

## GAJŠEVSKO JEZERO

Terenske meritve opravljene s sondo v Gajševskem jezeru v letu 2011

Gajševsko 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	10,6	8	458	10,2	90	428
Temperatura zraka:	12	1	10,6	8	457	10,1	90	429
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	10,5	8	457	10,1	89	429
Vonj, veter, oblačnost %:	brez, zmeren JV, 50							
Vreme pred vzorčenjem:	obdobje nestanovitnega vremena							
Vreme v času vzorčenja:	sončno, suho							
Datum vzorčenja:	21.4.2011	0,5	16,1	8,8	434	11,9	123	432
Temperatura zraka:	11	1	16,1	8,7	434	11,7	121	431
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	15,9	8,7	435	11,7	120	431
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	22,9	8,5	438	9,2	108	420
Temperatura zraka:	19	1	22,9	8,5	439	9,2	108	420
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	22,5	8,5	440	9,3	109	420
Vonj, veter, oblačnost %:	brez, močan J, 0							
Vreme pred vzorčenjem:	obdobje nestanovitnega vremena							
Vreme v času vzorčenja:	sončno, suho							
Datum vzorčenja:	22.6.2011	0,5	24,3	8,5	370	9,5	115	420
Temperatura zraka:	25	1	24,3	8,5	365	9,4	114	420
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	23,8	8,4	365	9	110	425
Vonj, veter, oblačnost %:	brez, močan SV, 0							
Vreme pred vzorčenjem:	obdobje nestanovitnega vremena							
Vreme v času vzorčenja:	sončno, suho							
Datum vzorčenja:	28.7.2011	0,5	20	8	359	9	101	415
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:	močan naliiv							
Datum vzorčenja:	1.9.2011	0,5	24,5	8,3	333	8,7	103	470
Temperatura zraka:	24	1	24,5	8,2	334	7,4	86	476
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	24	8,1	337	6,1	72	457
Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 0							
Vreme pred vzorčenjem:	obdobje suhega vremena							
Vreme v času vzorčenja:	sončno, suho							
Datum vzorčenja:	26.10.2011	0,5	10,4	8,2	348	9,6	88	490
Temperatura zraka:	8	1	10,4	8,2	348	9,6	88	490
Vidna barva, vidne odplake:	kalna, naravnega izvora	2	10,3	8,2	347	9,5	87	491
Vonj, veter, oblačnost %:	brez, brez, 100							
Vreme pred vzorčenjem:	obdobje nestanovitnega vremena							
Vreme v času vzorčenja:	dež							

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

GAJŠEVSKO 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 T1 - cel stolpec	J080115	29.3.2011	1	homotermija	0,1,2	3,6	0,72	0,039	0,049	3,1	0,19	<0,031	3,6	<0,5	3,9
Točka T1 - cel stolpec	J080115	25.5.2011	0,7	homotermija	0,1,2	5,7	1,41	0,077	0,023	<2,2	0,367	0,031	7,5	1,2	3,4
Točka T1 - cel stolpec	J080115	1.9.2011	0,4	homotermija	0,1,2	6,3	1,41	<0,01	<0,007	<2,2	0,459	<0,031	1,8	1,2	2,8
Točka T1 - cel stolpec	J080115	26.10.2011	0,9	homotermija	0,1,2	6,8	1,14	0,051	0,095	4,9	0,202	<0,031	3,4	<0,5	3,2

TOC – skupni organski ogljik

## Klorofil a izmerjen v Gajševskem jezeru v letu 2011

GAJŠEVSKO JEZERO			Globinska plast - klorofil	Klorofil a
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	m	µg/L
Točka T1 - cel stolpec	J080115	29.3.2011	0,5 - 1,5	11,85
Točka T1 - cel stolpec	J080115	25.5.2011	0,5 - 2	60,71
Točka T1 - cel stolpec	J080115	1.9.2011	0,5 - 1,5	37,02
Točka T1 - cel stolpec	J080115	26.10.2011	0,5 - 1,5	13,82

## Vsebnosti izmerjenih pesticidov v Gajševskem jezeru v letu 2011

GAJŠEVSKO 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 T1 - cel stolpec	J080115	21.4.2011	0,6	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 T1 - cel stolpec	J080115	25.5.2011	0,7	homotermija	0,1,2	<0,03	0,41	<0,003	<0,003	<0,005	<0,004	<0,005	<0,004	<0,003	<0,003
Točka T1 - cel stolpec	J080115	22.6.2011		homotermija	0,1,2	<0,03	0,76	<0,003	<0,003	<0,005	<0,004	<0,005	<0,004	<0,003	<0,003
Točka T1 - cel stolpec	J080115	28.7.2011	0,4	homotermija	0,1,2	<0,03	0,26	<0,003	<0,003	<0,005	<0,004	<0,005	<0,004	<0,003	<0,003

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

GAJŠEVSKO JEZERO			Isodrin	Heptaklor	cis-heptaklorepoksid	trans-heptaklorepoksid	alfa-HCH	beta-HCH	gama-HCH (Lindan)	delta-HCH	Pentaklorobenzen	Heksaklorobenzen	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 T1 - cel stolpec	J080115	21.4.2011	<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 T1 - cel stolpec	J080115	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 T1 - cel stolpec	J080115	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 T1 - cel stolpec	J080115	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

GAJŠEVSKO 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 T1 - cel stolpec	J080115	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 T1 - cel stolpec	J080115	25.5.2011	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	0,14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T1 - cel stolpec	J080115	22.6.2011	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	0,51	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T1 - cel stolpec	J080115	28.7.2011	<0,05	<0,05	<0,02	<0,05	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05	<0,05	0,23	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

GAJŠEVSKO 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 T1 - cel stolpec	J080115	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 T1 - cel stolpec	J080115	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 T1 - cel stolpec	J080115	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 T1 - cel stolpec	J080115	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).

GAJŠEVSKO 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 T1 - cel stolpec	J080115	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 T1 - cel stolpec	J080115	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 T1 - cel stolpec	J080115	22.6.2011	<0,05	<0,03	<0,009	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Točka T1 - cel stolpec	J080115	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

GAJŠEVSKO 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 T1 - cel stolpec	J080115	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 T1 - cel stolpec	J080115	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 T1 - cel stolpec	J080115	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 T1 - cel stolpec	J080115	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 Gajševskem jezeru 2011

Ime VT (vodnega telesa): Gajševsko jezero

Šifra VT (vodnega telesa): SI434VT52

Mesto vzorčenja: sredina zadrževalnika

Šifra VM (vzorčnega mesta): J0801

Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar

Povprečna Secchijeva globina: 0,5 m

Klorofil-a povprečna koncentracija: 30,9 µg/L

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

GAJŠEVSKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
<b>Vrstna sestava fitoplanktona</b>	RC	µ <sup>3</sup>	št./ml	mm <sup>3</sup> /L
<i>Achnanthes minutissima</i>	R0114	293	2	0,0005
<i>Actinastrum hantzschii</i>	R0471	96	2	0,0002
<i>Amphipleura pellucida</i>	R0120	3246	0	0,0010
<i>Amphora ovalis</i>	R0130	861	3	0,0023
<i>Anabaena flos-aquae</i>	R1536	127	76	0,0006
<i>Anabaena planctonica</i>	R1544	103	16	0,0096
<i>Anabaena solitaria</i>	R1546	370	65	0,0016
<i>Anabaena cf. subcylindrica</i>	R2229	52	12	0,0241
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	R0482	111	25	0,0028
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	R1558	81	8481	0,6835
<i>Aphanizomenon issatschenkoi</i>	R1561	48	2175	0,1052
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	R1413	0,4	132	0,0001
<i>Aphanocapsa sp. (elegans)</i>	R1423	2	32783	0,0656
<i>Aphanocapsa incerta</i>	R1416	1	406211	0,4062
<i>Aphanocapsa planctonica</i>	R2239	4	124744	0,5229
<i>Aphanocapsa sp.</i>	R1423	2	102	0,0002
<i>Aphanothece sp.</i>	R1432	2,1	24	0,0001
<i>Asterionella formosa</i>	R0135	376	1	0,0004
<i>Asterococcus limneticus</i>	R0886	493	8	0,0041
<i>Aulacoseira granulata</i>	R0023	2385	68	0,1634
<i>Aulacoseira granulata v. angustissima</i>	R0024	735	3	0,0024
<i>Carteria obtusa</i>	R0000	3200	0	0,0008
<i>Ceratium hirundinella</i>	R1672	39270	1	0,0196
<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	R0940	905	4	0,0038
<i>Chlorogonium fusiforme</i>	R0956	190	1	0,0001
<i>Chroococcus dispersus</i>	R1436	38	17	0,0007
<i>Chroococcus limneticus</i>	R1438	203	2	0,0004
<i>Chroococcus minutus</i>	R1443	99	22	0,0021
<i>Chrysococcus rufescens</i>	R1018	104	254	0,0264
<i>Closteriopsis acicularis</i>	R0518	19	13	0,0002
<i>Closterium limneticum</i>	R1191	1072	9	0,0096

GAJŠEVSKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	$\mu^3$	št./ml	mm <sup>3</sup> /L
<i>Cocconeis pediculus</i>	R0154	740	1	0,0011
<i>Cocconeis placentula</i>	R0155	4600	0	0,0014
<i>Coelastrum astroideum</i>	R0523	410	115	0,0471
<i>Coelastrum microporum</i>	R0527	248	59	0,0146
<i>Cosmarium ornatum</i>	R1219	20260	6	0,1144
<i>Cosmarium sp. (pyramidatum)</i>	R1233	109715	1	0,1305
<i>Cosmarium reniforme</i>	R1231	31256	1	0,0186
<i>Cosmarium sp.</i>	R1233	1467	7	0,0096
<i>Crucigeniella apiculata</i>	R0552	20	31	0,0006
<i>Crucigeniella pulchra</i>	R0554	782	5	0,0037
<i>Cryptomonas marssonii</i>	R1382	946	37	0,0355
<i>Cryptomonas obovata</i>	R1384	1020	99	0,1007
<i>Cryptomonas ovata</i>	R1386	1271	14	0,0181
<i>Cyanobium sp.</i>	R2302	3	111	0,0003
<i>Cyclotella sp.</i>	R0053	611	2294	1,4013
<i>Cymatopleura solea</i>	R0162	34000	1	0,0202
<i>Cymbella lanceolata</i>	R0172	24500	3	0,0728
<i>Cymbella minuta</i>	R0174	110	2	0,0002
<i>Diatoma vulgare</i>	R0191	3600	2	0,0080
<i>Dictyosphaerium ehrenbergianum</i>	R0568	54	451	0,0241
<i>Dictyosphaerium sp. (primarium)</i>	R0574	8	152	0,0012
<i>Dictyosphaerium tetrachotomum</i>	R0576	205	30	0,0061
<i>Didymogenes anomale</i>	R0583	46	9	0,0004
<i>Dinobryon divergens</i>	R1073	979	25	0,0247
<i>Elakatothrix genevensis</i>	R0597	126	3	0,0004
<i>Eudorina elegans</i>	R0963	1050	25	0,0263
<i>Euglena acus</i>	R1714	7226	1	0,0107
<i>Euglena sp. (agilis)</i>	R1726	620	1	0,0006
<i>Euglena sp. (caudata)</i>	R1726	9361	0	0,0028
<i>Euglena henicromata</i>	R0000	10785	0	0,0032
<i>Euglena oblonga</i>	R0000	14373	0	0,0043
<i>Euglena oxyuris</i>	R1721	17279	0	0,0051
<i>Euglena pisciformis</i>	R1723	9350	1	0,0111
<i>Euglena proxima</i>	R1724	4700	2	0,0105
<i>Lepocinclis texta</i>	R2368	13073	1	0,0078
<i>Euglena viridis</i>	R1711	3129	0	0,0009
<i>Eutetramorus planktonicus</i>	R0606	86	38	0,0032
<i>Fragilaria capucina</i>	R0218	175	4	0,0007
<i>Fragilaria ulna</i>	R0247	5000	22	0,1093
<i>Fragilaria ulna v. acus</i>	R0248	1400	49	0,0690
<i>Fragilaria ulna v. ulna</i>	R0251	1100	264	0,2902
<i>Franceia ovalis</i>	R0611	785	1	0,0009
<i>Franceia sp. (tenuispina)</i>	R0612	460	1	0,0003
<i>Golenkinia radiata</i>	R0616	163	4	0,0006

GAJŠEVSKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	$\mu^3$	št./ml	mm <sup>3</sup> /L
<i>Gomphonema olivaceum</i>	R0265	630	2	0,0011
<i>Goniochloris fallax</i>	R1843	800	5	0,0040
<i>Goniochloris mutica</i>	R1845	180	31	0,0055
<i>Gyrosigma attenuatum</i>	R0274	76830	1	0,0457
<i>Gyrosigma nodiferum</i>	R0276	11660	3	0,0318
<i>Gyrosigma sp. (scalpoides)</i>	R0279	1440	1	0,0013
<i>Haematococcus pluvialis</i>	R0620	32281	0	0,0096
<i>Kirchneriella irregularis</i>	R0628	12	153	0,0018
<i>Kirchneriella lunaris</i>	R0629	70	5	0,0004
<i>Koliella longiseta</i>	R0635	170	3	0,0005
<i>Koliella planktonica</i>	R0636	73	4	0,0003
<i>Koliella spiculiformis</i>	R0638	180	4	0,0008
<i>Koliella spirotaenia</i>	R0639	819	5	0,0041
<i>Lagerheimia genevensis</i>	R0649	242	2	0,0001
<i>Lagerheimia chodatii</i>	R0646	232	0	0,0001
<i>Lagerheimia ciliata</i>	R0647	130	1	0,0005
<i>Lepocinclis ovum</i>	R1733	14770	0	0,0044
<i>Melosira varians</i>	R0062	3700	8	0,0293
<i>Merismopedia tenuissima</i>	R1479	17	127	0,0022
<i>Micractinium sp. (bornhemiense)</i>	R0662	116	12	0,0014
<i>Micractinium pusillum</i>	R0660	42	25	0,0010
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	R0663	409	24	0,0100
<i>Monoraphidium sp. (braunii)</i>	R0682	748	2	0,0013
<i>Monoraphidium contortum</i>	R0665	79	11	0,0009
<i>Monoraphidium griffithii</i>	R0670	305	1	0,0004
<i>Monoraphidium minutum</i>	R0675	166	15	0,0025
<i>Navicula sp.</i>	R0335	340	2	0,0007
<i>Navicula tripunctata</i>	R0338	720	5	0,0034
<i>Nitzschia acicularis</i>	R0343	280	8	0,0022
<i>Nitzschia linearis</i>	R0380	1600	4	0,0065
<i>Nitzschia palea</i>	R0382	380	4	0,0015
<i>Nitzschia sigmoidea</i>	R0392	15840	2	0,0377
<i>Nitzschia sp.</i>	R0394	780	16	0,0121
<i>Oocystis borgei</i>	R0695	1190	9	0,0103
<i>Oocystis sp. (elliptica)</i>	R0705	1002	1	0,0012
<i>Oocystis lacustris</i>	R0697	110	42	0,0046
<i>Oocystis marssonii</i>	R0698	456	7	0,0033
<i>Oocystis solitaria</i>	R0704	825	3	0,0025
<i>Ophiocytium capitatum</i>	R1851	5130	2	0,0107
<i>Oscillatoria limosa</i>	R1592	1340	189	0,2527
<i>Oscillatoria sp. (tenuis)</i>	R1597	90	26	0,0023
<i>Pandorina morum</i>	R0971	1290	1	0,0012
<i>Pediastrum boryanum</i>	R0713	184	41	0,0076
<i>Pediastrum duplex</i>	R0716	640	662	0,4240

GAJŠEVSKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	$\mu^3$	št./ml	mm <sup>3</sup> /L
<i>Pediastrum simplex</i>	R0722	1260	121	0,1528
<i>Pediastrum tetras</i>	R0725	827	24	0,0198
<i>Peridinium umbonatum - complex</i>	R1903	5290	8	0,0409
<i>Phacotus lenticularis</i>	R0975	3050	276	0,8411
<i>Phacus sp. brevicaudatus</i>	R1748	3140	1	0,0047
<i>Phacus curvicauda</i>	R1740	2560	0	0,0008
<i>Phacus pyrum</i>	R1747	3860	2	0,0080
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	R1610	9	61909	0,0011
<i>Planctonema lauterbornii</i>	R0919	40	26	0,5572
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	R0727	525	5	0,0024
<i>Planktothrix agardhii</i>	R1613	12	4492	0,0539
<i>Pseudodictyosphaerium jurissii</i>	R2145	21	367	0,0077
<i>Pseudodictyosphaerium sp. (minimum)</i>	R2015	8	213	0,0017
<i>Pseudostaurastrum hastatum</i>	R1337	1860	3	0,0047
<i>Radiocystis geminata</i>	R1500	15	70	0,0010
<i>Raphidocelis rotunda</i>	R2113	183	2	0,0004
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	R0064	2220	0	0,0007
<i>Romeria elegans</i>	R1625	7	2	0,0000
<i>Romeria leopoliensis</i>	R1627	4	32	0,0001
<i>Scenedesmus abundans</i>	R2552	27	2	0,0001
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	R0754	182	194	0,0354
<i>Scenedesmus acutus</i>	R0756	41	24	0,0010
<i>Scenedesmus acutus f. alternans</i>	R0757	197	109	0,0214
<i>Scenedesmus armatus</i>	R0762	43	1	0,0001
<i>Scenedesmus bicaudatus</i>	R0763	49	109	0,0053
<i>Scenedesmus brasiliensis</i>	R0766	70	2	0,0001
<i>Scenedesmus costato-granulatus</i>	R0772	380	10	0,0038
<i>Scenedesmus denticulatus</i>	R0775	200	22	0,0043
<i>Scenedesmus disciformis</i>	R0778	248	11	0,0027
<i>Scenedesmus dispar</i>	R0779	57	1	0,0001
<i>Scenedesmus falcatus</i>	R0783	550	8	0,0046
<i>Scenedesmus linearis</i>	R0792	376	50	0,0190
<i>Scenedesmus magnus</i>	R0794	1165	7	0,0078
<i>Scenedesmus obliquus</i>	R0797	173	51	0,0088
<i>Scenedesmus opoliensis</i>	R0799	182	7	0,0013
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	R0806	125	193	0,0012
<i>Scenedesmus sp. (pannonicus)</i>	R0811	700	2	0,0002
<i>Scenedesmus planktonicus</i>	R2514	68	4	0,0241
<i>Schroederia setigera</i>	R0820	145	10	0,0014
<i>Schroederia spiralis</i>	R0822	160	3	0,0004
<i>Selenastrum bibrainum</i>	-	280	2	0,0007
<i>Selenastrum gracile</i>	-	1390	20	0,0275
<i>Snowella atomus</i>	R1508	2,5	1981	0,0050
<i>Snowella lacustris</i>	R1510	3	24	0,0001



GAJŠEVSKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
<b>Vrstna sestava fitoplanktona</b>	RC	$\mu^3$	št./ml	mm <sup>3</sup> /L
<i>Staurastrum sp. (brevispinum)</i>	R1309	31780	1	0,0189
<i>Staurastrum planktonicum</i>	R1304	4290	8	0,0362
<i>Stichococcus sp. (minor)</i>	R2032	9	1	0,0000
<i>Suirella linearis</i>	R0432	22050	0	0,0066
<i>Synechococcus linearis</i>	R1517	34	10	0,0003
<i>Synechocystis aquatilis</i>	R1519	45	1	0,0000
<i>Tetraëdiella sp. (limbata)</i>	R2036	503	1	0,0003
<i>Tetraedron caudatum</i>	R0843	445	3	0,0012
<i>Tetraedron incus</i>	R0846	193	7	0,0013
<i>Tetraedron minimum</i>	R0848	208	26	0,0054
<i>Tetraedron regulare</i>	R0854	193	1	0,0002
<i>Tetraedron triangulare</i>	R0858	28	19	0,0005
<i>Tetrastrum elegans</i>	R0862	993	5	0,0047
<i>Tetrastrum glabrum</i>	R0863	250	12	0,0030
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	R0864	1283	3	0,0040
<i>Tetrastrum komarekii</i>	R0866	120	128	0,0153
<i>Tetrastrum punctatum</i>	R0869	65	10	0,0006
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	R0871	88	7	0,0006
<i>Tetrastrum triangulare</i>	R0873	485	6	0,0030
<i>Trachelomonas hispida</i>	R1765	3535	2	0,0063
<i>Trachelomonas intermedia</i>	R1766	2532	4	0,0098
<i>Trachelomonas oblonga</i>	R1769	1180	1	0,0007
<i>Trachelomonas planktonica</i>	R1770	3901	7	0,0278
<i>Trachelomonas volvocina</i>	R1776	1565	33	0,0521
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	R1777	2244	22	0,0500
<i>Treubaria triappendiculata</i>	R0880	224	3	0,0006
<b>Skupaj</b>			<b>651319</b>	<b>7,7441</b>

## FITOBENTOS v Gajševskem jezeru v letu 2011

Analiza bentoških diatomej z izračunom trofičnega in saprobnega indeksa

Ime jezera / akumulacije		GAJŠEVSKO JEZERO		
Vzorčno mesto		T 1	T 2	T 3
Izvajalec		NIB, dr. Gorazd Kosi		
Gauss_Krueger X		155279	155411	154885
Gauss_Krueger Y		585274	586147	586588
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	0	0	7
Gyrosigma nodiferum	16530	5,00	6,00	91,00
Amphora pediculus	11300	27,00	11,00	9,00
Nitzschia acicularis	18900	60,00	43,00	1,00
Achnanthes minutissima	11000	53,00	38,00	29,00
Achnanthes lanceolata	10800	3,00	3,00	25,00
Navicula trivialis	18625	0,00	0,00	6,00
Nitzschia palea	19400	2,00	8,00	63,00
Fragilaria pinnata	15300	0,00	5,00	1,00
Navicula clementis	17673	3,00	0,00	0,00
Cymbella silesiaca	13590	1,00	4,00	0,00
Gomphonema parvulum	16200	8,00	0,01	12,00
Navicula capitatoradiata	17710	34,00	37,00	7,00
Cymbella microcephala	13050	0,00	3,00	0,00
Nitzschia sp.	19700	39,00	10,00	6,00
Navicula menisculus	18140	59,00	48,00	0,00
Fragilaria capucina v. capucina	14900	0,00	1,00	0,00
Navicula pupula	18200	0,00	0,00	25,00
Cymbella minuta	13052	4,00	4,00	0,00
Achnanthes sp.	11100	23,00	6,00	34,00
Gomphonema truncatum	16360	8,00	9,00	5,00
Nitzschia linearis	19300	0,00	0,00	2,00
Navicula cryptotenella	18450	57,00	72,00	0,00
Navicula reichardtiana	18460	0,00	0,00	5,00
Amphora ovalis	11200	0,00	1,00	5,00
Fragilaria capucina v. vaucheriae	15400	0,01	0,00	0,00
Navicula cryptocephala	17700	0,00	3,00	10,00
Nitzschia dissipata	19100	18,00	22,00	5,00
Gomphonema gracile	15850	4,00	0,00	4,00
Navicula viridula v. rostellata	18725	0,00	0,01	10,00
Nitzschia recta	19470	0,00	1,00	0,00
Gyrosigma attenuatum	16500	2,00	0,01	0,00
Navicula gregaria	18050	4,00	0,00	8,00
Surirella angusta	20700	0,00	0,00	1,00
Cymbella affinis	12800	4,00	9,00	0,00
Nitzschia sinuata	19600	16,00	20,00	0,00
Cymbella cistula	12830	0,01	6,00	0,00
Nitzschia angustata	19000	0,00	1,00	0,00
Cymbella caespitosa	12819	32,00	21,00	0,00
Cymbella prostrata	13400	0,00	0,01	0,00
Caloneis amphisbaena	11700	0,00	0,00	0,01
Fragilaria ulna	21100	0,00	0,00	1,00

Ime jezera / akumulacije		GAJŠEVSKO JEZERO		
Vzorčno mesto		T 1	T 2	T 3
Izvajalec		NIB, dr. Gorazd Kosi		
Gauss_Krueger X		155279	155411	154885
Gauss_Krueger Y		585274	586147	586588
Datum vzorčenja		22.08.201	22.08.201	22.08.201
Takson	Šifra organizma	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
Navicula capitata	17665	0,00	1,00	3,00
Nitzschia frustulum	19210	0,00	0,00	3,00
Nitzschia capitellata	19050	0,00	0,00	5,00
Anomoeoneis sphaerophora	11557	0,00	0,01	0,00
Cyclotella meneghiniana	12400	0,00	1,00	6,00
Caloneis silicula	11800	0,00	0,00	0,01
Nitzschia littoralis	19320	0,00	0,01	0,00
Surirella bifrons	20710	0,00	0,00	1,00
Cocconeis placentula	12200	18,00	81,00	11,00
Navicula pygmaea	18250	0,00	0,00	1,00
Navicula goeppertiana	17980	0,00	0,00	1,00
Surirella minuta	20780	0,00	0,00	1,00
Surirella brebissonii	20723	0,00	0,00	5,00
Rhicosphenia abbreviata	20100	0,00	0,00	0,01
Gomphonema sp.	16300	0,00	0,01	1,00
Nitzschia paleacea	19450	0,00	2,00	0,00
Nitzschia amphibia	18950	13,00	11,00	51,00
Navicula atomus	17450	0,00	0,00	10,00
Nitzschia levidensis	19280	0,00	0,01	0,01
Navicula lanceolata	18125	0,00	0,00	1,00
Navicula tripunctata	18645	1,00	3,00	0,00
Cymbella tumida	13650	0,01	9,00	5,00
Nitzschia sigmoidea	19500	0,00	0,00	0,01
Amphora lybica	11280	0,01	0,00	0,00
Gomphonema olivaceum	16100	1,00	0,01	5,00
Nitzschia umbonata	19725	0,00	0,01	0,00
Thalassiosira weisflogii	21475	0,00	0,00	0,01
Nitzschia tryblionella	19730	0,00	0,00	1,00
Melosira varians	17300	0,00	0,00	0,01
Navicula protracta	18195	0,00	0,00	9,00
Nitzschia heufferiana	19230	0,00	0,00	2,00
Navicula splendicula	18612	0,00	0,00	3,00
Nitzschia constricta	19006	0,00	0,00	1,00
Navicula reinhardtii	18475	0,00	0,00	0,01
<b>Vrednost saprobnega indeksa</b>	<b>SI =</b>	<b>1,75</b>	<b>1,71</b>	<b>2,18</b>
<b>Vrednost trofičnega indeksa</b>	<b>TI =</b>	<b>3,02</b>	<b>2,86</b>	<b>3,28</b>

## BENTOŠKI NEVREtenČARJI v Gajševskem jezeru v letu 2011

## Analiza bentoških nevretenčarjav

GAJŠEVSKO JEZERO						Vzorčno mesto	BNGjL1	BNGjL2	BNGjL3
						Gauss_Krueger X	5154840	5155017	5155484
						Gauss_Krueger Y	5586601	5585930	5585990
						Datum	31.8.2011	31.8.2011	31.8.2011
						Koda VM	BNGjL1	BNGjL2	BNGjL3
Višji_takson	Družina	ID_ART	takson_name_AQEM	BrezPon_Takson	Koda_taksona	Šifra_taksona	BNGjL10811	BNGjL20811	BNGjL30811
Turbellaria	Dugesidae	9745	Dugesia lugubris/polychroa	Dugesia lugubris/polychroa	Dug_l_p	1402002	21	0	0
Nematoda		8813	Nematoda Gen. sp.	Nematoda	Nem_oda	1601001	1	1	1
Oligochaeta	Lumbricidae	5075	Eiseniella tetraedra	Eiseniella tetraedra	Eis_tet	1803001	2	0	1
Oligochaeta	Lumbriculidae	5907	Lumbriculus variegatus	Lumbriculus variegatus	Lub_var	1804006	1	0	0
Oligochaeta	Naididae	4914	Dero sp.	Dero sp.	Der_spp	1805016	14	0	0
Oligochaeta	Naididae	6077	Nais sp.	Nais sp.	Nai_spp	1805026	3	0	0
Oligochaeta	Naididae	6195	Ophidonais serpentina	Ophidonais serpentina	Oph_ser	1805031	3	1	12
Oligochaeta	Naididae	6934	Stylaria lacustris	Stylaria lacustris	Sty_lac	1805062	3	0	0
Oligochaeta	Naididae	10622	Haemonais waldvogeli	Haemonais waldvogeli	Ham_wal	1805083	2	0	2
Oligochaeta	Tubificidae	4377	Aulodrilus plurisetata	Aulodrilus plurisetata	Aul_plu	1807001	1	0	0
Oligochaeta	Tubificidae	4494	Branchiura sowerbyi	Branchiura sowerbyi	Bru_sow	1807006	20	49	11
Oligochaeta	Tubificidae	14393	Tubificidae juv without setae	Tubificidae-brez lasastih ščetin	Tubb_dae	1807021	450	400	215
Oligochaeta	Tubificidae	14394	Tubificidae juv with setae	Tubificidae-z lasastimi ščetinami	Tubz_dae	1807022	148	61	29
Hirudinea	Erpobdellidae	5159	Erpobdella octoculata	Erpobdella octoculata	Erp_oct	1901011	2	5	6
Hirudinea	Glossiphonidae	4261	Alboglossiphonia heteroclita	Alboglossiphonia heteroclita	Alb_het	1902001	0	0	4
Hirudinea	Glossiphonidae	5304	Glossiphonia complanata	Glossiphonia complanata	Glo_com	1902007	0	1	0
Hirudinea	Glossiphonidae	5413	Helobdella stagnalis	Helobdella stagnalis	Heb_sta	1902018	0	3	13
Hirudinea	Glossiphonidae	5444	Hemiclepsis marginata	Hemiclepsis marginata	Hec_mar	1902023	0	1	1
Gastropoda	Lymnaeidae	6669	Radix auricularia	Radix auricularia	Rad_aur	2104007	5	14	14
Gastropoda	Planorbidae	5483	Hippeutis complanatus	Hippeutis complanatus	Hipp_com	2108019	4	0	0
Bivalvia	Sphaeriidae	6425	Pisidium sp.	Pisidium sp.	Pid_spp	2202006	8	2	4
Bivalvia	Sphaeriidae	6882	Sphaerium comeum	Sphaerium comeum	Sph_cor	2202011	2	0	0
Bivalvia	Unionidae	7381	Anodonta anatina	Anodonta anatina	Anod_ana	2203001	1	0	1

GAJŠEVSKO JEZERO						Vzorčno mesto	BNGjL1	BNGjL2	BNGjL3
						Gauss_Krueger X	5154840	5155017	5155484
						Gauss_Krueger Y	5586601	5585930	5585990
						Datum	31.8.2011	31.8.2011	31.8.2011
						Koda VM	BNGjL1	BNGjL2	BNGjL3
Višji_takson	Družina	ID_ART	takson_name_AQEM	BrezPon_Takson	Koda_taksona	Šifra_taksona	BNGjL10811	BNGjL20811	BNGjL30811
Bivalvia	Unionidae	19441	Unio pictorum ssp.	Unio pictorum (2 podvrsti)	Unio_pic	2203013	0	0	1
Arachnida	Hydrachnidia	8825	Hydrachnidia Gen. sp.	Hydrachnidia (Hydracarina)	Hyd_idia	2301001	9	1	0
Isopoda	Asellidae	8691	Asellus aquaticus	Asellus aquaticus	Ase_aqu	2501001	8	1	0
Ephemeroptera	Baetidae	4705	Cloeon dipterum	Cloeon dipterum	Clo_dip	2702031	1	22	39
Ephemeroptera	Caenidae	4519	Caenis horaria	Caenis horaria	Cae_hor	2703002	1	0	2
Ephemeroptera	Caenidae	4520	Caenis lactea	Caenis lactea	Cae_lac	2703003	12	0	8
Ephemeroptera	Caenidae	4521	Caenis luctuosa	Caenis luctuosa	Cae_luc	2703004	4	0	3
Odonata	Aeshnidae	4226	Aeshna sp.	Aeshna sp.	Aes_spp	2901007	0	1	1
Odonata	Coenagrionidae	4722	Coenagrion sp.	Coenagrion sp.	Coe_spp	2903018	1	0	0
Odonata	Coenagrionidae	5165	Erythromma viridulum	Erythromma viridulum	Ery_vir	2903029	1	1	0
Odonata	Coenagrionidae	9045	Ischnura sp.	Ischnura sp.	Isc_spp	2903036	55	23	48
Odonata	Coenagrionidae	4723	Coenagrionidae Gen. sp.	Coenagrionidae-juv.	Coe_dae	2903046	92	201	209
Odonata	Corduliidae	5146	Epitheca bimaculata	Epitheca bimaculata	Epi_bim	2905006	0	1	0
Odonata	Libellulidae	7442	Orthetrum albistylum	Orthetrum albistylum	Orte_albi	2908022	1	0	0
Odonata	Platycnemididae	6438	Platycnemis pennipes	Platycnemis pennipes	Ply_pen	2909001	5	1	1
Heteroptera	Corixidae	4747	Corixinae Gen. sp.	Corixinae	Cori_nae	3002001	1	0	8
Heteroptera	Corixidae	6002	Micronecta sp.	Micronecta sp.	Mir_spp	3002011	49	35	128
Heteroptera	Naucoridae	19346	Ilyocoris cimicoides ssp.	Ilyocoris cimicoides	Ilyo_cim	3007001	0	0	1
Megaloptera	Sialidae	6822	Sialis lutaria	Sialis lutaria	Sia_lut	3101002	2	5	0
Coleoptera	Dytiscidae	11746	Platambus maculatus Ad.	Platambus maculatus	Plt_macA	3403265	0	3	0
Coleoptera	Elmidae	12104	Oulimnius sp. Ad.	Oulimnius sp.	Oil_spA	3404056	1	0	0
Coleoptera	Halplidae	9537	Halplus sp. Ad.	Halplus sp.	Hai_spA	3406013	5	0	5
Coleoptera	Halplidae	5396	Halplus sp. Lv.	Halplus sp.-larve	Hai_spL	3406014	3	0	1
Coleoptera	Hydrophilidae	8603	Enochrus sp. Lv.	Enochrus sp. - larve	Eno_spL	3410068	0	0	2
Trichoptera	Ecnomidae	5064	Ecnomus tenellus	Ecnomus tenellus	Ecn_ten	3504001	26	19	23
Trichoptera	Hydroptilidae	8651	Orthotrichia sp.	Orthotrichia sp.	Ort_spp	3509026	1	0	0

GAJŠEVSKO JEZERO							Vzorčno mesto	BNGjL1	BNGjL2	BNGjL3
							Gauss_Krueger X	5154840	5155017	5155484
							Gauss_Krueger Y	5586601	5585930	5585990
							Datum	31.8.2011	31.8.2011	31.8.2011
							Koda VM	BNGjL1	BNGjL2	BNGjL3
Višji_takson	Družina	ID_ART	takson_name_AQEM	BrezPon_Takson	Koda_taksona	Šifra_taksona	BNGjL10811	BNGjL20811	BNGjL30811	
Trichoptera	Leptoceridae	6063	Mystacides longicornis	Mystacides longicornis	Mys_lon	3511033	15	0	0	
Trichoptera	Leptoceridae	6171	Oecetis lacustris	Oecetis lacustris	Oec_lac	3511041	0	0	4	
Trichoptera	Leptoceridae	6175	Oecetis testacea	Oecetis testacea	Oec_tes	3511044	0	1	0	
Trichoptera	Limnephilidae	4298	Anabolia furcata	Anabolia furcata	Ana_fur	3512013	1	0	0	
Diptera	Ceratopogonidae	10725	Ceratopogoninae Gen. sp.	Ceratopogoninae	Cera_nae	3604006	0	4	1	
Diptera	Chironomidae	4644	Chironomini Gen. sp.	Chironomini	Chir_ini	3606011	470	104	415	
Diptera	Chironomidae	4658	Chironomus plumosus-Gr.	Chironomus sk. plumosus	Chi_plu_sk	3606017	0	4	0	
Diptera	Chironomidae	10900	Chironomus thummi-Gr.	Chironomus sk. thummi	Chi_thm_sk	3606018	0	1	0	
Diptera	Chironomidae	6208	Orthoclaadiinae Gen. sp.	Orthoclaadiinae	Orth_nae	3606053	37	21	63	
Diptera	Chironomidae	6972	Tanypodinae Gen. sp.	Tanypodinae	Tany_nae	3606080	47	20	25	
Diptera	Chironomidae	6977	Tanytarsini Gen. sp.	Tanytarsini	Tan_ini	3606085	34	38	17	
Diptera	Tabanidae	9324	Chrysops sp.	Chrysops sp.	Chrs_spp	3622006	0	1	0	

## MAKROFITI v Gajševskem jezeru v letu 2011

Vrstna sestava in pogostost makrofitov

GAJŠEVSKO JEZERO	Transekt 1		Transekt 2		Transekt 3	
Datum zajema vzorcev	14.9.2011		14.9.2011		14.9.2011	
Vrsta / Globina cone (m)	0 - 0,2	0,2 - 1,2	0 - 0,2	0,2 - 0,6	0 - 0,1	0,1 - 1
<i>Butomus umbellatus</i> L.						1
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.		2				
<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) H. St. John						2
<i>Iris pseudacorus</i> L.					3	
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.					3	
<i>Lemna minor</i> L.		1		1		
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.					2	
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.				3		3
<i>Najas marina</i> L.		4		3		3
<i>Phalaris arundinacea</i> L.					2	
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	2		5			
<i>Potamogeton crispus</i> L.						1
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir						3
<i>Potamogeton pectinatus</i> L.						2
<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.		1				
<i>Trapa natans</i> L.	2	3		3		
<i>Typha latifolia</i> L.	5					

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

GAJŠEVSKO JEZERO	Transekt 1	Transekt 2	Transekt 3
Datum zajema vzorcev	14.9.2011	14.9.2011	14.9.2011
Temperatura vode (°C)	21,9	25,5	25,3
Koncentracija kisika (mg/l)	12,58	22,19	22,97
Nasičenost s kisikom (%)	143,9	268,4	281,6
pH	7,0	7,4	7,7
Električna prevodnost (µS/cm)	476,4	358,0	332,5

