

DRUŽMIRSKO JEZERO

Terenske meritve opravljene s sondo za fizikalno kemijske parametre in klorofil a v Družmirskem jezeru v letu 2011

Družmirsko jezero	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO ₂ /L	%	mV	µg/L	V
Družmirsko jezero Točka T1	23.3.2011	0,5	6	6,6	344	13,2	104	398	-	-
		1	6	6,8	344	13,2	104	399	-	-
		2	5,5	6,9	345	13,1	102	400	-	-
		3	5,4	7	346	12,8	100	400	-	-
		4	5,2	7	348	12,8	99	401	-	-
		5	5,1	7,1	348	12,6	97	401	-	-
		6	5	7,1	348	12,5	96	402	-	-
		7	4,9	7,1	348	12,4	96	403	-	-
		8	4,9	7,2	348	12,5	96	402	-	-
		9	4,9	7,2	348	12,5	96	402	-	-
		12	4,6	7,1	358	11,1	84	405	-	-
		15	4,5	7,1	360	10,6	81	404	-	-
		20	4,2	7	369	9,6	71	408	-	-
		25	4,2	7	371	9,1	68	408	-	-
35	4,1	7	376	8,6	65	409	-	-		
45	4,1	7,1	380	8,2	61	410	-	-		
Družmirsko jezero Točka T1	21.4.2011	0,5	13,53	8,53	363	11,41	118,2	260	0,64	0,01
		1	13,06	8,35	363	11,52	118,1	262	0,82	0,011
		2	12,51	8,47	364	11,63	117,8	262	1,09	0,014
		3	11,82	8,55	362	11,9	118,6	263	1,73	0,02
		4	11,11	8,5	361	11,99	117,6	263	3,47	0,036
		5	8,28	8,47	362	14,35	131,6	268	8,54	0,084
		6	6,97	8,31	356	13,8	122,5	269	15,67	0,154
		7	6,23	8,1	358	12,69	110,5	270	24,66	0,239
		8	5,61	7,9	354	12	103	272	20,25	0,198
		9	5,29	7,8	357	10,89	92,6	272	14,25	0,14
		10	5,08	7,72	359	9,99	84,5	273	9,86	0,098
		11	4,96	7,66	361	9,4	79,3	274	10,02	0,101
		12	4,89	7,64	365	9,06	76,3	274	8,37	0,081
		13	4,88	7,62	369	8,84	74,4	275	6,35	0,063
		14	4,68	7,59	372	8,62	72,2	276	5,73	0,058
		15	4,57	7,57	372	8,11	67,7	276	3,6	0,038
		16	-	-	-	-	-	-	1,92	0,022
		17	-	-	-	-	-	-	1,84	0,021
		18	-	-	-	-	-	-	1,78	0,02
		19	-	-	-	-	-	-	1,65	0,019
20	4,28	7,52	377	7,31	60,6	278	1,45	0,017		
25	4,23	7,52	382	6,97	57,7	278	0,94	0,012		
30	4,18	7,51	385	6,79	56,1	279	0,8	0,011		
35	4,18	7,53	386	6,66	55,1	279	0,75	0,011		
40	4,18	7,52	387	6,46	53,4	280	0,73	0,01		
45	4,22	7,53	390	6,39	52,9	280	0,75	0,011		
50	4,24	7,54	391	6,31	52,3	280	0,74	0,01		

Družmirsko jezero	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO ₂ /L	%	mV	µg/L	V
Družmirsko jezero Točka T1	23.5.2011	0,5	19,4	7,3	389	8,6	92	407	-	-
		1	19,4	7,5	388	8,7	93	407	-	-
		2	19,3	7,6	389	8,7	93	408	-	-
		3	17,7	7,7	387	9,7	100	409	-	-
		4	15,6	7,6	409	10,3	102	413	-	-
		5	12,7	7,4	390	11	103	421	-	-
		6	9,8	7,2	376	11,1	96	423	-	-
		7	8,1	6,9	370	10,7	89	429	-	-
		8	7,2	6,8	368	9,8	80	434	-	-
		9	6,3	6,6	368	9,2	73	439	-	-
		12	5,4	6,5	366	7,3	57	455	-	-
		15	4,7	6,5	371	6,6	51	458	-	-
		20	4,3	6,5	374	6,1	46	460	-	-
		25	4,3	6,5	379	5,8	44	465	-	-
		35	4,2	6,5	384	5,3	40	465	-	-
45	4,2	6,5	385	5,1	39	465	-	-		
Družmirsko jezero Točka T1	16.6.2011	0,5	22,38	8,76	395	9,29	115,6	365	0,65	0,009
		1	22,1	8,76	395	9,33	115,4	365	0,62	0,009
		2	21,78	8,75	396	9,51	117	366	0,73	0,011
		3	21,5	8,73	398	9,54	116,7	366	3,08	0,02
		4	20,55	8,62	397	9,67	116	368	1,71	0,019
		5	17,33	8,63	402	11,79	132,6	370	3,18	0,033
		6	14,23	8,57	395	12,64	133	372	4,48	0,043
		7	11,11	8,35	382	12,62	123,8	375	4,29	0,044
		8	8,75	8,1	373	11,19	103,8	379	3,9	0,04
		9	7,24	7,93	369	10,28	91,9	381	2,94	0,032
		10	6,15	7,76	369	8,8	76,5	383	2,15	0,024
		11	5,83	7,71	369	8,25	71,2	384	1,97	0,022
		12	5,57	7,69	368	8,11	69,5	384	1,81	0,02
		13	5,23	7,68	369	7,95	67,6	384	1,12	0,014
		14	5,02	7,64	372	7,38	62,4	385	1,03	0,013
		15	4,91	7,61	372	7,13	60,1	385	0,89	0,012
		16	-	-	-	-	-	-	0,78	0,011
		17	-	-	-	-	-	-	0,76	0,011
		18	-	-	-	-	-	-	0,73	0,01
		19	-	-	-	-	-	-	0,74	0,011
20	4,46	7,57	376	6,57	54,7	387	0,71	0,01		
25	4,33	7,61	379	6,38	52,9	386	0,61	0,009		
30	4,28	7,66	382	6,12	50,7	386	-	-		
35	4,27	7,67	384	6,06	50,2	386	-	-		
40	4,29	7,65	385	5,84	48,4	386	-	-		
45	4,29	7,57	386	5,6	46,4	386	-	-		
50	4,31	7,62	387	5,25	43,5	386	-	-		
Družmirsko jezero Točka T1	26.7.2011	0,5	20,2	8,4	392	8,5	101	380	-	-

Družmirsko jezero	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO ₂ /L	%	mV	µg/L	V
Družmirsko jezero Točka T1	23.8.2011	0,5	26,59	8,72	403	9,08	122,2	300	0,72	0,01
		1	26,23	8,73	402	9,14	122,2	299	0,73	0,01
		2	25,3	8,76	401	10,01	131,7	298	1,22	0,014
		3	24,02	8,62	400	9,65	123,9	296	1,63	0,019
		4	23,08	8,65	389	9,99	125,9	295	2,37	0,026
		5	20,42	8,55	394	9,73	116,5	295	2,4	0,026
		6	18,41	8,19	391	8,34	95,9	298	2,38	0,026
		7	16,59	7,96	383	7,39	81,8	299	1,64	0,019
		8	13,41	7,9	385	7,65	79	300	1,37	0,016
		9	10,89	7,8	372	6,94	67,7	301	1,11	0,014
		10	9,4	7,66	365	5,65	53,2	300	1,06	0,013
		11	8,46	7,62	363	5,45	50,2	300	0,95	0,012
		12	6,52	7,61	374	5,69	50	300	0,86	0,012
		13	6,03	7,58	373	5,46	47,3	300	0,9	0,012
		14	5,53	7,57	374	5,44	46,6	300	0,96	0,013
		15	5,29	7,54	375	5,46	46,4	300	0,97	0,013
		20	5,15	7,49	375	5,21	44,2	301	0,87	0,011
		25	5,05	7,49	376	5,1	43,1	300	0,65	0,01
		30	4,93	7,53	379	5,04	42,5	299	0,56	0,009
		35	4,47	7,54	385	4,97	41,4	298	0,53	0,008
40	4,47	7,53	386	4,56	38	298	0,51	0,008		
45	4,41	7,49	388	3,81	31,7	298	-	-		
50	4,43	7,49	388	3,22	26,8	297	-	-		
Družmirsko jezero Točka T1	20.9.2011	0,5	20,1	8	414	14,6	158	566	-	-
		1	20,1	8	414	14,7	159	565	-	-
		2	20,1	8,1	414	14,7	158	564	-	-
		3	20,1	8,1	414	14,7	158	564	-	-
		4	20,1	8,1	416	14,6	158	562	-	-
		5	19,9	8,1	417	14,6	158	562	-	-
		6	17,6	7,9	388	13,7	132	566	-	-
		7	13,3	7,5	392	13,4	130	577	-	-
		8	11,3	7,3	384	11,3	102	586	-	-
		9	8,8	7,1	379	9,6	80	590	-	-
		6	8	7,1	378	7,9	66	594	-	-
		7	6,6	7	379	7,3	59	596	-	-
		12	6,1	7	378	7,3	58	597	-	-
		8	5,5	7	378	7,4	58	598	-	-
		9	5,1	7	378	7,4	57	598	-	-
		15	4,8	6,9	379	7,7	59	599	-	-
		20	4,6	6,9	381	7,4	56	600	-	-
		25	4,5	6,9	381	7,2	55	601	-	-
35	4,5	6,9	383	7	53	600	-	-		
45	4,4	7,6	387	4,6	35	396	-	-		

Družmirsko jezero	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO ₂ /L	%	mV	µg/L	V
Družmirsko jezero Točka T1	15.11.2011	0,5	9,36	7,39	471	9,56	82,2	412	0,99	0,013
		1	9,38	6,99	472	9,47	81,4	413	0,99	0,013
		2	9,4	7,29	472	9,41	80,9	413	1,29	0,016
		3	9,39	7,36	473	9,36	80,5	413	1,57	0,019
		4	9,38	7,43	471	9,34	80,3	414	1,67	0,019
		5	9,38	7,49	472	9,36	80,4	414	1,71	0,02
		6	9,38	7,55	472	9,33	80,2	414	1,66	0,019
		7	9,39	7,59	472	9,29	79,9	414	1,66	0,019
		8	9,39	7,62	472	9,28	79,8	415	1,69	0,02
		9	9,37	7,58	473	9,25	79,5	416	1,61	0,019
		10	8,85	7,37	476	7,89	66,9	421	0,92	0,012
		11	7,79	7,29	444	6,07	50,2	424	0,8	0,011
		12	5,17	7,09	393	3,84	29,7	429	0,69	0,01
		13	5,02	7,1	395	3,33	25,7	431	0,72	0,011
		14	4,9	7,11	396	3,16	24,3	433	0,72	0,01
		15	4,91	7,11	396	3,15	24,2	433	0,68	0,01
		20	4,94	7,11	396	3,06	23,6	434	0,66	0,01
		25	4,85	7,1	395	2,96	22,7	435	0,67	0,01
		30	4,85	7,12	396	2,81	21,6	436	0,57	0,009
		35	4,86	7,11	397	2,78	21,4	436	0,58	0,009
40	4,9	7,14	398	2,75	21,1	437	0,61	0,009		
45	4,92	7,16	399	2,79	21,4	437	0,62	0,009		
Družmirsko jezero Točka T1	29.11.2011	0,5	5,3	6,9	341	13	106	420	-	-
		1	5,3	7	341	13,1	106	421	-	-
		2	5,3	7	342	13	105	422	-	-
		3	5,2	7,2	342	13	105	422	-	-
		4	5,1	7,2	343	12,5	96	423	-	-
		5	5,1	7,1	344	12,5	96	420	-	-
		6	5,1	7,2	346	12,4	95	419	-	-
		7	5	7,2	346	11,9	93	420	-	-
		8	4,8	7,1	350	11,6	90	420	-	-
		9	4,9	7,2	352	11,1	86	421	-	-
		10	6	7,3	352	11	86	419	-	-
		15	6,1	7,3	353	10,1	73	415	-	-
		20	6,2	7,3	361	9,9	71	413	-	-
		25	6	7,3	362	9,8	71	406	-	-
		30	6	7,3	369	9,2	68	401	-	-
		35	6,1	7,2	375	9,1	67	398	-	-
		40	6,2	7,3	388	8,6	61	390	-	-
45	6,3	7,3	388	8,1	60	381	-	-		

Družmirsko jezero	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO ₂ /L	%	mV	µg/L	V
Družmirsko jezero Točka T1	22.12.2011	0,5	4,6	8,4	428	7,7	59	325	-	-
		1	4,6	8,4	429	7,7	59	327	-	-
		2	4,6	8,4	429	7,7	59	329	-	-
		3	4,6	8,4	430	7,7	59	330	-	-
		4	4,7	8,4	430	7,6	58	331	-	-
		5	4,7	8,4	430	7,6	58	331	-	-
		6	4,7	8,4	429	7,6	58	331	-	-
		7	4,7	8,4	429	7,5	58	331	-	-
		8	4,7	8,4	429	7,5	58	331	-	-
		9	4,7	8,4	429	7,5	58	331	-	-
		10	4,7	8,4	429	7,5	58	331	-	-
		15	4,7	8,4	430	7,5	57	329	-	-
		20	4,7	8,4	432	7,4	56	328	-	-
		25	4,7	8,4	431	7,3	56	328	-	-
		30	4,9	8,4	436	7	54	328	-	-
35	5,1	8,4	442	6,6	51	321	-	-		
45	4,9	8,4	443	6,7	52	326	-	-		

Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v Družmirskem jezeru v letu 2011

DRUŽMIRSKO JEZERO			Temperatura zraka	Vreme pred vzorčenjem	Vreme med vzorčenjem	Prosojnost	Globina termokline	Limnološko obdobje	Globinska plast - splošni parametri	Globinska plast - klorofil	Klorofil a	TOC	Skupni dušik TN	Amonij
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	°C	-	-	m	m	-	m	m	µg/L	mg C/L	mg N/L	mg NH ₄ /L
Točka T1 - površina	J110170	21.4.2011	20	obdobje suhega vremena	sončno, suho	2,2	4	plastovitost	0,5 - 4	0,5 - 15	5,7	2	1,82	0,039
Točka T1 - sredina	J110175								4 - 40	-	-	1,6	1,12	0,012
Točka T1 - površina	J110170	16.6.2011	25	daljše obdobje rahlega dežja	sončno, suho	4	5	plastovitost	0,5 - 5	0,5 - 10	1,8	2,3	1,12	0,013
Točka T1 - sredina	J110175								5 - 40	-	-	1,9	0,91	<0,01
Točka T1 - površina	J110170	23.8.2011	35	obdobje suhega vremena	sončno, suho	3	5	plastovitost	0 - 5	0,5 - 8	2,5	2,6	0,72	<0,01
Točka T1 - sredina	J110175								5 - 40	-	-	2	0,91	<0,01
Točka T1 - površina	J110170	15.11.2011	4	obdobje suhega vremena	oblačno, suho	6,5	12	plastovitost	0 - 12	0,5 - 15	1,8	2,3	0,8	0,039
Točka T1 - sredina	J110175								12 - 45	-	-	1,7	0,91	<0,01

DRUŽMIRSKO JEZERO			Nitriti	Nitrati	Sulfati	Celotni fosfor - nefiltriran	Ortofosfati	Silicij	Dušik-Kjeldahl	m-Alkaliteta
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	mg NO ₂ /L	mg NO ₃ /L	mg/L	mg PO ₄ /L	mg PO ₄ /L	mg SiO ₂ /L	mg N/L	meqv/L
Točka T1 - površina	J110170	21.4.2011	0,03	4,9	59	0,061	<0,031	7,3	0,7	2,3
Točka T1 - sredina	J110175		0,01	4,9	65	0,028	<0,031	5	<0,5	2,3
Točka T1 - površina	J110170	16.6.2011	0,05	4	71	0,08	<0,031	1	<0,5	2,4
Točka T1 - sredina	J110175		0,01	4	58	0,061	<0,031	5,5	<0,5	2,4
Točka T1 - površina	J110170	23.8.2011	0,036	3,1	70	0,205	<0,031	4,1	<0,5	2,7
Točka T1 - sredina	J110175		0,007	4	63	0,037	<0,031	6,4	<0,5	2,4
Točka T1 - površina	J110170	15.11.2011	0,02	3,5	100	0,021	<0,031	5,5	<0,5	2,6
Točka T1 - sredina	J110175		0,01	4	80	0,061	<0,031	6,8	<0,5	2,5

TOC – skupni organski ogljik

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

Onesnaževala izmerjena v Družmirskem jezeru v letu 2011

DRUŽMIRSKO JEZERO			Temperatura zraka	Vreme pred vzorčenjem	Vreme med vzorčenjem	Prosojnost	Globina termokline	Limnološko obdobje	Globinska plast - splošni parametri	Globinska plast - klorofil	Klorofil a	Mangan-filt.	Železo - filt.	Bor-filt.
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	°C	-	-	m	m	-	m	m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/l
Točka T1 - cel stolpec	J110190	23.3.2011	10	obdobje nestanovitnega vremena z manjšimi padavinami	sončno, suho	2	-	homotermija	0,5 - 45	-	-	3,8	<100	13
Točka T1 - cel stolpec	J110190	21.4.2011	20	obdobje suhega vremena	sončno, suho	2,2	4	plastovitost	0,5 - 40	0,5 - 20	5,5	2,9	<100	12
Točka T1 - cel stolpec	J110190	23.5.2011	17	obdobje nestanovitnega vremena z manjšimi padavinami	oblačno, suho	2,5	3	plastovitost	0,5 - 45	-	-	3,1	<100	13
Točka T1 - cel stolpec	J110190	16.6.2011	25	daljše obdobje rahlega dežja	sončno, suho	4	5	plastovitost	0,5 - 45	0,5 - 20	1,6	2,8	<100	<10
Točka T1 - cel stolpec	J110190	26.7.2011	25	obdobje nestanovitnega vremena z manjšimi padavinami	oblačno, suho	2	-	plastovitost	0,5 - 45	-	-	3,6	<100	<10
Točka T1 - cel stolpec	J110190	23.8.2011	35	obdobje suhega vremena	sončno, suho	3	5	plastovitost	0,5 - 45	0,5 - 20	<1,54	2,6	<100	12
Točka T1 - cel stolpec	J110190	20.9.2011	12	obdobje nestanovitnega vremena z manjšimi padavinami	oblačno, suho	1	6	plastovitost	0,5 - 45	-	-	11	<100	57
Točka T1 - cel stolpec	J110190	15.11.2011		obdobje suhega vremena	oblačno, mrzlo	6,5	12	plastovitost	0,5 - 45	0,5 - 15	1,8	4,8	<100	11
Točka T1 - cel stolpec	J110190	29.11.2011	-1	obdobje suhega vremena	sončno, suho	5	-	homotermija	0,5 - 45	-	-	4,7	<100	15
Točka T1 - cel stolpec	J110190	22.12.2011	-3	obdobje nestanovitnega vremena z manjšimi padavinami	sončno, suho	3	-	homotermija	0,5 - 45	-	-	4,9	<100	28

DRUŽMIRSKO JEZERO			Aluminij-filt.	Antimon-filt.	Arzen-filt.	Baker-filt.	Barij-filt.	Berilij-filt.	Cink-filt.	Kadmij-filt.	Kobalt-filt.	Kositer-filt.	Krom-filt.	Molibden-filt.	Nikelj-filt.	Selen-filt.	Srebro-filt.	Svinec-filt.	Vanadij-filt.	Živo srebro-filt.	Titan-filt.	AOX
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	µg/l	µg/L	µg/L	µg/L	µg Cl/L
Točka T1 - cel stolpec	J110190	23.3.2011	15	<0,5	<1	<1	34	<1	<10	0,031	0,086	<1	<1	28	<1	<1	<1	<1	<1	<0,01	<1	-
Točka T1 - cel stolpec	J110190	21.4.2011	<10	<0,5	<1	1,5	37	<1	<10	0,039	0,078	<1	<1	34	<1	<1	<1	<1	<1	<0,01	<1	4
Točka T1 - cel stolpec	J110190	23.5.2011	<10	<0,5	<1	<1	38	<1	<10	0,015	0,077	<1	<1	40	<1	<1	<1	<1	<1	<0,01	<1	-
Točka T1 - cel stolpec	J110190	16.6.2011	33	<0,5	<1	<1	37	<1	<10	0,01	0,08	<1	<1	39	1	<1	<1	<1	1	<0,01	<1	9
Točka T1 - cel stolpec	J110190	26.7.2011	<10	<0,5	<1	<1	36	<1	<10	<0,01	0,072	<1	<1	3,7	<1	<1	<1	<1	1,3	0,01	<1	-
Točka T1 - cel stolpec	J110190	23.8.2011	12	<0,5	<1	<1	39	<1	<10	<0,01	0,077	<1	<1	36	<1	<1	<1	<1	<1	<0,01	<1	5
Točka T1 - cel stolpec	J110190	20.9.2011	<10	<0,5	1,1	1,1	37	<1	<10	0,016	0,085	<1	1,1	35	<1	2,2	<1	<1	<1	<0,01	<1	-
Točka T1 - cel stolpec	J110190	15.11.2011	13	<0,5	<1	1	37	<1	<10	0,087	0,078	<1	<1	60	1,3	<1	<1	<1	1,4	<0,01	<1	4
Točka T1 - cel stolpec	J110190	29.11.2011	<10	<0,5	<1	1,4	39	<1	<10	0,024	0,087	<1	<1	59	<1	1,1	<1	<1	1,6	<0,01	<1	-
Točka T1 - cel stolpec	J110190	22.12.2011	<10	<0,5	<1	<1	35	<1	15	0,081	0,063	<1	<1	58	<1	<1	<1	<1	1,2	<0,01	<1	-

AOX – absorbirani organski halogeni

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

FITOPLANKTON v Družmirskem jezeru v letu 2011

Ime VT (vodnega telesa): Družmirsko jezero

Šifra VT (vodnega telesa): še ni določena

Mesto vzorčenja: T1 (najgloblja točka)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J1101

Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar

Povprečna Secchijeva globina: 3,9 m

Klorofil-a povprečna koncentracija: 3,0 µg/L

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

DRUŽMIRSKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	µ³	št./ml	mm³/L
<i>Aphanocapsa sp. (delicatissima)</i>	R1413	1500	30	0,0450
<i>Aphanothece sp.</i>	R1432	300	350	0,1050
<i>Cyanodiction sp.</i>	R1455	1050	8	0,0079
<i>Cyanodiction imperfectum</i>	R1452	600	25	0,0150
<i>Anabaena planctonica</i>	R1544	65	4	0,0002
<i>Radiocystis geminata</i>	R1500	150	4	0,0006
<i>Chroococcus planctonicus</i>	R1444	18	23	0,0004
<i>Woronichinia naegeliana</i>	R1525	1500	0	0,0004
<i>Asterionella f.</i>	R0135	320	1929	0,6171
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	R0047	400	0	0,0001
<i>Cyclotella sp. (occelata)</i>	R0048	830	479	0,3974
<i>Cyclotella radiosa</i>	R0051	1500	50	0,0750
<i>Cyclotella sp.</i>	R0038	4000	14	0,0550
<i>Melosira varians</i>	R0062	400	0	0,0001
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	R0083	1000	0	0,0003
<i>Fragilaria sp.</i>	R0238	240	4	0,0009
<i>Fragilaria ulna v. angustissima</i>	R0249	3000	4	0,0113
<i>Fragilaria crotonensis</i>	R0223	300	1	0,0002
<i>Navicula sp.</i>	R0335	1500	4	0,0056
<i>Dinobryon divergens</i>	R1073	300	333	0,0998
<i>Dinobryon crenulatum</i>	R1069	300	14	0,0041
<i>Dynobryon sertularia</i>	R1081	300	97	0,0291
<i>Dinobryon bavaricum</i>	R1066	300	34	0,0101
<i>Dinobryon sp. (petiolatum)</i>	R1086	300	8	0,0023
<i>Mallomonas acaroides</i>	R1096	2070	38	0,0776
<i>Mallomonas caudata</i>	R1100	2100	0	0,0005
<i>Mallomonas akrokomos</i>	R1097	1800	58	0,1035
<i>Kephyrion</i>	R1037	180	26	0,0047
<i>Chromulina sp.</i>	R1008	150	90	0,0135
<i>Bitrichia chodati</i>	R1155	150	10	0,0015
<i>Uroglena americana</i>	R1147	3000	0	0,0008
<i>Cryptomonas cf. ovata</i>	R1386	1980	4	0,0074
<i>Rhodomonas sp.</i>	R1409	650	55	0,0358
<i>Ceratium hirundinella</i>	R1672	18000	1	0,0090
<i>Peridinium sp. (inc)</i>	R1691	3402	14	0,0468

DRUŽMIRSKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	μ^3	št./ml	mm ³ /L
<i>Peridinium cinctum</i>	R1687	29000	1	0,0218
<i>Glenodinium oculatum</i>	R1642	2000	0	0,0005
<i>Ankyra lanceolata</i>	R0490	150	24	0,0036
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	R0482	120	36	0,0044
<i>Ankyra lanceolata</i>	R0490	80	20	0,0016
<i>Botryococcus braunii</i>	R0493	3000	1	0,0023
<i>Coenococcus planctonicus</i>	R0606	180	4	0,0007
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	R0727	1000	0	0,0003
<i>Closterium</i>	R1201	1000	0	0,0003
<i>Chlamydomonas sp.</i>	R0941	1000	0	0,0003
<i>Pandorina morum</i>	R0971	6000	4	0,0225
<i>Pediastrum simplex</i>	R0722	3000	0	0,0008
<i>Elakatotrix gelatinosa</i>	R0596	550	8	0,0041
<i>Oocystis marsonii</i>	R0698	640	0	0,0002
<i>Oocystis lacustris</i>	R0697	375	8	0,0029
<i>Tetrastrum k.</i>	R0866	150	4	0,0006
<i>Cosmarium sp.</i>	R1233	450	0	0,0001
<i>Monoraphidium contortum</i>	R0665	250	10	0,0025
<i>Monoraphidium minutum</i>	R0675	250	4	0,0009
Skupno povprečje			3830	1,8538

FITOBENTOS v Družmirskem jezeru v letu 2011

Analiza bentoških diatomej z izračunom trofičnega in saprobnega indeksa

Ime jezera / akumulacije		DRUŽMIRSKO JEZERO		
Vzorčno mesto		T 1	T 2	T 3
Izvajalec		NIB, dr. Gorazd Kosi		
Gauss_Krueger X		5136803	5137263	5137063
Gauss_Krueger Y		5505059	5505634	5504800
Datum vzorčenja		01.08.2011	01.08.2011	01.08.2011
Takson	Šifra organizma	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
<i>Cymatopleura solea</i>	12700	0,01	0,01	0,01
<i>Navicula cuspidata</i>	17800	0,00	0,01	0,00
<i>Gyrosigma nodiferum</i>	16530	0,00	0,00	0,00
<i>Amphora pediculus</i>	11300	8,00	0,00	3,00
<i>Nitzschia acicularis</i>	18900	0,00	0,00	0,00
<i>Achnanthes minutissima</i>	11000	145,00	302,00	135,00
<i>Achnanthes lanceolata</i>	10800	21,00	2,00	21,00
<i>Navicula trivialis</i>	18625	3,00	1,00	8,00
<i>Nitzschia palea</i>	19400	8,00	17,00	19,00
<i>Fragilaria pinnata</i>	15300	44,00	15,00	41,00
<i>Navicula clementis</i>	17673	0,01	2,00	5,00
<i>Cymbella silesiaca</i>	13590	3,00	3,00	2,00
<i>Gomphonema parvulum</i>	16200	0,00	3,00	2,00
<i>Navicula capitatoradiata</i>	17710	46,00	19,00	111,00
<i>Cymbella microcephala</i>	13050	104,00	34,00	24,00
<i>Navicula veneta</i>	17720	0,00	0,00	0,00

Ime jezera / akumulacije		DRUŽMIRSKO JEZERO		
Vzorčno mesto		T 1	T 2	T 3
Izvajalec		NIB, dr. Gorazd Kosi		
Gauss_Krueger X		5136803	5137263	5137063
Gauss_Krueger Y		5505059	5505634	5504800
Datum vzorčenja		01.08.2011	01.08.2011	01.08.2011
Takson	Šifra organizma	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
Nitzschia sp.	19700	6,00	4,00	9,00
Navicula menisculus	18140	4,00	13,00	2,00
Fragilaria capucina v. capucina	14900	0,00	8,00	0,00
Navicula pupula	18200	0,00	0,01	1,00
Cymbella minuta	13052	0,00	2,00	1,00
Fragilaria construens	15000	28,00	0,01	11,00
Achnanthes sp.	11100	0,00	0,00	0,00
Nitzschia fonticola	19200	0,00	0,00	0,00
Nitzschia angustatula	19002	0,00	0,00	0,00
Gomphonema truncatum	16360	0,00	0,00	0,00
Nitzschia linearis	19300	0,00	0,00	0,00
Navicula cryptotenella	18450	14,00	6,00	2,00
Navicula reichardtiana	18460	10,00	4,00	9,00
Amphipleura pellucida	11500	1,00	0,00	0,00
Diploneis elliptica	14210	0,01	0,00	0,01
Amphora ovalis	11200	0,01	1,00	0,01
Cymatopleura elliptica	12600	0,00	0,00	0,00
Fragilaria capucina v. vaucheriae	15400	4,00	15,00	7,00
Rhopalodia gibba	20150	0,00	0,01	0,00
Navicula cryptocephala	17700	12,00	7,00	25,00
Amphora montana	11140	2,00	2,00	3,00
Nitzschia clausii	19005	0,00	2,00	0,00
Nitzschia dissipata	19100	3,00	3,00	0,00
Gomphonema gracile	15850	0,00	0,00	0,00
Navicula viridula v. rostellata	18725	1,00	8,00	27,00
Nitzschia recta	19470	3,00	0,01	0,00
Gyrosigma attenuatum	16500	1,00	0,00	0,00
Nitzschia flexa	19170	0,00	0,00	0,00
Navicula radiosa	18400	8,00	0,01	0,01
Frustulia vulgaris	15450	0,00	0,00	0,00
Navicula gregaria	18050	0,00	0,00	0,00
Nitzschia linearis v. subtilis	19305	0,00	0,00	0,00
Nitzschia debilis	19090	0,00	0,00	0,00
Surirella angusta	20700	0,00	0,00	0,00
Cymbella affinis	12800	0,00	0,01	3,00
Nitzschia sinuata	19600	5,00	9,00	0,00
Cymbella cystula	12830	1,00	1,00	0,01
Nitzschia angustata	19000	0,00	0,01	0,00
Cymbella amphicephala	12805	2,00	1,00	0,00
Cymbella caespitosa	12819	0,00	0,00	2,00
Cymbella helvetica	12873	2,00	0,00	0,00
Cymbella prostrata	13400	0,00	0,00	0,00
Caloneis amphisbaena	11700	0,00	0,00	0,00
Cymbella ehrenbergii	12870	0,00	0,00	0,00
Fragilaria ulna	21100	0,00	0,00	0,00

Ime jezera / akumulacije		DRUŽMIRSKO JEZERO		
Vzorčno mesto		T 1	T 2	T 3
Izvajalec		NIB, dr. Gorazd Kosi		
Gauss_Krueger X		5136803	5137263	5137063
Gauss_Krueger Y		5505059	5505634	5504800
Datum vzorčenja		01.08.2011	01.08.2011	01.08.2011
Takson	Šifra organizma	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
Pinnularia viridis	20050	0,00	0,01	0,00
Caloneis bacillum	11730	0,00	0,00	0,00
Navicula cincta	17668	0,00	1,00	1,00
Cymbella subaequalis	13640	0,00	0,00	0,00
Navicula capitata	17665	0,01	0,00	7,00
Nitzschia frustulum	19210	0,00	0,00	3,00
Nitzschia capitellata	19050	0,00	0,00	0,00
Gomphonema acuminatum	15600	0,00	0,00	0,00
Anomoeoneis sphaerophora	11557	0,00	0,00	0,00
Cyclotella meneghiniana	12400	0,00	0,00	0,00
Gyrosigma scalpoides	16550	1,00	0,01	0,00
Caloneis silicula	11800	0,00	0,01	0,01
Neidium dubium	18800	0,01	0,00	0,00
Nitzschia littoralis	19320	0,00	0,00	0,00
Surirella bifrons	20710	0,00	0,01	0,00
Surirella gracilis	20749	0,00	0,00	0,00
Denticula elegans	13800	0,00	0,00	0,00
Anomoeoneis vitrea	11570	0,01	0,00	0,00
Navicula cari	17660	1,00	0,00	1,00
Denticula kuetzingii	13805	2,00	2,00	0,00
Pinnularia maior	19900	0,01	0,00	0,00
Cocconeis placentula	12200	0,01	0,00	0,00
Achnanthes kuelbsii	10690	20,00	4,00	9,00
Navicula schroeteri	18525	0,01	0,00	0,00
Cymbella naviculiformis	13100	2,00	0,00	0,00
Achnanthes exiqua	10580	3,00	0,00	0,00
Stauroneis anceps	20300	0,00	0,01	0,00
Navicula pygmaea	18250	0,00	0,01	0,00
Nitzschia calida	19004	0,00	0,01	0,00
Fragilaria capucina v. mesolepta	14960	0,00	3,00	0,00
Navicula goeppertiana	17980	0,00	1,00	0,00
Navicula sp.	18600	0,00	0,00	5,00
Navicula bacillum	17600	0,00	0,00	1,00
Vrednost saprobnega indeksa	SI =	1,55	1,68	1,96
Vrednost trofičnega indeksa	TI =	2,30	2,06	2,87

BENTOŠKI NEVREtenČARJI v Družmirskem jezeru v letu 2011

Analiza bentoških nevretenčarjav

DRUŽMIRSKO JEZERO						Vzorčno mesto	BNDjL1	BNDjL2	BNDjL3
						Gauss_Krueger X	5136759	5136956	5137255
						Gauss_Krueger Y	5504592	5504722	5504776
						Datum	29.8.2011	29.8.2011	29.8.2011
						Koda VM	BNDjL1	BNDjL2	BNDjL3
Višji takson	Družina	ID_ART	takson_name_AQEM	BrezPon_Takson	Koda taksona	Šifra taksona	BNDjL10811	BNDjL20811	BNDjL30811
Oligochaeta	Tubificidae	14393	Tubificidae juv without setae	Tubificidae-brez lasastih ščetin	Tubb_dae	1807021	10	28	17
Oligochaeta	Tubificidae	14394	Tubificidae juv with setae	Tubificidae-z lasastimi ščetinami	Tubz_dae	1807022	2	4	1
Hirudinea	Glossiphonidae	5413	Helobdella stagnalis	Helobdella stagnalis	Heb_sta	1902018	14	1	0
Arachnida	Hydrachnidia	8825	Hydrachnidia Gen. sp.	Hydrachnidia (Hydracarina)	Hyd_idia	2301001	2	7	25
Ephemeroptera	Baetidae	4705	Cloeon dipterum	Cloeon dipterum	Clo_dip	2702031	0	0	2
Ephemeroptera	Caenidae	4519	Caenis horaria	Caenis horaria	Cae_hor	2703002	44	4	14
Ephemeroptera	Caenidae	4520	Caenis lactea	Caenis lactea	Cae_lac	2703003	162	7	66
Ephemeroptera	Caenidae	4521	Caenis luctuosa	Caenis luctuosa	Cae_luc	2703004	2	3	21
Ephemeroptera	Ephemeridae	5124	Ephemera danica	Ephemera danica	Eph_dan	2705001	0	9	13
Odonata	Aeshnidae	4226	Aeshna sp.	Aeshna sp.	Aes_spp	2901007	1	0	0
Odonata	Coenagrionidae	4719	Coenagrion puella	Coenagrion puella	Coe_pue	2903015	1	0	0
Odonata	Coenagrionidae	4723	Coenagrionidae Gen. sp.	Coenagrionidae-juv.	Coe_dae	2903046	1	0	0
Odonata	Libellulidae	7442	Orthetrum albistylum	Orthetrum albistylum	Orte_albi	2908022	1	1	1
Odonata	Platycnemididae	6438	Platycnemis pennipes	Platycnemis pennipes	Ply_pen	2909001	16	0	0
Heteroptera	Corixidae	6002	Micronecta sp.	Micronecta sp.	Mir_spp	3002011	11	1	12
Megaloptera	Sialidae	6822	Sialis lutaria	Sialis lutaria	Sia_lut	3101002	6	0	0
Trichoptera	Ecnomidae	5064	Ecnomus tenellus	Ecnomus tenellus	Ecn_ten	3504001	21	22	6
Trichoptera	Leptoceridae	6062	Mystacides azurea	Mystacides azurea	Mys_azu	3511032	5	0	0
Diptera	Ceratopogonidae	9712	Atrichopogon sp.	Atrichopogon sp.	Atri_spp	3604001	1	0	0
Diptera	Ceratopogonidae	10725	Ceratopogoninae Gen. sp.	Ceratopogoninae	Cera_nae	3604006	2	6	31
Diptera	Chironomidae	4644	Chironomini Gen. sp.	Chironomini	Chir_ini	3606011	219	66	124
Diptera	Chironomidae	10900	Chironomus thummi-Gr.	Chironomus sk. thummi	Chi_thm_sk	3606018	7	0	0
Diptera	Chironomidae	6208	Orthocladiinae Gen. sp.	Orthocladiinae	Orth_nae	3606053	12	15	6
Diptera	Chironomidae	6972	Tanypodinae Gen. sp.	Tanypodinae	Tany_nae	3606080	107	16	11
Diptera	Chironomidae	6977	Tanytarsini Gen. sp.	Tanytarsini	Tan_ini	3606085	417	84	663

MAKROFITI v Družmirskem jezeru v letu 2011

Vrstna sestava in pogostost makrofitov

DRUŽMIRSKO JEZERO	Transekt 1	Transekt 2	Transekt 3	
Datum zajema vzorcev	31.8.2011	31.8.2011	31.8.2011	
Vrsta / Globina cone (m)	0 - 0,5	0	0 - 0,1	0,5 - 2,3
Iris pseudacorus L.		2	3	
Juncus effusus L.		2		
Lythrum salicaria L.		2		
Myriophyllum spicatum L.	2			
Najas marina L.				5
Najas minor All.				1
Potamogeton pectinatus L.				1
Typha latifolia 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

DRUŽMIRSKO JEZERO	Transekt 1	Transekt 2	Transekt 3
Datum zajema vzorcev	31.8.2011	31.8.2011	31.8.2011
Temperatura vode (°C)	23,8	23,1	23,7
Koncentracija kisika (mg/l)	10,58	10,67	11,34
Nasičenost s kisikom (%)	125,0	128,1	133,9
pH	7,9	8,0	8,0
Električna prevodnost (µS/cm)	396,0	402,0	396,4