

ZADRŽEVALNIK KLIVNIK

Terenske meritve opravljene s sondo za fizikalno kemijske parametre in klorofil a v zadrževalniku Klivnik v letu 2013

ZADRŽEVALNIK KLIVNIK	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO ₂ /L	%	µg/L	V
Klivnik - točka T1	16.4.2013	0,5	10,81	8,49	173	11,02	118,9	1,34	0,016
		1	10,63	8,51	173	11	118,1	1,43	0,017
		2	9,75	8,51	172	11,18	117,6	1,98	0,022
		3	8,89	8,33	172	11,41	117,6	4,5	0,046
		4	7,54	8,17	174	11,24	112	6,77	0,068
		5	6,71	8,06	174	11,14	108,8	7,39	0,074
		6	6,34	8,05	172	10,86	105,1	7,07	0,072
		7	6,15	8	171	10,69	102,9	7,91	0,082
		8	5,95	7,78	174	10,36	99,2	4,98	0,051
		9	5,86	7,51	174	10,24	97,8	4,15	0,043
		10	5,76	7,35	175	10,11	96,4	2,85	0,03
		11	5,62	7,37	176	9,93	94,3	2,48	0,027
		12	5,57	7,38	176	9,86	93,5	2,25	0,025
		13	5,52	7,41	176	9,83	93,1	2,3	0,026
		14	5,48	7,36	177	9,74	92,2	2,1	0,024
		15	5,44	7,4	178	9,54	90,2	2,13	0,024
16	5,41	7,46	178	9,53	90	2,07	0,023		
Klivnik - točka T1	6.6.2013	0,5	18,69	8,48	190	9,88	107	0,77	0,011
		1	18,4	8,49	190	9,98	107,5	0,95	0,012
		2	18,1	8,51	190	9,99	107	1,07	0,014
		3	16,9	8,5	192	10,44	109	0,96	0,012
		4	15,75	8,33	200	10,26	104,6	1,02	0,013
		5	14,2	8,17	196	9,97	98,3	1,1	0,014
		6	12,69	8,1	194	10,03	95,6	1,14	0,014
		7	11,82	8,05	186	10,16	94,9	1,39	0,017
		8	10,54	8	183	10,27	93,2	1,34	0,016
		9	8,96	7,98	183	11,03	96,4	1,48	0,017
		10	8	7,93	180	10,71	91,5	1,6	0,019
		11	7,33	7,94	180	10,95	92	1,67	0,02
		12	6,78	7,91	178	10,57	87,6	1,52	0,018
		13	6,54	7,85	180	9,8	80,7	1,32	0,016
		14	6,4	7,79	181	8,81	72,3	1,16	0,015
		15	6,16	7,75	184	8,2	66,9	1,14	0,014
		16	6,03	7,72	183	8,08	65,7	1,09	0,014
		17	5,99	7,7	183	7,98	64,8	1,13	0,014
		18	5,93	7,67	186	7,5	60,8	0,98	0,013
19	5,87	7,64	186	6,75	54,6	0,97	0,013		
Klivnik - točka T1	31.7.2013	0,5	25,95	8,53	212	8,27	103,1	0,77	0,011
		1	25,86	8,51	211	8,33	103,7	0,94	0,012
		2	25,76	8,5	211	8,38	104,1	1,29	0,015
		3	25,7	8,5	211	8,35	103,5	1,34	0,016
		4	25,64	8,5	211	8,28	102,5	1,7	0,02
		5	24,32	8,27	212	10,4	125,7	3,08	0,035
6	19,81	8,31	203	11,75	130,2	4,69	0,049		

ZADRŽEVALNIK KLIVNIK	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO ₂ /L	%	µg/L	V
Klivnik - točka T1	31.7.2013	7	16,88	8,28	198	11,88	124,1	4,57	0,047
		8	14,71	8,23	193	11,84	118	5,59	0,058
		9	12,73	8,15	191	10,73	102,3	9,24	0,093
		10	10,81	7,99	188	9,15	83,6	2,35	0,03
		11	9,92	7,94	185	9,03	80,7	1,33	0,016
		12	8,72	7,92	183	9,11	79,2	1,05	0,013
		13	8,14	7,9	182	9,16	78,5	1,1	0,014
		14	7,75	7,88	181	8,86	75,2	0,98	0,013
		15	7,37	7,84	183	8,01	67,4	0,95	0,013
		16	7,09	7,83	184	8,2	68,5	0,86	0,012
		17	6,7	7,81	184	8,05	66,6	0,85	0,011
18	6,71	7,76	185	7,15	59,1	0,75	0,011		
Klivnik - točka T1	23.9.2013	0,5	19,1	8,78	211	9,35	102,1	1,4	0,018
		1	19,06	8,78	211	9,36	102,2	1,79	0,023
		2	19,01	8,75	211	9,4	102,5	2,28	0,026
		3	18,99	8,77	211	9,47	103,2	2,9	0,032
		4	18,97	8,78	211	9,47	103,2	3,22	0,034
		5	18,96	8,77	211	9,49	103,4	2,87	0,031
		6	18,91	8,7	212	9,1	99	2,33	0,025
		7	18,85	8,62	213	8,82	95,9	1,94	0,023
		8	18,66	8,45	214	8,24	89,3	1,53	0,018
		9	17,43	8,1	208	6,46	68,2	1,45	0,017
		10	14,91	8,03	200	6,09	61	1,08	0,014
		11	13,2	7,87	196	4,76	45,8	1,09	0,014
		12	11,69	7,81	194	3,94	36,7	0,97	0,015
		13	10,84	7,74	192	3,58	32,7	1,04	0,013
		14	10,02	7,72	193	3,37	30,2	0,92	0,012
		15	9,29	7,72	194	3,38	29,8	1,05	0,011
		16	8,75	7,69	195	2,25	19,6	0,94	0,012
		17	8,31	7,67	197	1,44	12,4	0,85	0,014
		18	8,03	7,6	201	<0.3	2,2	0,78	0,011
19	7,95	7,58	206	<0.3	<2	0,8	0,011		

Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v zadrževalniku Klivnik v letu 2013

ZADRŽEVALNIK KLIVNIK - Točka T1														
Datum vzorčenja	Limnološko obdobje	Globina termokline	Prosojnost	Globinska plast, splošni parametri	Globinska plast, klorofil a	Klorofil a	TOC	Skupni dušik TN	Amonij	Nitrati	Celotni fosfor – nefilt.	Ortofosfati	Silicij	m-Alkaliteta
		m		m	m	m								
16.04.2013	plastovitost	4	2,5	0.5m-4m	0.5m-7m	3,9	1,9	1,3	<0.013	5,07	0,033	<0.01	5,85	1,49
				4m-16m	0.5m-16m	2,6	1,9	1,4	0,034	5,12	0,033	<0.01	5,98	1,5
06.06.2013	plastovitost	3	5	0.5m-3m	0.5m-13m	1,8	2,8	0,77	0,028	3,08	0,024	0,01	3,36	1,65
				3m-9m	0.5m-19m	<1.54	2,2	1,1	0,039	4,96	0,025	<0.01	5,16	1,57
31.07.2013	plastovitost	5	5,2	0.5m-5m	0.5m-13m	3,3	3	0,6	0,017	2,02	0,02	<0.01	2,65	1,82
				5m-18m	0.5m-18m	2,7	2,5	0,93	0,056	4,04	0,036	<0.01	4,47	1,64
23.09.2013	plastovitost	9	6	0.5m-9m	0.5m-15m	2,4	2,6	0,55	0,041	1,85	0,022	<0.01	3,34	1,88
				9m-17m	-	-	2,1	1	0,187	4,08	0,024	<0.01	5,15	1,7
				17m-18m	-	-	2,4	0,84	0,266	0,768	0,057	<0.01	6,77	1,92

TOC – skupni organski ogljik

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

FITOPLANKTON v zadrževalniku Klivnik 2013

Ime VT (vodnega telesa): Klivnik

Šifra VT (vodnega telesa): SI5212VT1

Mesto vzorčenja: T1 (najgloblja točka)

Šifra VM (vzorčnega mesta): 815

Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar

Šifra taksona	Višji takson	Datum Takson	16.4.2013		6.6.2013		31.7.2013		23.9.2013		LETNO POVPREČJE 2013		
			Celični biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
			μm^3	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹
R1413	Cyanophyceae	Aphanocapsa delicatissima	500	0	0,0000	1	0,0005	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0001
R1432	Cyanophyceae	Aphanothece sp.	500	0	0,0000	172	0,0860	0	0,0000	0	0,0000	43	0,0215
R1453	Cyanophyceae	Cyanodictyon planctonicum	350	0	0,0000	165	0,0578	53	0,0186	0	0,0000	55	0,0191
R0117	Bacillariophyceae	Achnanthes sp.	200	15	0,0030	25	0,0050	25	0,0050	25	0,0050	23	0,0045
R0040	Bacillariophyceae	Cyclotella bodanica	880	0	0,0000	345	0,3036	0	0,0000	0	0,0000	86	0,0759
R0040	Bacillariophyceae	Cyclotella bodanica	2300	0	0,0000	325	0,7475	0	0,0000	0	0,0000	81	0,1869
R0048	Bacillariophyceae	Cyclotella ocellata	230	238	0,0547	250	0,0575	105	0,0242	105	0,0242	175	0,0401
R0048	Bacillariophyceae	Cyclotella ocellata	500	310	0,1550	350	0,1750	0	0,0000	25	0,0125	171	0,0856
R0159	Bacillariophyceae	Cocconeis sp.	300	0	0,0000	28	0,0084	0	0,0000	0	0,0000	7	0,0021
R0191	Bacillariophyceae	Diatoma vulgaris	2000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	53	0,1060	13	0,0265
R0251	Bacillariophyceae	Fragilaria ulna v. ulna	2100	60	0,1260	40	0,0840	15	0,0315	53	0,1113	42	0,0882
R0238	Bacillariophyceae	Fragilaria sp.	450	33	0,0149	13	0,0059	0	0,0000	0	0,0000	12	0,0052
R0335	Bacillariophyceae	Navicula sp.	250	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0063	53	0,0133	20	0,0049
R0382	Bacillariophyceae	Nitzschia palea	350	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0053	4	0,0013
R0343	Bacillariophyceae	Nitzschia acicularis	350	15	0,0053	5	0,0018	0	0,0000	0	0,0000	5	0,0018
SI0433	Bacillariophyceae	Rhizosolenia longiseta	700	0	0,0000	2	0,0014	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0004
R1672	Dinophyceae	Ceratium hirundinella	18000	0	0,0000	0	0,0000	3	0,0540	15	0,2700	5	0,0810
SI3355	Dinophyceae	Peridiniopsis oculatum	1915	132	0,2528	85	0,1628	15	0,0287	0	0,0000	58	0,1111
R1660	Dinophyceae	Gymnodinium uberrimum	3500	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0525	0	0,0000	4	0,0131

Šifra taksona	Višji takson	Datum Takson	16.4.2013		6.6.2013		31.7.2013		23.9.2013		LETNO POVPREČJE 2013		
			Celični biovolumen μm^3	Pogostost št.celic ml^{-1}	Biovolumen $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$	Pogostost št.celic ml^{-1}	Biovolumen $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$	Pogostost št.celic ml^{-1}	Biovolumen $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$	Pogostost št.celic ml^{-1}	Biovolumen $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$	Pogostost št.celic ml^{-1}	Biovolumen $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$
R1691	Dinophyceae	Peridinium inconspicuum	4000	0	0,0000	0	0,0000	135	0,5400	0	0,0000	34	0,1350
R1684	Dinophyceae	Peridinium aciculiferum	5000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	25	0,1250	6	0,0313
R1687	Dinophyceae	Peridinium cinctum	18000	15	0,2700	1	0,0180	0	0,0000	10	0,1800	7	0,1170
R1686	Dinophyceae	Peridinium bipes	16000	0	0,0000	0	0,0000	3	0,0480	0	0,0000	1	0,0120
R1693	Dinophyceae	Peridinium palatinum	18000	33	0,5940	0	0,0000	0	0,0000	53	0,9540	22	0,3870
R1155	Chrysophyceae	Bitrichia chodatii	200	0	0,0000	6	0,0012	3	0,0006	0	0,0000	2	0,0005
R1167	Chrysophyceae	Chrysolykos skujae	250	15	0,0038	40	0,0100	15	0,0038	0	0,0000	18	0,0044
SI3615	Chrysophyceae	Uroglena proxima	300	574	0,1722	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	144	0,0431
R0462	Chrysophyceae	Bicoseca planctonica	270	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0041	4	0,0010
R0464	Chrysophyceae	Bicosoeca sp.	200	0	0,0000	158	0,0316	0	0,0000	25	0,0050	46	0,0092
R1073	Chrysophyceae	Dynobryon divergens	300	0	0,0000	0	0,0000	2520	0,7560	185	0,0555	676	0,2029
R1066	Chrysophyceae	Dynobryon bavaricum	300	0	0,0000	0	0,0000	410	0,1230	910	0,2730	330	0,0990
R1081	Chrysophyceae	Dynobryon sertularia	300	0	0,0000	0	0,0000	80	0,0240	120	0,0360	50	0,0150
R1069	Chrysophyceae	Dynobryon crenulatum	300	0	0,0000	9	0,0027	65	0,0195	15	0,0045	22	0,0067
R1145	Chrysophyceae	Synura uvella	706	0	0,0000	1	0,0007	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0002
R1037	Chrysophyceae	Kephyrion sp.	150	0	0,0000	13	0,0020	60	0,0090	15	0,0023	22	0,0033
R1097	Chrysophyceae	Mallomonas akrokomos	1600	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0240	0	0,0000	4	0,0060
R1109	Chrysophyceae	Mallomonas sp.	300	0	0,0000	20	0,0060	65	0,0195	0	0,0000	21	0,0064
R1120	Chrysophyceae	Ochromonas sp.	220	66	0,0145	105	0,0231	120	0,0264	80	0,0176	93	0,0204
R1006	Chrysophyceae	Chromulina minima	180	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
R1008	Chrysophyceae	Chromulina sp.	700	0	0,0000	0	0,0000	53	0,0371	0	0,0000	13	0,0093
R1138	Chrysophyceae	Syncrypta sp.	300	0	0,0000	53	0,0159	210	0,0630	158	0,0474	105	0,0316
R1389	Cryptophyceae	Cryptomonas pyrenoidifera	850	330	0,2805	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	83	0,0701
R1378	Cryptophyceae	Cryptomonas erosa	900	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	65	0,0585	16	0,0146
R1367	Cryptophyceae	Chilomonas sp.	2800	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	320	0,8960	80	0,2240
R0490	Chlorophyceae	Ankyra lanceolata	150	0	0,0000	1	0,0002	65	0,0098	0	0,0000	17	0,0025
R0971	Chlorophyceae	Pandorina morum	3400	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0340	3	0,0085
R0941	Chlorophyceae	Chlamydomonas sp.	305	0	0,0000	2	0,0006	10	0,0031	0	0,0000	3	0,0009

Šifra taksona	Višji takson	Datum	Takson	16.4.2013		6.6.2013		31.7.2013		23.9.2013		LETNO POVPREČJE 2013		
				Celični biovolumen μm^3	Pogostost št.celic ml^{-1}	Biovolumen $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$	Pogostost št.celic ml^{-1}	Biovolumen $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$	Pogostost št.celic ml^{-1}	Biovolumen $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$	Pogostost št.celic ml^{-1}	Biovolumen $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$	Pogostost št.celic ml^{-1}	Biovolumen $\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$
SI3050	Chlorophyceae		Kirchneriella contorta	30	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0005	4	0,0001
R0633	Chlorophyceae		Kirchneriella sp.	300	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	40	0,0120	10	0,0030
R0697	Chlorophyceae		Oocystis lacustris	35	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	355	0,0124	89	0,0031
R0757	Chlorophyceae		Scenedesmus acutus f. alternans	381	49	0,0187	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0095	19	0,0070
R0975	Chlorophyceae		Phacotus lenticularis	750	0	0,0000	2	0,0015	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0004
R0866	Chlorophyceae		Tetrastrum komarekii	250	0	0,0000	3	0,0008	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0002
R0848	Chlorophyceae		Tetraedron minimum	80	0	0,0000	6	0,0005	0	0,0000	0	0,0000	2	0,0001
R0854	Chlorophyceae		Tetraedron regulare	150	73	0,0110	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	18	0,0027
R1765	Euglenophyceae		Trachelomonas hispida	3500	0	0,0000	5	0,0175	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0044
Skupaj					1958	1,9762	2231	1,8292	4085	1,9273	2785	3,2747	2765	2,2518