



PERNIŠKO JEZERO

Terenske meritve opravljene s sondo v Perniškem jezeru v letu 2010

PERNIŠKO JEZERO				Temperatura zraka	Globina zajema	Temperatura vode	pH	Električna prevodnost 25°C	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial		
				°C	m	°C						µS/cm	mg O ₂ /l
Datum vzorčenja:	25.3.2010	Vidne odplake:	naravnega izvora	Vreme pred vzorčenjem:	Po obdobju suhega vremena	13	0,5	12,9	8,5	617	11,1	112	208
Vidna barva:	kalna	Vonj, veter, oblačnost %:	brez, rahel J, 100	Vreme v času vzorčenja:	suho, oblačno		1	13	8,5	616	11	112	209
Datum vzorčenja:	25.5.2010	Vidne odplake:	naravnega izvora	Vreme pred vzorčenjem:	Po odobju nestanovitnega vremena	15	0,5	19,8	7,8	482	4	45	150
Vidna barva:	kalna	Vonj, veter, oblačnost %:	brez, rahel J, 10	Vreme v času vzorčenja:	suho, sončno		1	19	7,8	482	3,8	43	151
							2	18,5	7,8	480	3,5	40	148
Datum vzorčenja:	16.6.2010	Vidne odplake:	naravnega izvora	Vreme pred vzorčenjem:	Po odobju nestanovitnega vremena	17	0,5	23,2	7,7	467	3,9	47	230
Vidna barva:	kalna, rjava	Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 100	Vreme v času vzorčenja:	dež		1	23	7,7	465	3,8	46	231
							2	23	7,7	465	3,8	46	230
Datum vzorčenja:	7.7.2010	Vidne odplake:	naravnega izvora	Vreme pred vzorčenjem:	Po odobju nestanovitnega vremena	19	0,5	24,8	8,5	378	7,3	90	271
Vidna barva:	kalna, rjava	Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 0	Vreme v času vzorčenja:	suho,sončno		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	20	0,5	24	7,6	474	3,7	43	120
Vidna barva:	kalna, rjava	Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 100	Vreme v času vzorčenja:	suho, oblačno		1	23,9	7,6	474	3,6	43	121
Datum vzorčenja:	26.10.2010	Vidne odplake:	naravnega izvora	Vreme pred vzorčenjem:	Po odobju nestanovitnega vremena	3	0,5	8,5	8	525	9,2	75	281
Vidna barva:	kalna, rjava	Vonj, veter, oblačnost %:	brez, zmeren SV, 100	Vreme v času vzorčenja:	dež		1	8,5	8	525	9,2	75	282
							2	8,6	8	525	9,2	75	282



Klorofil a izmerjen v Perniškem jezeru v letu 2010

PERNIŠKO JEZERO			Globina zajema	Klorofil-a
Vzorčno mesto	Šifra postaje	Datum vzorčenja	m	µg/l
T2 cel vodni stolpec	J060215	25.3.2010	0,5 do 1	82,5
		24.5.2010	0,5 do 1	118,0
		23.8.2010	0,5 do 1	47,0
		26.10.2010	0,5 do 1	11,8

Fizikalno kemijski parametri izmerjeni v Perniškem jezeru v letu 2010

PERNIŠKO 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-alkalitet
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	J060215	25.3.2010	0,4	homotermija	0,1	2,9	0,4	1,03	0,09	0,069	2,7	0,306	0,073	5	4,8
		25.5.2010	0,5	homotermija	0,1,2	6,3	2,4	2,41	0,143	0,04	<0,9	0,614	0,068	12,3	3,5
		24.8.2010	0,4	homotermija	0,1	5,9	1,5	1,92	0,064	0,033	1,8	0,673	<0,006	12	3,5
		26.10.2010	0,3	homotermija	0,1,2	6,1	1,9	3,01	0,247	0,076	4,8	0,612	0,08	4,4	4,2



Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Perniškem jezeru v letu 2010

PERNIŠKO JEZERO			Globina zajema	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	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	J060215	25.5.2010	0,1,2	<0,01	0,19	<0,03	<0,03	<0,02	<0,03	<0,03	<0,003	<0,003	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	0,07	<0,04	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04	
		16.6.2010	0,1,2	<0,01	0,05	<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	0,06	0,04	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04
		7.7.2010	0,1,2	<0,01	0,05	<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	0,11	0,07	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04
		24.8.2010	0,1	<0,01	0,02	<0,03	<0,03	<0,02	<0,03	<0,03	<0,003	<0,003	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	0,04	0,04	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,04	<0,04

PERNIŠKO 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	Ornetoat	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	J060215	25.5.2010	0,1,2	<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	<0,03	<0,04	<0,03	<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
		7.7.2010	0,1,2	<0,03	<0,03	<0,003	<0,03	<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
		24.8.2010	0,1	<0,03	<0,03	<0,003	<0,03	<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 Perniškem jezeru 2010

Ime VT (vodnega telesa): Perniško jezero

Šifra VT (vodnega telesa): SI38VT34

Mesto vzorčenja: T2 (sredina zadrževalnika)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J0601

Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v Perniškem jezeru leta 2010			
Izvajalec: NIB, dr. Mihael Bricelj		Biovolumen (BV)	Abundanca (AB)
Vrsta	Rebecca koda	mm ³ /l	št./ml
<i>Achnanthes minutissima</i>	R0114	0,005052	17,24
<i>Actinastrum hantzschii</i>	R0471	0,001998	20,81
<i>Amphora ovalis</i>	R0130	0,003284	3,82
<i>Ankistrodesmus bibraianus</i>	R0477	0,003767	7,14
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	R0482	0,000928	7,14
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	R1558	0,002470	30,65
<i>Aphanocapsa</i> sp.	R1423	0,001809	1064,33
<i>Aphanothece</i> sp.	R1432	0,000350	166,49
<i>Asterionella formosa</i>	R0135	0,000671	1,78
<i>Aulacoseira granulata</i>	R0023	0,004019	9,51
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	R0024	0,000013	0,03
<i>Bitrichia chodatii</i>	R1155	0,002820	12,49
<i>Carteria globosa</i>		0,057572	13,68
<i>Carteria obtusa</i>	R0000	0,076743	23,98
<i>Chroococcus dispersus</i>	R1436	0,000090	2,38
<i>Chroococcus limneticus</i>	R1438	0,005220	51,53
<i>Chroococcus minutus</i>	R1443	0,000571	6,34
<i>Chrysococcus rufescens</i>	R1018	0,135343	650,49
<i>Closterium limneticum</i>	R1191	0,022161	9,22
<i>Cocconeis placentula</i>	R0155	0,002735	0,59
<i>Coelastrum astroideum</i>	R0523	0,044857	109,41
<i>Coelastrum microporum</i>	R0527	0,001355	7,14
<i>Cosmarium</i> sp.	R1233	0,010046	3,57
<i>Crucigenia fenestrata</i>	R0542	0,002115	14,27
<i>Crucigeniella apiculata</i>	R0552	0,003651	183,14
<i>Crucigeniella pulchra</i>	R0554	0,004995	11,89
<i>Cryptomonas marssonii</i>	R1382	0,029492	24,58
<i>Cryptomonas obovata</i>	R1384	0,102508	57,28
<i>Cryptomonas ovata</i>	R1386	0,092430	37,46
<i>Cyanobium</i> sp.		0,009622	3592,97
<i>Cyclotella</i> sp.	R0053	0,051719	110,79
<i>Cymatopleura solea</i>	R0162	0,181948	5,35
<i>Cymbella</i> sp.	R0177	0,000892	0,30
<i>Diatoma vulgare</i>	R0191	0,040671	11,30
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	R0568	0,087101	1023,90
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	R0571	0,000179	1,78

Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v Pernškem jezeru leta 2010			
Izvajalec: NIB, dr. Mihael Bricelj		Biovolumen (BV)	Abundanca (AB)
Vrsta	Rebecca koda	mm ³ /l	št./ml
<i>Elakatothrix genevensis</i>	R0597	0,001582	8,32
<i>Euglena acus</i>	R1714	0,040820	5,65
<i>Euglena agilis</i>		0,064883	104,65
<i>Euglena clavata</i>		0,723260	115,35
<i>Euglena ehrenbergii</i>		0,153409	5,65
<i>Euglena henicromata</i>	R0000	0,019239	1,78
<i>Euglena intermedia</i>		0,002001	0,30
<i>Euglena limnophila</i>	R0000	3,531496	806,28
<i>Euglena oblonga</i>	R0000	0,568497	17,84
<i>Euglena oxyuris</i>	R1721	0,227360	7,88
<i>Euglena pisciformis</i>	R1723	0,027114	3,57
<i>Euglena proxima</i>	R1724	0,164883	35,08
<i>Euglena spatirhyncha</i>	R1729	0,041830	4,16
<i>Eutetramorus planktonicus</i>	R0606	0,008378	97,51
<i>Fragilaria ulna</i>	R0247	0,220002	44,00
<i>Fragilaria ulna v. acus</i>	R0248	0,015816	11,30
<i>Fragilaria ulna v. ulna</i>	R0251	0,017410	14,27
<i>Gomphonema olivaceum</i>	R0265	0,000936	3,86
<i>Goniocloris mutica</i>	R1845	0,005351	29,73
<i>Gyrosigma nodiferum</i>	R0276	0,223198	19,32
<i>Kirchneriella irregularis</i>	R0628	0,001992	132,79
<i>Kirchneriella lunaris</i>	R0629	0,007242	103,46
<i>Koliella longiseta</i>	R0635	0,006217	36,57
<i>Koliella planktonica</i>	R0636	0,003306	45,29
<i>Koliella spiculiformis</i>	R0638	0,001927	10,70
<i>Koliella spirotaenia</i>	R0639	0,000566	0,59
<i>Lagerheimia genevensis</i>	R0649	0,003904	30,03
<i>Melosira varians</i>	R0062	0,162435	43,90
<i>Merismopedia glauca</i>	R1475	0,021406	237,84
<i>Merismopedia tenuissima</i>	R1479	0,358437	21084,52
<i>Micractinium pusillum</i>	R0660	0,002497	59,46
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	R0663	0,004375	10,70
<i>Monoraphidium contortum</i>	R0665	0,005173	86,22
<i>Monoraphidium griffithii</i>	R0670	0,008161	26,76
<i>Monoraphidium minutum</i>	R0675	0,005840	36,96
<i>Monoraphidium tortile</i>	R0683	0,000036	5,95
<i>Navicula capitoregularis</i>		0,008657	16,65
<i>Navicula cuspidata</i>	R0298	0,065406	2,97
<i>Navicula gregaria</i>	R0304	0,000951	4,76
<i>Navicula lanceolata</i>	R0309	0,034879	8,32
<i>Navicula sp.</i>	R0335	0,014354	42,22
<i>Nitzschia acicularis</i>	R0343	0,024474	87,41
<i>Nitzschia palea</i>	R0382	0,007230	19,03

Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v Pernškem jezeru leta 2010			
Izvajalec: NIB, dr. Mihael Bricelj		Biovolumen (BV)	Abundanca (AB)
Vrsta	Rebecca koda	mm ³ /l	št./ml
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	R0392	0,084766	5,35
<i>Nitzschia sp.</i>	R0394	0,017703	23,78
<i>Oocystis lacustris</i>	R0697	0,014413	120,11
<i>Oscillatoria limosa</i>	R1592	0,697937	520,85
<i>Oscillatoria princeps</i>		0,650326	224,25
<i>Pediastrum boryanum</i>	R0713	0,000766	4,16
<i>Pediastrum duplex</i>	R0716	0,032156	50,24
<i>Pediastrum simplex</i>	R0722	0,010489	8,32
<i>Pediastrum tetras</i>	R0725	0,024582	29,73
<i>Peridinium umbonatum</i>		0,104848	19,82
<i>Phacotus lenticularis</i>	R0975	0,226691	74,33
<i>Phacus aenigmaticus</i>	R1736	0,000774	0,30
<i>Phacus brevicaudatus</i>		0,034540	11,00
<i>Phacus curvicauda</i>	R1740	0,021310	8,32
<i>Phacus elegans</i>		0,012164	0,30
<i>Phacus helicoides</i>		0,004691	0,30
<i>Phacus longicauda</i>	R1741	0,101796	9,51
<i>Phacus pyrum</i>	R1747	0,009181	2,38
<i>Phacus tortus</i>	R1751	0,061184	1,78
<i>Planctonema lauterbornii</i>		0,001655	137,92
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	R1610	0,037220	4135,51
<i>Planktothrix agardhii</i>	R1613	0,001402	35,06
<i>Pseudanabaena catenata</i>	R1620	0,000027	6,84
<i>Pseudodictyosphaerium minimum</i>		0,001627	203,35
<i>Raphidocelis rotunda</i>		0,000109	0,59
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	R0064	0,026400	11,89
<i>Romeria elegans</i>	R1625	0,000250	35,68
<i>Romeria leopoliensis</i>	R1627	0,008841	420,98
<i>Romeria okensis</i>		0,002245	140,33
<i>Romeria simplex</i>		0,000179	38,65
<i>Scenedesmus abundans</i>		0,001145	42,41
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	R0754	0,004367	42,81
<i>Scenedesmus acutus</i>	R0756	0,003267	79,68
<i>Scenedesmus alternans</i>		0,017981	66,60
<i>Scenedesmus bicaudatus</i>	R0763	0,004632	48,76
<i>Scenedesmus brasiliensis</i>	R0766	0,002741	34,49
<i>Scenedesmus denticulatus</i>	R0775	0,004638	14,27
<i>Scenedesmus dimorphus</i>	R0777	0,001617	2,38
<i>Scenedesmus disciformis</i>	R0778	0,001815	16,65
<i>Scenedesmus eornis</i>	R0781	0,002616	4,76
<i>Scenedesmus intermedius</i>	R0789	0,003888	30,92
<i>Scenedesmus linearis</i>	R0792	0,006745	16,65
<i>Scenedesmus magnus</i>	R0794	0,049875	42,81

Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v Perniškem jezeru leta 2010			
Izvajalec: NIB, dr. Mihael Bricelj		Biovolumen (BV)	Abundanca (AB)
Vrsta	Rebecca koda	mm ³ /l	št./ml
<i>Scenedesmus opoliensis</i>	R0799	0,009010	28,54
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	R0806	0,017750	279,16
<i>Scenedesmus serratus</i>	R0810	0,005256	26,96
<i>Schroederia setigera</i>	R0820	0,001114	10,70
<i>Snowella atomus</i>	R1508	0,002325	929,95
<i>Snowella lacustris</i>	R1510	0,003088	1029,45
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	R0079	0,007988	7,14
<i>Strombomonas gibberosa</i>		0,087049	2,38
<i>Surirella linearis</i>	R0432	0,058999	2,68
<i>Synechocystis aquatilis</i>	R1519	0,000259	5,75
<i>Tetraedron caudatum</i>	R0843	0,007831	22,00
<i>Tetraedron minimum</i>	R0848	0,015294	35,08
<i>Tetrastrum elegans</i>	R0862	0,008857	8,92
<i>Tetrastrum glabrum</i>	R0863	0,005804	16,65
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	R0864	0,003051	2,38
<i>Tetrastrum komarekii</i>	R0866	0,018338	164,70
<i>Tetrastrum punctatum</i>	R0869	0,001855	28,54
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	R0871	0,004500	51,14
<i>Trachelomonas caudata</i>		0,102033	35,68
<i>Trachelomonas hispida</i>	R1765	0,018809	7,43
<i>Trachelomonas intermedia</i>	R1766	0,062066	24,08
<i>Trachelomonas planktonica</i>	R1770	0,149060	31,51
<i>Trachelomonas volvocina</i>	R1776	0,092789	24,68
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	R1777	0,092076	41,03
Skupaj		10,868925	40305,69