

LEDAVSKO JEZERO

Terenske meritve opravljene s sondo v Ledavskem jezeru v letu 2011

Ledavsko jezero Točka T2		Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		m	°C	-	µS/cm	mgO ₂ /L	%	mV
Datum vzorčenja:	29.3.2011	0,5	9,7	8	440	11,3	97	426
Temperatura zraka:	11	1	9,7	8	438	11,2	97	438
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	9,7	8	438	11,2	96	427
Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 100							
Vreme pred vzorčenjem:	obdobje nestanovitnega vremena							
Vreme v času vzorčenja:	sončno, suho							
Datum vzorčenja:	21.4.2011	0,5	15,8	8,6	424	12,3	126	410
Temperatura zraka:	13	1	15,8	8,6	424	12,3	126	410
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	15,7	8,6	425	12,1	125	411
Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 0							
Vreme pred vzorčenjem:	obdobje nestanovitnega vremena							
Vreme v času vzorčenja:	sončno, suho							
Datum vzorčenja:	25.5.2011	0,5	22,6	7,3	400	10,5	119	512
Temperatura zraka:	17	1	22,6	7,5	401	10,6	120	510
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	22,2	7,6	405	8,3	108	512
Vonj, veter, oblačnost %:	brez, močan SV, 0	3	18,8	8	430	<1	<10	116
Vreme pred vzorčenjem:	obdobje nestanovitnega vremena							
Vreme v času vzorčenja:	sončno, suho							
Datum vzorčenja:	22.6.2011	0,5	24	8,7	408	10	121	420
Temperatura zraka:	22	1	24	8,7	408	10	121	425
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	23,5	8,5	410	9,4	115	425
Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 0							
Vreme pred vzorčenjem:	obdobje nestanovitnega vremena							
Vreme v času vzorčenja:	sončno, suho							
Datum vzorčenja:	28.7.2011	0,5	20,7	8,7	399	11,5	132	385
Temperatura zraka:	15							
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora							
Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 100							
Vreme pred vzorčenjem:	obdobje suhega vremena							
Vreme v času vzorčenja:	dež							
Datum vzorčenja:	1.9.2011	0,5	23,8	7,6	393	5,1	59	517
Temperatura zraka:	21	1	23,7	7,6	393	4,8	55	518
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	23,5	7,9	393	4,6	53	423
Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 25							
Vreme pred vzorčenjem:	obdobje suhega vremena							
Vreme v času vzorčenja:	sončno, suho							

26.10.2011

Ledavsko jezero je bilo brez vode zaradi del na zapornici.

Fizikalno kemijski parametri izmerjeni v Ledavskem jezeru v letu 2011

LEDAVSKO JEZERO			Prosojnost	Limnološko obdobje	Globine zajemov za sest. vzorce	TOC	Skupni dušik TN	Amonij	Nitriti	Nitrati	Celotni fosfor - nefiltriran	Ortofosfati	Silicij	Dušik-Kjeldahl	m-Alkaliteta
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	m	-	m	mg C/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	mg N/L	meqv/L
Točka T2 - cel stolpec	J030215	29.3.2011	0,6	homotermija	0,1,2	3,5	1,02	0,026	0,059	4,4	0,177	<0,031	4,8	<0,5	3,3
Točka T2 - cel stolpec	J030215	25.5.2011	0,8	plastovitost	0,1,2,3	4,7	0,81	0,039	0,023	<2,2	0,251	0,031	4,6	0,6	2,9
Točka T2 - cel stolpec	J030215	1.9.2011	0,5	homotermija	0,1,2	5,2	2,1	0,013	<0,007	<2,2	0,159	<0,031	10,8	1,8	3,2

TOC – skupni organski ogljik

Klorofil a izmerjen v Ledavskem jezeru v letu 2011

LEDAVSKO JEZERO			Globinska plast - klorofil	Klorofil a
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	m	µg/L
			1169	10530
Ime	Šifra postaje	Datum	Globinska plast - klorofil	Klorofil a
			m	µg/L
Točka T2 - cel stolpec	J030215	29.3.2011	0,5 - 1,5	13,62
Točka T2 - cel stolpec	J030215	25.5.2011	0,5 - 2,5	19,25
Točka T2 - cel stolpec	J030215	1.9.2011	0,5 - 1	26,66

Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Ledavskem jezeru v letu 2011

LEDAVSKO JEZERO			Prosojnost	Limnološko obdobje	Globine zajemov za sest. vzorce	Alaklor	Metolaklor	Aldrin	DDT (p,p)	DDT (o,p)	DDE (p,p)	DDD (o,p)	DDD (p,p)	Dieldrin	Endrin
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	m	-	m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Točka T2 - cel stolpec	J030215	21.4.2011	0,7	homotermija	0,1,2	<0,03	<0,05	<0,003	<0,003	<0,005	<0,004	<0,005	<0,004	<0,003	<0,003
Točka T2 - cel stolpec	J030215	25.5.2011	0,8	plastovitost	0,1,2,3	<0,03	0,2	<0,003	<0,003	<0,005	<0,004	<0,005	<0,004	<0,003	<0,003
Točka T2 - cel stolpec	J030215	22.6.2011	0,6	homotermija	0,1,2	<0,03	0,48	<0,003	<0,003	<0,005	<0,004	<0,005	<0,004	<0,003	<0,003
Točka T2 - cel stolpec	J030215	28.7.2011	0,5	homotermija	0,1,2	<0,03	0,27	<0,003	<0,003	<0,005	<0,004	<0,005	<0,004	<0,003	<0,003

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Ledavskem jezeru v letu 2011

LEDAVSKO JEZERO			Isodrin	Heptaklor	cis-heptaklorepoksid	trans-heptaklorepoksid	alfa-HCH	beta-HCH	gama-HCH (Lindan)	delta-HCH	Pentaklorobenzen	Heksaklorbenzen	Endosulfan(alfa)	Endosulfan(beta)	Endosulfan sulfat
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
Točka T2 - cel stolpec	J030215	21.4.2011	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,002	<0,004	0,008	<0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005
Točka T2 - cel stolpec	J030215	25.5.2011	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,002	<0,004	<0,003	<0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005
Točka T2 - cel stolpec	J030215	22.6.2011	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,002	<0,004	<0,003	<0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005
Točka T2 - cel stolpec	J030215	28.7.2011	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,002	<0,004	<0,003	<0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005

LEDAVSKO JEZERO			Paration-etil	Paration-metil	Atrazin	Desetil-atrazin	Desizopropil-atrazin	Simazin	Propazin	Prometrin	Cianazin	Terbutilazin	Terbutrin	Sekbumeton	Metamitron	Metribuzin
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
Točka T2 - cel stolpec	J030215	21.4.2011	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J030215	25.5.2011	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J030215	22.6.2011	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	0,49	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J030215	28.7.2011	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	0,34	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

LEDAVSKO JEZERO			Heksazinon	Triadimefon	Propikonazol	Bromacil	Diklobenil	2,6-diklorobenzamid	Diuron	Klortoluron	Metobromuron	Izoproturon	Monuron	Linuron	Monolinuron
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
Točka T2 - cel stolpec	J030215	21.4.2011	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J030215	25.5.2011	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J030215	22.6.2011	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J030215	28.7.2011	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Ledavskem jezeru v letu 2011

LEDAVSKO JEZERO			Klorbromuron	Pendimetalin	Trifluralin	Metazaklor	Acetoklor	Dimetenamid	Napropamid	Prosimidon	Vinklozolin	Folpet	Diazinon	Kaptan	Diklofluanid	Klorbenzilat
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
Točka T2 - cel stolpec	J030215	21.4.2011	<0,05	<0,03	<0,009	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J030215	25.5.2011	<0,05	<0,03	<0,009	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J030215	22.6.2011	<0,05	<0,03	<0,009	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J030215	28.7.2011	<0,05	<0,03	<0,009	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

LEDAVSKO JEZERO			Brompropilat	Azoksistrobin	Tetradifon	Pirimikarb	Kloridazon	Malation	Fenitroton	Fention	Klorfenvinfos	Klorpirifos etil	Klorpirifos metil	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
Točka T2 - cel stolpec	J030215	21.4.2011	<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	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J030215	25.5.2011	<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	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J030215	22.6.2011	<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	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J030215	28.7.2011	<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	<0,05	<0,05

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

FITOPLANKTON v Ledavskem jezeru 2011

Ime VT (vodnega telesa): Ledavsko jezero

Šifra VT (vodnega telesa): SI442VT12

Mesto vzorčenja: T2 (sredina zadrževalnika)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J0302

Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar

Povprečna Secchijeva globina: 0,3 m

Klorofil-a povprečna koncentracija: 30,6 µg/L

Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v Ledavskem jezeru leta 2011

LEDAVSKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	µ ³	št./ml	mm ³ /L
<i>Achnanthes minutissima</i>	R0114	293	71	0,0209
<i>Amphora ovalis</i>	R0130	861	3	0,0027
<i>Anabaena solitaria</i>	R1546	370	315	0,1165
<i>Anabaena subcylindrica</i>	R2229	52	0	0,0000
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	R1558	78	1032	0,0805
<i>Aphanizomenon issatschenkoi</i>	R1561	48	351	0,0170
<i>Aphanocapsa incerta</i>	R1416	1,2	274	0,0003
<i>Aphanocapsa sp.</i>	R1423	1,4	13	0,0000
<i>Asterionella formosa</i>	R0135	376	23	0,0086
<i>Carteria obtusa</i>	R0000	3200	2	0,0076
<i>Chroococcus dispersus</i>	R1436	38	116	0,0044
<i>Chrysococcus rufescens</i>	R1018	100	49	0,0049
<i>Closteriopsis acicularis</i>	R0518	19	24	0,0005
<i>Closterium limneticum</i>	R1191	957	18	0,0176
<i>Cocconeis pediculus</i>	R0154	740	5	0,0038
<i>Cocconeis placentula</i>	R0155	4600	1	0,0036
<i>Coelastrum astroideum</i>	R0523	410	152	0,0624
<i>Coelastrum cambricum</i>	R0524	335	40	0,0133
<i>Coelastrum microporum</i>	R0527	253	653	0,1654
<i>Cosmarium ornatum</i>	R1219	20260	10	0,2008
<i>Cosmarium sp.</i>	R1233	3690	3	0,0117
<i>Crucigeniella apiculata</i>	R0552	20	244	0,0049
<i>Cryptomonas marssonii</i>	R1382	720	8	0,0057
<i>Cryptomonas obovata</i>	R1384	880	11	0,0101
<i>Cryptomonas ovata</i>	R1386	2253	4	0,0080
<i>Cyanobium sp.</i>	R2302	3	9	0,0000
<i>Cyclotella sp.</i>	R0053	467	93	0,0433
<i>Cymbella minuta</i>	R0174	110	1	0,0001
<i>Cymbella ventricosa</i>	R0179	210	0	0,0001
<i>Diatoma vulgare</i>	R0191	3600	5	0,0171
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	R0568	54	159	0,0085
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>	R0576	205	6	0,0011
<i>Dinobryon bavaricum</i>	R1066	1879	18	0,0343
<i>Dinobryon divergens</i>	R1073	834	5	0,0040
<i>Elakatothrix genevensis</i>	R0597	190	6	0,0012

LEDAVSKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	μ^3	št./ml	mm ³ /L
<i>Eudorina elegans</i>	R0963	1050	116	0,1215
<i>Euglena acus</i>	R1714	2147	2	0,0043
<i>Euglena sp. (agilis)</i>	R1726	620	1	0,0007
<i>Euglena sp. (caudata)</i>	R1726	9446	4	0,0412
<i>Euglena sp. (ehrenbergii)</i>	R1726	27158	1	0,0161
<i>Euglena gracilis</i>	R1719	6643	2	0,0158
<i>Euglena sp. (limnophila)</i>	R1726	4380	8	0,0347
<i>Euglena sp. (oblonga)</i>	R1726	18921	1	0,0150
<i>Euglena oxyuris</i>	R1721	11308	2	0,0179
<i>Euglena pisciformis</i>	R1723	7600	2	0,0181
<i>Euglena proxima</i>	R1724	4700	2	0,0101
<i>Lepocinclis texta</i>	R2368	13073	10	0,1296
<i>Euglena variabilis</i>	R1731	50503	1	0,0601
<i>Eutetramorus planktonicus</i>	R0606	86	97	0,0083
<i>Fragilaria ulna</i>	R0247	5000	3	0,0145
<i>Fragilaria ulna v. acus</i>	R0248	1100	13	0,0140
<i>Fragilaria ulna v. ulna</i>	R0251	2400	59	0,1408
<i>Franceia ovalis</i>	R0611	785	8	0,0059
<i>Glaucospira sp.</i>	R2343	31	2	0,0000
<i>Golenkinia radiata</i>	R0616	163	4	0,0007
<i>Gomphonema olivaceum</i>	R0265	630	1	0,0004
<i>Goniochloris fallax</i>	R1843	800	5	0,0041
<i>Goniochloris mutica</i>	R1845	180	23	0,0041
<i>Gyrosigma nodiferum</i>	R0276	11437	3	0,0348
<i>Haematococcus pluvialis</i>	R0620	32281	1	0,0256
<i>Kirchneriella irregularis</i>	R0628	18	14	0,0003
<i>Koliella longiseta</i>	R0635	196	2	0,0005
<i>Koliella planktonica</i>	R0636	73	27	0,0020
<i>Koliella spirotaenia</i>	R0639	819	2	0,0019
<i>Lagerheimia ciliata</i>	R0647	2600	10	0,0268
<i>Lagerheimia citrifomis</i>	R0648	1607	10	0,0153
<i>Lagerheimia genevensis</i>	R0649	82	6	0,0005
<i>Lagerheimia sp. (longiseta)</i>	R0653	295	1	0,0002
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	R0654	201	1	0,0002
<i>Lepocinclis fusiformis</i>	R1732	14816	1	0,0117
<i>Melosira varians</i>	R0062	3649	2	0,0058
<i>Merismopedia tenuissima</i>	R1479	17	127	0,0022
<i>Micractinium sp. (bornhemiense)</i>	R0662	116	2	0,0002
<i>Micractinium pusillum</i>	R0660	42	3	0,0001
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	R0663	325	14	0,0045
<i>Monoraphidium contortum</i>	R0665	60	27	0,0016
<i>Monoraphidium convolutum</i>	R0666	55	1	0,0001
<i>Monoraphidium minutum</i>	R0675	130	25	0,0032
<i>Navicula sp. (capitoregularis)</i>	R2380	520	7	0,0037
<i>Navicula tripunctata</i>	R0338	720	2	0,0011
<i>Nephrochlamys subsolitaria</i>	R0688	42	2	0,0001
<i>Nitzschia acicularis</i>	R0343	280	5	0,0013
<i>Nitzschia linearis</i>	R0380	1600	2	0,0038
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	R0392	15840	1	0,0126

LEDAVSKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	μ^3	št./ml	mm ³ /L
<i>Oocystis borgei</i>	R0695	1190	52	0,0623
<i>Oocystis lacustris</i>	R0697	212	476	0,1008
<i>Oocystis marssonii</i>	R0698	1180	81	0,0954
<i>Oocystis sp. (natans)</i>	R0705	825	6	0,0052
<i>Oocystis parva</i>	R0701	146	3	0,0005
<i>Oocystis solitaria</i>	R0704	1720	218	0,3750
<i>Oocystis verrucosa</i>	R0708	232	3	0,0007
<i>Ophiocytium capitatum</i>	R1851	5130	1	0,0041
<i>Pandorina morum</i>	R0971	1290	6	0,0082
<i>Pediastrum boryanum</i>	R0713	184	137	0,0252
<i>Pediastrum duplex</i>	R0716	640	14	0,0091
<i>Pediastrum simplex</i>	R0722	1260	58	0,0729
<i>Pediastrum tetras</i>	R0725	827	4	0,0033
<i>Peridinium willei</i>	R1704	33000	1	0,0262
<i>Phacotus lenticularis</i>	R0975	3050	306	0,9334
<i>Phacus sp. brevicaudatus</i>	R1748	3140	2	0,0050
<i>Phacus curvicauda</i>	R1740	2560	1	0,0036
<i>Phacus sp. (helicooides)</i>	R1748	15778	0	0,0063
<i>Phacus longicauda</i>	R1741	9180	2	0,0170
<i>Phacus pyrum</i>	R1747	3860	1	0,0031
<i>Phacus tortus</i>	R1751	34300	1	0,0204
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	R1610	40	59	0,0024
<i>Planctonema lauterbornii</i>	R0919	9	47	0,0004
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	R0727	525	5	0,0025
<i>Pseudodictyosphaerium jurissii</i>	R2145	21	49	0,0010
<i>Pseudostaurastrum hastatum</i>	R1337	1860	0	0,0007
<i>Romeria leopoliensis</i>	R1627	4	71	0,0003
<i>Scenedesmus abundans</i>	R2552	27	6	0,0002
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	R0754	142	30	0,0043
<i>Scenedesmus acutus</i>	R0756	41	10	0,0004
<i>Scenedesmus acutus f. alternans</i>	R0757	320	30	0,0096
<i>Scenedesmus armatus</i>	R0762	39	2	0,0001
<i>Scenedesmus bicaudatus</i>	R0763	69	100	0,0069
<i>Scenedesmus brasiliensis</i>	R0766	79	21	0,0016
<i>Scenedesmus denticulatus</i>	R0775	175	17	0,0031
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	R0777	536	10	0,0055
<i>Scenedesmus disciformis</i>	R0778	172	36	0,0063
<i>Scenedesmus linearis</i>	R0792	450	165	0,0742
<i>Scenedesmus magnus</i>	R0794	1308	18	0,0233
<i>Scenedesmus obliquus</i>	R0797	173	154	0,0267
<i>Scenedesmus opoliensis</i>	R0799	148	140	0,0207
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	R0806	99	748	0,0738
<i>Scenedesmus sp. (raciborskii)</i>	R0811	58	20	0,0012
<i>Scenedesmus semipulcher</i>	R0809	50	142	0,0071
<i>Schroederia setigera</i>	R0820	128	1	0,0001
<i>Schroederia spiralis</i>	R0822	160	1	0,0001
<i>Snowella lacustris</i>	R1510	3	82	0,0002
<i>Staurastrum planktonicum</i>	R1304	4290	19	0,0833
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	R0079	830	1	0,0007

LEDAVSKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	μ^3	št./ml	mm ³ /L
<i>Tetraedron caudatum</i>	R0843	445	3	0,0013
<i>Tetraedron minimum</i>	R0848	436	17	0,0073
<i>Tetraedron regulare</i>	R0854	183	1	0,0001
<i>Tetraedron triangulare</i>	R0858	28	6	0,0002
<i>Tetrastrum glabrum</i>	R0863	196	3	0,0006
<i>Tetrastrum komarekii</i>	R0866	111	422	0,0469
<i>Trachelomonas sp.(caudata)</i>	R1773	2860	2	0,0045
<i>Trachelomonas hispida</i>	R1765	3703	8	0,0294
<i>Trachelomonas intermedia</i>	R1766	2675	3	0,0085
<i>Trachelomonas oblonga</i>	R1769	3141	4	0,0125
<i>Trachelomonas planktonica</i>	R1770	3901	7	0,0278
<i>Trachelomonas varians</i>	R1774	2890	1	0,0023
<i>Trachelomonas volvocina</i>	R1776	2201	101	0,2216
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	R1777	1999	59	0,1189
<i>Treubaria planktonica</i>	R0876	1049	5	0,0050
<i>Treubaria triappendiculata</i>	R0880	224	3	0,0007
<i>Willea irregularis</i>	R0883	225	6	0,0012
Skupaj			8392	4,3420

FITOBENTOS v Ledavskem jezeru v letu 2011

Analiza bentoških diatomej z izračunom trofičnega in saprobnega indeksa

Ime jezera / akumulacije		LEDAVSKO JEZERO		
Vzorčno mesto		T 1	T 2	T 3
Izvajalec		NIB, dr. Gorazd Kosi		
Gauss_Krueger X		179960	179183	178944
Gauss_Krueger Y		579645	580226	579436
Datum vzorčenja		23.08.2012	23.08.2012	23.08.2012
Takson	Šifra organizma	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
<i>Cymatopleura solea</i>	12700	0,01	0,00	0
<i>Gyrosigma nodiferum</i>	16530	0,00	0,01	0,00
<i>Amphora pediculus</i>	11300	15,00	3,00	6,00
<i>Nitzschia acicularis</i>	18900	7,00	0,00	34,00
<i>Achnanthes minutissima</i>	11000	95,00	210,00	107,00
<i>Achnanthes lanceolata</i>	10800	31,00	1,00	8,00
<i>Navicula trivialis</i>	18625	0,01	0,00	0,00
<i>Nitzschia palea</i>	19400	13,00	11,00	24,00
<i>Navicula clementis</i>	17673	2,00	0,00	3,00
<i>Gomphonema parvulum</i>	16200	0,00	5,00	4,00
<i>Navicula capitatoradiata</i>	17710	45,00	16,00	26,00
<i>Cymbella microcephala</i>	13050	1,00	2,00	5,00
<i>Nitzschia sp.</i>	19700	0,00	0,00	22,00
<i>Navicula menisculus</i>	18140	23,00	9,00	16,00
<i>Cymbella minuta</i>	13052	2,00	2,00	0,01
<i>Gomphonema truncatum</i>	16360	0,01	2,00	9,00
<i>Nitzschia linearis</i>	19300	0,00	0,00	0,01
<i>Navicula cryptotenella</i>	18450	27,00	31,00	48,00

Ime jezera / akumulacije		LEDAVSKO JEZERO		
Vzorčno mesto		T 1	T 2	T 3
Izvajalec		NIB, dr. Gorazd Kosi		
Gauss_Krueger X		179960	179183	178944
Gauss_Krueger Y		579645	580226	579436
Datum vzorčenja		23.08.2012	23.08.2012	23.08.2012
Takson	Šifra organizma	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
Navicula reichardtiana	18460	4,00	0,00	0,00
Amphora ovalis	11200	1,00	7,00	0,00
Cymatopleura elliptica	12600	0,01	0,00	0,00
Fragilaria capucina v. vaucheriae	15400	5,00	0,01	0,00
Navicula cryptocephala	17700	8,00	0,00	5,00
Nitzschia dissipata	19100	0,00	8,00	22,00
Gomphonema gracile	15850	0,00	1,00	0,00
Navicula viridula v. rostellata	18725	1,00	0,00	0,00
Nitzschia recta	19470	0,01	0,00	0,00
Gyrosigma attenuatum	16500	3,00	2,00	6,00
Navicula radiosa	18400	1,00	0,00	0,00
Navicula gregaria	18050	0,00	2,00	0,00
Cymbella affinis	12800	7,00	58,00	33,00
Nitzschia sinuata	19600	21,00	0,00	5,00
Cymbella cistula	12830	11,00	10,00	9,00
Cymbella caespitosa	12819	1,00	6,00	3,00
Cymbella prostrata	13400	2,00	2,00	0,00
Fragilaria ulna	21100	5,00	4,00	2,00
Navicula capitata	17665	3,00	0,00	7,00
Nitzschia frustulum	19210	2,00	12,00	13,00
Surirella bifrons	20710	0,01	0,00	0,00
Cocconeis placentula	12200	16,00	13,00	9,00
Navicula schroeteri	18525	2,00	0,00	0,00
Achnanthes exiqua	10580	24,00	3,00	0,01
Navicula sp.	18600	0,00	4,00	0,00
Cocconeis pediculus	12100	3,00	8,00	0,00
Rhicosphenia abbreviata	20100	0,00	0,00	1,00
Gomphonema minutum	15960	1,00	0,00	0,00
Gomphonema sp.	16300	7,00	6,00	0,00
Navicula tripunctata	18645	0,00	1,00	0,00
Cymbella tumida	13650	25,00	41,00	37,00
Nitzschia sinuata v. delognei	19650	46,00	0,00	0,00
Cymbella lanceolata	12900	1,00	2,00	0,00
Achnanthes clevei	10572	7,00	0,00	0,00
Achnanthes oblongella	11060	26,00	0,00	0,00
Nitzschia incospicua	19270	6,00	0,00	7,00
Epithemia sorex	14270	0,00	5,00	1,00
Nitzschia sigmoidea	19500	0,00	4,00	0,01
Amphora lybica	11280	0,00	9,00	22,00
Fragilaria parasitica	21050	0,00	0,00	0,01
Gomphonema augur	15750	0,00	0,00	4,00
Hantzschia amphioxys	16700	0,00	0,00	0,01
Vrednost saprobnega indeksa	SI =	1,67	1,60	1,75
Vrednost trofičnega indeksa	TI =	2,57	2,00	2,64

BENTOŠKI NEVREtenČARJI v Ledavskem jezeru v letu 2011

Analiza bentoških nevretenčarjav

LEDAVSKO JEZERO						Vzorčno mesto	BNLjL1	BNLjL2	BNLjL3
						Gauss_Krueger X	5178659	5179065	5179165
						Gauss_Krueger Y	5579687	5580221	5579509
						Datum	31.8.2011	31.8.2011	31.8.2011
						Koda VM	BNLjL1	BNLjL2	BNLjL3
Višji takson	Družina	ID_ART	takson_name_AQEM	BrezPon_Takson	Koda_taksona	Šifra_taksona	BNLjL10811	BNLjL20811	BNLjL30811
Oligochaeta	Lumbricidae	5075	Eiseniella tetraedra	Eiseniella tetraedra	Eis_tet	1803001	2	0	0
Oligochaeta	Lumbriculidae	5907	Lumbriculus variegatus	Lumbriculus variegatus	Lub_var	1804006	1	0	0
Oligochaeta	Naididae	4914	Dero sp.	Dero sp.	Der_spp	1805016	2	0	4
Oligochaeta	Naididae	6077	Nais sp.	Nais sp.	Nai_spp	1805026	2	0	0
Oligochaeta	Naididae	6195	Ophidonais serpentina	Ophidonais serpentina	Oph_ser	1805031	1	0	0
Oligochaeta	Naididae	6934	Stylaria lacustris	Stylaria lacustris	Sty_lac	1805062	1	0	0
Oligochaeta	Tubificidae	14393	Tubificidae juv without setae	Tubificidae-brez lasastih ščetin	Tubb_dae	1807021	241	165	67
Oligochaeta	Tubificidae	14394	Tubificidae juv with setae	Tubificidae-z lasastimi ščetinami	Tubz_dae	1807022	64	5	5
Hirudinea	Erpobdellidae	4973	Dina lineata	Dina lineata	Din_lin	1901003	1	0	0
Hirudinea	Erpobdellidae	5159	Erpobdella octoculata	Erpobdella octoculata	Erp_oct	1901011	1	0	0
Hirudinea	Glossiphonidae	5413	Helobdella stagnalis	Helobdella stagnalis	Heb_sta	1902018	1	0	3
Gastropoda	Ancylidae	4205	Acroloxus lacustris	Acroloxus lacustris	Acro_lac	2101001	0	0	1
Gastropoda	Lymnaeidae	6669	Radix auricularia	Radix auricularia	Rad_aur	2104007	0	1	0
Gastropoda	Lymnaeidae	6673	Radix sp.	Radix sp.-juv	Rad_spp	2104011	0	2	0
Gastropoda	Planorbidae	5354	Gyraulus albus	Gyraulus albus	Gyr_alb	2108013	0	0	1
Gastropoda	Planorbidae	5483	Hippeutis complanatus	Hippeutis complanatus	Hipp_com	2108019	1	0	0
Arachnida	Hydrachnidia	8825	Hydrachnidia Gen. sp.	Hydrachnidia (Hydracarina)	Hyd_idia	2301001	2	0	4
Isopoda	Asellidae	8691	Asellus aquaticus	Asellus aquaticus	Ase_aqu	2501001	21	5	0
Ephemeroptera	Baetidae	4705	Cloeon dipterum	Cloeon dipterum	Clo_dip	2702031	17	0	35
Ephemeroptera	Caenidae	4520	Caenis lactea	Caenis lactea	Cae_lac	2703003	33	7	5
Ephemeroptera	Caenidae	4521	Caenis luctuosa	Caenis luctuosa	Cae_luc	2703004	28	22	20
Odonata	Coenagrionidae	9045	Ischnura sp.	Ischnura sp.	lsc_spp	2903036	8	10	0
Odonata	Coenagrionidae	4723	Coenagrionidae Gen. sp.	Coenagrionidae-juv.	Coe_dae	2903046	30	19	91

LEDAVSKO JEZERO						Vzorčno mesto	BNLjL1	BNLjL2	BNLjL3
						Gauss_Krueger X	5178659	5179065	5179165
						Gauss_Krueger Y	5579687	5580221	5579509
						Datum	31.8.2011	31.8.2011	31.8.2011
						Koda VM	BNLjL1	BNLjL2	BNLjL3
Višji_takson	Družina	ID_ART	takson_name_AQEM	BrezPon_Takson	Koda_taksona	Šifra_taksona	BNLjL10811	BNLjL20811	BNLjL30811
Odonata	Libellulidae	7442	Orthetrum albistylum	Orthetrum albistylum	Orte_albi	2908022	0	9	5
Odonata	Platycnemididae	6438	Platycnemis pennipes	Platycnemis pennipes	Ply_pen	2909001	2	20	18
Heteroptera	Corixidae	6002	Micronecta sp.	Micronecta sp.	Mir_spp	3002011	8	2	1
Heteroptera	Gerridae	5303	Gerris sp.	Gerris sp.	Ger_spp	3003006	0	0	1
Megaloptera	Sialidae	6822	Sialis lutaria	Sialis lutaria	Sia_lut	3101002	0	1	3
Coleoptera	Noteridae	13557	Noterus crassicornis Ad.	Noterus crassicornis	Note_craA	3412002	0	0	1
Trichoptera	Ecnomidae	5064	Ecnomus tenellus	Ecnomus tenellus	Ecn_ten	3504001	82	9	22
Trichoptera	Leptoceridae	6063	Mystacides longicornis	Mystacides longicornis	Mys_lon	3511033	0	9	3
Trichoptera	Limnephilidae	4298	Anabolia furcata	Anabolia furcata	Ana_fur	3512013	0	1	0
Diptera	Chironomidae	4644	Chironomini Gen. sp.	Chironomini	Chir_ini	3606011	315	344	320
Diptera	Chironomidae	4658	Chironomus plumosus-Gr.	Chironomus sk. plumosus	Chi_plu_sk	3606017	0	9	0
Diptera	Chironomidae	10900	Chironomus thummi-Gr.	Chironomus sk. thummi	Chi_thm_sk	3606018	0	0	33
Diptera	Chironomidae	6208	Orthocladiinae Gen. sp.	Orthocladiinae	Orth_nae	3606053	66	4	19
Diptera	Chironomidae	6972	Tanypodinae Gen. sp.	Tanypodinae	Tany_nae	3606080	11	17	119
Diptera	Chironomidae	6977	Tanytarsini Gen. sp.	Tanytarsini	Tan_ini	3606085	85	112	103
Diptera	Limoniidae	5885	Limoniinae Gen. sp.	Limoniinae	Limo_nae	3612036	0	0	4
Diptera	Tabanidae	9324	Chrysops sp.	Chrysops sp.	Chrs_spp	3622006	0	2	0

MAKROFITI v Ledavskem jezeru v letu 2011

Vrstna sestava in pogostost makrofitov

LEDAVSKO JEZERO	Transekt 1		Transekt 2		Transekt 3	
Datum zajema vzorcev	7.9.2011		7.9.2011		7.9.2011	
Vrsta / Globina cone (m)	0 - 0,5	0,5 - 1,4	0 - 0,7	0,7 - 1,5	0 - 0,3	0,3 - 0,8
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.						1
<i>Carex</i> sp.					3	
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.		2				
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et. Schult.						3
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.					1	
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.				2		2
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.			5			
<i>Potamogeton natans</i> L.						3
<i>Trapa natans</i> L.		3		4		2
<i>Typha latifolia</i> L.	5	1				

Pogostost (abundanca) rastlinskih vrst ocenjena po petstopenjski lestvici (Kohler, 1978):

1 - zelo redka, 2 - redka, 3 - običajna, 4 - pogosta, 5 - prevladujoča vrsta.

Splošni fizikalno-kemijski parametri vode v času zajema vzorcev

LEDAVSKO JEZERO	Transekt 1	Transekt 2	Transekt 3
Datum zajema vzorcev	7.9.2011	7.9.2011	7.9.2011
Temperatura vode (°C)	23,5	23,7	23,8
Koncentracija kisika (mg/l)	18,69	19,38	19,04
Nasičenost s kisikom (%)	220,9	222,0	218,6
pH	7,8	7,8	8,1
Električna prevodnost (µS/cm)	363,7	378,5	366,3