

## ZADRŽEVALNIK KLIVNIK

Terenske meritve opravljene s sondo za fizikalno kemijske parametre in klorofil a v  
zadrževalniku Klivnik v letu 2014

ZADRŽEVALNIK KLIVNIK	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO <sub>2</sub> /L	%	µg/L	V
Klivnik - točka T1	17.3.2014	0,5	9,15	8,68	169	14,04	120,9	1,13	0,014
		1	8,76	8,7	167	14,23	121,3	1,96	0,022
		2	8,64	8,8	167	14,23	120,9	2,66	0,029
		3	8,39	8,7	167	14,37	121,4	5,22	0,053
		4	7,94	8,73	167	14,52	121,3	5,67	0,058
		5	7,17	8,59	167	13,59	111,5	4,16	0,043
		6	7,11	8,48	167	13,13	107,5	4,21	0,044
		7	7,04	8,43	167	12,94	105,7	3,89	0,041
		8	6,94	8,4	167	12,82	104,6	3,19	0,034
		9	6,83	8,37	167	12,61	102,5	3,14	0,033
		10	6,68	8,32	167	12,29	99,5	1,96	0,022
		11	6,49	8,25	168	11,64	93,8	2,18	0,021
		12	6,42	8,22	169	11,41	91,9	2,06	0,023
		13	6,37	8,17	169	11,09	89,1	1,85	0,021
		14	6,32	8,14	170	10,94	87,8	1,77	0,02
		15	6,28	8,11	170	10,74	86,1	1,51	0,018
		16	6,27	8,1	170	10,62	85,2	1,42	0,017
		17	6,25	8,08	171	10,29	82,5	1,44	0,017
		18	6,23	8,05	171	10,09	80,8	1,41	0,017
		19	6,22	8,03	172	9,93	79,5	1,61	0,019
20	6,22	8,01	171	9,8	78,5	1,5	0,018		
Klivnik - Točka T1	26.5.2014	0,5	18,89	8,79	187	10,74	115,3	1,59	0,019
		1	18,88	8,84	187	10,83	116,2	2,06	0,022
		2	18,78	8,85	188	10,87	116,4	2,08	0,022
		3	16,65	8,95	185	12,14	124,4	2,64	0,029
		4	15,92	8,92	185	11,98	120,9	3,31	0,035
		5	15,18	8,86	188	11,96	118,8	4,37	0,045
		6	14,15	8,77	192	12,78	124,2	5,05	0,053
		7	12,04	8,95	184	15,01	139,1	5,51	0,057
		8	10,31	8,97	175	16,85	150	12,35	0,12
		9	9,54	8,58	175	13,22	115,6	63,53	0,608
		10	8,36	7,95	173	4,38	37,3	6,79	0,068
		11	7,61	7,81	172	3,13	26,1	2,27	0,03
		12	7,24	7,75	173	3,14	25,9	2,09	0,022
		13	7,21	7,65	172	3,31	27,4	1,81	0,023
		14	7,12	7,61	172	3,54	29,2	1,49	0,018
		15	7,08	7,57	172	3,69	30,4	1,35	0,019
		16	7,03	7,58	173	3,61	29,7	1,53	0,016
		17	7	7,58	172	3,58	29,5	1,31	0,016
		18	6,97	7,58	173	3,53	29	1,21	0,015
		19	6,94	7,58	174	3,41	28	1,13	0,014
20	6,91	7,54	177	2,91	23,9	1,11	0,014		

ZADRŽEVALNIK KLIVNIK	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO <sub>2</sub> /L	%	µg/L	V
Klivnik - Točka T1	11.8.2014	0,5	23,84	9,03	189	11,05	130,5	2,42	0,027
		1	23,8	9,03	190	11	130	2,62	0,029
		2	23,69	9,03	190	11,03	130	3,87	0,04
		3	23,66	9,03	190	10,96	129,1	4,63	0,048
		4	22,85	9,02	205	13,14	152,4	8,19	0,083
		5	21,26	8,94	209	13,84	155,7	16,26	0,16
		6	20,16	8,62	212	11,73	129,1	18,35	0,18
		7	18,65	8,39	208	10,5	112,2	13,77	0,136
		8	17,15	8,22	205	10,01	103,6	11,02	0,109
		9	14,63	8,11	198	9,76	95,8	6,01	0,061
		10	12,52	8,04	194	9,45	88,6	2,49	0,027
		11	10,78	7,94	191	7,82	70,4	1,53	0,018
		12	9,7	7,83	188	5,54	48,7	1,38	0,017
		13	9,04	7,72	188	2,79	24,1	1,57	0,018
		14	8,53	7,63	186	0,33	2,8	1,29	0,015
		15	8,13	7,56	183	<0,3	<2	0,83	0,011
		16	7,83	7,54	182	<0,3	<2	0,74	0,01
		17	7,53	7,49	181	<0,3	<2	0,71	0,01
		18	7,46	7,44	182	<0,3	<2	0,74	0,011
		19	7,38	7,39	186	<0,3	<2	0,77	0,011
		20	7,35	7,3	196	<0,3	<2	0,86	0,012
21	7,35	7,26	204	<0,3	<2	0,96	0,013		
Klivnik - Točka T1	20.10.2014	0,5	16,94	9,11	202	11,61	119,7	10,13	0,1
		1	16,93	9,12	203	11,64	120,1	12,78	0,129
		2	16,9	9,12	203	11,5	118,5	13,49	0,133
		3	16,88	9,1	202	11,44	117,8	13,67	0,135
		4	16,87	9,08	203	11,35	116,9	12,95	0,127
		5	16,86	8,97	205	10,52	108,3	12,89	0,127
		6	16,78	8,95	205	10,51	108	10,68	0,106
		7	16,71	8,58	209	8,14	83,6	6,2	0,063
		8	16,62	8,4	211	7,03	72	3,11	0,033
		9	16,53	8,2	213	5,96	61	1,9	0,024
		10	16,41	8,06	215	4,86	49,6	1,5	0,018
		11	16,24	7,96	216	3,81	38,7	1,41	0,018
		12	16,11	7,89	216	3,12	31,6	1,46	0,017
		13	16,02	7,84	216	3,54	35,8	1,7	0,021
		14	15,95	7,84	215	4,05	40,9	1,57	0,018
		15	15,83	7,85	214	5,21	52,5	1,76	0,02
		16	15,74	7,82	212	4,27	43	1,85	0,022
		17	15,54	7,66	219	<0,3	<2	1,09	0,014
		18	15,09	7,59	223	<0,3	<2	1,26	0,014
		19	14,77	7,53	227	<0,3	<2	0,95	0,012
20	14,48	7,48	230	<0,3	<2	1,34	0,016		

## Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v zadrževalniku Klivnik v letu 2014

ZADRŽEVALNIK KLIVNIK - Točka T1														
Datum vzorčenja	Limnološko obdobje	Globina termokline	Prosojnost	Globinska plast, splošni parametri	Globinska plast, klorofil a	Klorofil a	TOC	DOC	Skupni dušik TN	Amonij	Nitrati	Celotni fosfor - nefiltriran	Ortofosfati	m-Alkaliteta
		m	m	m	m	µg/L	mg C/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	meqv/L
17.03.2014	homotermija	-	2,6	0.5m-20m	0.5m-20m	2,8	1,9	1,8	0,69	<0.013	3,52	0,029	<0.01	1,5
26.05.2014	plastovitost	4	3,7	0.5m-4m	0.5m-10m	41	2,3	2,1	0,53	0,022	1,95	0,014	<0.01	-
				4m-19m	-	-	2	1,7	0,64	0,069	2,67	0,026	<0.01	-
11.08.2014	plastovitost	5	3,7	0.5m-5m	0.5m-10m	9,4	3,3	2,9	0,37	<0.013	0,598	0,024	<0.01	-
				5m-14m	-	-	2,6	2,2	0,69	0,223	0,674	0,032	<0.01	-
				14m-20m	-	-	1,9	1,7	0,46	0,277	<0.026	0,039	<0.01	-
20.10.2014	plastovitost	7	3,1	0.5m-7m	0.5m-8m	9,9	2,9	2,7	0,39	0,047	0,532	0,025	<0.01	1,95
				7m-17m	-	-	2,6	2,6	0,56	0,254	0,988	0,031	<0.01	2,02
				17m-20m	-	-	2,8	2,7	0,71	0,734	<0.026	0,059	<0.01	2,17

TOC – skupni organski ogljik

DOC – raztopljeni organski ogljik

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

## FITOPLANKTON v zadrževalniku Klivnik 2014

Ime VT (vodnega telesa): Klivnik

Šifra VT (vodnega telesa): SI5212VT1

Mesto vzorčenja: T1 (najgloblja točka)

Šifra VM (vzorčnega mesta): 818

Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar

		Datum		17.3.2014		26.5.2014		11.8.2014		20.10.2014		Povprečje 2014	
		Klorofil a (µg/L) eufotična cona		2,8 µg/L		41,0 µg/L		9,4 µg/L		9,9 µg/L		15,8 µg/L	
RebeccalD	Vrsta	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )
R1413	Aphanocapsa delicatissima	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	53	0,0265	13	0,0066		
R1453	Cyanodictyon planctonicum	25	0,0088	15	0,0053	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0035		
R1623	Pseudanabaena	0	0,0000	15	0,0120	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0030		
R0135	Asterionella formosa	10	0,0032	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	3	0,0008		
R0117	Achnanthes	0	0,0000	80	0,0160	0	0,0000	0	0,0000	20	0,0040		
R0040	Cyclotella bodanica	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0345	4	0,0086		
R2200	Cyclotella gabriscula	178	0,0623	0	0,0000	4790	1,6765	2000	0,7000	1742	0,6097		
R2200	Cyclotella gabriscula	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1420	0,5680	355	0,1420		
R2200	Cyclotella gabriscula	25	0,0150	0	0,0000	280	0,1680	4500	2,7000	1201	0,7208		
R0084	Stephanodiscus parvus	37	0,0130	0	0,0000	585	0,2048	141	0,0494	191	0,0668		
R0248	Fragilaria ulna v. acus	40	0,0400	266	0,2660	0	0,0000	0	0,0000	77	0,0765		
R0271	Gomphonema	15	0,0053	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0013		
R0335	Navicula	0	0,0000	15	0,0038	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0009		
R0343	Nitzschia acicularis	5	0,0018	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0004		
R1672	Ceratium hirundinella	1	0,0180	0	0,0000	25	0,4500	0	0,0000	7	0,1170		
R1671	Ceratium furcoides	1	0,0250	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0063		
R1660	Gymnodinium uberrimum	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0525	4	0,0131		
R1646	Gymnodinium fuscum	0	0,0000	0	0,0000	15	0,2250	0	0,0000	4	0,0563		
R1691	Peridinium inconspicuum	0	0,0000	15	0,0600	0	0,0000	15	0,0600	8	0,0300		
R1704	Peridinium willei	15	0,2700	133	2,3940	40	0,7200	0	0,0000	47	0,8460		
R1903	Peridinium umbonatum Stein	0	0,0000	65	1,1700	25	0,4500	0	0,0000	23	0,4050		

Datum		17.3.2014		26.5.2014		11.8.2014		20.10.2014		Povprečje 2014	
Klorofil a (µg/L) eufotična cona		2,8 µg/L		41,0 µg/L		9,4 µg/L		9,9 µg/L		15,8 µg/L	
Rebeccald	Vrsta	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )	(št. ml <sup>-1</sup> )	(mm <sup>3</sup> L <sup>-1</sup> )
R1155	Bitrichia chodatii	0	0,0000	0	0,0000	40	0,0080	0	0,0000	10	0,0020
R1167	Chrysolykos skujae	15	0,0038	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0009
R1364	Stelexomonas dichotoma	40	0,0112	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0028
R1073	Dynobryon divergens	10	0,0030	1170	0,3510	0	0,0000	0	0,0000	295	0,0885
R1066	Dynobryon bavaricum	0	0,0000	0	0,0000	40	0,0120	0	0,0000	10	0,0030
R1081	Dynobryon sertularia	0	0,0000	0	0,0000	372	0,1116	186	0,0558	140	0,0419
R1069	Dynobryon crenulatum	0	0,0000	0	0,0000	40	0,0080	0	0,0000	10	0,0020
R1147	Uroglena americana	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	2435	0,1948	609	0,0487
R1037	Kephyrion	15	0,0023	25	0,0038	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0015
R1100	Mallomonas caudata	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0405	15	0,0405	8	0,0203
R1109	Mallomonas sp.	55	0,0165	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	14	0,0041
R1120	Ochromonas sp.	15	0,0033	133	0,0293	160	0,0352	40	0,0088	87	0,0191
R1008	Chromulina	40	0,0280	15	0,0105	25	0,0175	240	0,1680	80	0,0560
R1959	Erkenia	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	40	0,0060	10	0,0015
R1378	Cryptomonas erosa	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	185	0,1665	46	0,0416
R1367	Chilomonas	0	0,0000	55	0,1540	0	0,0000	0	0,0000	14	0,0385
R1394	Cryptomonas	0	0,0000	66	0,2112	0	0,0000	0	0,0000	17	0,0528
R1409	Rhodomonas	65	0,0293	0	0,0000	120	0,0540	55	0,0248	60	0,0270
R0728	Planktosphaeria	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0150	0	0,0000	4	0,0038
R0689	Nephrochlamys willeana	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	40	0,0056	10	0,0014
R0689	Nephrochlamys willeana	0	0,0000	160	0,1120	15	0,0105	0	0,0000	44	0,0306
R0697	Oocystis marssonii	0	0,0000	133	0,0160	0	0,0000	0	0,0000	33	0,0040
R0811	Scenedesmus sp	215	0,0151	400	0,0280	80	0,0056	40	0,0028	184	0,0129
R0848	Tetraedron minimum	15	0,0012	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0003
R1711	Euglena viridis	1	0,0025	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0006
<b>SKUPAJ</b>		<b>838</b>	<b>0,5782</b>	<b>2761</b>	<b>4,8427</b>	<b>6682</b>	<b>4,2122</b>	<b>11435</b>	<b>4,8644</b>	<b>5429</b>	<b>3,6244</b>

## BENTOŠKI NEVRETEČARJI V ZADRŽEVALNIKU KLIVNIK v letu 2014

Klivnik, 07.07.2014

				Jezero	Klivnik	Klivnik	Klivnik
				Vzorčno mesto	KIT1	KIT2	KIT3
				Gauss_Krueger Y	5435772	5435516	5434966
				Gauss_Krueger X	5045708	5046240	5046143
				Datum	7.7.2014	7.7.2014	7.7.2014
				ARSO Koda VM	KIT1	KIT2	KIT3
					<b>KIT10714</b>	<b>KIT20714</b>	<b>KIT30714</b>
Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	številčnost/0,625m <sup>2</sup>	številčnost/0,625m <sup>2</sup>	številčnost/0,625m <sup>2</sup>	številčnost/0,625m <sup>2</sup>
Oligochaeta	Enchytraeidae	<i>Enchytraeidae</i>	1801001	2	6	5	
Oligochaeta	Lumbricidae	<i>Eiseniella tetraedra</i>	1803001	5			
Oligochaeta	Lumbriculidae	<i>Lumbriculus variegatus</i>	1804006	2		2	
Oligochaeta	Naididae	<i>Nais sp.</i>	1805026		1		
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Tubificidae-brez lasastih ščetin</i>	1807021	22	15	21	
Gastropoda	Physidae	<i>Haitia acuta</i>	2107011	1			
Gastropoda	Planorbidae	<i>Gyraulus albus</i>	2108013	7	8	17	
Arachnida	Hydrachnidia	<i>Hydrachnidia</i>	2301001	6	4	4	
Ephemeroptera	Baetidae	<i>Centroptilum luteolum</i>	2702025	4	3	18	
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	2908031	1			
Heteroptera	Corixidae	<i>Micronecta sp.</i>	3002011	6	80	10	
Megaloptera	Sialidae	<i>Sialis lutaria</i>	3101002		1		
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Laccobius sp. - ličinke</i>	3410145		1		
Diptera	Ceratopogonidae	<i>Ceratopogoninae</i>	3604006	13	47	4	
Diptera	Chironomidae	<i>Chironomini</i>	3606011	365	81	171	
Diptera	Chironomidae	<i>Orthoclaadiinae</i>	3606053		1		
Diptera	Chironomidae	<i>Tanypodinae</i>	3606080	118	51	47	
Diptera	Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>	3606085	159	253	49	
Diptera	Dolichopodidae	<i>Dolichopodidae</i>	3609001		1		
Diptera	Tabanidae	<i>Chrysops sp.</i>	3622006	8			
Ephemeroptera	Caenidae	<i>Caenis horaria</i>	2703002	289	1		
Ephemeroptera	Caenidae	<i>Caenis luctuosa</i>	2703004		3		