

ŠMARTINSKO JEZERO

Terenske meritve opravljene s sondo v Šmartinskem jezeru v letu 2013

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 - T3	8.4.2013	0,5	6,1	7,6	234	10,9	96	358
		1	6	7,6	234	10,9	96	357
		2	5,8	7,6	234	11	96	356
		3	5,8	7,6	234	10,9	95	356
		4	5,8	7,6	234	10,9	95	356
		5	5,8	7,6	236	10,7	94	357
		6	5,7	7,6	237	10,6	92	357
		7	5,5	7,6	239	10	87	359
Šmartinsko jezero - T3	28.5.2013	0,5	17,3	8,4	248	9,2	105	343
		1	17,3	8,4	249	9,2	105	340
		2	17,3	8,5	249	9,2	104	342
		3	17,2	8,5	249	9,1	103	342
		4	17,2	8,5	249	9	101	346
		5	14	7,6	254	4,7	49	373
		6	10,4	7,4	353	3,5	32	382
		7	8,8	7,2	261	1,1	10	291
Šmartinsko jezero - T3	27.8.2013	0,5	22,8	7,9	260	7,7	92	400
		1	22,6	7,9	260	7,7	92	430
		2	22,6	7,9	262	5,1	60	365
		3	22,6	8,2	262	4,9	55	355
		4	22,6	8,2	264	4,2	50	355
		5	21,5	8	277	2,8	33	315
		6	18,5	7,9	298	1,7	18	130
		7	18,5	7,9	297	1,6	17	130
Šmartinsko jezero - T3	21.10.2013	0,5	14,1	8,2	350	9,6	96	361
		1	14,1	8,2	350	9,6	96	361
		2	13,8	8,3	358	9	88	362
		3	12,8	8,3	360	8	78	350
		4	12,7	8,3	360	7,5	68	350
		5	12,5	8,3	360	6	58	350
		6	12,5	8,3	360	3,5	35	220
7	12,1	8,2	360	<1	<10	120		

Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v Šmartinskem jezeru v letu 2013

ŠMARTINSKO JEZERO - Točka T3																
Datum vzorčenja	Limnološko obdobje	Globina termokline	Prosojnost	Globinska plast, splošni parametri	Globinska plast, klorofil a	Klorofil a	TOC	Skupni dušik TN	Dušik-Kjeldahl	Amonij	Nitriti	Nitrati	Celotni fosfor-nefit.	Orto-fosfati	Silicij	m-Alkaliteta
		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	mg SiO ₂ /L	meqv/L
08.04.2013	spomladanska homotermija	-	0,9	0.5m - 7m	0,5m-8m	2,37	3	0,8	<0.5	0,048	0,03	3,5	0,089	<0.031	4,6	2,2
28.05.2013	poletna plastovitost	5	1,6	0.5m - 4m	0,5m-5m	2,37	5	0,81	<0.5	0,12	0,033	2,2	0,107	<0.031	1,6	2,1
		-	-	5m,6m,7m	-	-	5,2	1,11	0,6	0,12	0,036	2,2	0,153	<0.031	1,7	2,2
27.08.2013	poletna plastovitost	5	1,4	0.5m - 5m	0,5m-4m	1,18	3,4	0,2	<0.5	0,032	<0.007	<2.2	0,083	<0.031	1,4	2
		-	-	6m	-	-	3,3	0,5	<0.5	0,1	<0.007	<2.2	0,211	<0.031	2,5	2
21.10.2013	homotermija	-	1,3	0.5m - 6m	0,5m-6m	9,48	3,8	0,9	0,6	0,18	0,02	<2.2	0,135	<0.031	3,9	2,4

TOC – skupni organski ogljik

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

Vsebnost izmerjenih raztopljenih kovin v Šmartinskem jezeru v letu 2013

ŠMARTINSKO JEZERO - Točka T3																	
Datum vzorčenja	Globinska plast zajema	Mangan-filt.	Železo - filt.	Bor-filt.	Aluminij-filt.	Antimon-filt.	Arzen-filt.	Baker-filt.	Barij-filt.	Berilij-filt.	Cink-filt.	Kadmij-filt.	Kobalt-filt.	Kositer-filt.	Krom-filt.	Molibden-filt.	Nikelj-filt.
	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	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.04.2013	0.5m - 7m	3,9	<100	<10	53	<0.5	<1	1,2	14	<1	<10	0,095	0,086	36	<1	<1	<1
28.05.2013	0.5m - 7m	84	<100	<10	33	<0.5	<1	<1	21	<1	<10	<0.01	0,18	<1	<1	<1	<1
27.08.2013	0.5m - 6m	<1	<100	20	<10	<0.5	<1	<1	17	<1	<10	<0.01	<0.05	<1	<1	<1	<1
21.10.2013	0.5m - 6m	<1	<100	20	<10	<0.5	<1	<1	17	<1	<10	<0.01	<0.05	<1	<1	<1	<1

ŠMARTINSKO JEZERO - Točka T3							
Datum vzorčenja	Globinska plast zajema	Selen-filt.	Srebro-filt.	Svinec-filt.	Vanadij-filt.	Živo srebro-filt.	Titan-filt.
	m	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
08.04.2013	0.5m - 7m	<1	<1	<1	<1	<0.01	1,9
28.05.2013	0.5m - 7m	<1	<1	<1	<1	<0.01	<1
27.08.2013	0.5m - 6m	<1	<1	<1	<1	<0.01	<1
21.10.2013	0.5m - 6m	<1	<1	<1	<1	<0.01	<1

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ). filt. – kovine se analizirajo iz filtriranih vzorcev

Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Šmartinskem jezeru v letu 2013

ŠMARTINSKO JEZERO - Točka T3																	
Datum vzorčenja	Globinska plast zajema	Alaklor	Metolaklor	Aldrin	DDT (p,p)	DDT (o,p)	DDE (p,p)	DDD (o,p)	DDD (p,p)	Diieldrin	Endrin	Isodrin	Heptaklor	cis-heptaklorepoksid	trans-heptaklorepoksid	alfa-HCH	beta-HCH
	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	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
25.04.2013	0.5m - 7m	<0.03	<0.05	<0.003	<0.003	<0.005	<0.004	<0.005	<0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.002	<0.004
28.05.2013	0.5m - 7m	<0.03	0,06	<0.003	<0.003	<0.005	<0.004	<0.005	<0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.002	<0.004
26.06.2013	0.5m - 7m	<0.03	0,065	<0.003	<0.003	<0.005	<0.004	<0.005	<0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.002	<0.004
23.07.2013	0.5m - 7m	<0.03	<0.05	<0.003	<0.003	<0.005	<0.004	<0.005	<0.004	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.002	<0.004

ŠMARTINSKO JEZERO - Točka T3																	
Datum vzorčenja	Globinska plast zajema	gama-HCH (Lindan)	delta-HCH	Pentaklorobenzen	Heksaklorobenzen	1,2,3-Triklorobenzen	1,2,4-Triklorobenzen	1,3,5-Triklorobenzen	Heksaklorbutadien	Endosulfan (alfa)	Endosulfan (beta)	Endosulfan sulfat	Atrazin	Desetil-atrazin	Desizopropil-atrazin		
	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	µg/l	µg/l		
25.04.2013	0.5m - 7m	<0.003	<0.004	<0.002	<0.002	<0.04	<0.04	<0.04	<0.03	<0.002	<0.002	<0.005	<0.02	<0.05	<0.05		
28.05.2013	0.5m - 7m	<0.003	<0.004	<0.002	<0.002	<0.04	<0.04	<0.04	<0.03	<0.002	<0.002	<0.005	<0.02	<0.05	<0.05		
26.06.2013	0.5m - 7m	<0.003	<0.004	<0.002	<0.002	<0.04	<0.04	<0.04	<0.03	<0.002	<0.002	<0.005	<0.02	<0.05	<0.05		
23.07.2013	0.5m - 7m	<0.003	<0.004	<0.002	<0.002	<0.04	<0.04	<0.04	<0.03	<0.002	<0.002	<0.005	<0.02	<0.05	<0.05		

ŠMARTINSKO JEZERO - Točka T3																	
Datum vzorčenja	Globinska plast zajema	Simazin	Propazin	Prometrin	Cianazin	Terbutilazin	Desetil-terbutilazin	Terbutrin	Sekbumeton	Metamitron	Metribuzin	Triadimefon	Propikonazol	Bromacil	2,6-dikloro benzamid	Bromoksinil	
	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	µg/l	µg/l	µg/l	
25.04.2013	0.5m - 7m	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	
28.05.2013	0.5m - 7m	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	
26.06.2013	0.5m - 7m	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	
23.07.2013	0.5m - 7m	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.02	

ŠMARTINSKO JEZERO - Točka T3																
Datum vzorčenja	Globinska plast zajema	Iksinil	Diuron	Klortoluron	Izoproturon	Linuron	2,4-D	MCPA	MCPP	Dicamba	Metalaksil	Pendimetalin	Trifluralin	Metazaklor	Acetoklor	Bentazon
	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	µg/l	µg/l	µg/l
25.04.2013	0.5m - 7m	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.03	<0.009	<0.05	<0.05	<0.02
28.05.2013	0.5m - 7m	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.03	<0.009	<0.05	<0.05	<0.02
26.06.2013	0.5m - 7m	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.03	<0.009	<0.05	<0.05	<0.02
23.07.2013	0.5m - 7m	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.05	<0.03	<0.009	<0.05	<0.05	<0.02

ŠMARTINSKO JEZERO - Točka T3														
Datum vzorčenja	Globinska plast zajema	Dimetenamid	Napropamid	Folpet	Diazinon	Kaptan	Azoksistrobin	Pirimikarb	Kloridazon	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	µg/l	µg/l
25.04.2013	0.5m - 7m	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.01	<0.05	<0.05
28.05.2013	0.5m - 7m	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.01	<0.05	<0.05
26.06.2013	0.5m - 7m	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.009	<0.01	<0.05	<0.05
23.07.2013	0.5m - 7m	<0.05	<0.05	<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 2013

Ime VT (vodnega telesa): Šmartinsko jezero

Šifra VT (vodnega telesa): SI1668VT

Mesto vzorčenja: T3 (sredina zadrževalnika)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J0403

Izvajalec: NIB, dr. Tina Eleršek

Višji takson	Datum	Takson	8.4.2013			28.5.2013		27.8.2013		21.10.2013		LETNO POVPREČJE 2013	
			Celični biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
			μm^3	št.celic L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹
Bacillariophyceae		<i>Acanthoceras zachariasii</i>	4900	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0000	1	0,0000
Bacillariophyceae		<i>Achnanthydium minutissimum</i>	293	23784	0,0070	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	23784	0,0017
Cyanophyceae		<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	0	0	0,0000	98941440	0,0396	9513600	0,0038	8879360	0,0036	39111467	0,0117
Cyanophyceae		<i>Aphanocapsa elegans</i>	2	9427892	0,0151	0	0,0000	0	0,0000	3171200	0,0051	6299546	0,0050
Cyanophyceae		<i>Aphanothece</i> sp.	2	0	0,0000	95136000	0,1950	4756800	0,0098	0	0,0000	49946400	0,0512
Bacillariophyceae		<i>Asterionella formosa</i>	50	47568	0,0024	47568	0,0024	0	0,0000	95136	0,0047	63424	0,0024
Bacillariophyceae		<i>Aulacoseira granulata</i>	1029	0	0,0000	1	0,0000	0	0,0000	269552	0,2774	134777	0,0693
Chlorophyceae		<i>Carteria globosa</i>	2916	0	0,0000	38054	0,1110	0	0,0000	0	0,0000	38054	0,0277
Dinophyceae		<i>Ceratium hirundinella</i>	39270	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0000	31712	1,2453	15857	0,3113
Chlorophyceae		<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	905	0	0,0000	9514	0,0086	0	0,0000	0	0,0000	9514	0,0022
Chlorophyceae		<i>Chlamydomonas</i> sp.	349	118920	0,0415	19027	0,0066	19027	0,0066	63424	0,0221	55100	0,0192
Cyanophyceae		<i>Chroococcus turgidus</i>	2166	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	31712	0,0687	31712	0,0172
Conjugatophyceae		<i>Closterium acutum</i>	340	0	0,0000	19027	0,0065	0	0,0000	79280	0,0270	49154	0,0084
Bacillariophyceae		<i>Cocconeis pediculus</i>	740	0	0,0000	47568	0,0352	47568	0,0352	0	0,0000	47568	0,0176
Chlorophyceae		<i>Coelastrum microporum</i>	9320	0	0,0000	76109	0,7093	0	0,0000	1	0,0000	38055	0,1773
Euglenophyceae		<i>Colacium</i> sp.	200	0	0,0000	19027	0,0038	38054	0,0076	285408	0,0571	114163	0,0171
Conjugatophyceae		<i>Cosmarium ornatum</i>	1606	0	0,0000	76109	0,1222	38054	0,0611	0	0,0000	57082	0,0458
Conjugatophyceae		<i>Cosmarium reniforme</i>	31256	0	0,0000	104650	3,2709	133190	4,1630	31712	0,9912	89851	2,1063
Chlorophyceae		<i>Crucigenia tetrapedia</i>	100	0	0,0000	76109	0,0076	38054	0,0038	0	0,0000	57082	0,0029
Chlorophyceae		<i>Crucigeniella apiculata</i>	29	0	0,0000	0	0,0000	342490	0,0099	507392	0,0147	424941	0,0062

Višji takson	Takson	Datum		8.4.2013		28.5.2013		27.8.2013		21.10.2013		LETNO POVPREČJE 2013		
		Celični biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
Cryptophyceae	Cryptomonas obovata	1394	0	0,0000	0	0,0000	19027	0,0265	0	0,0000	19027	0,0066		
Bacillariophyceae	Cyclotella meneghiniana	1570	195028	0,3062	190272	0,2987	104650	0,1643	79280	0,1245	142307	0,2234		
Bacillariophyceae	Cyclotella sp.	434	0	0,0000	285408	0,1239	380544	0,1652	79280	0,0344	248411	0,0809		
Bacillariophyceae	Cymbella sp.	110	0	0,0000	1	0,0000	19027	0,0021	1	0,0000	6343	0,0005		
Chlorophyceae	Dictyosphaerium ehrenbergianum	108	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1205056	0,1301	1205056	0,0325		
Chlorophyceae	Didymocystis inermis	35	0	0,0000	152218	0,0054	218813	0,0077	0	0,0000	185515	0,0033		
Chrysophyceae	Dinobryon divergens	2546	0	0,0000	19027	0,0484	19027	0,0484	0	0,0000	19027	0,0242		
Chlorophyceae	Elakatothrix gelatinosa	118	0	0,0000	0	0,0000	19027	0,0022	0	0,0000	19027	0,0006		
Euglenophyceae	Euglena acus	23091	0	0,0000	1	0,0000	0	0,0000	31712	0,7323	15857	0,1831		
Euglenophyceae	Euglena oblonga	16799	0	0,0000	1	0,0000	19027	0,3196	31712	0,5327	16913	0,2131		
Euglenophyceae	Euglena oxyuris	27735	0	0,0000	1	0,0000	1	0,0000	15856	0,4398	5286	0,1100		
Chlorophyceae	Eutetramorus planctonicus	96	0	0,0000	1	0,0000	1	0,0000	761088	0,0731	253697	0,0183		
Bacillariophyceae	Fragilaria crotonensis	600	118920	0,0714	19027	0,0114	0	0,0000	0	0,0000	68974	0,0207		
Bacillariophyceae	Fragilaria ulna	3239	23784	0,0770	0	0,0000	19027	0,0616	0	0,0000	21406	0,0347		
Chlorophyceae	Golenkinia sp.	1200	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0000	0	0,0000	1	0,0000		
Bacillariophyceae	Gyrosigma nodiferum	8057	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0000	0	0,0000	1	0,0000		
Chlorophyceae	Kirchneriella lunaris	76	0	0,0000	0	0,0000	9514	0,0007	0	0,0000	9514	0,0002		
Chlorophyceae	Kirchneriella obesa	89	0	0,0000	19027	0,0017	0	0,0000	0	0,0000	19027	0,0004		
Klebsormidiophyceae	Koliella planktonica	45	0	0,0000	9514	0,0004	0	0,0000	31712	0,0014	20613	0,0005		
Chrysophyceae	Mallomonas coronifera	2110	23784	0,0502	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	23784	0,0125		
Bacillariophyceae	Melosira varians	2820	0	0,0000	1	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0000		
Cyanophyceae	Microcystis aeruginosa	44	0	0,0000	1	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0000		
Chlorophyceae	Monoraphidium arcuatum	512	0	0,0000	9514	0,0049	0	0,0000	0	0,0000	9514	0,0012		
Chlorophyceae	Monoraphidium minutum	147	47568	0,0070	19027	0,0028	0	0,0000	0	0,0000	33298	0,0024		
Bacillariophyceae	Navicula sp.	830	23789	0,0197	0	0,0000	19027	0,0158	31712	0,0263	24843	0,0155		
Bacillariophyceae	Nitzschia acicularis	590	0	0,0000	0	0,0000	57082	0,0337	47568	0,0281	52325	0,0154		
Bacillariophyceae	Nitzschia palea	380	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0000	0	0,0000	1	0,0000		
Bacillariophyceae	Nitzschia sp.	772	23789	0,0184	0	0,0000	0	0,0000	15856	0,0122	19822	0,0076		
Chlorophyceae	Oocystis borgei	1190	0	0,0000	1	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0000		

Datum		8.4.2013			28.5.2013		27.8.2013		21.10.2013		LETNO POVPREČJE 2013	
Višji takson	Takson	Celični biovolumen μm^3	Pogostost št.celic L^{-1}	Biovolumen $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$	Pogostost št.celic L^{-1}	Biovolumen $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$	Pogostost št.celic L^{-1}	Biovolumen $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$	Pogostost št.celic L^{-1}	Biovolumen $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$	Pogostost št.celic L^{-1}	Biovolumen $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$
Chlorophyceae	Oocystis marssonii	660	0	0,0000	28541	0,0188	19027	0,0126	0	0,0000	23784	0,0078
Chlorophyceae	Pandorina morum	6432	0	0,0000	133190	0,8567	304435	1,9581	0	0,0000	218813	0,7037
Chlorophyceae	Pediastrum duplex	529	0	0,0000	1	0,0000	1	0,0000	507392	0,2684	169131	0,0671
Chlorophyceae	Pediastrum duplex var. gracillimum	500	0	0,0000	1	0,0000	418598	0,2093	0	0,0000	209300	0,0523
Chlorophyceae	Pediastrum simplex	1394	190272	0,2652	85622	0,1194	152218	0,2122	0	0,0000	142704	0,1492
Chlorophyceae	Pediastrum tetras	1423	0	0,0000	1	0,0000	76109	0,1083	0	0,0000	38055	0,0271
Dinophyceae	Peridinium umbonatum	5290	0	0,0000	0	0,0000	47568	0,2516	0	0,0000	47568	0,0629
Dinophyceae	Peridinium willei	43500	0	0,0000	1	0,0000	38054	1,6554	0	0,0000	19028	0,4139
Chlorophyceae	Phacotus lenticularis	863	0	0,0000	9514	0,0082	9514	0,0082	0	0,0000	9514	0,0041
Euglenophyceae	Phacus brevicaudatus	2159	0	0,0000	19027	0,0411	1	0,0000	0	0,0000	9514	0,0103
Euglenophyceae	Phacus longicauda	6249	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	221984	1,3872	221984	0,3468
Cyanophyceae	Planktolyngbya limnetica	18	2378400	0,0428	0	0,0000	15074299	0,2713	6821251	0,1228	8091317	0,1092
Chlorophyceae	Scenedesmus brevispina	91	0	0,0000	0	0,0000	19027	0,0017	0	0,0000	19027	0,0004
Chlorophyceae	Scenedesmus disciformis	41	0	0,0000	0	0,0000	76109	0,0031	0	0,0000	76109	0,0008
Chlorophyceae	Scenedesmus ellipticus	164	0	0,0000	437626	0,0718	342490	0,0562	0	0,0000	390058	0,0320
Chlorophyceae	Scenedesmus obtusus	217	47568	0,0103	76109	0,0165	0	0,0000	0	0,0000	61838	0,0067
Chlorophyceae	Scenedesmus quadricauda	58	237840	0,0138	85622	0,0050	76109	0,0044	348832	0,0202	187101	0,0109
Cyanophyceae	Snowella atomus	6	0	0,0000	0	0,0000	380544	0,0021	0	0,0000	380544	0,0005
Cyanophyceae	Snowella lacustris	295	0	0,0000	209299	0,0617	627898	0,1852	689736	0,2035	508978	0,1126
Chlorophyceae	Sphaerocystis schroeteri	627	0	0,0000	1	0,0000	304435	0,1909	502635	0,3152	269024	0,1265
Conjugatophyceae	Staurastrum brevispinum	800	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	110992	0,0888	110992	0,0222
Conjugatophyceae	Staurastrum plancticum	767	0	0,0000	57082	0,0438	28541	0,0219	301264	0,2311	128962	0,0742
Bacillariophyceae	Stephanodiscus hantzschii	9	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	126848	0,0011	126848	0,0003
Chlorophyceae	Tetraedron minimum	231	0	0,0000	332976	0,0769	0	0,0000	95136	0,0220	214056	0,0247
Chlorophyceae	Tetraedron trigonum	28	0	0,0000	0	0,0000	19027	0,0005	0	0,0000	19027	0,0001
Chlorophyceae	Tetrastrum glabrum	242	0	0,0000	76109	0,0184	38054	0,0092	0	0,0000	57082	0,0069
Euglenophyceae	Trachelomonas hispida	3354	23784	0,0798	19027	0,0638	38054	0,1276	0	0,0000	26955	0,0678
Euglenophyceae	Trachelomonas oblonga	2161	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0000	0	0,0000	1	0,0000

Datum		8.4.2013		28.5.2013		27.8.2013		21.10.2013		LETNO POVPREČJE 2013		
Višji takson	Takson	Celični biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		μm^3	št.celic L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic L ⁻¹	mm ³ L ⁻¹
Euglenophyceae	Trachelomonas volvocina	2528	23784	0,0601	57082	0,1443	47568	0,1203	15856	0,0401	36072	0,0912
Chlorophyceae	Treubaria triappendiculata	224	0	0,0000	0	0,0000	19027	0,0043	0	0,0000	19027	0,0011
Chrysophyceae	Uroglena sp.	65	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	190272	0,0124	190272	0,0031
Cyanophyceae	Woronichinia naegeliana	34	0	0,0000	1	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0000
Skupaj			12976473	1,0878	196960077	6,5629	34006372	10,5687	25708921	7,5644	111079318	6,4459

FITOBENTOS v Šmartinskem jezeru v letu 2013

Analiza bentoških diatomej z izračunom trofičnega indeksa

ime jezera / akumulacije	Šmartinsko jezero	Šmartinsko jezero	Šmartinsko jezero
vzorčno mesto	T 1	T 2	T 3
najbližje naselje	ribiški dom	zaliv za rib.dom	pregrada
izvajalec	NIB, dr. Gorazd Kosi	NIB, dr. Gorazd Kosi	NIB, dr. Gorazd Kosi
Gauss-Kruger x	126566,2	125804,9	126279,2
Gauss-Kruger y	521283,3	520331,2	521129,4
datum vzorčenja	17.07.2013	17.07.2013	17.07.2013
Šifra	Vrsta alge	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
18400	Navicula radiosa	6	3
11200	Amphora ovalis	1	0,01
12700	Cymatopleura solea	0,01	-
13400	Cymbella prostrata	0,01	1
12870	Cymbella ehrenbergii	0,01	-
12600	Cymatopleura elliptica	0,01	-
19730	Nitzschia tryblionella	0,01	-
15000	Fragilaria construens	30	-
15300	Fragilaria pinnata	87	13
18450	Navicula cryptotenella	13	6
17710	Navicula capitatoradiata	25	2
19100	Nitzschia dissipata	6	2
13050	Cymbella microcephala	33	11
11000	Achnanthes minutissima	82	215
10800	Achnanthes lanceolata	55	8
18050	Navicula gregaria	0,01	-
12830	Cymbella cystula	3	0,01
12800	Cymbella affinis	2	-
17720	Navicula veneta	10	-
11557	Anomoeoneis sphaerophora	0,01	-
19400	Nitzschia palea	49	7
10750	Achnanthes laevis	4	-
11110	Achnanthes subatomoides	25	43
15400	Fragilaria capucina v. vaucheriae	8	94
17668	Navicula cincta	5	6
11300	Amphora pediculus	7	-
17700	Navicula cryptocephala	9	5
18460	Navicula reichardtiana	2	3
19700	Nitzschia sp.	22	5
18140	Navicula menisculus	2	5
14900	Fragilaria capucina v. capucina	10	33
13052	Cymbella minuta	1	0,01
19600	Nitzschia sinuata	2	-
18900	Nitzschia acicularis	0,01	-
17673	Navicula clementis	0,01	2
16360	Gomphonema truncatum	-	4
15600	Gomphonema acuminatum	-	0,01
16530	Gyrosigma nodiferum	-	0,01
13590	Cymbella silesiaca	-	2
12805	Cymbella amphicephala	-	0,01

ime jezera / akumulacije	Šmartinsko jezero	Šmartinsko jezero	Šmartinsko jezero	
vzorčno mesto	T 1	T 2	T 3	
najbližje naselje	ribiški dom	zaliv za rib.dom	pregrada	
izvajalec	NIB, dr. Gorazd Kosi	NIB, dr. Gorazd Kosi	NIB, dr. Gorazd Kosi	
Gauss-Kruger x	126566,2	125804,9	126279,2	
Gauss-Kruger y	521283,3	520331,2	521129,4	
datum vzorčenja	17.07.2013	17.07.2013	17.07.2013	
Šifra	Vrsta alge	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
12200	Cocconeis placentula	-	7	3
18700	Navicula viridula	-	3	-
18625	Navicula trivialis	-	0,01	-
11570	Anomoeoneis vitrea	-	1	-
15850	Gomphonema gracile	-	13	-
16200	Gomphonema parvulum	-	3	-
10565	Achnanthes biasolletiana	-	0,01	-
12819	Cymbella caespitosa	-	4	6
16500	Gyrosigma attenuatum	-	-	0,01
11500	Amphipleura pellucida	-	-	1
12873	Cymbella helvetica	-	-	1
	TI =	2,64	1,91	1,70

Bentoški nevretenčarji v letu 2013

			Jezero	Šmartinsko jezero		
			Vzorčno mesto	BNŠjL1	BNŠjL2	BNŠjL3
			Gauss_Krueger Y	5520338	5521051	5520255
			Gauss_Krueger X	5125720	5125840	5126269
			Datum	2.8.2013	2.8.2013	2.8.2013
Šifra_taksona	Višji_takson	Družina	Takson_2013	št. osebkov/vzorec	št. osebkov/vzorec	št. osebkov/vzorec
1807006	Oligochaeta	Tubificidae	Branchiura sowerbyi		2	
1807021	Oligochaeta	Tubificidae	Tubificidae-brez lasastih ščetin		12	
1807022	Oligochaeta	Tubificidae	Tubificidae-z lasastimi ščetinami		2	
2301001	Arachnida	Hydrachnidia	Hydrachnidia		1	2
2703002	Ephemeroptera	Caenidae	Caenis horaria	1	3	18
2703003	Ephemeroptera	Caenidae	Caenis lactea		14	2
2703004	Ephemeroptera	Caenidae	Caenis luctuosa	15	62	87
2705001	Ephemeroptera	Ephemeridae	Ephemera danica		1	
2903034	Odonata	Coenagrionidae	Ischnura elegans			1
2905025	Odonata	Corduliidae	Corduliidae/Libellulidae-juv.	1		
2909001	Odonata	Platycnemididae	Platycnemis pennipes			1
3002011	Heteroptera	Corixidae	Micronecta sp.	3	10	13
3504001	Trichoptera	Ecnomidae	Ecnomus tenellus	5	11	13
3511032	Trichoptera	Leptoceridae	Mystacides azurea		1	9
3604006	Diptera	Ceratopogonidae	Ceratopogoninae	3		1
3606011	Diptera	Chironomidae	Chironomini	4	21	76
3606053	Diptera	Chironomidae	Orthoclaadiinae	11		
3606080	Diptera	Chironomidae	Tanypodinae		30	21
3606085	Diptera	Chironomidae	Tanytarsini	4	75	33