

# PERNIŠKO JEZERO

Terenske meritve opravljene s sondo v Perniškem jezeru v letu 2011

Perniško jezero Točka T2		Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		m	°C	-	µS/cm	mgO <sub>2</sub> /L	%	mV
Datum vzorčenja:	29.3.2011	0,5	11,2	8,1	650	10,5	100	410
Temperatura zraka:	13	1	11,1	8,1	650	10,5	100	410
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	11,1	8,1	650	10,4	99	410
Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 50							
Vreme pred vzorčenjem:	obdobje nestanovitnega vremena							
Vreme v času vzorčenja:	sončno, suho							
Datum vzorčenja:	21.4.2011	0,5	17,9	8,1	560	8,8	96	461
Temperatura zraka:	16	1	17,9	8,1	560	8,9	97	460
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora							
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	8	551	6,2	73	390
Temperatura zraka:	14	1	22	8	551	6,2	73	391
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	21,7	7,9	550	6	70	390
Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 20							
Vreme pred vzorčenjem:	obdobje nestanovitnega vremena							
Vreme v času vzorčenja:	sončno, suho							
Datum vzorčenja:	22.6.2011	0,5	22,4	8,2	544	7,7	91	450
Temperatura zraka:	20	1	22,4	8,2	545	7,7	91	450
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	21,9	8,1	545	7,5	88	440
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	8	566	8,4	94	405
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	22,4	7,9	411	5,4	66	430
Temperatura zraka:	17	1	22,5	8	411	5,5	66	430
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	22,4	8	412	5,4	66	431
Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 50							
Vreme pred vzorčenjem:	obdobje suhega vremena							
Vreme v času vzorčenja:	sončno, suho							
Datum vzorčenja:	26.10.2011	0,5	9,8	8,1	558	9,2	83	502
Temperatura zraka:	6	1	9,8	8,1	557	9,2	83	502
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	9,7	8,1	558	9,1	82	503
Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 100							
Vreme pred vzorčenjem:	obdobje nestanovitnega vremena							
Vreme v času vzorčenja:	dež							

## Fizikalno kemijski parametri izmerjeni v Perniškem jezeru v letu 2011

PERNIŠKO 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 <sub>4</sub> /l	mg NO <sub>2</sub> /l	mg NO <sub>3</sub> /l	mg PO <sub>4</sub> /l	mg PO <sub>4</sub> /l	mg SiO <sub>2</sub> /l	mg N/l	meqv/l
Točka T2 - cel stolpec	J060215	29.3.2011	0,4	homotermija	0,1,2	3,1	0,83	0,21	0,112	3,5	0,269	0,061	6,2	<0,5	5,4
		25.5.2011	0,35	homotermija	0,1,2	6	2,23	0,1	0,079	<2,2	1,04	0,122	12	2	4
		1.9.2011	0,1	homotermija	0,1,2	7,7	3,2	0,104	0,017	<2,2	0,796	<0,031	2,23	2,9	2,7
		26.10.2011	0,5	homotermija	0,1,2	5,1	1,86	0,46	0,145	4,9	0,643	0,031	13	0,7	5,4

TOC – skupni organski ogljik

## Klorofil a izmerjen v Perniškem jezeru v letu 2011

PERNIŠKO JEZERO			Globinska plast - klorofil	Klorofil a
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	m	µg/L
Točka T2 - cel stolpec	J060215	28.3.2011	0,5 - 1,5	15,4
Točka T2 - cel stolpec	J060215	24.5.2011	0,5 - 1	57,82
Točka T2 - cel stolpec	J060215	31.8.2011	0,5 - 1	41,46
Točka T2 - cel stolpec	J060215	25.10.2011	0,5 - 1	7,9

## Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Perniškem jezeru v letu 2011

PERNIŠKO 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	Isodrin	Heptaklor
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	µg/L	µg/L
Točka T2 - cel stolpec	J060215	21.4.2011	0,2	homotermija	0,1	<0,03	<0,05	<0,003	<0,003	<0,005	<0,004	<0,005	<0,004	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Točka T2 - cel stolpec	J060215	25.5.2011	0,35	homotermija	0,1,2	<0,03	0,11	<0,003	<0,003	<0,005	<0,004	<0,005	<0,004	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Točka T2 - cel stolpec	J060215	22.6.2011	0,1	homotermija	0,1,2	<0,03	0,14	<0,003	<0,003	<0,005	<0,004	<0,005	<0,004	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Točka T2 - cel stolpec	J060215	28.7.2011	0,1	homotermija	0,1,2	<0,03	0,06	<0,003	<0,003	<0,005	<0,004	<0,005	<0,004	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003

## Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Perniškem jezeru v letu 2011

PERNIŠKO JEZERO			cis-heptaklorepksid	trans-heptaklorepksid	alfa-HCH	beta-HCH	gama-HCH (Lindan)	delta-HCH	Pentaklorobenzen	Heksaklorobenzen	Endosulfan (alfa)	Endosulfan (beta)	Endosulfan sulfat	Paration-etil	Paration-metil	Atrazin	Desetil-atrazin
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	J060215	21.4.2011	<0,003	<0,003	<0,002	<0,004	<0,003	<0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J060215	25.5.2011	<0,003	<0,003	<0,002	<0,004	<0,003	<0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J060215	22.6.2011	<0,003	<0,003	<0,002	<0,004	<0,003	<0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J060215	28.7.2011	<0,003	<0,003	<0,002	<0,004	<0,003	<0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05

PERNIŠKO JEZERO			Desizopropil-atrazin	Simazin	Propazin	Prometrin	Cianazin	Terbutilazin	Terbutrin	Sekbumeton	Metamitron	Metribuzin	Heksazinon	Triadimefon	Propikonazol	Bromacil
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	J060215	21.4.2011	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J060215	25.5.2011	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J060215	22.6.2011	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J060215	28.7.2011	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

PERNIŠKO JEZERO			Diklobenil	2,6-diklorobenzamid	Diuron	Klortoluron	Metobromuron	Izoproturon	Monuron	Linuron	Monolinuron	Klorbromuron	Pendimetalin	Trifluralin	Metazaklor	Acetoklor
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	J060215	21.4.2011	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,009	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J060215	25.5.2011	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,009	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J060215	22.6.2011	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,009	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J060215	28.7.2011	<0,05	<0,05	<0,02	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,009	<0,05	<0,05

## Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Perniškem jezeru v letu 2011

PERNIŠKO JEZERO			Dimetenamid	Napropamid	Prosimidon	Vinklozolin	Folpet	Diazinon	Kaptan	Diklofluanid	Klorbenzilat	Brompropilat	Azoksistrobin	Tetradifon	Pirimikarb	Kloridazon
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	J060215	21.4.2011	<0,05	<0,05	<0,05	<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	J060215	25.5.2011	<0,05	<0,05	<0,05	<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	J060215	22.6.2011	<0,05	<0,05	<0,05	<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	J060215	28.7.2011	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

PERNIŠKO JEZERO			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
Točka T2 - cel stolpec	J060215	21.4.2011	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,009	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J060215	25.5.2011	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,009	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J060215	22.6.2011	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,009	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T2 - cel stolpec	J060215	28.7.2011	<0,05	<0,05	<0,05	<0,03	<0,009	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

## FITOPLANKTON v Perniškem jezeru 2011

Ime VT (vodnega telesa): Perniško jezero

Šifra VT (vodnega telesa): SI38VT34

Mesto vzorčenja: T2 (sredina zadrževalnika)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J0601

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 Perniškem jezeru leta 2011

PERNIŠKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	µ³	št./ml	mm³/L
<i>Achnanthes minutissima</i>	R0114	293	3	0,0007
<i>Actinastrum hantzschii</i>	R0471	107	49	0,0052
<i>Amphora ovalis</i>	R0130	861	22	0,0190
<i>Anabaena affinis</i>	R1529	1520	3	0,0038
<i>Anabaena flos-aquae</i>	R1536	127	4275	0,5430
<i>Anabaena planctonica</i>	R1544	103	143	0,0147
<i>Anabaena solitaria</i>	R1546	320	163	0,0520
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	R1558	81	374	0,0303
<i>Aphanocapsa incerta</i>	R1416	1	10936	0,0109
<i>Aphanothece</i> sp.	R1432	2,1	1980	0,0042
<i>Asterionella formosa</i>	R0135	376	2	0,0008
<i>Aulacoseira granulata</i>	R0023	1020	14	0,0143
<i>Aulacoseira granulata</i> v. <i>angustissima</i>	R0024	540	7	0,0035
<i>Bitrichia chodatii</i>	R1155	230	63	0,0145
<i>Carteria</i> sp. ( <i>globosa</i> )	R0923	4210	1	0,0050
<i>Carteria obtusa</i>	-	3200	5	0,0171
<i>Centrtractus belenophorus</i>	R1831	1290	23	0,0298
<i>Chlamydomonas</i> sp.	R0941	360	4	0,0013
<i>Chroococcus dispersus</i>	R1436	38	98	0,0037
<i>Chroococcus limneticus</i>	R1438	152	4	0,0006
<i>Chroococcus minutus</i>	R1443	90	2	0,0002
<i>Chroococcus turgidus</i>	R1446	2160	27	0,0587
<i>Chrysococcus rufescens</i>	R1018	152	43	0,0065
<i>Closteriopsis acicularis</i>	R0518	19	0	0,0000
<i>Closterium limneticum</i>	R1191	2405	8	0,0189
<i>Cocconeis pediculus</i>	R0154	740	6	0,0043
<i>Cocconeis placentula</i>	R0155	4600	44	0,2020
<i>Coelastrum astroideum</i>	R0523	410	271	0,1111
<i>Coelastrum microporum</i>	R0527	190	291	0,0553
<i>Cosmarium</i> sp.	R1233	2250	41	0,0911
<i>Crucigenia fenestrata</i>	R0542	148	370	0,0547
<i>Crucigeniella apiculata</i>	R0552	20	1106	0,0221
<i>Cryptomonas marssonii</i>	R1382	810	20	0,0164
<i>Cryptomonas obovata</i>	R1384	1310	30	0,0396
<i>Cyclotella</i> sp.	R0053	480	25	0,0121

PERNIŠKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	$\mu^3$	št./ml	mm <sup>3</sup> /L
<i>Cymatopleura solea</i>	R0162	34800	5	0,1585
<i>Cymbella</i> sp.	R0177	4440	0	0,0013
<i>Diatoma vulgare</i>	R0191	3600	3	0,0100
<i>Dictyosphaerium chlorelloides</i>	R0567	108	84	0,0090
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	R0568	65	1097	0,0713
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	R0571	100	280	0,0280
<i>Dinobryon divergens</i>	R1073	1160	11	0,0124
<i>Elakatothrix genevensis</i>	R0597	130	107	0,0139
<i>Euglena acus</i>	R1714	5200	5	0,0283
<i>Euglena</i> sp. ( <i>agilis</i> )	R1726	620	13	0,0081
<i>Euglena caudata</i>	-	9361	50	0,4681
<i>Euglena ehrenbergii</i>	-	27158	20	0,5432
<i>Euglena gracilis</i>	R1719	6643	62	0,4089
<i>Euglena gymnodinioides</i>	-	3520	3	0,0109
<i>Euglena limnophila</i>	R0000	4380	43	0,1888
<i>Euglena oblonga</i>	R0000	16540	0	0,0049
<i>Euglena oxyuris</i>	R1721	2150	90	0,1941
<i>Euglena proxima</i>	R1724	6990	63	0,4381
<i>Euglena texta</i> - <i>Lepocinclis texta</i>	R2368	14990	74	1,1028
<i>Eutetramorus planktonicus</i>	R0606	106	37	0,0039
<i>Fragilaria cf. crotonensis</i>	R0223	600	207	0,1245
<i>Fragilaria ulna</i>	R0247	4060	81	0,3274
<i>Fragilaria ulna</i> v. <i>acus</i>	R0248	1210	253	0,3067
<i>Fragilaria ulna</i> v. <i>ulna</i>	R0251	1240	379	0,4702
<i>Franceia droescheri</i>	R0610	825	2	0,0013
<i>Glaucospira</i> sp.	R2343	31	40	0,0012
<i>Gomphonema olivaceum</i>	R0265	630	5	0,0032
<i>Gomphosphaeria aponina</i>	R1462	175	2	0,0003
<i>Goniochloris fallax</i>	R1843	610	2	0,0011
<i>Goniochloris mutica</i>	R1845	140	88	0,0124
<i>Gyrosigma attenuatum</i>	R0274	38260	2	0,0934
<i>Gyrosigma nodiferum</i>	R0276	9960	8	0,0820
<i>Keratococcus</i> sp. ( <i>dispar</i> )	R2365	55	50	0,0027
<i>Kirchneriella irregularis</i>	R0628	15	12263	0,1839
<i>Kirchneriella obesa</i>	R0631	67	2	0,0002
<i>Koliella planktonica</i>	R0636	58	4125	0,2392
<i>Koliella spiculiformis</i>	R0638	140	3	0,0004
<i>Koliella spirotaenia</i>	R0639	868	454	0,3943
<i>Lagerheimia chodatii</i>	R0646	232	40	0,0093
<i>Lagerheimia genevensis</i>	R0649	137	150	0,0206
<i>Lepocinclis</i> sp. <i>caudata</i>	R1734	23931	5	0,1112
<i>Melosira varians</i>	R0062	3680	9	0,0324
<i>Merismopedia tenuissima</i>	R1479	17	23042	0,3917
<i>Micractinium pusillum</i>	R0660	36	86	0,0031
<i>Microcystis viridis</i>	R1498	110	60	0,0066
<i>Microcystis wesenbergii</i>	R1499	210	5	0,0010
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	R0663	458	63	0,0290
<i>Monoraphidium contortum</i>	R0665	76	1554	0,1181
<i>Monoraphidium griffithii</i>	R0670	150	92	0,0138

PERNIŠKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	$\mu^3$	št./ml	mm <sup>3</sup> /L
<i>Monoraphidium minutum</i>	R0675	168	274	0,0460
<i>Navicula sp. (capitoregularis)</i>	R2380	520	36	0,0186
<i>Navicula gregaria</i>	R0304	200	2	0,0005
<i>Navicula lanceolata</i>	R0309	4190	1	0,0050
<i>Navicula sp.</i>	R0335	1260	17	0,0211
<i>Nephrochlamys willeana</i>	R0689	56	12	0,0007
<i>Nitzschia acicularis</i>	R0343	460	259	0,1193
<i>Nitzschia linearis</i>	R0380	1600	31	0,0503
<i>Nitzschia palea</i>	R0382	380	75	0,0284
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	R0392	15840	10	0,1631
<i>Nitzschia sp.</i>	R0394	763	10	0,0076
<i>Oocystis borgei</i>	R0695	119	98	0,0117
<i>Oocystis lacustris</i>	R0697	254	146	0,0370
<i>Oocystis marssonii</i>	R0698	672	11	0,0074
<i>Oocystis solitaria</i>	R0704	1962	5	0,0096
<i>Oscillatoria limosa</i>	R1592	1340	105	0,1405
<i>Pandorina morum</i>	R0971	2660	40	0,1051
<i>Pediastrum boryanum</i>	R0713	185	10	0,0018
<i>Pediastrum duplex</i>	R0716	604	365	0,2203
<i>Pediastrum simplex</i>	R0722	1258	16	0,0195
<i>Pediastrum tetras</i>	R0725	986	25	0,0244
<i>Peridinium umbonatum - complex</i>	R1903	5290	62	0,3279
<i>Phacotus lenticularis</i>	R0975	1340	11	0,0148
<i>Phacus sp. brevicaudatus</i>	R1748	2800	1642	4,5976
<i>Phacus curvicauda</i>	R1740	2558	1642	4,1996
<i>Phacus longicauda</i>	R1741	6520	1435	9,3581
<i>Phacus orbicularis</i>	R1743	50200	2	0,0778
<i>Phacus pleuronectes</i>	R1744	6590	0	0,0020
<i>Phacus pyrum</i>	R1747	3860	6	0,0239
<i>Phacus tortus</i>	R1751	34300	616	21,1149
<i>Planctonema lauterbornii</i>	R0919	40	27	0,0011
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	R1610	14	1873	0,0262
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	R0727	1970	43	0,0842
<i>Planktothrix agardhii</i>	R1613	12	220	0,0026
<i>Pseudanabaena catenata</i>	R1620	4	22	0,0001
<i>Pseudodictyosphaerium jurissii</i>	R2145	21	81	0,0017
<i>Pseudodictyosphaerium sp (minimum)</i>	R2015	8	132	0,0011
<i>Pseudokirchneriella sp. (subcapitata)</i>	R0731	80	1361	0,1089
<i>Pseudostaurastrum hastatum</i>	R1337	1860	3	0,0058
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	R0418	656	1	0,0008
<i>Romeria leopoliensis</i>	R1627	4	397	0,0016
<i>Scenedesmus abundans</i>	R2552	27	40	0,0011
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	R0754	145	249	0,0361
<i>Scenedesmus acutus</i>	R0756	41	100	0,0041
<i>Scenedesmus acutus f. alternans</i>	R0757	297	8	0,0023
<i>Scenedesmus armatus</i>	R0762	39	41	0,0016
<i>Scenedesmus bicaudatus</i>	R0763	68	56	0,0038
<i>Scenedesmus brasiliensis</i>	R0766	82	42	0,0034
<i>Scenedesmus costato-granulatus</i>	R0772	380	2	0,0008

PERNIŠKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
<b>Vrstna sestava fitoplanktona</b>	RC	$\mu^3$	št./ml	mm <sup>3</sup> /L
<i>Scenedesmus denticulatus</i>	R0775	185	40	0,0074
<i>Scenedesmus ecomis</i>	R0781	116	3	0,0003
<i>Scenedesmus intermedius</i>	R0789	120	273	0,0327
<i>Scenedesmus linearis</i>	R0792	362	5	0,0018
<i>Scenedesmus magnus</i>	R0794	1201	2	0,0029
<i>Scenedesmus obliquus</i>	R0797	173	2	0,0003
<i>Scenedesmus obtusus</i>	R0760	395	40	0,0158
<i>Scenedesmus opoliensis</i>	R0799	216	146	0,0316
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	R0806	82	1624	0,1332
<i>Scenedesmus subspicatus</i>	R0814	98	25	0,0024
<i>Schroederia setigera</i>	R0820	165	243	0,0401
<i>Schroederia spiralis</i>	R0822	160	3	0,0005
<i>Snowella atomus</i>	R1508	2,5	629	0,0016
<i>Snowella lacustris</i>	R1510	3	1773	0,0053
<i>Spermatozopsis exultans</i>	R1814	295	420	0,1239
<i>Staurastrum planktonicum</i>	R1304	3730	23	0,0870
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	R0079	866	230	0,1996
<i>Strombomonas acuminata</i>	R1755	22600	1	0,0269
<i>Strombomonas sp.</i>	R1757	26010	1	0,0155
<i>Synechocystis aquatilis</i>	R1519	45	1	0,0000
<i>Tetraedron caudatum</i>	R0843	418	133	0,0556
<i>Tetraedron minimum</i>	R0848	284	28	0,0080
<i>Tetrastrum glabrum</i>	R0863	215	21	0,0045
<i>Tetrastrum komarekii</i>	R0866	102	1260	0,1285
<i>Tetrastrum punctatum</i>	R0869	65	37	0,0024
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	R0871	130	320	0,0416
<i>Trachelomonas sp. (caudata)</i>	R1773	2860	1	0,0024
<i>Trachelomonas hispida</i>	R1765	3525	4	0,0130
<i>Trachelomonas intermedia</i>	R1766	2453	3	0,0066
<i>Trachelomonas planktonica</i>	R1770	3800	1	0,0045
<i>Trachelomonas sp. (pulherrima)</i>	R1773	2980	1	0,0015
<i>Trachelomonas volvocina</i>	R1776	2413	10	0,0244
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	R1777	2244	5	0,0113
<b>Skupaj</b>			<b>84538</b>	<b>50,2283</b>

## FITOBENTOS v Perniškem jezeru v letu 2011

Analiza bentoških diatomej z izračunom trofičnega in saprobnega indeksa

Ime jezera / akumulacije		PERNIŠKO JEZERO		
Vzorčno mesto		T 1	T 2	T 3
Izvajalec		NIB, dr. Gorazd Kosi		
Gauss_Krueger X		160822	160220	159872
Gauss_Krueger Y		556306	556700	556487
Datum vzorčenja		22.08.201	22.08.201	22.08.201
Takson	Šifra organizma	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
Navicula cuspidata	17800	3,00	0,00	0,00
Gyrosigma nodiferum	16530	0,00	0,00	3,00



Ime jezera / akumulacije		PERNIŠKO JEZERO		
Vzorčno mesto		T 1	T 2	T 3
Izvajalec		NIB, dr. Gorazd Kosi		
Gauss_Krueger X		160822	160220	159872
Gauss_Krueger Y		556306	556700	556487
Datum vzorčenja		22.08.201	22.08.201	22.08.201
Takson	Šifra organizma	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
Amphora pediculus	11300	0,00	4,00	0,00
Nitzschia acicularis	18900	71,00	202,00	64,00
Achnanthes minutissima	11000	13,00	39,00	78,00
Achnanthes lanceolata	10800	2,00	0,00	0,00
Navicula trivialis	18625	2,00	0,00	0,00
Nitzschia palea	19400	96,00	33,00	7,00
Gomphonema parvulum	16200	9,00	0,00	0,01
Navicula veneta	17720	21,00	23,00	17,00
Nitzschia sp.	19700	9,00	6,00	5,00
Navicula menisculus	18140	0,00	0,00	44,00
Navicula pupula	18200	2,00	3,00	0,00
Cymbella minuta	13052	0,00	0,00	3,00
Navicula reichardtiana	18460	2,00	0,00	3,00
Amphora ovalis	11200	3,00	0,00	2,00
Navicula cryptocephala	17700	14,00	8,00	35,00
Nitzschia dissipata	19100	1,00	1,00	7,00
Gomphonema gracile	15850	6,00	0,00	0,00
Gyrosigma attenuatum	16500	0,01	2,00	2,00
Navicula radiosa	18400	0,00	0,00	2,00
Navicula gregaria	18050	3,00	2,00	0,00
Surirella angusta	20700	0,00	2,00	0,00
Navicula capitata	17665	1,00	3,00	0,00
Nitzschia frustulum	19210	0,00	0,00	1,00
Gyrosigma scalproides	16550	1,00	0,00	0,00
Neidium dubium	18800	3,00	0,00	0,00
Cocconeis placentula	12200	2,00	2,00	0,00
Navicula schroeteri	18525	12,00	4,00	10,00
Navicula pygmaea	18250	3,00	0,00	0,00
Navicula sp.	18600	3,00	9,00	6,00
Surirella brebissonii	20723	0,00	0,00	0,01
Amphora aequalis	11125	0,00	0,00	0,00
Rhiocosphenia abbreviata	20100	0,00	1,00	5,00
Gomphonema minutum	15960	0,00	0,00	0,00
Gomphonema sp.	16300	12,00	7,00	0,00
Nitzschia paleacea	19450	76,00	27,00	19,00
Neidium ampliatum	18765	2,00	0,00	0,00
Navicula citrus	17671	1,00	9,00	2,00
Nitzschia amphibia	18950	3,00	5,00	6,00
Achnanthes flexella	10600	10,00	3,00	0,00
Navicula atomus	17450	7,00	0,00	0,00
Achnanthes hungarica	10650	6,00	0,00	0,00
Nitzschia levidensis	19280	0,00	1,00	0,00
Navicula lanceolata	18125	0,00	2,00	7,00
Navicula tripunctata	18645	0,00	0,00	3,00
Achnanthes minutissima v. saprophila	11105	0,00	0,00	89,00

Ime jezera / akumulacije		PERNIŠKO JEZERO		
Vzorčno mesto		T 1	T 2	T 3
Izvajalec		NIB, dr. Gorazd Kosi		
Gauss_Krueger X		160822	160220	159872
Gauss_Krueger Y		556306	556700	556487
Datum vzorčenja		22.08.201	22.08.201	22.08.201
Takson	Šifra organizma	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
Cymbella sp.	13200	0,00	0,00	3,00
Vrednost saprobnega indeksa		SI =	2,30	2,42
Vrednost trofičnega indeksa		TI =	3,22	3,43
			2,96	

## BENTOŠKI NEVREtenČARJI v Perniškem jezeru v letu 2011

Analiza bentoških nevretenčarjav

PERNIŠKO JEZERO					Vzorčno mesto	BNPjL1	BNPjL2	BNPjL3
					Gauss_Krueger X	5161014	5160592	5161469
					Gauss_Krueger Y	5555968	5556321	5555610
					Datum	17.8.2011	17.8.2011	17.8.2011
					Koda VM	BNPjL1	BNPjL2	BNPjL3
Višji_takson	Družina	ID_ART	Takson_name_AQEM	Šifra_taksona	Koda_taksona	BNPjL10811	BNPjL20811	BNPjL30811
Nematoda		8813	Nematoda Gen. sp.	1601001	Nem_oda	1	2	1
Oligochaeta	Lumbriculidae	6790	Rhynchelmis sp.	1804011	Rhn_spp	15	0	0
Oligochaeta	Naididae	6077	Nais sp.	1805026	Nai_spp	1	0	0
Oligochaeta	Tubificidae	4494	Branchiura sowerbyi	1807006	Bru_sow	10	26	0
Oligochaeta	Tubificidae	14393	Tubificidae juv without setae	1807021	Tubb_dae	78	422	41
Oligochaeta	Tubificidae	14394	Tubificidae juv with setae	1807022	Tubz_dae	23	74	1
Hirudinea	Erpobdellidae	5159	Erpobdella octoculata	1901011	Erp_oct	84	0	0
Hirudinea	Glossiphonidae	4261	Alboglossiphonia heteroclita	1902001	Alb_het	13	0	0
Hirudinea	Glossiphonidae	5304	Glossiphonia complanata	1902007	Glo_com	3	0	0
Hirudinea	Glossiphonidae	5307	Glossiphonia concolor	1902008	Glo_con	3	0	0
Hirudinea	Glossiphonidae	5413	Helobdella stagnalis	1902018	Heb_sta	49	4	3
Gastropoda	Physidae	6395	Physa fontinalis	2107006	Phy_fon	1	31	0
Gastropoda	Planorbidae	5354	Gyraulus albus	2108013	Gyr_alb	1	0	0
Gastropoda	Planorbidae	5483	Hippeutis complanatus	2108019	Hipp_com	9	0	0
Bivalvia	Sphaeriidae	6425	Pisidium sp.	2202006	Pid_spp	1	1	0
Arachnida	Hydrachnidia	8825	Hydrachnidia Gen. sp.	2301001	Hyd_idia	1	1	0
Isopoda	Asellidae	8691	Asellus aquaticus	2501001	Ase_aqu	3	0	0
Ephemeroptera	Baetidae	4705	Cloeon dipterum	2702031	Clo_dip	1	3	0
Odonata	Coenagrionidae	9045	Ischnura sp.	2903036	Isc_spp	1	0	0
Odonata	Coenagrionidae	4723	Coenagrionidae Gen. sp.	2903046	Coe_dae	2	8	0
Odonata	Libellulidae	7442	Orthetrum albistylum	2908022	Orte_albi	7	2	0
Odonata	Platycnemididae	6438	Platycnemis pennipes	2909001	Ply_pen	1	0	0
Heteroptera	Corixidae	6002	Micronecta sp.	3002011	Mir_spp	1164	2195	0

PERNIŠKO JEZERO					Vzorčno mesto	BNPjL1	BNPjL2	BNPjL3
					Gauss_Krueger X	5161014	5160592	5161469
					Gauss_Krueger Y	5555968	5556321	5555610
					Datum	17.8.2011	17.8.2011	17.8.2011
					Koda VM	BNPjL1	BNPjL2	BNPjL3
Višji_takson	Družina	ID_ART	Takson_name_AQEM	Šifra_taksona	Koda_taksona	BNPjL10811	BNPjL20811	BNPjL30811
Megaloptera	Sialidae	6822	Sialis lutaria	3101002	Sia_lut	17	0	0
Coleoptera	Hydrophilidae	5416	Helochares sp. Lv.	3410079	Helo_spL	1	0	0
Coleoptera	Hydrophilidae	9586	Laccobius sp. Ad.	3410144	Lacb_spA	0	1	0
Coleoptera	Hydrophilidae	5701	Laccobius sp. Lv.	3410145	Lacb_spL	0	2	0
Coleoptera	Noteridae	9107	Noterus sp. Lv.	3412003	Note_spL	0	1	0
Trichoptera	Leptoceridae	6173	Oecetis ochracea	3511043	Oec_och	0	3	0
Diptera	Ceratopogonidae	10725	Ceratopogoninae Gen. sp.	3604006	Cera_nae	9	2	0
Diptera	Chironomidae	4644	Chironomini Gen. sp.	3606011	Chir_ini	789	368	9
Diptera	Chironomidae	4658	Chironomus plumosus-Gr.	3606017	Chi_plu_sk	33	0	31
Diptera	Chironomidae	10900	Chironomus thummi-Gr.	3606018	Chi_thm_sk	1	10	0
Diptera	Chironomidae	6208	Orthoclaadiinae Gen. sp.	3606053	Orth_nae	62	7	0
Diptera	Chironomidae	6972	Tanypodinae Gen. sp.	3606080	Tany_nae	3	2	1

## MAKROFITI v Perniškem jezeru v letu 2011

Vrstna sestava in pogostost makrofitov

PERNIŠKO JEZERO	Transekt 1	Transekt 2	Transekt 3
Datum zajema vzorcev	14.9.2011	14.9.2011	14.9.2011
Vrsta / Globina cone (m)	0	0	0 - 0,2
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	2		
<i>Carex</i> sp.		3	2
<i>Iris pseudacorus</i> L.			2
<i>Juncus inflexus</i> L.	2		
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.	3		
<i>Lemna minor</i> L.	1		
<i>Lythrum salicaria</i> L.	2	1	
<i>Phalaris arundinacea</i> L.		2	
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	4		2
<i>Polygonum amphibium</i> L.		1	
<i>Polygonum mite</i> Schrank	1		1
<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	2	3	
<i>Typha latifolia</i> L.	2		3

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

PERNIŠKO JEZERO	Transekt 1	Transekt 2	Transekt 3
Datum zajema vzorcev	14.9.2011	14.9.2011	14.9.2011
Temperatura vode (°C)	-	26,7	23,5
Koncentracija kisika (mg/l)	-	22,57	12,52
Nasičenost s kisikom (%)	-	283,6	147,3
pH	-	7,6	7,2
Električna prevodnost (µS/cm)	-	434,5	441,7