



## ZADRŽEVALNIK KLIVNIK

Terenske meritve opravljene s sondo v zadrževalniku Klivnik v letu 2010

Meritve s sondo	Datum vzorčenja	Globina	T <sub>vode</sub>	pH	Električna prevodnost (25°C)	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		m	°C		µS/cm	mg O <sub>2</sub> /l	%	mV
Klivnik - T1	12.4.2010	0,5	10,14	7,74	179	-	-	425
		1	9,78	7,8	178	-	-	425
		2	8,15	7,85	178	-	-	426
		3	7,73	7,77	179	-	-	426
		4	7,43	7,73	180	-	-	427
		5	7,18	7,65	181	-	-	427
		7	6,54	7,49	184	-	-	429
		9	5,73	7,34	181	-	-	430
		10	5,57	7,32	179	-	-	431
		12	4,86	7,22	175	-	-	432
		14	4,71	7,17	175	-	-	435
Klivnik - T1	9.6.2010	0,5	20,61	8,04	201	10,11	121,9	362
		1	20,55	8,06	201	10,15	122,3	357
		2	19,92	8,06	201	10,37	123,4	352
		3	16,71	7,91	206	15,6	173,8	343
		4	13,47	7,57	203	15,62	162,3	340
		5	10,83	7,64	191	15,38	150,5	336
		6	8,98	7,49	185	14,18	132,7	334
		7	7,44	7,54	180	12,27	110,6	343
		8	6,35	7,43	178	10,3	90,4	358
		9	5,79	7,39	176	9,61	83,1	361
		10	5,47	7,29	176	8,92	76,5	361
		11	5,39	7,11	177	8,76	75	360
		12	5,22	7,11	177	8,8	75	356
		13	5,15	7,05	176	8,84	75,2	353
		14	5,06	7,05	176	8,85	75,1	349
		15	5,01	7,05	175	8,79	74,5	346
		16	5,01	7,05	175	8,45	71,6	341
		17	5,01	7,05	177	7,82	66,3	336
		18	5,03	7,05	179	7,03	59,7	330
		19	5,13	7,04	183	5,39	45,8	318
20	5,32	7,03	188	3,59	30,7	298		



## Terenske meritve opravljene s sondo v zadrževalniku Klivnik v letu 2010

Meritve s sondo	Datum vzorčenja	Globina	T vode	pH	Električna prevodnost (25°C)	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial
		m	°C		µS/cm	mg O <sub>2</sub> /l	%	mV
Klivnik - T1	4.8.2010	0,5	23,56	7,75	202	0,26	3,3	500
		1	23,39	7,87	202	0,25	3,2	500
		2	23,15	7,96	201	0,25	3,1	500
		3	22,58	8,17	202	0,23	2,9	501
		4	21,25	8,14	201	0,2	2,4	502
		5	18,08	8,13	190	0,12	1,4	504
		6	13,42	8,1	186	0,03	0,3	508
		7	10,47	8,04	177	-	-	510
		8	8,43	7,91	174	-	-	513
		9	7,31	7,82	174	-	-	514
		10	6,74	7,76	172	-	-	515
		12	5,97	7,66	170	-	-	516
		14	5,63	7,58	169	-	-	517
		16	5,62	7,5	177	-	-	518
		17	5,65	7,45	180	-	-	519
19	5,77	7,33	187	-	-	520		
20	5,87	7,23	197	-	-	495		
Klivnik - T1	12.10.2010	0,5	14,31	8,19	180	8,68	91,4	331
		1	14,18	8,18	180	8,68	91,2	331
		2	14,1	8,2	180	8,69	91,1	331
		3	14,06	8,16	180	8,65	90,6	336
		4	14,05	8,15	180	8,55	89,5	345
		5	14,04	8,12	180	8,41	88,1	346
		6	14,04	8,12	180	8,39	87,8	344
		7	14,03	8,1	180	8,36	87,6	343
		8	13,98	8,08	180	8,25	86,3	346
		9	13,94	8,04	184	8,05	84,1	347
		10	13,88	7,96	187	7,62	79,5	349
		11	13,78	7,89	186	7,14	74,3	350
		12	13,67	7,84	182	6,64	68,9	349
		13	13,57	7,84	187	6,22	64,5	350
		14	13,49	7,89	187	6,49	67,2	352
15	13,38	7,71	185	4,92	50,8	362		
16	13,01	7,63	191	3,62	37,1	361		
17	12,76	7,57	194	1,95	19,8	364		
18	12,22	7,6	227	0,35	3,5	255		



## Meritve klorofila opravljene s sondo v zadrževalniku Klivnik v letu 2010

Meritve klorofila s sondo	Datum vzorčenja	Globina	Klorofil	Klorofil	Datum vzorčenja	Globina	Klorofil	Klorofil	
		m	µg/L	Volt		m	µg/L	Volt	
Klivnik – T1	12.4.2010	0,5	2,47	0,027	4.8.2010	0,5	0,84	0,011	
		1	2,58	0,028		1	0,87	0,012	
		2	4,34	0,045		2	1,01	0,013	
		3	4,91	0,051		3	2,02	0,017	
		4	6,48	0,066		4	6,44	0,066	
		5	<b>7,55</b>	0,076		5	<b>10</b>	0,091	
		6	6,84	0,069		6	7,82	0,068	
		7	6,23	0,063		7	1,26	0,013	
		8	6,51	0,066		8	2,28	0,014	
		9	3,85	0,040		9	1,01	0,013	
		10	3,86	0,040		10	1,02	0,013	
		11	3,15	0,033		11	0,99	0,013	
	12	3,03	0,031	12	0,9	0,012			
				13	0,94	0,012			
				14	1	0,013			
				15	0,96	0,013			
				16	0,93	0,012			
				17	0,92	0,012			
				18	0,91	0,012			
				19	0,96	0,013			
				20	1,24	0,015			
		9.6.2010	0,5	1,07	0,014	12.10.2010	0,5	1,08	0,014
			1	1,1	0,014		1	1,43	0,017
			2	1,6	0,019		2	2,14	0,019
			3	2,6	0,028		3	<b>2,86</b>	0,041
			4	3,83	0,039		4	1,8	0,020
			5	4,43	0,047		5	2,1	0,022
			6	6,13	0,066		6	1,85	0,020
			7	13,86	0,136		7	1,68	0,026
			8	20,11	0,194		8	1,32	0,016
			9	<b>22,11</b>	0,215		9	1,69	0,020
			10	12,36	0,121		10	1,68	0,019
			11	5,55	0,054		11	1,35	0,016
			12	3	0,030		12	1,43	0,016
			13	2,57	0,028		13	1,24	0,015
			14	2,1	0,024		14	1,18	0,015
			15	2,01	0,022		15	1,03	0,013
			16	1,89	0,021		16	1,01	0,013
	17	1,45	0,018	17	1,07	0,014			
	18	1,58	0,018	18	1,55	0,018			
	19	1,52	0,018						



## Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v zadrževalniku Klivnik v letu 2010

ZADRŽEVALNIK KLIVNIK			Temperatura zraka	Vreme pred vzorčenjem	Vreme v času vzorčenja	Prosojnost Secchi	Globina termokline	Limnološko obdobje	Globina zajema	Klorofil-a	Skupni organski ogljik TOC	Skupni dušik TN	Amonij	Nitrati	Celotni fosfor - nefiltriran	Ortofosfati	Silicij SiO <sub>2</sub>	m-Alkaliteta					
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	°C																m	m	m	µg/L	mg C/L
KLIVNIK T1, cel stolpec	815	12.4.2010	7	po obdobju suhega vremena	suho, oblačno	2	-	homotermija	0,5 do 11	-	2,3	0,98	0,18	4,25	0,027	0,005	5,4	1,5					
KLIVNIK T1, površina	800								klorofil 0,5 do 6	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KLIVNIK T1, cel stolpec	815								klorofil 0,5 do 20	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KLIVNIK T1, površina	800	9.6.2010	25	po obdobju suhega vremena	suho, sončno	3,5	3	plastovitost	0,5 do 3	-	2,9	0,64	0,018	2,57	0,024	0,013	0,88	1,8					
KLIVNIK T1, sredina	805								3 do 20	-	2,6	0,83	0,017	3,86	0,024	0,014	4	1,6					
KLIVNIK T1, površina	800								klorofil 0,5 do 10	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KLIVNIK T1, cel stolpec	815								klorofil 0,5 do 20	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KLIVNIK T1, površina	800	4.8.2010	23	po naliwu	suho, oblačno	3	5	plastovitost	0,5 do 5	-	3,6	0,63	0,034	2,23	0,021	0,006	0,52	1,8					
KLIVNIK T1, sredina	805								5 do 19	-	2,7	0,87	0,067	3,98	0,032	0,007	4,5	1,6					
KLIVNIK T1, dno	810								20	-	2,9	0,69	0,37	1,65	0,058	0,009	7,2	1,9					
KLIVNIK T1, površina	800								klorofil 0,5 do 7	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KLIVNIK T1, sredina	805								klorofil 7 do 19	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KLIVNIK T1, cel stolpec	815	12.10.2010	15	po obdobju suhega vremena	suho, sončno	3,6	-	homotermija	0,5 do 16	0,9	3	0,71	0,091	2,92	0,054	0,005	3,9	1,7					
KLIVNIK T1, dno	810								17	-	3,6	0,85	0,53	1,5	0,18	0,015	5,8	1,9					
KLIVNIK T1, površina	800								klorofil 0,5 do 8	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## FITOPLANKTON v zadrževalniku Klivnik 2010

Ime VT (vodnega telesa): Klivnik

Šifra VT (vodnega telesa): SI5212VT1

Mesto vzorčenja: T1 (najgloblja točka)

Šifra VM (vzorčnega mesta): 800

Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v zadrževalniku Klivnik leta 2010			
Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar		Biovolumen (BV)	Abundanca (AB)
Vrsta	Rebecca koda	mm <sup>3</sup> /l	št./ml
<i>Aphanocapsa</i> sp	R1423	0,0075	15
<i>Microcystis aeruginosa</i>	R1482	0,00075	0,25
<i>Synechococcus</i>	R1518	0,001875	6,25
<i>Woronichinia naegeliana</i>	R1525	0,005625	3,75
<i>Achnanthes</i> sp.	R0117	0,00155	7,75
<i>Cyclotella bodanica</i>	R0040	0,0583	66,25
<i>Cyclotella ocellata</i>	R0048	0,0957375	416,25
<i>Cyclotella ocellata</i>	R0048	0,665	1330
<i>Cyclotella</i> spp	R0053	0,015	50
<i>Fragillaria acus</i> syn. <i>Synedra acus</i>	R0248	0,24465	116,5
<i>Gyrosigma attenuatum</i>	R0135	0,000425	0,25
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	R0064	0,009625	13,75
<i>Ceratium hirundinella</i>	R1672	0,0045	0,25
<i>Glenodinium</i> sp. <i>oculatum</i>	R1642	0,00718125	3,75
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	R1660	0,021875	6,25
<i>Peridinium inconspicuum</i>	R1691	0,026	6,5
<i>Peridinium</i> sp.	R1699	0,08125	16,25
<i>Bitrichia chodatii</i>	R1155	0,00125	6,25
<i>Chrysolykos</i>	R1168	0,0015625	6,25
<i>Bicoseca planctonica</i>	R0462	0,0010125	3,75
<i>Dynobryon divergens</i>	R1073	0,149625	498,75
<i>Dynobryon bavaricum</i>	R1066	0,031125	103,75
<i>Uroglena</i> sp.	R1151	0,0055	27,5
<i>Kephyrion</i> sp.	R1037	0,0009375	6,25
<i>Pseudokephyrion (entzii)</i>	R1047	0,000625	6,25
<i>Mallomonas caudata</i>	R1100	0,016875	6,25
<i>Mallomonas</i> sp.	R1109	0,001875	6,25
<i>Ochromonas</i> sp.	R1120	0,005225	23,75
<i>Chromulina</i> sp.	R1008	0,00601375	70,75
<i>Cryptomonas rostratiformis</i>	R1393	0,04	10
<i>Cryptomonas ovata</i>	R1386	0,007425	3,75
<i>Rhodomonas</i> sp.	R1409	0,006525	14,5
<i>Cosmarium</i> sp.	R1233	0,000225	0,25
<i>Chlamydomonas</i> sp. (passiva)	R0941	0,0025	6,25

<b>Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v zadrževalniku Klivnik leta 2010</b>			
<b>Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar</b>		<b>Biovolumen (BV)</b>	<b>Abundanca (AB)</b>
<b>Vrsta</b>	<b>Rebecca koda</b>	<b>mm<sup>3</sup>/l</b>	<b>št./ml</b>
<i>Chlamydomonas sp.</i>	R0941	0,0022	20
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	R0596	0,0033	11
<i>Monoraphidium convolutum</i>	R0666	0,0025	6,25
<i>Scenedesmus brasiliensis</i>	R0766	0,00105	8,75
<i>Trachelomonas volvocina</i>	R1776	0,0015	0,75
<b>Skupaj</b>		<b>1,535695</b>	<b>2906,25</b>