
R0675	Monoraphidium minutum	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	14	0,0021	4	0,0005
R0335	Navicula sp.	10	0,0079	0	0,0000	0	0,0000	5	0,0039	4	0,0030
R0394	Nitzschia sp.	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	5	0,0037	1	0,0009
R0343	Nitzschia acicularis	10	0,0056	0	0,0000	18	0,0105	0	0,0000	7	0,0040
R0382	Nitzschia palea	10	0,0036	0	0,0000	0	0,0000	5	0,0018	4	0,0014
R0392	Nitzschia sigmaidea	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	5	0,0388	1	0,0097
R0697	Oocystis lacustris	19	0,0054	14	0,0041	0	0,0000	5	0,0014	10	0,0027
R0971	Pandorina morum	0	0,0000	0	0,0000	131	0,8414	0	0,0000	33	0,2103

Datum		24.3.2014		29.5.2014		19.8.2014		14.10.2014		Povprečje 2014	
Klorofil a ($\mu\text{g/L}$) eufotična cona		2,96 $\mu\text{g/L}$		2,37 $\mu\text{g/L}$		9,87 $\mu\text{g/L}$		3,70 $\mu\text{g/L}$		4,73 $\mu\text{g/L}$	
Rebecca ID	Vrsta	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		(št. ml^{-1})	($\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$)	(št. ml^{-1})	($\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$)	(št. ml^{-1})	($\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$)	(št. ml^{-1})	($\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$)	(št. ml^{-1})	($\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$)
R0716	Pediastrum duplex	1	0,0005	57	0,0302	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0077
R2130	Pediastrum duplex var. gracillimum	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	19	0,0095	5	0,0024
R0722	Pediastrum simplex	76	0,1061	33	0,0464	262	0,3647	90	0,1260	115	0,1608
R0725	Pediastrum tetras	0	0,0000	0	0,0000	71	0,1015	0	0,0000	18	0,0254
R1903	Peridinium umbonatum - complex	0	0,0000	5	0,0252	30	0,1573	1	0,0053	9	0,0469
R0975	Phacotus lenticularis	67	0,0575	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0082	19	0,0164
SI3455	Phacus brevicaudatus	0	0,0000	5	0,0103	6	0,0128	0	0,0000	3	0,0058
R1740	Phacus curvicauda	1	0,0028	1	0,0028	48	0,1316	0	0,0000	12	0,0343
R1741	Phacus longicauda	1	0,0062	10	0,0595	12	0,0743	14	0,0892	9	0,0573
R1610	Planktolyngbya limnetica	0	0,0000	0	0,0000	5708	0,1027	523	0,0094	1558	0,0280
R1051	Pseudokephyrion	10	0,0009	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0009	5	0,0005
R2021	Radiocystis sp.	0	0,0000	0	0,0000	77	0,0014	0	0,0000	19	0,0003
R1627	Romeria leopoliensis	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	14	0,0001	4	0,0000
R0782	Scenedesmus ellipticus	19	0,0058	38	0,0117	785	0,2404	599	0,1836	360	0,1104
R0760	Scenedesmus obtusus	0	0,0000	48	0,0103	166	0,0361	147	0,0320	90	0,0196
R0806	Scenedesmus quadricauda	38	0,0160	0	0,0000	24	0,0100	48	0,0200	27	0,0115
R1510	Snowella lacustris	67	0,0006	804	0,0072	939	0,0085	1522	0,0137	833	0,0075
R0993	Sphaerocystis schroeteri	0	0,0000	57	0,0358	1	0,0006	281	0,1760	85	0,0531
SI3290	Staurastrum brevispinum	0	0,0000	0	0,0000	12	0,0298	0	0,0000	3	0,0074
R1304	Staurastrum planctonicum	1	0,0008	33	0,0255	30	0,0228	19	0,0146	21	0,0159
R1519	Synechocystis aquatilis	1	0,0000	1	0,0000	262	0,0016	0	0,0000	66	0,0004
R0848	Tetraedron minimum	19	0,0044	0	0,0000	95	0,0220	67	0,0154	45	0,0104
R0863	Tetrastrum glabrum	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	57	0,0138	14	0,0035
R1765	Trachelomonas hispida	19	0,0638	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	5	0,0160
R1769	Trachelomonas oblonga	48	0,1028	38	0,0822	42	0,0899	100	0,2158	57	0,1227
R1151	Uroglena sp.	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0001	57	0,0029	15	0,0007
R1525	Woronichinia naegeliana	0	0,0000	0	0,0000	297	0,0102	152	0,0052	112	0,0039

Datum		24.3.2014		29.5.2014		19.8.2014		14.10.2014		Povprečje 2014	
Klorofil a ($\mu\text{g/L}$) eufotična cona		2,96 $\mu\text{g/L}$		2,37 $\mu\text{g/L}$		9,87 $\mu\text{g/L}$		3,70 $\mu\text{g/L}$		4,73 $\mu\text{g/L}$	
Rebecca ID	Vrsta	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		(št. ml^{-1})	($\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$)	(št. ml^{-1})	($\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$)	(št. ml^{-1})	($\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$)	(št. ml^{-1})	($\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$)	(št. ml^{-1})	($\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$)
SKUPAJ		2094	2,5754	3247	1,8390	11441	5,5845	5378	2,8047	5540	3,2009