

## BOHINJSKO JEZERO, pritok in iztok

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

Bohinjsko jezero	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda	
		m	°C	-	µS/cm	mgO <sub>2</sub> /L	%	mV	µg/L	V	
Bohinjsko jezero - Točka 3	6.4.2011	0,5	8,71	8,33	179	11,82	109,5	490	0,42	0,007	
		1	8,49	8,09	179	11,85	109,2	493	0,45	0,008	
		2	8,36	8,19	180	11,85	108,8	491	0,51	0,008	
		3	7,51	8,25	179	12,01	108	491	0,53	0,008	
		4	7,44	8,31	180	12,09	108,6	490	0,6	0,009	
		5	7,28	8,34	179	12,09	108,1	489	0,65	0,01	
		6	6,9	8,37	179	12,14	107,6	489	0,8	0,011	
		7	6,92	8,35	179	12,13	107,4	489	0,92	0,012	
		8	6,74	8,36	179	12,11	106,8	489	1,07	0,014	
		9	6,58	8,37	178	12,14	106,7	489	1,17	0,015	
		10	6,38	8,38	178	12,17	106,4	488	1,3	0,021	
		11	6,12	8,37	178	12,22	106,2	488	1,41	0,017	
		12	6,01	8,34	179	12,21	105,8	488	1,44	0,017	
		13	-	-	-	-	-	-	-	1,57	0,019
		14	-	-	-	-	-	-	-	1,8	0,021
		15	5,46	8,37	178	12,2	104,1	489	1,64	0,019	
		16	-	-	-	-	-	-	-	1,7	0,02
		17	-	-	-	-	-	-	-	1,7	0,02
		18	5,21	8,34	179	12,08	102,5	489	1,78	0,02	
		19	-	-	-	-	-	-	-	1,8	0,021
		20	5,07	8,31	178	12,03	101,7	489	1,79	0,021	
		25	4,7	8,3	178	11,85	99,3	490	1,48	0,018	
30	4,44	8,26	179	11,59	96,4	490	1,2	0,015			
35	4,31	8,25	179	11,44	94,9	490	1,04	0,013			
40	4,22	8,21	181	11,21	92,7	491	1,29	0,015			
42	4,19	8,19	181	11,03	91,1	264	-	-			
Bohinjsko jezero - Točka 3	12.7.2011	0,5	21,57	8,54	170	9,17	112,2	367	0,33	0,007	
		1	21,37	8,54	170	9,16	111,7	366	0,35	0,007	
		2	21,01	8,52	170	9,23	111,8	366	0,44	0,008	
		3	18,89	8,51	168	10,34	119,9	367	0,39	0,007	
		4	15,56	8,48	165	10,93	118,3	368	0,36	0,007	
		5	14,14	8,5	164	11,33	118,9	369	0,39	0,007	
		6	13,38	8,47	164	11,31	116,7	369	0,45	0,008	
		7	12,84	8,48	164	11,37	116	370	0,49	0,008	
		8	12,23	8,51	165	11,61	116,7	370	0,52	0,008	
		9	11,04	8,53	167	12,08	118,2	370	0,59	0,009	
		10	10,68	8,53	167	12,08	117,2	371	0,77	0,011	
		11	9,71	8,49	169	12,18	115,6	371	0,89	0,012	
		12	9,19	8,45	171	12,06	112,9	373	1,13	0,014	
		13	8,89	8,38	172	12,05	112,1	373	1,19	0,015	
		14	7,8	8,35	175	11,95	108,3	375	1,38	0,017	
		15	7,47	8,26	179	11,43	102,7	377	1,63	0,019	
		16	-	-	-	-	-	-	-	2,26	0,023
		17	-	-	-	-	-	-	-	1,98	0,022
		18	-	-	-	-	-	-	-	1,87	0,021
		19	-	-	-	-	-	-	-	1,77	0,02
		20	6,12	8,08	179	10,49	91,1	381	1,71	0,02	
		21	-	-	-	-	-	-	-	1,71	0,02
25	5,64	8,01	181	10,22	87,7	383	1,41	0,017			
30	5,54	7,99	181	10,02	85,8	383	1,19	0,015			
35	5,46	7,98	181	9,89	84,4	384	1,09	0,014			
40	5,19	7,93	184	9,37	79,4	288	1,14	0,015			

Bohinjsko jezero	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO <sub>2</sub> /L	%	mV	µg/L	V
Bohinjsko jezero - Točka 3	25.8.2011	0,5	21,78	8,66	175	9,39	115,5	383	0,56	0,009
		1	21,71	8,65	175	9,4	115,3	383	0,57	0,009
		2	20,55	8,64	173	10,81	127,2	383	0,59	0,009
		3	16,74	8,65	173	11,72	130,1	384	0,65	0,01
		4	15,31	8,67	172	11,93	128,5	384	0,7	0,01
		5	14,09	8,68	171	11,98	125,7	384	0,76	0,011
		6	13,38	8,65	172	12,06	124,5	385	0,91	0,012
		7	12,64	8,62	172	11,97	121,5	385	1,18	0,014
		8	12,11	8,61	173	11,95	119,8	386	1,21	0,015
		9	11,41	8,57	173	11,87	117,2	387	1,49	0,018
		10	11,01	8,53	173	11,71	114,6	387	1,6	0,019
		11	10,85	8,5	174	11,64	113,4	388	1,7	0,019
		12	10,51	8,48	174	11,64	112,5	389	2,5	0,026
		13	9,9	8,44	175	11,6	110,5	389	1,64	0,019
		14	9,55	8,41	176	11,49	108,6	390	1,56	0,018
		15	8,73	8,37	178	11,41	105,7	391	1,42	0,017
		16	-	-	-	-	-	-	1,41	0,017
		17	-	-	-	-	-	-	1,22	0,015
		18	6,99	8,21	181	10,88	96,5	394	1,26	0,015
		19	-	-	-	-	-	-	1,12	0,014
20	6,45	8,12	181	10,43	91,4	396	1,08	0,014		
25	5,92	8,01	183	9,68	83,6	398	0,83	0,011		
30	5,68	7,96	184	9,15	78,6	399	0,81	0,011		
35	5,57	7,94	184	8,99	77	399	-	-		
40	5,25	7,9	187	8,37	71,1	400	-	-		
Bohinjsko jezero - Točka 3	12.10.2011	0,5	13,41	7,97	172	10,64	100,2	479	1,01	0,0129
		1	13,42	7,99	172	10,61	99,9	480	1,12	0,0141
		2	13,41	7,99	172	10,6	99,8	480	1,12	0,0141
		3	13,42	8	172	10,59	99,7	480	1,14	0,0142
		4	13,42	8	172	10,57	99,5	480	1,17	0,0144
		5	13,42	8	172	10,58	99,6	481	1,17	0,0146
		6	12,71	7,97	175	11,14	103,3	481	1,09	0,0136
		7	12,2	7,9	175	11,35	104	483	1,06	0,0137
		8	11,91	7,89	176	11,29	102,8	485	1,07	0,0135
		9	11,42	7,85	176	11,22	101,1	486	1,07	0,0136
		10	11,15	7,83	177	11,15	99,8	488	1,07	0,0136
		11	10,92	7,82	178	11,1	98,8	489	1,05	0,0134
		12	10,68	7,8	177	11,04	97,7	490	1,01	0,0131
		13	10,13	7,77	178	11,1	97	491	0,99	0,0127
		14	9,4	7,75	179	11,17	96	491	1	0,013
		15	8,79	7,7	180	11,03	93,4	493	1,02	0,0132
		16	8,02	7,62	182	10,81	89,8	496	1,1	0,0139
		17	7,51	7,55	182	10,64	87,3	499	1,13	0,014
		18	7,12	7,5	182	10,14	82,4	501	1,04	0,013
		19	6,8	7,44	183	9,95	80,2	503	0,93	0,0122
20	6,65	7,41	183	9,55	76,7	505	0,89	0,0118		
25	6,05	7,33	185	8,75	69,2	508	0,71	0,0101		
30	5,85	7,31	186	8,45	66,5	510	-	-		
35	5,69	7,3	185	8,28	65	511	0,63	0,0093		
40	5,39	7,25	191	7,39	57,5	513	1,17	0,0126		

Savica	6.4.2011	0,29	5,67	8,07	167	12,54	107,6	506
	12.7.2011	0,18	7,37	8,34	146	12,13	108,7	357
	25.8.2011	0,29	8,46	8,38	161	11,16	102,7	378
	12.10.2011	0,15	6,01	6,92	168	12,2	96,4	556
Sava Bohinjka - Sv. Janez	6.4.2011	0,28	7,71	8,3	180	12,08	109,1	479
	12.7.2011	0,27	21,49	8,61	166	10,35	126,5	335
	25.8.2011	0,19	19,88	8,52	185	9,9	117,2	370
	12.10.2011	0,2	13,26	7,54	173	10,5	98,6	558

## Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v Bohinjskem jezeru, pritoku in iztoku v letu 2011

BOHINJSKO JEZERO Točka T3			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	Nitrati	Celotni fosfor - nefiltriran	Ortofosfati	Silicij	m-Alkaliteta
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	°C	-	-	m	m	-	m	m	µg/L	mg C/L	mg N/L	mg NH <sub>4</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	meqv/L
T3 - cel stolpec	J020385	6.4.2011	13	Po obdobju suhega vremena	Suho, sončno	9,5	-	homotermija	0,5m - 40m	0,5m - 20m	<1,54	1,3	0,38	0,018	1,5	0,014	<0,01	<0,13	1,91
T3 - površina	J020370	13.7.2011	20	Po obdobju suhega vremena	Suho, sončno	12	3	plastovitost	0,5m - 3m	-	-	1	0,34	<0,013	1,36	0,015	<0,01	0,30	1,77
T3 - sredina	J020375								3m - 40m	3m - 40m	<1,54	1,2	0,38	0,014	1,41	0,021	<0,01	0,56	1,87
T3 - cel stolpec	J020385								-	0m - 20m	<1,54	-	-	-	-	-	-	-	-
T3 - površina	J020370	25.8.2011	20	Po obdobju suhega vremena	Suho, sončno	10	2	plastovitost	0,5m - 2m	-	-	1,3	0,35	<0,013	1,33	<0,014	<0,01	0,39	1,83
T3 - sredina	J020375								2m - 40m	-	-	1,3	0,36	<0,013	1,5	<0,014	<0,01	0,76	1,92
T3 - cel stolpec	J020385								-	0,5m - 20m	<1,54	-	-	-	-	-	-	-	-
T3 - cel stolpec	J020385	12.10.2011	13	Po obdobju suhega vremena	Suho, oblačno	10	-	homotermija	0,5m - 40m	0,5m - 20m	<1,54	1,3	0,35	<0,013	1,46	0,019	<0,01	0,72	1,93

PRITOK in IZTOK BOHINJSKEGA JEZERA			Temperatura zraka	Vreme pred vzorčenjem	Vreme med vzorčenjem	Globina zajema	TOC	Skupni dušik TN	Amonij	Nitrati	Celotni fosfor - nefiltriran	Ortofosfati	m-Alkaliteta
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	°C	-	-	m	mg C/L	mg N/L	mg NH <sub>4</sub> /L	mg NO <sub>3</sub> /L	mg PO <sub>4</sub> /L	mg PO <sub>4</sub> /L	meqv/L
Savica	R02380	6.4.2011	9	Po obdobju suhega vremena	Suho, sončno	0,3	1,2	0,41	0,015	2,01	<0,014	<0,01	1,78
	R02380	13.7.2011	18	Po obdobju suhega vremena	Suho, sončno	0,3	0,52	0,3	<0,013	1,29	0,02	0,016	1,58
	R02380	25.8.2011	16	Po obdobju suhega vremena	Suho, sončno	0,3	0,75	0,39	<0,013	1,59	0,015	<0,01	1,83
	R02380	12.10.2011	9	Po obdobju suhega vremena	Suho, megleno	0,3	1,3	0,5	<0,013	2,39	0,023	<0,01	1,8
SAVA BOHINJKA Sv. Janez	R02620	6.4.2011	8	Po obdobju suhega vremena	Suho, sončno	0,3	1,5	0,35	0,017	1,48	0,014	<0,01	1,91
	R02620	13.7.2011	18	Po obdobju suhega vremena	Suho, sončno	0,3	1,1	0,32	0,03	1,24	0,018	<0,01	1,76
	R02620	25.8.2011	17	Po obdobju suhega vremena	Suho, sončno	0,3	1,3	0,35	0,014	1,3	<0,014	<0,01	1,83
	R02620	12.10.2011	10	Po obdobju suhega vremena	Suho, oblačno	0,3	1,4	0,33	0,014	1,34	0,027	<0,01	1,84

TOC – skupni organski ogljik

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

## FITOPLANKTON v Bohinjskem jezeru leta 2011

Ime VT (vodnega telesa): Bohinjsko jezero

Šifra VT (vodnega telesa): SI112VT3

Mesto vzorčenja: T3 (Fužinarski zaliv)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J0203

Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar

Povprečna Secchijeva globina: 10,4 m

Klorofil-a povprečna koncentracija: 1,0 µg/L

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

BOHINJSKO JEZERO	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
Vrstna sestava fitoplanktona	RC	µ <sup>3</sup>	št./ml	mm <sup>3</sup> /L
<i>Aphanotece sp.</i>	R1432	100	36	0,0036
<i>piko cyano</i>	R1638	30	198	0,0059
<i>Synecococcus sp.</i>	R1518	20	536	0,0107
<i>Cyclotella spp</i>	R0053	200	16	0,0033
<i>Cyclotella comensis</i>	R0042	160	722	0,1154
<i>Dinobryon divergens schauinslandii</i>	R1074	300	84	0,0252
<i>Kephyrion incostans</i>	R1051	80	8	0,0006
<i>Mallomonas acaroides</i>	R1096	800	4	0,0030
<i>Bitrichiia chodatii</i>	R1155	275	10	0,0028
<i>Chromulina sp.</i>	R1008	30	94	0,0028
<i>Stichogloea sp. (globosa)</i>	R1059	100	66	0,0066
<i>Rhodomonas minuta</i>	R1408	100	166	0,0166
<i>Ceratium hirundinella</i>	R1672	10000	1	0,0125
<i>Peridinium inconspicuum</i>	R1691	1570	10	0,0157
<i>Coenococcus planctonicus</i>	R0606	300	4	0,0011
<i>Chlamydomonas sp.</i>	R0941	135	41	0,0041
<i>Elakatotrix spirochroma</i>	R0598	150	8	0,0011
<i>Chlorolobion lunulatum</i>	R0507	185	4	0,0007
<i>piko chloro</i>	R0832	25	166	0,0042
<b>Skupno povprečje</b>			<b>2172</b>	<b>0,2360</b>