



LEDAVSKO JEZERO

Terenske meritve opravljene s sondo v Ledavskem jezeru v letu 2010

LEDAVSKO JEZERO				Temperatura zraka	Globina zajema	Temperatura vode	pH	Električna prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
				°C	m	°C					
Datum vzorčenja:	26.3.2010	Vidne odplake:	naravnega izvora	Vreme pred vzorčenjem:	Po obdobju suhega vremena						
Vidna barva:	kalna	Vonj, veter, oblačnost %:	brez, močan J, 100	Vreme v času vzorčenja:	suho, oblačno						
				12	0,5	10,9	8,5	438	13,7	132	227
					1	10,5	8,5	441	13,7	130	231
					2	10,2	8,5	441	13,2	125	234
Datum vzorčenja:	25.5.2010	Vidne odplake:	naravnega izvora	Vreme pred vzorčenjem:	Po odobju nestanovitnega vremena						
Vidna barva:	kalna	Vonj, veter, oblačnost %:	brez, rahel J, 10	Vreme v času vzorčenja:	suho, sončno						
				20	0,5	19,1	8,9	436	160	14,5	201
					1	18,9	8,9	436	160	14,5	205
					2	18,9	8,9	436	150	13,2	208
Datum vzorčenja:	16.6.2010	Vidne odplake:	naravnega izvora	Vreme pred vzorčenjem:	Po odobju nestanovitnega vremena						
Vidna barva:	kalna, rjava	Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 100	Vreme v času vzorčenja:	suho, dež						
				18	0,5	23,5	8,1	404	6,8	82	251
					1	23,3	8,1	405	6,9	83	250
					2	23	8,1	408	7	85	253
Datum vzorčenja:	7.7.2010	Vidne odplake:	naravnega izvora	Vreme pred vzorčenjem:	Po odobju nestanovitnega vremena						
Vidna barva:	kalna, rjava	Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 0	Vreme v času vzorčenja:	suho, sončno						
				21	0,5	24,8	8,5	378	7,3	90	271
					1	24,8	8,5	380	7,3	90	270
					2	24,6	8,5	380	7,1	88	270
Datum vzorčenja:	24.8.2010	Vidne odplake:	naravnega izvora	Vreme pred vzorčenjem:	Po odobju nestanovitnega vremena						
Vidna barva:	kalna, rjava	Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 100	Vreme v času vzorčenja:	suho, oblačno						
				22	0,5	24,1	8,5	363	8,1	99	182
					1	24,1	8,5	362	8,1	99	183
Datum vzorčenja:	26.10.2010	Vidne odplake:	naravnega izvora	Vreme pred vzorčenjem:	Po odobju nestanovitnega vremena						
Vidna barva:	kalna, rjava	Vonj, veter, oblačnost %:	brez, močan S, 100	Vreme v času vzorčenja:	suho, oblačno						
				3	0,5	8,2	8,4	460	9,7	83	220
					1	8,2	8,4	461	9,7	83	221
					2	8,1	8,4	460	9,6	82	222



Klorofil a izmerjen v Ledavskem jezeru v letu 2010

LEDAVSKO JEZERO			Globina zajema	Klorofil-a
Vzorčno mesto	Šifra postaje	Datum vzorčenja	m	µg/l
T2 cel vodni stolpec	J030215	26.3.2010	0,5 do 1,5	67,5
		25.5.2010	0,5 do 1,5	21,6
		24.8.2010	0,5 do 1	47,0
		26.10.2010	0,5 do 1,5	23,7

Fizikalno kemijski parametri izmerjeni v Ledavskem jezeru v letu 2010

LEDAVSKO JEZERO			Prosojnost Secchi	Limnološko obdobje	Globina zajema	Skupni organski ogljik	Celotni dušik (N-Kjeldahl)	Skupni dušik TN	Amonij	Nitrit	Nitrat	Celotni fosfor	Ortofosfati	SiO ₂	m-alkalita
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	m		m	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	mmol/L
T2 cel vodni stolpec	J030215	26.3.2010	0,6	homotermija	0,1,2	3	0,9	2,53	0,013	0,059	7,1	0,125	<0,006	6,8	3,2
		25.5.2010	0,7	homotermija	0,1,1,5	4,8	<0,2	0,01	0,026	0,019	<0,9	0,169	0,009	6,2	3,1
		24.8.2010	0,6	homotermija	0,1	5,1	0,7	0,91	0,039	0,003	0,9	0,306	<0,006	12	2,8
		26.10.2010	0,5	homotermija	0,1,2	5,2	2,2	3,14	0,026	0,099	4	0,254	<0,006	3,7	3,6



Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Ledavskem jezeru v letu 2010

LEDAVSKO JEZERO			Globina zajema	Alaklor	Metolaklor	Paration-etil	Paration-metil	Atrazin	Desetil-atrazin	Desizopropil-atrazin	Klorpirifos-etil	Klorpirifos-metil	Simazin	Propazin	Prometrin	Diklofluanid	Cianazin	Terbutilazin	Desetil-terbutilazin	Terbutrin	Sekbumeton	Heksazinon	Triadimefon	Propikonazol	Diklobenil		
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	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	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
T2 cel vodni stolpec	J030215	25.5.2010	0,1,1,5	<0,01	0,28	<0,03	<0,03	<0,02	0,03	<0,03	<0,003	<0,003	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	0,04	<0,04	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04	
		16.6.2010	0,1,2	<0,01	0,25	<0,03	<0,03	<0,02	0,03	<0,03	<0,003	<0,003	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	0,24	0,04	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04
		7.7.2010	0,1,2	<0,01	0,54	<0,03	<0,03	0,02	0,03	<0,03	<0,003	<0,003	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	0,54	0,11	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04
		24.8.2010	0,1	<0,01	0,08	<0,03	<0,03	<0,02	0,03	<0,03	<0,003	<0,003	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	0,22	0,07	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04

LEDAVSKO JEZERO			Globina zajema	2,6-diklorobenzamid	Pendimetalin	Trifluralin	Metazaklor	Acetoklor	Dimetenamid	Napropamid	Prosimidon	Vinklozolin	Klorobenzilat	Bromopropilat	Azoksistrobin	Tetradifon	Pirimikarb	Malation	Fenitroton	Fention	Klorfenvinfos	Mevinfos	Diklorfos	Ometoat	Dimetoat	
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	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	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
T2 cel vodni stolpec	J030215	25.5.2010	0,1,1,5	<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	
		16.6.2010	0,1,2	<0,03	<0,03	<0,003	0,03	<0,03	0,05	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<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
		7.7.2010	0,1,2	<0,03	<0,03	<0,003	<0,03	<0,03	0,05	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<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
		24.8.2010	0,1	<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	<0,04	<0,03	<0,03	<0,04	<0,01	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04



FITOPLANKTON v Ledavskem jezeru 2010

Ime VT (vodnega telesa): Ledavsko jezero

Šifra VT (vodnega telesa): SI442VT12

Mesto vzorčenja: T2 (sredina zadrževalnika)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J0302

Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v Ledavskem jezeru leta 2010			
Izvajalec: NIB, dr. Mihael Bricelj		Biovolumen (BV)	Abundanca (AB)
Vrsta	Rebecca koda	mm ³ /l	št./ml
Achnanthes minutissima	R0114	0,003049	10,40
Amphora ovalis	R0130	0,004862	5,65
Anabaena flos-aquae	R1536	0,000299	2,36
Ankyra judayi	R0489	0,004862	7,73
Aphanizomenon flos-aquae	R1558	0,009649	123,70
Aphanizomenon issatschenkoi	R1561	0,001594	32,95
Aphanocapsa incerta	R1416	0,001542	1542,39
Asterococcus limneticus	R0886	0,000894	2,38
Asterionella formosa	R0135	0,008794	17,84
Aulacoseira granulata	R0023	0,010677	25,27
Carteria elongata		0,017704	4,46
Carteria globosa		0,005224	4,16
Carteria obtusa	R0000	0,005708	1,78
Ceratium hirundinella	R1672	0,011675	0,30
Chroococcus dispersus	R1436	0,002531	66,60
Chroococcus limneticus	R1438	0,000402	2,97
Chrysococcus rufescens	R1018	0,020882	209,30
Closteriopsis acicularis	R0518	0,000803	42,22
Closterium limneticum	R1191	0,015652	16,35
Cocconeis placentula	R0155	0,012308	2,68
Coelastrum astroideum	R0523	0,008776	21,41
Coelastrum microporum	R0527	0,169503	669,52
Cosmarium reniforme	R1231	4,265216	136,46
Crucigeniella apiculata	R0552	0,003307	165,89
Crucigeniella neglecta		0,000904	11,30
Crucigeniella pulchra	R0554	0,001748	4,16
Cryptomonas marssonii	R1382	0,030182	41,92
Cryptomonas obovata	R1384	0,070377	79,97
Cryptomonas ovata	R1386	0,061632	27,35
Cyclotella sp.	R0053	0,181387	388,57
Cymbella lanceolata	R0172	0,069197	2,82
Cymbella minuta	R0174	0,000229	2,08
Diatoma vulgare	R0191	0,008562	2,38
Dictyosphaerium ehrenbergianum	R0568	0,008089	151,03
Dinobryon bavaricum	R1066	0,024579	13,08
Dinobryon divergens	R1073	0,047605	57,08



Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v Ledavskem jezeru leta 2010			
Izvajalec: NIB, dr. Mihael Bricelj		Biovolumen (BV)	Abundanca (AB)
Vrsta	Rebecca koda	mm³/l	št./ml
Elakatothrix genevensis	R0597	0,003785	19,92
Euglena acus	R1714	0,000638	0,30
Euglena caudata		0,011234	1,19
Euglena cuneata		0,013735	0,89
Euglena ehrenbergii		0,008074	0,30
Euglena limnophila	R0000	0,001302	0,30
Euglena oblonga	R0000	0,015964	1,64
Euglena oxyuris	R1721	0,018490	1,64
Euglena proxima	R1724	0,009083	1,93
Euglena texta		0,007773	0,59
Eutetramorus planktonicus	R0606	0,004266	49,65
Fragilaria ulna	R0247	0,030473	6,09
Fragilaria ulna v. acus	R0248	0,011969	10,88
Fragilaria ulna v. ulna	R0251	0,147413	61,42
Franceia tenuispina		0,000547	1,19
Golenkinia radiata	R0616	0,000193	1,19
Gomphonema olivaceum	R0265	0,001311	2,08
Gomphosphaeria aponina	R1462	0,370905	2119,46
Goniochloris fallax	R1843	0,001903	2,38
Goniochloris mutica	R1845	0,004709	26,16
Gyrosigma attenuatum	R0274	0,091366	1,19
Gyrosigma nodiferum	R0276	0,025842	2,26
Gyrosigma scalproides		0,001284	0,89
Kirchneriella irregularis	R0628	0,000897	50,54
Kirchneriella lunaris	R0629	0,001570	39,24
Koliella planktonica	R0636	0,001904	26,09
Koliella spiculiformis	R0638	0,007171	39,84
Koliella spirotaenia	R0639	0,001047	1,28
Lagerheimia subsalsa	R0654	0,000717	3,57
Melosira varians	R0062	0,004339	1,19
Merismopedia glauca	R1475	0,000856	9,51
Micractinium pusillum	R0660	0,004245	101,08
Microcystis aeruginosa	R1482	0,001712	85,62
Monoraphidium arcuatum	R0663	0,001786	4,16
Monoraphidium contortum	R0665	0,003050	50,84
Monoraphidium minutum	R0675	0,001314	10,11
Navicula capitoregularis		0,002474	4,76
Navicula lanceolata	R0309	0,002491	0,59
Nitzschia acicularis	R0343	0,083244	297,30
Nitzschia linearis	R0380	0,004757	2,97
Nitzschia palea	R0382	0,002711	7,14
Nitzschia sigmaidea	R0392	0,018837	1,19
Oocystis lacustris	R0697	0,008388	84,73



Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v Ledavskem jezeru leta 2010			
Izvajalec: NIB, dr. Mihael Bricelj		Biovolumen (BV)	Abundanca (AB)
Vrsta	Rebecca koda	mm³/l	št./ml
Oocystis marssonii	R0698	0,049054	25,95
Oocystis minutus	R0699	0,032225	47,95
Oocystis naegelii	R0700	0,068427	12,49
Oocystis solitaria	R0704	0,590616	228,92
Ophiocytium majus		0,003389	0,59
Oscillatoria tenuis		0,003505	38,95
Pandorina morum	R0971	0,042954	33,30
Pediastrum boryanum	R0713	0,086881	464,98
Pediastrum duplex	R0716	0,300059	468,84
Pediastrum gracillimum	R0718	0,738583	737,30
Pediastrum simplex	R0722	8,658945	6872,18
Pediastrum tetras	R0725	0,054080	65,41
Peridinium aciculiferum	R1684	0,485586	15,46
Peridinium willei	R1704	0,019622	0,59
Phacotus lenticularis	R0975	1,716325	562,73
Phacus brevicaudatus		0,005601	1,78
Phacus longicauda	R1741	0,003181	0,30
Phacus pleuronectes	R1744	0,001959	0,30
Phacus pyrum	R1747	0,008033	2,08
Phacus tortus	R1751	0,020395	0,59
Planktolyngbya limnetica	R1610	0,000571	14,27
Planctonema lauterbornii		0,000639	70,97
Planktosphaeria gelatinosa	R0727	0,018730	35,68
Planktothrix agardhii	R1613	0,001055	87,88
Pleuromonas cf. jaculans		0,035462	337,73
Polytomella caeca		0,001070	0,89
Pseudanabaena catenata	R1620	0,000017	4,16
Pseudodictyosphaerium jurisii		0,014360	683,79
Pseudodictyosphaerium minimum		0,005347	668,33
Pseudostaurastrum hastatum	R1337	0,002765	1,49
Raphidocelis rotunda		0,000109	0,59
Romeria elegans	R1625	0,000011	1,50
Romeria leopoliensis	R1627	0,000150	6,84
Scenedesmus abundans		0,000128	4,76
Scenedesmus acuminatus	R0754	0,000507	3,57
Scenedesmus acutus	R0756	0,001170	28,54
Scenedesmus alternans		0,001237	2,38
Scenedesmus bicaudatus	R0763	0,020578	271,73
Scenedesmus brasiliensis	R0766	0,001465	18,43
Scenedesmus denticulatus	R0775	0,003225	16,65
Scenedesmus disciformis	R0778	0,000416	2,38
Scenedesmus eornis	R0781	0,003120	19,03
Scenedesmus linearis	R0792	0,024624	54,70



Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v Ledavskem jezeru leta 2010			
Izvajalec: NIB, dr. Mihael Bricelj		Biovolumen (BV)	Abundanca (AB)
Vrsta	Rebecca koda	mm³/l	št./ml
Scenedesmus magnus	R0794	0,046664	35,68
Scenedesmus opoliensis	R0799	0,000352	2,38
Scenedesmus quadricauda	R0806	0,023529	238,73
Schroederia setigera	R0820	0,000380	2,97
Schroederia spiralis	R0822	0,000476	2,97
Snowella lacustris	R1510	0,000639	212,87
Staurastrum planktonicum	R1304	0,081627	19,03
Staurodesmus sp.	R1329	0,052515	3,57
Stephanodiscus hantzschii	R0079	0,000494	0,59
Stichococcus minor		0,000011	1,19
Synechocystis aquatilis	R1519	0,000027	0,59
Synura uvella	R1145	0,000000	0,00
Tetraedron caudatum	R0843	0,000794	1,78
Tetraedron minimum	R0848	0,004471	10,26
Tetraedron regulare	R0854	0,000218	1,19
Tetrastrum glabrum	R0863	0,001474	7,52
Tetrastrum heteracanthum	R0864	0,003051	2,38
Tetrastrum komarekii	R0866	0,002413	21,70
Tetrastrum triangulare	R0873	0,011535	23,78
Trachelomonas caudata		0,001701	0,59
Trachelomonas hispida	R1765	0,005504	1,49
Trachelomonas intermedia	R1766	0,009543	3,57
Trachelomonas nigra		0,003736	1,19
Trachelomonas oblonga	R1769	0,006315	5,35
Trachelomonas planktonica	R1770	0,049870	12,78
Trachelomonas volvocina	R1776	0,052994	24,08
Trachelomonas volvocinopsis	R1777	0,050518	25,27
Treubaria triappendiculata	R0880	0,008535	38,05
Skupaj		19,471733	19650,37