



VELENJSKO JEZERO

Terenske meritve opravljene s sondo pred vzorčenjem fitoplanktona na Velenjskem jezeru v letu 2009

Meritve s sondo	Datum vzorčenja	Globina	T _{vode}	pH	Električna prevodnost (25°C)	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		m	°C		µS/cm	mg O ₂ /l	%	mV
Velenjsko jezero - T1	18.3.2009	0,5	5,8	7,8	1171,0	13,0	102,8	393
		1	5,81	7,8	1171,0	13,0	102,9	391
		2	5,81	8,0	1170,0	13,0	102,7	389
		3	5,8	8,1	1171,0	13,0	102,7	387
		4	5,8	8,1	1170,0	12,9	102,3	387
		5	5,78	8,1	1171,0	12,9	102,3	386
		6	5,79	8,1	1171,0	12,9	102,2	386
		7	5,78	8,1	1171,0	12,9	102,3	385
		8	5,78	8,1	1172,0	12,9	101,9	385
		9	5,78	8,1	1171,0	12,9	101,9	385
		10	5,79	8,2	1172,0	12,6	99,7	221
		11	5,79	8,2	1171,0	12,2	96,2	212
		12	5,76	8,2	1173,0	11,1	87,6	204
		13	5,28	7,8	1336,0	4,2	32,5	193
		14	6,13	7,6	1486,0	1,8	14,1	175
		15	6,85	7,6	1620,0	0,2	1,2	155
		16	7,03	7,6	1660,0	0,2	1,3	145
17	7,13	8,0	1687,0	0,3	2,3	159		
Velenjsko jezero - T1	15.6.2009	0,5	22,07	8,3	1036,0	9,2	112,9	430
		1	21,74	8,3	1036,0	9,3	112,5	429
		2	21,29	8,2	1033,0	9,4	113,1	429
		3	21,15	8,2	1033,0	9,5	113,9	428
		4	20,96	8,2	1033,0	9,5	113,1	428
		5	20,41	8,2	1039,0	9,7	115,0	428
		6	16,55	8,2	1137,0	12,6	137,6	429
		7	12,68	8,2	1166,0	12,9	130,1	430
		8	10,84	8,2	1169,0	12,6	121,1	431
		10	9,29	8,1	1221,0	10,6	98,6	432
		12	8,15	7,7	1381,0	5,6	50,7	437
		14	7,74	7,4	1529,0	0,5	4,5	440
		15	7,81	7,4	1583,0	0,2	2,0	306
		20	7,46	7,4	1679,0	0,2	1,6	215
		25	7,5	7,5	1717,0	0,2	1,5	203
		30	7,45	7,5	1743,0	0,2	1,4	198
		35	7,49	7,6	1745,0	0,2	1,4	205
40	7,48	7,6	1748,0	0,2	1,3	209		
45	7,49	7,6	1746,0	0,1	1,3	202		



Terenske meritve opravljene s sondo pred vzorčenjem fitoplanktona na Velenjskem jezeru v letu 2009

Meritve s sondo	Datum vzorčenja	Globina	T vode	pH	Električna prevodnost (25°C)	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		m	°C		µS/cm	mg O ₂ /l	%	mV
Velenjsko jezero - T1	25.8.2009	0,5	24,71	8,3	892,0	9,0	116,1	415
		1	24,59	8,3	892,3	9,1	116,4	415
		2	24,48	8,3	891,9	9,1	116,2	415
		4	24,4	8,3	892,5	9,0	115,4	416
		5	24,29	8,3	893,3	9,1	115,6	416
		6	23,72	8,3	965,4	9,5	120,0	418
		7	19,5	8,3	1180,0	11,9	138,1	422
		8	15,91	8,3	1221,0	11,8	127,4	423
		10	11,62	8,1	1318,0	8,9	87,2	425
		12	9,77	7,9	1430,0	4,7	44,4	427
		13	9,29	7,9	1517,0	3,3	30,6	228
		14	8,88	7,7	1567,0	1,1	10,3	218
		15	8,66	7,6	1594,0	0,4	4,0	430
		20	7,48	7,6	1690,0	0,2	2,1	202
		25	7,61	7,7	1725,0	0,2	1,7	184
		30	7,53	7,7	1748,0	0,2	1,6	177
		35	7,65	7,7	1756,0	0,2	1,4	171
		40	7,59	7,7	1761,0	0,2	1,4	166
45	7,58	7,7	1764,0	0,2	1,3	165		
Velenjsko jezero - T1	7.10.2009	0,5	19,35	8,3	924,3	9,5	110,6	398
		1	19,06	8,3	923,7	9,6	110,1	400
		2	18,94	8,3	923,5	9,5	109,0	399
		3	18,9	8,3	923,3	9,6	109,8	400
		4	18,77	8,3	925,6	9,5	109,3	399
		5	18,7	8,3	925,6	9,6	109,3	399
		6	18,66	8,3	926,8	9,5	108,7	399
		7	18,61	8,3	930,9	9,5	107,9	399
		8	18,17	8,2	1149,0	9,7	110,1	402
		9	14,88	8,0	1298,0	8,9	94,5	405
		10	12,63	7,9	1354,0	6,8	68,2	405
		11	11,1	7,8	1431,0	4,8	46,2	406
		12	10,23	7,7	1473,0	3,1	29,1	407
		13	9,66	7,6	1525,0	1,9	17,6	408
		14	9,25	7,6	1566,0	0,6	5,3	408
		15	8,97	7,6	1601,0	0,5	4,2	408
		20	7,47	7,6	1700,0	0,2	1,4	167
		25	7,44	7,6	1735,0	0,2	1,3	151
30	7,5	7,6	1755,0	0,1	1,3	146		
35	7,58	7,7	1768,0	0,1	1,2	144		
40	7,63	7,7	1776,0	0,1	1,2	142		
43	7,65	7,7	1779,0	0,1	1,2	141		



Meritve klorofila a in prosojnosti v Velenjskem jezeru v letu 2009

VELENJSKO JEZERO			Temperatura zraka	Vreme pred vzorčenjem	Vreme v času vzorčenja	Prosojnost Secchi	Globina termokline	Limnološko obdobje	Globina zajema	Klorofil-a
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	°C							
Velenjsko jezero T1 - integriran	J070185	18.3.2009	5	po obdobju suhega vremena	suho, sončno z močnim vetrom	4,3	-	homotermija	0,5 do 10	0,83
Velenjsko jezero - T1 / epilimnij	J070170	15.6.2009	25	po obdobju suhega vremena	suho, sončno	8,5	6	plastovitost	0,5 do 6	0,81
Velenjsko jezero - T1 / metalimnij	J070175	15.6.2009							6 do 17	3,97
Velenjsko jezero - T1 / epilimnij	J070170	25.8.2009	24	po obdobju suhega vremena	suho, sončno	7	7	plastovitost	0,5 do 7	2,80
Velenjsko jezero - T1 / metalimnij	J070175	25.8.2009							7 do 14	1,96
Velenjsko jezero - T1 / epilimnij	J070170	7.10.2009	25	po obdobju suhega vremena, toplo	pretežno jasno	7,5	9	plastovitost	0,5 do 9	1,42
Velenjsko jezero - T1 / metalimnij	J070175	7.10.2009							0,5 do 15	2,79



Terenske meritve opravljene s sondo pred vzorčenjem fizikalno kemijskih parametrov na Velenjskem jezeru v letu 2009

VELENJSKO JEZERO		Temperatura zraka	Globina zajema	Temperatura vode	pH	Električna prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		°C							
Datum vzorčenja:	30.3.2009	5	0,5	6,1	8,1	1140,0	12,4	107,0	333
Vidna barva:	kalna		1	6,1	8,1	1160,0	12,5	107,0	333
Vidne odplake:	naravnega izvora		2	6	8,1	1222,0	12,5	107,0	332
Vonj:	H ₂ S		3	5,8	8,1	1229,0	12,6	107,0	332
Veter:	zmeren		4	5,8	8,1	1229,0	12,6	107,0	331
Oblačnost %:	100		5	5,8	8,1	1230,0	12,5	107,0	331
Vreme pred vzorčenjem:	Po odobju nestanovitnega vremena		6	5,8	8,1	1230,0	12,5	107,0	331
Vreme v času vzorčenja:	dež		7	5,7	8,1	1232,0	12,4	106,0	331
			8	5,7	8,1	1233,0	12,4	105,0	331
			9	5,7	8,1	1234,0	12,2	104,0	331
			12	5,9	7,5	1491,0	4,7	40,0	304
			15	6,9	7,9	1708,0	0,9	8,0	121
			20	7,2	8,2	1779,0	0,4	4,0	73
			25	7,2	8,4	1819,0	0,4	4,0	55
		35	7,3	8,5	1840,0	0,3	2,0	44	
		45	7,3	8,6	1865,0	0,3	2,0	35	
Datum vzorčenja:	13.5.2009	15	0,5	17,5	8,1	1115,0	10,7	119,0	375
Vidna barva:	brez		1	17,5	8,1	1115,0	10,7	119,0	375
Vidne odplake:	naravnega izvora		2	17,4	8,2	1116,0	10,7	119,0	375
Vonj:	H ₂ S		3	16,8	8,2	1124,0	10,9	120,0	375
Veter:	brez		4	14,2	8,1	1156,0	11,9	123,0	375
Oblačnost %:	100		5	12,8	8,1	1181,0	12,4	125,0	380
Vreme pred vzorčenjem:	Po odobju nestanovitnega vremena		6	9,9	8,1	1225,0	13,5	127,0	380
Vreme v času vzorčenja:	suho,oblačno		7	8,3	8,1	1237,0	13,7	125,0	380
			8	7,4	8,0	1239,0	13,8	122,0	382
			9	7,2	8,0	1263,0	12,9	115,0	383
			12	6,8	7,4	1492,0	4,8	42,0	380
			15	7,2	7,6	1694,0	0,8	8,0	180
			20	7,2	8,0	1785,0	0,3	3,0	170
			25	7,2	8,0	1815,0	0,3	3,0	120
		35	7,2	8,0	1930,0	0,3	3,0	60	
		45	7,1	8,0	2015,0	0,3	3,0	50	



Terenske meritve opravljene s sondo pred vzorčenjem fizikalno kemijskih parametrov na Velenjskem jezeru v letu 2009

VELENJSKO JEZERO		Temperatura zraka	Globina zajema	Temperatura vode	pH	Električna prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		°C							
Datum vzorčenja:	14.8.2009	21	0,5	24,2	8,6	945,0	8,8	113,0	350
Vidna barva:	brez		1	24,2	8,6	944,0	8,8	113,0	350
Vidne odplake:	naravnega izvora		2	24,2	8,6	945,0	8,8	113,0	350
Vonj:	brez		3	24,2	8,6	945,0	8,8	113,0	348
Veter:	zmeren		4	24,2	8,6	945,0	8,8	112,0	347
Oblačnost %:	100		5	23,7	8,6	953,0	8,9	113,0	348
Vreme pred vzorčenjem:	Po odobju nestanovitnega vremena		6	20,7	8,5	1190,0	10,7	127,0	351
Vreme v času vzorčenja:	suho,oblačno		7	16,9	8,5	1276,0	11,1	123,0	356
			8	13,9	8,5	1298,0	10,7	111,0	355
			9	12	8,5	1348,0	9,8	97,0	354
			10	10,6	8,4	1432,0	8,0	76,0	354
			11	9,7	8,2	1486,0	5,5	52,0	350
			12	9,4	7,9	1528,0	3,8	36,0	310
			15	8,3	7,8	1700,0	0,3	2,0	115
			20	7,4	8,4	1800,0	0,2	2,0	95
			25	7,4	8,7	1840,0	0,2	2,0	90
			30	7,4	8,8	1851,0	0,2	2,0	90
			35	7,5	8,8	1855,0	0,2	2,0	80
			40	7,1	8,0	2015,0	0,3	3,0	50
Datum vzorčenja:	26.10.2009	10	0,5	13,3	8,7	1066,0	9,5	96,0	328
Vidna barva:	brez		1	13,3	8,7	1065,0	9,5	96,0	329
Vidne odplake:	naravnega izvora		2	13,2	8,7	1065,0	9,6	98,0	330
Vonj:	brez		3	13,2	8,7	1065,0	9,5	97,0	330
Veter:	zmeren S		4	13,2	8,7	1064,0	9,5	97,0	330
Oblačnost %:	100		5	13,2	8,7	1065,0	9,5	97,0	332
Vreme pred vzorčenjem:	Po odobju nestanovitnega vremena		6	13,2	8,7	1065,0	9,5	97,0	333
Vreme v času vzorčenja:	suho,oblačno		7	13,2	8,7	1063,0	9,4	96,0	334
			8	13,2	8,7	1063,0	9,4	96,0	335
			9	13,2	8,7	1063,0	9,4	95,0	330
			10	12,8	8,3	1449,0	5,3	54,0	315
			11	11,2	8,3	1565,0	4,3	41,0	292
			12	10,4	8,4	1617,0	2,9	27,0	219
			13	9,8	8,3	1663,0	1,3	13,0	185
			15	8,9	8,3	1724,0	0,4	4,0	80
			20	7,5	8,7	1799,0	0,3	3,0	65
			25	7,4	8,7	1825,0	0,3	3,0	55
		40	7,3	8,6	2015,0	0,3	3,0	25	



Fizikalno kemijski parametri izmerjeni v Velenjskem jezeru v letu 2009

VELENJSKO JEZERO			Prosojnost Secchi m	Globina termokline m	Limnološko obdobje	Globina zajema m	Skupni organski ogljik mg C/L	Celotni dušik (N-Kjeldahl) mg N/L	Skupni dušik TN mg N/L	Amonij mg NH ₄ /L	Nitrit mg NO ₂ /L	Nitrat mg NO ₃ /L	Sulfat mg/L	Celotni fosfor mg PO ₄ /L	Ortofosfati mg PO ₄ /L	SiO ₂ mg SiO ₂ /L	m-alkalifeta mval/L
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja															
T1 - integriran	J070185	30.3.2009	0,7	-	spomladanska homotermija	0,5 - 45	2,7	2,3	3,41	0,65	0,05	4,8	540	0,107	<0,006	3,2	2,3
T1 - epilimnij	J070170	14.5.2009	12	4	začetna poletna plastovitost	epi 0,5 - 4	2,6	0,5	1,31	0,43	0,063	3,5	360	0,037	<0,006	0,32	2,8
T1 - metalimnij	J070175					meta 4 - 12	2,6	0,6	1,43	0,42	0,109	3,5	470	0,018	<0,006	0,26	2,3
T1 - hipolimnij	J070180					hipo 12 - 45	3,4	0,9	1,32	3,77	0,023	1,8	630	0,086	<0,006	4,4	2,4
T1 - epilimnij	J070170	14.8.2009	5,5	6	izrazita poletna plastovitost	epi 0,5 - 6	2,8	0,3	1,11	0,01	0,033	3,5	320	0,043	<0,006	1,76	2,6
T1 - metalimnij	J070175					meta 6 - 12	2,2	0,6	1,12	0,83	0,059	2,2	580	0,055	<0,006	2,96	2,2
T1 - hipolimnij	J070180					hipo 12 - 40	2,1	1,6	1,9	1,56	0,013	1,3	750	0,101	<0,006	6,61	2,2
T1 - epilimnij	J070170	26.10.2009	8,5	11	začetek jesenske plastovitosti	epi 0,5 - 11	3	0,4	1,12	0,04	0,046	3,1	400	0,046	<0,006	0,55	2,4
T1 - metalimnij	J070175					meta 11 - 13	2	1,3	1,61	1,3	0,049	1,3	780	0,086	<0,006	6,61	2,1
T1 - hipolimnij	J070180					hipo 13 - 40	2,5	2,3	2,37	1,43	0,013	<0,9	800	0,107	<0,006	6,84	2,2



Onesnaževala izmerjena v Velenjskem jezeru v letu 2009

VELENJSKO JEZERO			Prosojnost Secchi	Globina zajema	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.
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	m	m	µg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
T1 - integriran	J070185	30.3.2009	0,7	0,5 - 45	88	32	0,26	2,5	1,7	30	<0,01	3,4	0,047	0,33	<0,2	0,73	170
		14.5.2009	12		79	29	0,42	2,3	1	30	<0,01	4,1	0,033	0,26	0,28	0,79	170
		14.8.2009	5,5	0,5- 40	81	36	0,25	2	1,4	31	0,012	1,5	0,047	0,25	2,7	1,1	160
		26.10.2009	8,5		86	34	0,28	2,3	2,3	31	<0,01	14	0,057	0,36	0,45	0,89	160

VELENJSKO JEZERO			Nikelj-filt.	Selen-filt.	Srebro-filt.	Svinec-filt.	Vanadij-filt.	Živo srebro-filt.	Titan-filt.
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
T1 - integriran	J070185	30.3.2009	0,82	<0,6	<0,2	0,21	6,8	0,007	0,97
		14.5.2009	0,79	<0,6	<0,2	<0,2	6,1	0,012	0,81
		14.8.2009	0,99	2,8	<0,2	<0,2	5,4	0,006	0,92
		26.10.2009	1,1	3,5	<0,2	1,2	4,9	<0,005	0,62



FITOPLANKTON v Velenjskem jezeru 2009

VELENJSKO JEZERO	Vrstna sestava, pogostost in biovolumen fitoplanktona v Velenjskem jezeru leta 2009											
Izvajalec	ARSO mag. Špela Remec - Rekar											
Datum	18.03.09	15.06.09	25.08.09	07.10.09	18.03.09	15.06.09	25.08.09	07.10.09	Povprečje 2009			
	POGOSTOST				BIOVOLUMEN (BV)				AB	BV	Relativne vrednosti	
Vrsta	št./ ml	št./ ml	št./ ml	št./ ml	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	št./ ml	mm ³ / L	% št	% BV
<i>Microcystis aeruginosa</i>	0	15	0	0	0,0000	0,0450	0,0000	0,0000	4	0,0113	0,13	0,54
<i>Aphanizomenon sp.</i>	15	0	0	0	0,0450	0,0000	0,0000	0,0000	4	0,0113	0,13	0,54
<i>Aphanothece sp.</i>	0	6,5	0	0	0,0000	0,0020	0,0000	0,0000	2	0,0005	0,06	0,02
<i>Cyanodiction sp.</i>	0	6,5	891	67	0,0000	0,0068	0,9356	0,0704	241	0,2532	8,45	12,07
<i>Merismopedia cf. punctata</i>	0	26,5	0	212	0,0000	0,0003	0,0000	0,0021	60	0,0006	2,09	0,03
<i>Pseudoanabaena sp.</i>	0	0	1689	2753	0,0000	0,0000	0,0372	0,0606	1111	0,0244	38,90	1,17
<i>Planktothrix rubescens</i>	43	0	0	0	0,8600	0,0000	0,0000	0,0000	11	0,2150	0,38	10,25
<i>Chroococcus planctonicus</i>	0	0	106	0	0,0000	0,0000	0,0019	0,0000	27	0,0005	0,93	0,02
<i>Cyclotella sp.</i>	0	0	0	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0021	4	0,0005	0,12	0,03
<i>Cyclotella sp.(occelata)</i>	997	53	492	0	0,8275	0,0440	0,4084	0,0000	386	0,3200	13,50	15,26
<i>Cyclotella radiosa</i>	1077	186	264	1157	1,6155	0,2790	0,3960	1,7355	671	1,0065	23,51	48,00
<i>Diatoma sp.</i>	15	0	0	0	0,0068	0,0000	0,0000	0,0000	4	0,0017	0,13	0,08
<i>Fragilaria sp.</i>	23	0	0	0	0,0055	0,0000	0,0000	0,0000	6	0,0014	0,20	0,07
<i>Eunotia</i>	45	0	0	0	0,0068	0,0000	0,0000	0,0000	11	0,0017	0,39	0,08
<i>Fragilaria capucina</i>	0	12,5	0	0	0,0000	0,0038	0,0000	0,0000	3	0,0009	0,11	0,04
<i>Nitzschia</i>	0	13	13	14	0,0000	0,0052	0,0052	0,0056	10	0,0040	0,35	0,19
<i>Melosira varians</i>	15	0	0	0	0,0113	0,0000	0,0000	0,0000	4	0,0028	0,13	0,13
<i>Mallomonas</i>	8	0	0	0	0,0166	0,0000	0,0000	0,0000	2	0,0041	0,07	0,20
<i>Kephyrion</i>	0	0	13	0	0,0000	0,0000	0,0023	0,0000	3	0,0006	0,11	0,03
<i>Cryptomonas sp.</i>	0	0	120	195	0,0000	0,0000	0,0228	0,0371	79	0,0150	2,76	0,71
<i>Peridinium sp.(inc)</i>	0	6,5	0	0	0,0000	0,0221	0,0000	0,0000	2	0,0055	0,06	0,26
<i>Peridinium cinctum</i>	0	19	0	0	0,0000	0,5510	0,0000	0,0000	5	0,1378	0,17	6,57
<i>Chlamydomonas pasiva</i>	0	60	0	0	0,0000	0,0315	0,0000	0,0000	15	0,0079	0,53	0,38
<i>Chlamydomonas sp</i>	35	0	0	14	0,0175	0,0000	0,0000	0,0070	12	0,0061	0,43	0,29
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i>	0	35	0	0	0,0000	0,0063	0,0000	0,0000	9	0,0016	0,31	0,08



VELENJSKO JEZERO	Vrstna sestava, pogostost in biovolumen fitoplanktona v Velenjskem jezeru leta 2009											
Izvajalec	ARSO mag. Špela Remec - Rekar											
Datum	18.03.09	15.06.09	25.08.09	07.10.09	18.03.09	15.06.09	25.08.09	07.10.09	Povprečje 2009			
	POGOSTOST				BIOVOLUMEN (BV)				AB	BV	Relativne vrednosti	
Vrsta	št./ ml	št./ ml	št./ ml	št./ ml	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	št./ ml	mm ³ / L	% št	% BV
<i>Crucigenia fenestrata</i>	0	0	80	0	0,0000	0,0000	0,0148	0,0000	20	0,0037	0,70	0,18
<i>Scenedesmus arcuatus</i> (sp.)	0	93	53	0	0,0000	0,0033	0,0019	0,0000	37	0,0013	1,28	0,06
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	0	0	13	0	0,0000	0,0000	0,0005	0,0000	3	0,0001	0,11	0,01
<i>Scenedesmus linearis</i>	0	66,5	0	0	0,0000	0,0040	0,0000	0,0000	17	0,0010	0,58	0,05
<i>Coelastrum microporum</i>	0	0	53	0	0,0000	0,0000	0,0133	0,0000	13	0,0033	0,46	0,16
<i>Chlamydomonas</i> sp.	0	0	0	14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0140	4	0,0035	0,12	0,17
<i>Elakatotrix spirochroma</i>	0	6,5	66,5	67	0,0000	0,0036	0,0366	0,0369	35	0,0193	1,23	0,92
<i>Oocystis marsonii</i>	0	32,5	25	0	0,0000	0,0208	0,0160	0,0000	14	0,0092	0,50	0,44
<i>Oocystis lacustris</i>	0	20	13	0	0,0000	0,0075	0,0049	0,0000	8	0,0031	0,29	0,15
<i>Trachelomonas intermedia</i>	0	0	13	0	0,0000	0,0000	0,0429	0,0000	3	0,0107	0,11	0,51
<i>Monoraphidium minutum</i>	0	0	13	0	0,0000	0,0000	0,0033	0,0000	3	0,0008	0,11	0,04
<i>Lagerheimia ciliata</i>	0	37,5	25	0	0,0000	0,0150	0,0100	0,0000	16	0,0063	0,55	0,30
SKUPAJ					3,4123	1,0510	1,9533	1,9711	2855	2,0970	100	100



FITOBENTOS Velenjskega jezera 2009

VELENJSKO JEZERO		Pogostost bentoških diatomej na 500 preštetihih fristul		
izvajalec		dr. Gorazd Kosi, NIB		
datum vzorčenja		07.07.09	07.07.09	07.07.09
vzorčno mesto		V-1	V-2	V-3
koordinate po Gauss-Krugerju X		5136269	5137153	5136745
koordinate po Gauss-Krugerju Y		5507195	5506749	5507854
vrsta alge / pogostost	šifra	št./500	št./500	št./500
<i>Fragilaria pinnata</i>	15300	5,00	8,00	8,00
<i>Achnanthes minutissima</i>	11000	160,00	102,00	53,00
<i>Fragilaria capucina v. rumpens</i>	21060	136,00	165,00	30,00
<i>Gomphonema olivaceum</i>	16100	2,00	2,00	
<i>Navicula menisculus</i>	18140	3,00	1,00	
<i>Cymbella microcephala</i>	13050	85,00	30,00	25,00
<i>Fragilaria construens</i>	15000	14,00	19,00	178,00
<i>Fragilaria capucina v. vaucheriae</i>	15400	3,00	10,00	44,00
<i>Navicula radiosa</i>	18400	3,00	1,00	1,00
<i>Cocconeis placentula</i>	12200	2,00		2,00
<i>Diatoma moniliformis</i>	14000	14,00	40,00	76,00
<i>Amphora pediculus</i>	11300	2,00		9,00
<i>Amphora ovalis</i>	11200	0,01	0,01	2,00
<i>Cymatopleura solea</i>	12700	0,01	0,01	0,01
<i>Cymbella ehrenbergii</i>	12870	0,01		0,01
<i>Pinnularia viridis</i>	20050	0,01		
<i>Navicula cryptotenella</i>	18450	17,00	6,00	16,00
<i>Achnanthes minutissima v. gracillima</i>	10900	34,00	15,00	11,00
<i>Cymbella silesiaca</i>	13590	1,00		0,01
<i>Nitzschia microcephala</i>	19325	4,00	5,00	
<i>Nitzschia sp.</i>	19700	5,00	10,00	2,00
<i>Fragilaria capucina v. austriaca</i>	14825	1,00	4,00	
<i>Nitzschia dissipata</i>	19100	2,00	11,00	4,00
<i>Anomoeoneis vitrea</i>	11570	1,00		
<i>Navicula halophila</i>	17970	2,00	1,00	
<i>Navicula veneta</i>	17720	4,00	16,00	6,00
<i>Caloneis amphisbaena</i>	11700		0,01	1,00
<i>Nitzschia dubia</i>	19150		0,01	0,01
<i>Denticula tenuis</i>	13825		0,01	
<i>Gomphonema parvulum</i>	16200		1,00	
<i>Navicula capitata</i>	17665		0,01	
<i>Nitzschia acicularis</i>	18900		10,00	2,00
<i>Nitzschia palea</i>	19400		27,00	8,00
<i>Navicula cuspidata</i>	17800		0,01	
<i>Nitzschia capitellata</i>	19050		16,00	3,00
<i>Cymbella prostrata</i>	13400			1,00
<i>Gyrosigma attenuatum</i>	16500			1,00
<i>Rhicosphenia abbreviata</i>	20100			2,00
<i>Cymbella sinuata</i>	13600			0,01
<i>Cymbella cistula</i>	12830			0,01
<i>Diploneis elliptica</i>	14210			0,01



VELENJSKO JEZERO		Pogostost bentoških diatomej na 500 preštetihih fristul		
izvajalec		dr. Gorazd Kosi, NIB		
datum vzorčenja		07.07.09	07.07.09	07.07.09
vzorčno mesto		V-1	V-2	V-3
koordinate po Gauss-Krugerju X		5136269	5137153	5136745
koordinate po Gauss-Krugerju Y		5507195	5506749	5507854
vrsta alge / pogostost	šifra	št./500	št./500	št./500
<i>Navicula pupula</i>	18200			1,00
<i>Navicula cryptocephala</i>	17700			1,00
<i>Navicula capitatoradiata</i>	17710			3,00
<i>Navicula viridula v. rostellata</i>	18725			0,01
<i>Cymbella caespitosa</i>	12819			5,00
<i>Diatoma vulgare</i>	14200			0,01
<i>Fragilaria ulna</i>	21100			2,00
<i>Navicula tripunctata</i>	18645			0,01
<i>Navicula pygmaea</i>	18250			0,01
<i>Gomphonema truncatum</i>	16360			1,00
<i>Caloneis bacillum</i>	11730			1,00
<i>Frustulia vulgare</i>	15450			1,00
<i>Navicula trivialis</i>	18625			
<i>Navicula clementis</i>	17673			
<i>Cymbella affinis</i>	12800			
<i>Melosira varians</i>	17300			
<i>Nitzschia angustata</i>	19000			
<i>Neidium dubium</i>	18800			
<i>Caloneis silicula</i>	11800			
<i>Suriella bifrons</i>	20710			
<i>Rhopalodia gibba</i>	20150			
<i>Fragilaria capucina</i>	14800			
<i>Nitzschia tryblionella</i>	19730			
<i>Cymbella lanceolata</i>	12900			
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	19500			
<i>Hantzschia amphioxys</i>	16700			
<i>Gyrosigma nodiferum</i>	16530			
<i>Achnanthes biasolletiana</i>	10565			
<i>Achnanthes lanceolata</i>	10800			
<i>Navicula cari</i>	17660			
<i>Gomphonema gracile</i>	15850			
<i>Nitzschia frustulum</i>	19210			
<i>Cymatopleura elliptica</i>	12600			
<i>Nitzschia sinuata</i>	19600			
<i>Amphipleura pellucida</i>	11500			
<i>Navicula sp.</i>	18600			
<i>Navicula gregaria</i>	18050			
TI = trofični indeks		1,28	1,97	2,10



BENTOŠKI NEVRETEŃARJI Velenjsko jezero 2009

Velenjsko jezero	Številčna zastopanost posameznih taksonov bentoških nevretenčarjev na vzorčni površini				
Vzorčno mesto			L1	L2	L3
Koda mesta vzorčenja			VJL1	VJL2	VJL3
Gauss-Krueger X			5507851	5506447	5507192
Gauss-Krueger Y			5136744	5136624	5136272
Datum			19.8.2009	19.8.2009	19.8.2009
Družina	Takson	Šifra	Št./0.625m ²	Št./0.625m ²	Št./0.625m ²
Lumbriculidae	<i>Stylodrillus</i> sp.	1804020	1	1	
Lumbricidae	<i>Eiseniella tetraedra</i>	1803001		1	
Dugesidae	<i>Dugesia lugubris/polychroa</i>	1402002			1
Dugesidae	<i>Dugesia tigrina</i>	1402004			1
Planariidae	<i>Planaria torva</i>	1403011			1
Naididae	<i>Chaetogaster</i> sp.	1805011		1	
Naididae	<i>Nais</i> sp.	1805026		4	8
Naididae	<i>Stylaria lacustris</i>	1805062		4	16
Naididae	<i>Pristina</i> sp.	1805042			1
Tubificidae	<i>Branchiura sowerbyi</i>	1807006	23		17
Tubificidae	Tubificidae-brez lasastih ščetin	1807021	6		5
Tubificidae	Tubificidae-z lasastimi ščetinami	1807022	9		107
Glossiphonidae	<i>Helobdella stagnalis</i>	1902018	9	1	23
Bithyniidae	<i>Bythinia tentaculata</i>	2102002			2
Physidae	<i>Physella(Physa) acuta</i>	2107011		95	11
Planorbidae	<i>Gyraulus albus</i>	2108013		3	
Planorbidae	<i>Gyraulus crista</i>	2108014		1	
Hydrachnidia	Hydrachnidia (Hydracarina)	2301001	36	40	7
Crangonyctidae	<i>Synurella ambulans</i>	2401001	1		
Coenagrionidae	Coenagrionidae-juv.	2903046		2	
Libellulidae	<i>Orthethrum brunneum</i>	2908023		7	
Libellulidae	<i>Orthethrum brunneum</i>	2908023			1
Platycnemididae	<i>Platycnemis pennipes</i>	2909001		1	
Naucoridae	<i>Ilyocoris cimicoides</i>	3007001		1	
Dytiscidae	<i>Graptodytes</i> sp.	3403122		2	
Dytiscidae	<i>Laccophilus</i> sp.-larve	3403233		4	
Halipidae	<i>Halipus</i> sp.-larve	3406014		8	
Baetidae	<i>Cloeon</i> dipterum	2702031	3	10	1
Caenidae	<i>Caenis</i> sp.	2703001	438	253	
Aeshnidae	<i>Hemianax ephippiger</i>	2901030	1	1	65
Corixidae	<i>Micronecta</i> sp.	3002011	2	2	
Ecnomidae	<i>Ecnomus tenellus</i>	3504001	19		5
Leptoceridae	<i>Mystacides azurea</i>	3511032	10		
Psychomyiidae	<i>Lype phaeopa</i>	3517001	1		
Ceratopogonidae	Ceratopogoninae	3604006	18		3
Chironomidae	<i>Corynoneura</i> sp.	3606023		1	
Chironomidae	Chironomini	3606011	457	97	83
Chironomidae	Orthoclaadiinae	3606053	167	34	34
Chironomidae	<i>Procladius olivacea</i>	3606069	11	1	
Chironomidae	Tanypodinae	3606080	210	15	42
Chironomidae	Tanytarsini	3606085	339	159	97
Chironomidae	<i>Chironomus</i> sk. thummi	3606018			6
Stratiomyidae	<i>Stratiomys</i> sp.	3620026		1	