

VELENJSKO JEZERO

Terenske meritve opravljene s sondo za fizikalno kemijske parametre in klorofil a v Velenjskem jezeru v letu 2013

Velenjsko jezero	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO ₂ /L	%	µg/L	V
Velenjsko jezero Točka T1	25.4.2013	0,5	15,65	8,39	749	10,29	124	0,85	0,012
		1	15,49	8,42	749	10,42	125,1	1,05	0,014
		2	11,98	8,5	773	12,35	137,1	1,25	0,015
		3	9,23	8,59	780	13,6	141,6	1,18	0,015
		4	8,31	8,62	791	13,53	137,8	1,5	0,018
		5	7,5	8,63	803	13,54	135,2	2,45	0,026
		6	6,57	8,63	835	13,6	132,6	2,67	0,029
		7	5,63	8,53	896	12,27	116,9	4,56	0,047
		8	5,54	8,48	927	11,17	106,2	6,14	0,063
		9	5,35	8,39	943	10,4	98,4	7,18	0,073
		10	5,18	8,29	986	9,32	87,8	7,16	0,072
		11	5,24	8,24	1005	8,35	78,8	6,77	0,068
		12	5,28	8,18	1019	7,56	71,4	5,26	0,054
		13	5,46	8,14	1053	6,92	65,6	3,67	0,038
		14	5,81	8,07	1108	5,28	50,6	2,71	0,029
		15	6,22	8,02	1173	3,21	31,1	2,72	0,031
		16	6,52	7,96	1227	1,85	18	3,14	0,032
		17	6,9	7,91	1299	<0,3	2,4	2,03	0,023
		18	7,38	7,79	1494	<0,3	<2	0,85	0,011
		19	8,08	7,88	1672	<0,3	<2	0,76	0,011
20	8,45	7,96	1722	<0,3	<2	0,68	0,01		
25	8,7	8,01	1811	<0,3	<2	0,56	0,009		
30	8,76	8,06	1854	<0,3	<2	0,53	0,008		
35	8,79	8,1	1874	<0,3	<2	0,64	0,01		
40	8,82	8,13	1878	<0,3	<2	0,51	0,008		
45	8,83	8,15	1881	<0,3	<2	0,52	0,008		
Velenjsko jezero Točka T1	10.6.2013	0,5	19,48	8,46	738	9,82	108,3	0,98	0,013
		1	19,42	8,47	737	9,88	108,8	1,1	0,014
		2	18,99	8,49	739	9,97	108,8	1,13	0,014
		3	18,17	8,5	743	10,58	113,6	0,8	0,011
		4	17,4	8,52	745	11,04	116,7	1,08	0,014
		5	16,62	8,54	747	11,55	120,1	1,41	0,017
		6	13,48	8,57	818	16,3	158,4	1,41	0,017
		7	9,17	8,6	868	17,52	154,3	1,38	0,017
		8	8,07	8,62	902	17,43	149,5	1,75	0,02
		9	7,25	8,63	944	17,01	143	2,44	0,027
		10	6,41	8,61	973	15,93	131,1	4,43	0,047
		11	6,03	8,6	1017	12,6	102,7	6,43	0,066
		12	6,03	8,42	1042	10,2	83,1	7,12	0,071
		13	5,91	8,26	1076	8,25	67,1	6,84	0,069
		14	6,12	8,1	1127	5,32	43,5	4,41	0,046
		15	6,47	7,97	1207	2,29	18,9	2,67	0,028
		16	6,87	7,9	1289	<0,3	<2	1,41	0,017
		17	7,14	7,91	1373	<0,3	<2	1,12	0,014
18	7,66	7,89	1585	<0,3	<2	0,81	0,011		

Velenjsko jezero	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO ₂ /L	%	µg/L	V
Velenjsko jezero		19	7,88	8,01	1647	<0.3	<2	0,7	0,01
		20	8,19	8,04	1721	<0.3	<2	0,69	0,01
		25	8,7	8,12	1858	<0.3	<2	0,56	0,009
		30	8,81	8,18	1898	<0.3	<2	0,54	0,009
		35	8,84	8,23	1910	<0.3	<2	0,51	0,008
		40	8,87	8,27	1914	<0.3	<2	0,51	0,008
		45	8,89	8,3	1918	<0.3	<2	0,51	0,008
		50	8,88	8,3	1919	<0.3	<2	0,51	0,008
Velenjsko jezero Točka T1	21.8.2013	0,5	22,66	8,53	786	9,38	110,1	0,61	0,009
		1	22,64	8,51	786	9,43	110,6	0,63	0,009
		2	22,6	8,53	788	9,45	110,8	0,58	0,009
		3	22,57	8,57	785	9,37	109,8	0,75	0,011
		4	22,55	8,56	784	9,34	109,4	0,91	0,012
		5	22,52	8,55	784	9,35	109,5	0,86	0,012
		6	22,48	8,55	784	9,37	109,6	1	0,013
		7	20,13	8,43	918	16,42	183,5	1,2	0,015
		8	15,08	8,4	952	17,33	174,6	0,82	0,011
		9	12,22	8,42	969	17,7	167,4	0,89	0,012
		10	10,56	8,48	992	17,92	163,1	0,9	0,012
		11	9,38	8,42	1035	14,6	129,2	0,91	0,012
		12	8,37	8,52	1076	11,93	103,1	0,8	0,011
		13	7,71	8,32	1138	6,54	55,6	1,27	0,015
		14	7,51	8,06	1201	1,98	16,7	1,4	0,017
		15	7,47	8,01	1265	0,58	4,9	1,69	0,02
		16	7,56	8,03	1365	<0.3	<2	1,66	0,019
		20	8,13	8,07	1732	<0.3	<2	0,68	0,01
		25	8,69	8,2	1868	<0.3	<2	0,55	0,009
		30	8,84	8,27	1912	<0.3	<2	0,53	0,008
35	8,88	8,29	1924	<0.3	<2	0,53	0,008		
40	8,9	8,34	1928	<0.3	<2	0,53	0,008		
45	8,9	8,55	1929	<0.3	<2	0,54	0,009		
47	8,91	8,68	1929	<0.3	<2	0,02	0,004		
Velenjsko jezero Točka T1	22.10.2013	0,5	14,56	8,72	836	10,85	108	1,17	0,014
		1	14,55	8,73	836	10,85	108	1,08	0,014
		2	14,56	8,81	836	10,82	107,7	1,29	0,016
		3	14,53	8,84	836	10,8	107,4	1,4	0,016
		4	14,53	8,84	836	10,84	107,9	2,02	0,022
		5	14,54	8,83	836	10,81	107,6	2,28	0,019
		6	14,53	8,84	836	10,84	107,8	2,03	0,023
		7	14,54	8,84	836	10,79	107,4	2,16	0,025
		8	14,5	8,84	843	10,8	107,4	1,63	0,016
		9	14,45	8,83	844	10,84	107,7	1,47	0,017
		10	14,1	8,81	891	11,43	112,7	1,44	0,017
		11	11,67	8,62	1044	13,9	129,8	1,63	0,022
		12	10,01	8,5	1087	9,91	89,1	1,31	0,016
		13	8,9	8,34	1148	5,21	45,6	1,23	0,016
		14	8,63	8,26	1200	2,94	25,6	1,33	0,016
		15	8,37	8,17	1246	0,9	7,8	2,43	0,027
		16	8,18	8,17	1314	<0.3	<2	1,81	0,021
		20	8,18	8,24	1733	<0.3	<2	0,69	0,01
		25	8,65	8,36	1863	<0.3	<2	0,57	0,009
		30	8,85	8,43	1922	<0.3	<2	0,52	0,008
35	8,9	8,46	1935	<0.3	<2	0,52	0,008		
40	8,91	8,48	1939	<0.3	<2	0,56	0,009		
45	8,9	8,45	1941	<0.3	<2	0,53	0,008		
49	8,91	8,47	1943	<0.3	<2	0,54	0,008		

Velenjsko jezero	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO ₂ /L	%	µg/L	V
Sopota	25.04.2013	0,2	16,22	8,42	743	10,34	126,1	0,82	0,0113
	21.08.2013	0,4	22,91	8,44	786	9,84	116	0,47	0,008
Lepena	25.04.2013	0,2	16,49	8,43	751	10,23	125,4	0,5	0,0082
	21.08.2013	0,5	22,85	8,45	792	9,76	115	0,46	0,008
Deponija	25.04.2013	0,2	17,34	8,37	752	10,08	125,9	0,53	0,0084
	21.08.2013	0,5	22,77	8,45	791	9,53	112,1	0,46	0,008
Iztok	25.04.2013	0,2	17	8,37	755	10,31	127,8	0,42	0,0074
	21.08.2013	0,5	22,91	8,5	786	10,59	124,9	0,49	0,008

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

VELENJSKO JEZERO - Točka T1																	
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	Sulfati	Celotni fosfor-nefilt.	Ortofosfati	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/l	mg PO ₄ /L	mg PO ₄ /L	mg SiO ₂ /L	meqv/L
25.04.2013	plastovitost	2	3,5	0,5m-16m	0,5m-17m	5,5	2,9	0,81	<0,5	0,32	0,036	3,5	330	0,061	<0,031	3	2,7
				16m-45m	17m-40m	12	2,4	2,71	2,5	3,2	0,01	<2,2	820	0,474	0,208	11	2,3
10.06.2013	plastovitost	6	5,5	0,5m-16m	0,5m-15m	5,5	2,9	1,51	0,7	0,22	0,046	3,5	330	0,11	<0,031	1,8	2,6
				16m-45m	16m-45m	12	2,8	3,72	3,3	3,3	0,033	<2,2	810	0,211	0,171	14	2,3
21.08.2013	plastovitost	7	8	0,5m-15m	0,5m-15m	2,7	2,2	0,92	<0,5	0,15	0,039	3,1	300	0,049	<0,031	1,6	2,3
				15m-45m	15m-45m	22	4,6	2,92	2,5	3	0,036	<2,2	760	0,291	0,187	10	2,2
22.10.2013	plastovitost	11	10	0,5m-15m	0,5m-20m	25	6,9	1,32	0,6	0,17	0,036	3,1	300	0,061	<0,031	1,8	2,3
				15m-45m	-	-	3,2	3,43	3	3,1	0,053	<2,2	730	0,288	0,233	13	2,4

TOC – skupni organski ogljik, Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

Vsebnost izmerjenih raztopljenih kovin v Velenjskem jezeru v letu 2013

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
25.04.2013	0,5m-45m	240	<100	120	26	<0,5	2,5	1,4	34	<1	<10	0,11	0,26	2,1	<1	95	<1
10.06.2013	0,5m-45m	230	<100	79	40	<0,5	2,3	<1	35	<1	<10	0,023	0,29	<1	<1	86	1,4
21.08.2013	0,5m-45m	240	<100	110	30	<0,5	2,9	1,6	33	<1	<10	0,029	0,28	<1	<1	95	<1
22.10.2013	0,5m-45m	140	<100	91	29	<0,5	2,3	1,5	35	<1	<10	0,089	0,2	<1	<1	86	<1

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
25.04.2013	0,5m-45m	2,3	<1	<1	5,3	0,011	<1
10.06.2013	0,5m-45m	2,8	<1	<1	4,6	<0,01	1,2
21.08.2013	0,5m-45m	2,7	<1	<1	5,2	<0,01	<1
22.10.2013	0,5m-45m	2,5	<1	<1	3,8	<0,01	<1

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

FITOPLANKTON v Velenjskem jezeru v letu 2013

Ime VT (vodnega telesa): Velenjsko jezero

Šifra VT (vodnega telesa): SI1624VT

Mesto vzorčenja: T1 (najgloblja točka)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J0701

Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar

Šifra taksona	Višji takson	Datum Takson	25.4.2013		10.6.2013		21.8.2013		22.10.2013		LETNO POVPREČJE 2013		
			Celični biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
			μm^3	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹
R1413	Cyanophyceae	Aphanocapsa delicatissima	500	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0075	0	0,0000	4	0,0019
R1428	Cyanophyceae	Aphanothece floccosa	500	0	0,0000	0	0,0000	55	0,0275	0	0,0000	14	0,0069
R1453	Cyanophyceae	Cyanodictyon planctonicum	500	0	0,0000	0	0,0000	92	0,0460	0	0,0000	23	0,0115
R1446	Cyanophyceae	Chroococcus turgidus	500	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0125	0	0,0000	6	0,0031
R1444	Cyanophyceae	Chroococcus planctonicus	500	0	0,0000	5	0,0025	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0006
R1613	Cyanophyceae	Planktothrix agardhii	22000	5	0,1100	0	0,0000	2	0,0440	0	0,0000	2	0,0385
R1617	Cyanophyceae	Planktothrix rubescens	25000	30	0,7500	25	0,6250	25	0,6250	5	0,1250	21	0,5313
R1500	Cyanophyceae	Radiocystis geminata	750	25	0,0188	25	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	13	0,0000
R0135	Bacillariophyceae	Asterionella formosa	320	132	0,0422	5	0,0016	0	0,0000	5	0,0016	36	0,0114
R0048	Bacillariophyceae	Cyclotella ocellata	550	752	0,4136	422	0,2321	10	0,0055	0	0,0000	296	0,1628
R0051	Bacillariophyceae	Cyclotella radiosa	1800	910	1,6380	251	0,4518	53	0,0954	40	0,0720	314	0,5643
R0238	Bacillariophyceae	Fragilaria sp.	550	15	0,0083	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0021
R0223	Bacillariophyceae	Fragilaria crotonensis	300	105	0,0315	10	0,0030	0	0,0000	0	0,0000	29	0,0086
R0248	Bacillariophyceae	Fragilaria ulna v. acus	3000	70	0,2100	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	18	0,0525
R0394	Bacillariophyceae	Nitzschia sp.	400	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0060	0	0,0000	4	0,0015
R0343	Bacillariophyceae	Nitzschia acicularis	350	15	0,0053	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0053	8	0,0026
R0062	Bacillariophyceae	Melosira varians	400	25	0,0100	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	6	0,0025
R0159	Bacillariophyceae	Cocconeis sp.	350	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0053	4	0,0013

Šifra taksona	Višji takson	Datum	Takson	25.4.2013		10.6.2013		21.8.2013		22.10.2013		LETNO POVPREČJE 2013		
				Čelični biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
				μm^3	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹
R1073	Chrysophyceae		Dinobryon divergens	300	0	0,0000	15	0,0045	0	0,0000	15	0,0045	8	0,0023
R1081	Chrysophyceae		Dinobryon sertularia	300	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0045	4	0,0011
R1096	Chrysophyceae		Mallomonas acaroides	2070	15	0,0311	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0078
R1100	Chrysophyceae		Mallomonas caudata	2100	0	0,0000	5	0,0105	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0026
R1147	Chrysophyceae		Uroglena americana	300	0	0,0000	160	0,0480	0	0,0000	360	0,1080	130	0,0390
R1037	Chrysophyceae		Kephyrion sp.	180	25	0,0045	25	0,0045	0	0,0000	0	0,0000	13	0,0023
R1959	Chrysophyceae		Erkenia sp.	150	25	0,0038	0	0,0000	53	0,0080	0	0,0000	20	0,0029
R1120	Chrysophyceae		Ochromonas sp.	200	80	0,0160	40	0,0080	53	0,0106	0	0,0000	43	0,0087
R1382	Cryptophyceae		Cryptomonas marssonii	3220	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	55	0,1771	14	0,0443
R1384	Cryptophyceae		Cryptomonas obovata	2000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
R1378	Cryptophyceae		Cryptomonas erosa	2000	15	0,0300	0	0,0000	1	0,0020	15	0,0300	8	0,0155
R1394	Cryptophyceae		Cryptomonas sp.	3000	10	0,0300	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	3	0,0075
R1368	Cryptophyceae		Chroomonas acuta	1500	0	0,0000	0	0,0000	105	0,1575	160	0,2400	66	0,0994
R1672	Dinophyceae		Ceratium hirundinella	18000	0	0,0000	2	0,0360	15	0,2700	0	0,0000	4	0,0765
R1684	Dinophyceae		Peridinium aciculiferum	3402	5	0,0170	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0043
R1687	Dinophyceae		Peridinium cinctum	29000	15	0,4350	15	0,4350	0	0,0000	1	0,0290	8	0,2248
R1191	Chlorophyceae		Closterium limneticum	5530	0	0,0000	15	0,0830	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0207
R0606	Chlorophyceae		Coenococcus planctonicus	680	5	0,0034	10	0,0068	15	0,0102	0	0,0000	8	0,0051
R0757	Chlorophyceae		Scenedesmus acutus f. alternans	70	0	0,0000	10	0,0007	66	0,0046	0	0,0000	19	0,0013
R0792	Chlorophyceae		Scenedesmus linearis	160	0	0,0000	0	0,0000	265	0,0424	0	0,0000	66	0,0106
R1224	Chlorophyceae		Cosmarium punctulatum	200	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0030	0	0,0000	4	0,0008
R0727	Chlorophyceae		Planktosphaeria gelatinosa	1000	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0250	0	0,0000	6	0,0063
R0919	Chlorophyceae		Planctonema lauterbornii	120	0	0,0000	0	0,0000	1188	0,1426	570	0,0684	440	0,0527
R0713	Chlorophyceae		Pediastrum boryanum	10000	0	0,0000	5	0,0500	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0125
R0698	Chlorophyceae		Oocistys marsonii	1000	25	0,0250	53	0,0530	106	0,1060	15	0,0150	50	0,0498
R0488	Chlorophyceae		Ankyra ancora	170	0	0,0000	15	0,0026	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0006
R0884	Chlorophyceae		Willea sp.	500	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0075	4	0,0019
R0617	Chlorophyceae		Golenkinia sp.	320	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0080	0	0,0000	6	0,0020

Šifra taksona	Višji takson	Datum	Takson	Celični biovolumen μm^3	25.4.2013		10.6.2013		21.8.2013		22.10.2013		LETNO POVPREČJE 2013	
					Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
					št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹
		Skupaj			2304	3,8333	1113	2,0585	2224	1,65923	1301	0,8931	1735,5	2,106345

FITOBENTOS v Velenjskem jezeru v letu 2013

Analiza bentoških diatomej z izračunom trofičnega indeksa

ime jezera / akumulacije		Velenjsko jezero	Velenjsko jezero	Velenjsko jezero
vzorčno mesto		T 1	T 2	T 3
najbližje naselje		kamp	pod Erico	rudnik deponija
izvajalec		NIB, dr. Gorazd Kosi	NIB, dr. Gorazd Kosi	NIB, dr. Gorazd Kosi
Gauss-Kruger x		5136269	5137153	5136745
Gauss-Kruger y		5507195	5506749	5507854
datum vzorčenja		10.07.2013	10.07.2013	10.07.2013
Šifra	Vrsta alge	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
18400	Navicula radiosa	0,01	1	0,01
11200	Amphora ovalis	0,01	1	0,01
12700	Cymatopleura solea	-	0,01	0,01
12870	Cymbella ehrenbergii	-	1	-
15300	Fragilaria pinnata	14	76	-
18450	Navicula cryptotenella	7	-	-
17710	Navicula capitatoradiata	-	5	1
19100	Nitzschia dissipata	1	2	4
13050	Cymbella microcephala	101	42	50
11000	Achnanthes minutissima	294	221	120
12800	Cymbella affinis	-	0,01	-
19400	Nitzschia palea	-	1	-
11110	Achnanthes subatomoides	33	-	7
15400	Fragilaria capucina v. vaucheriae	4	22	29
17668	Navicula cincta	-	0,01	-
11300	Amphora pediculus	-	2	-
18460	Navicula reichardtiana	11	3	-
19700	Nitzschia sp.	-	2	-
18140	Navicula menisculus	8	6	7
14900	Fragilaria capucina v. capucina	6	56	87
13052	Cymbella minuta	1	3	-
18900	Nitzschia acicularis	-	-	1
17673	Navicula clementis	-	-	3
16360	Gomphonema truncatum	-	0,01	-
15600	Gomphonema acuminatum	-	0,01	-
16530	Gyrosigma nodiferum	-	0,01	-
13590	Cymbella silesiaca	2	-	3
12200	Cocconeis placentula	2	-	-
18700	Navicula viridula	-	0,01	0,01
11570	Anomoeoneis vitrea	-	0,01	1
16200	Gomphonema parvulum	-	1	-
11500	Amphipleura pellucida	-	1	-
17665	Navicula capitata	-	1	-
16100	Gomphonema olivaceum	4	2	5
21100	Fragilaria ulna	-	1	-
18200	Navicula pupula	-	0,01	-
11700	Caloneis amphisbaena	-	0,01	-
18250	Navicula pygmaea	-	1	-
17300	Melosira varians	-	0,01	-
12900	Cymbella lanceolata	0,01	0,01	-

ime jezera / akumulacije		Velenjsko jezero	Velenjsko jezero	Velenjsko jezero
vzorčno mesto		T 1	T 2	T 3
najbližje naselje		kamp	pod Erico	rudnik deponija
izvajalec		NIB, dr. Gorazd Kosi	NIB, dr. Gorazd Kosi	NIB, dr. Gorazd Kosi
Gauss-Kruger x		5136269	5137153	5136745
Gauss-Kruger y		5507195	5506749	5507854
datum vzorčenja		10.07.2013	10.07.2013	10.07.2013
Šifra	Vrsta alge	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
19200	Nitzschia fonticola	1	-	-
17800	Navicula cuspidata	-	0,01	-
20100	Rhicosphenia abbreviata	-	2	-
18600	Navicula sp.	15	-	6
14200	Diatoma vulgaris	0,01	2	0,01
18180	Navicula oblonga	0,01	0,01	-
18645	Navicula tripunctata	0,01	1	-
14500	Eunotia arcus	0,01	-	-
12100	Cocconeis pediculus	0,01	20	0,01
14000	Diatoma moniliformis	2	1	175
12850	Cymbella delicatula	0,01	-	-
14600	Eunotia bilunaris	-	0,01	-
13825	Denticula tenuis	-	1	3
20500	Stauroneis smithii	-	0,01	-
21022	Fragilaria fasciculata	-	22	-
15185	Fragilaria pulchella	-	2	-
19150	Nitzschia dubia	-	-	1
18125	Navicula lanceolata	-	-	0,01
TI =		1,56	2,03	1,86

Bentoški nevretenčarji v letu 2013

			Reka/Jezero	Velenjsko jezero		
			Vzorčno mesto	BNVjL1	BNVjL2	BNVjL3
			Gauss_Krueger Y	5507059	5508014	5506838
			Gauss_Krueger X	5136241	5136968	5136240
			Datum	31.7.2013	31.7.2013	31.7.2013
Šifra_taksona	Višji_takson	Družina	Takson_2013	št. osebkov/vzorec	št. osebkov/vzorec	št. osebkov/vzorec
1804006	Oligochaeta	Lumbriculidae	Lumbriculus variegatus	2		
1807006	Oligochaeta	Tubificidae	Branchiura sowerbyi	1		4
1807021	Oligochaeta	Tubificidae	Tubificidae-brez lasastih ščetin		1	3
1807022	Oligochaeta	Tubificidae	Tubificidae-z lasastimi ščetinami	4		9
1901012	Hirudinea	Erpobdellidae	Erpobdella sp.	1		
1902018	Hirudinea	Glossiphonidae	Helobdella stagnalis	1		
1905006	Hirudinea	Piscicolidae	Piscicola geometra			1
2102002	Gastropoda	Bithyniidae	Bythinia tentaculata			5
2107011	Gastropoda	Physidae	Haitia acuta	5	4	
2301001	Arachnida	Hydrachnidia	Hydrachnidia	1	3	66
2401001	Amphipoda	Crangonyctidae	Synurella ambulans			1
2702031	Ephemeroptera	Baetidae	Cloeon dipterum			2
2703002	Ephemeroptera	Caenidae	Caenis horaria	1		10
2703003	Ephemeroptera	Caenidae	Caenis lactea			47
2703004	Ephemeroptera	Caenidae	Caenis luctuosa	1		40
2905025	Odonata	Corduliidae	Corduliidae/Libellulidae-juv.			1
3504001	Trichoptera	Ecnomidae	Ecnomus tenellus	1	1	12
3517002	Trichoptera	Psychomyiidae	Lype reducta			1
3606011	Diptera	Chironomidae	Chironomini		5	187
3606018	Diptera	Chironomidae	Chironomus sk. thummi			6
3606053	Diptera	Chironomidae	Orthoclaadiinae	1		1
3606080	Diptera	Chironomidae	Tanypodinae	1	4	92
3606085	Diptera	Chironomidae	Tanytarsini	2	14	431

VRSTNA SESTAVA IN POGOSTOST MAKROFITOV NA MESTIH VZORČENJA VELENJSKEGA JEZERA

Velenjsko jezero, 31.8.2013

Velenjsko jezero
31.8.2013

Šifra taksona	Višji takson	Takson	Transekt T1			T2			T3		
			Globinska cona			1	2	3	1	2	
			Globina (m)			0 - 0,5	0,5 - 3	3 - 4	0	0 - 1,2	1,4 - 4
58	SPERMATOPHYTA	Myriophyllum spicatum		2	2			4			1
60	SPERMATOPHYTA	Najas marina			4			3			4
64	SPERMATOPHYTA	Nuphar luteum		5							
70	SPERMATOPHYTA	Phragmites australis	5			3				4	
86	SPERMATOPHYTA	Potamogeton pectinatus					1	4			3
147	SPERMATOPHYTA	Sparganium erectum agg.								2	
123	SPERMATOPHYTA	Typha latifolia								2	