



## ŠMARTINSKO JEZERO

Terenske meritve opravljene s sondo v Šmartinskem jezeru v letu 2010

ŠMARTINSKO JEZERO		Temperatura zraka	Globina zajema	Temperatura vode	pH	Električna Prevodnost pri 25°C	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		°C	m	°C		µS/cm	mg O <sub>2</sub> /l	%	mV
Datum vzorčenja:	25.3.2010	12	0,5	10,8	8,5	283	11,4	110	246
Vidna barva:	rahlo kalna		1	10,3	8,5	285	11,5	110	250
Vidne odplake:	naravnega izvora		2	9,5	8,5	287	11,6	108	253
Vonj:	brez		3	8,6	8,5	284	11,6	103	258
Veter:	brez		4	7,8	8,3	283	11,2	98	262
Oblačnost %:	10		5	6,6	8,2	283	10,7	93	265
Vreme pred vzorčenjem:	po obdobju suhega vremena		6	6,4	8,2	285	10,6	91	267
Vreme v času vzorčenja:	suho, sončno		7	6,2	8,1	286	10,1	87	285
			8	6,1	8	290	9	77	272
Datum vzorčenja:	24.5.2010	17	0,5	18,2	8,5	251	13	100	216
Vidna barva:	kalna		1	18,1	8,5	250	13	100	221
Vidne odplake:	naravnega izvora		2	16,6	8,5	267	11	100	230
Vonj:	brez		3	15,6	8,5	287	7,7	81	245
Veter:	brez		4	14,6	8,5	300	4,1	43	259
Oblačnost %:	10		5	12,4	8,5	313	3,1	31	267
Vreme pred vzorčenjem:	po obdobju nestanovitnega vremena		6	9,8	8,3	311	2,5	25	258
Vreme v času vzorčenja:	suho, sončno		7	8,6	8,8	315	2	20	24
			8	8,3	8,8	320	1,8	18	-28
Datum vzorčenja:	17.6.2010	17	0,5	24,4	8,5	266	8,4	107	234
Vidna barva:	kalna		1	24,4	8,5	266	8,4	106	236
Vidne odplake:	naravnega izvora		2	24,4	8,4	266	8,3	106	238
Vonj:	brez		3	22,5	8,3	277	6,2	77	252
Veter:	brez		4	18,3	8,2	290	0,5	6	273
Oblačnost %:	100		5	13,5	8,5	315	0,3	3	-55
Vreme pred vzorčenjem:	po obdobju nestanovitnega vremena		6	10,7	8,5	320	0,2	2	-92
Vreme v času vzorčenja:	suho, oblačno		7	9,8	8,5	326	0,2	2	-100
Datum vzorčenja:	8.7.2010	24	0,5	24,7	8,8	270	8,4	109	229
Vidna barva:	kalna		1	24,8	8,7	270	8,4	109	232
Vidne odplake:	naravnega izvora		2	24,7	8,8	270	8,4	108	234
Vonj:	brez		3	22,8	8,4	279	7	87	244
Veter:	brez		4	20,5	8,2	299	1,8	21	260
Oblačnost %:	0		5	17,8	8,2	301	0,6	6	165
Vreme pred vzorčenjem:	po obdobju nestanovitnega vremena		6	12,3	8,5	321	0,3	3	-13
Vreme v času vzorčenja:	suho, sončno		7	10,5	8,7	330	0,2	2	-68
			8	9,8	8,8	338	0,2	2	-85



## Terenske meritve opravljene s sondo v Šmartinskem jezeru v letu 2010

ŠMARTINSKO JEZERO		Temperatura zraka	Globina zajema	Temperatura vode		Električna Prevodnost pri 25°C	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		°C	m	°C	pH	µS/cm	mg O <sub>2</sub> /l	%	mV
Datum vzorčenja:	23.8.2010	23	0,5	25,2	8,7	245	10,2	131	194
Vidna barva:	kalna, rjava		1	25,2	8,7	246	10,2	131	195
Vidne odplake:	naravnega izvora		2	24,9	8,6	254	8,9	113	200
Vonj:	brez		3	24	8,6	272	5	64	213
Veter:	brez		4	23,1	8,6	288	1,2	9	219
Oblačnost %:	20		5	22,2	8,5	291	0,3	3	35
Vreme pred vzorčenjem:	po odobju nestanovitnega vremena		6	18,4	8,5	317	0,3	2	-81
Vreme v času vzorčenja:	suho, sončno		7	13,2	8,6	358	0,3	2	-108
Datum vzorčenja:	25.10.2010	14	0,5	12,1	8,6	261	8,6	85	391
Vidna barva:	kalna, rjava		1	12,1	8,6	261	7,6	76	393
Vidne odplake:	naravnega izvora		2	12,1	8,6	262	7,6	75	393
Vonj:	brez		3	12,1	8,6	262	7,5	74	395
Veter:	brez		4	12,1	8,6	261	7,5	74	397
Oblačnost %:	100		5	12,1	8,6	262	7,4	74	397
Vreme pred vzorčenjem:	po odobju nestanovitnega vremena		6	12,1	8,6	262	7,4	73	398
Vreme v času vzorčenja:	dež		7	12,1	8,6	262	7,3	73	398
		8	12,1	8,6	262	7,2	71	397	



## Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v Šmartinskem jezeru v letu 2010

ŠMARTINSKO JEZERO			Temperatura zraka °C	Vreme pred vzorčenjem	Vreme v času vzorčenja	Prosojnost Secchi m	Globina termokline m	Limnološko obdobje	Globina zajema m	Klorofil-a µg/L	Skupni organski ogljik mg C/L	Celotni dušik (N-Kjeldahl) mg N/L	Skupni dušik TN mg N/L	Amonij mg NH <sub>4</sub> /L	Nitrit mg NO <sub>2</sub> /L	Nitrat mg NO <sub>3</sub> /L	Celotni fosfor mg PO <sub>4</sub> /L	Ortofosfati mg PO <sub>4</sub> /L	SiO <sub>2</sub> mg SiO <sub>2</sub> /L	m-alkaliteta mval/L
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja																		
T3 cel vodni stolpec	J040315	25.3.2010	12	po obdobju suhega vremena	suho, sončno	1,4	-	homotermija	0,1,2,3,4,5,6,7,8	-	3,1	0,3	1,01	0,064	0,033	3,1	0,083	<0,006	4,8	2,2
T3 površina	J040300								0,5 do 3,5	75,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T3 površina	J040300	24.5.2010	17	po obdobju nestanovitnega vremena	suho, sončno	1,4	2	plastovitost	epi 0,1	-	3,4	<0,2	0,001	0,003	0,003	<0,9	0,071	<0,006	0,9	1,9
T3 sredina	J040305								0,5 do 3,5	9,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T3 površina	J040300	23.8.2010	23	po obdobju nestanovitnega vremena	suho, sončno	0,6	6	plastovitost	epi 0 - 5	-	3,3	<0,2	0,2	0,15	<0,003	0,9	0,101	<0,006	1,9	2,1
T3 dno	J040310								0,5 - 2	10,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T3 - cel vodni stolpec	J040315	25.10.2010	14	po obdobju nestanovitnega vremena	dež	0,9	-	homotermija	0,5 - 8	-	4,6	<0,2	0,52	0,208	0,056	2,2	0,095	<0,006	0,99	2
T3 površina	J040300								0,5 - 2,5	14,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Šmartinskem jezeru v letu 2010

ŠMARTINSKO JEZERO			Alaklor	Metolaklor	Paration-etil	Paration-metil	Atrazin	Desetil-atrazin	Desizopropil-atrazin	Klorpirifos-etil	Klorpirifos-metil	Simazin	Propazin	Prometrin	Diklofluamid	Cianazin	Terbutilazin	Desetil-terbutilazin	Terbutrin	Sekbumeton	Heksazinon	Triadimefon	Propikonazol	Diklobenil
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	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
T3 cel vodni stolpec	J040315	24.5.2010	<0,01	0,02	<0,03	<0,03	<0,02	<0,03	<0,03	<0,003	<0,003	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04
T3 cel vodni stolpec	J040315	17.6.2010	<0,01	0,02	<0,03	<0,03	<0,02	<0,03	<0,03	<0,003	<0,003	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04
T3 cel vodni stolpec	J040315	8.7.2010	<0,01	0,02	<0,03	<0,03	<0,02	<0,03	<0,03	<0,003	<0,003	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04
T3 cel vodni stolpec	J040315	23.8.2010	<0,01	0,01	<0,03	<0,03	<0,02	<0,03	<0,03	<0,003	<0,003	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04

ŠMARTINSKO JEZERO			2,6-diklorobenzamid	Pendimetalin	Trifluralin	Metazaklor	Acetoklor	Dimetenamid	Napropamid	Prosimidon	Vinklozolin	Klorbenzilat	Bromopropilat	Azoksistrobin	Tetradifon	Pirimikarb	Malation	Fenitroton	Fention	Klorfenvinfos	Mevinfos	Diklorfos	Ometoat	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	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
T3 cel vodni stolpec	J040315	24.5.2010	<0,03	<0,03	<0,003	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<0,01	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04
T3 cel vodni stolpec	J040315	17.6.2010	<0,03	<0,03	<0,003	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<0,01	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04
T3 cel vodni stolpec	J040315	8.7.2010	<0,03	<0,03	<0,003	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<0,01	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04
T3 cel vodni stolpec	J040315	23.8.2010	<0,03	<0,03	<0,003	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<0,01	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04

**FITOPLANKTON v Šmartinskem jezeru 2010**

Ime VT (vodnega telesa): Šmartinsko jezero

Šifra VT (vodnega telesa): SI1668VT

Mesto vzorčenja: T3 (sredina zadrževalnika)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J0403

Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v Šmartinskem jezeru leta 2010			
Izvajalec: NIB, dr. Mihael Bricelj		Biovolumen (BV)	Abundanca (AB)
Vrsta	Rebecca koda	mm <sup>3</sup> /l	št./ml
<i>Achnanthes minutissima</i>	R0114	0,021864	74,62
<i>Amphora ovalis</i>	R0130	0,000256	0,30
<i>Anabaena solitaria</i>	R1546	0,013087	35,38
<i>Ankyra judayi</i>	R0489	0,000077	0,59
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	R1558	0,025861	482,39
<i>Aphanizomenon issatschenkoi</i>	R1561	0,012542	259,34
<i>Aphanocapsa</i> sp.	R1423	0,000008	4,76
<i>Asterionella formosa</i>	R0135	0,118715	315,73
<i>Aulacoseira granulata</i>	R0023	0,398893	578,84
<i>Carteria elongata</i>		0,020169	4,76
<i>Carteria globosa</i>		1,758391	603,22
<i>Carteria obtusa</i>	R0000	0,003805	1,19
<i>Ceratium hirundinella</i>	R1672	0,151775	3,86
<i>Chlamydomonas</i> sp.	R0941	0,008110	23,78
<i>Chroococcus minutus</i>	R1443	0,000321	3,57
<i>Chrysococcus rufescens</i>	R1018	0,009134	63,62
<i>Closterium limneticum</i>	R1191	0,004731	3,57
<i>Cocconeis placentula</i>	R0155	0,010941	2,38
<i>Coelastrum microporum</i>	R0527	0,003045	9,51
<i>Cosmarium</i> sp.	R1233	0,172315	20,51
<i>Crucigeniella apiculata</i>	R0552	0,000584	15,46
<i>Crucigeniella pulchra</i>	R0554	0,000499	1,19
<i>Cryptomonas marssonii</i>	R1382	0,005879	9,51
<i>Cryptomonas obovata</i>	R1384	0,011106	9,22
<i>Cryptomonas ovata</i>	R1386	0,006522	2,38
<i>Cyanobium</i> sp.		0,001771	661,20
<i>Cyclotella</i> sp.	R0053	0,068281	146,27
<i>Cymbella</i> sp.	R0177	0,004460	1,49
<i>Diatoma vulgare</i>	R0191	0,005351	1,49
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	R0568	0,010587	140,62
<i>Elakatothrix genevensis</i>	R0597	0,000615	5,35
<i>Euglena oblonga</i>	R0000	0,021530	0,89
<i>Euglena oxyuris</i>	R1721	0,029830	1,19
<i>Euglena proxima</i>	R1724	0,001397	0,30
<i>Eutetramorus planktonicus</i>	R0606	0,003292	12,49
<i>Fragilaria ulna</i>	R0247	0,010406	2,08

Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v Šmartinskem jezeru leta 2010			
Izvajalec: NIB, dr. Mihael Bricelj		Biovolumen (BV)	Abundanca (AB)
Vrsta	Rebecca koda	mm <sup>3</sup> /l	št./ml
<i>Fragilaria ulna v. acus</i>	R0248	0,003211	1,78
<i>Fragilaria ulna v. ulna</i>	R0251	0,001799	3,27
<i>Golenkinia radiata</i>	R0616	0,000387	2,38
<i>Gomphonema olivaceum</i>	R0265	0,000000	0,59
<i>Kirchneriella irregularis</i>	R0628	0,000319	19,62
<i>Kirchneriella lunaris</i>	R0629	0,000291	4,16
<i>Koliella planktonica</i>	R0636	0,000174	2,38
<i>Koliella spirotaenia</i>	R0639	0,000263	0,30
<i>Lagerheimia citriformis</i>	R0648	0,000955	0,59
<i>Mallomonopsis robusta</i>		0,003092	0,59
<i>Merismopedia glauca</i>	R1475	0,000856	9,51
<i>Micractinium pusillum</i>	R0660	0,000986	23,49
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	R0663	0,001469	3,27
<i>Monoraphidium contortum</i>	R0665	0,000357	5,95
<i>Monoraphidium convolutum</i>	R0666	0,000081	1,19
<i>Monoraphidium minutum</i>	R0675	0,000889	6,84
<i>Navicula capitoregularis</i>		0,006957	13,38
<i>Navicula gregaria</i>	R0304	0,000476	2,38
<i>Nitzschia acicularis</i>	R0343	0,001332	4,76
<i>Nitzschia palea</i>	R0382	0,001808	4,76
<i>Nitzschia sp.</i>	R0394	0,000885	1,19
<i>Oocystis lacustris</i>	R0697	0,000654	5,95
<i>Pandorina morum</i>	R0971	0,061363	47,57
<i>Pediastrum duplex</i>	R0716	0,001142	1,78
<i>Pediastrum simplex</i>	R0722	0,256974	203,95
<i>Pediastrum tetras</i>	R0725	0,006391	7,73
<i>Peridinium aciculiferum</i>	R1684	0,112058	3,57
<i>Phacotus lenticularis</i>	R0975	0,204022	66,89
<i>Phacus brevicaudatus</i>		0,002801	0,89
<i>Phacus curvicauda</i>	R1740	0,000761	0,30
<i>Phacus longicauda</i>	R1741	0,007918	1,04
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	R1610	0,057290	6365,54
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	R0727	0,000312	0,59
<i>Pseudanabaena catenata</i>	R1620	0,000010	2,38
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	R0064	0,001320	0,59
<i>Scenedesmus abundans</i>		0,000385	14,27
<i>Scenedesmus bicaudatus</i>	R0763	0,000043	0,59
<i>Scenedesmus brasiliensis</i>	R0766	0,000465	5,05
<i>Scenedesmus disciformis</i>	R0778	0,000844	5,95
<i>Scenedesmus ecomis</i>	R0781	0,000133	2,38
<i>Scenedesmus opoliensis</i>	R0799	0,001024	4,76
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	R0806	0,000323	4,76
<i>Scourfieldia cordiformis</i>	R0987	0,000038	1,19

Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v Šmartinskem jezeru leta 2010			
Izvajalec: NIB, dr. Mihael Bricelj		Biovolumen (BV)	Abundanca (AB)
Vrsta	Rebecca koda	mm <sup>3</sup> /l	št./ml
<i>Snowella atomus</i>	R1508	0,000376	187,89
<i>Snowella lacustris</i>	R1510	0,002444	814,60
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	R0993	0,000625	0,59
<i>Staurastrum planktonicum</i>	R1304	0,017856	4,16
<i>Stichococcus minor</i>		0,000032	3,57
<i>Synechococcus linearis</i>	R1517	0,001203	35,38
<i>Tetraedron incus</i>	R0846	0,000459	2,38
<i>Tetraedron minimum</i>	R0848	0,003942	20,22
<i>Tetrastrum glabrum</i>	R0863	0,001632	8,32
<i>Tetrastrum komarekii</i>	R0866	0,002694	24,97
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	R0871	0,000208	2,38
<i>Trachelomonas abrupta</i>		0,033446	4,46
<i>Trachelomonas caudata</i>		0,003401	1,19
<i>Trachelomonas hispida</i>	R1765	0,062153	20,22
<i>Trachelomonas intermedia</i>	R1766	0,027265	10,70
<i>Trachelomonas labiata</i>		0,003927	0,89
<i>Trachelomonas mirabilis</i>		0,000389	0,30
<i>Trachelomonas oblonga</i>	R1769	0,001403	1,19
<i>Trachelomonas planktonica</i>	R1770	0,099236	27,50
<i>Trachelomonas rugulosa</i>	R1772	0,003948	1,19
<i>Trachelomonas volvocina</i>	R1776	0,019767	7,88
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	R1777	0,054225	12,49
<i>Treubaria setigera</i>	R0878	0,000419	1,19
<i>Woronichinia naegeliana</i>	R1525	0,024799	688,55
<b>Skupaj</b>		<b>4,024859</b>	<b>12245,36</b>