



Terenske meritve opravljene s sondo v zadrževalniku Klivnik v letu 2008

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 ₂ /l	%	mV
Klivnik - T1	3.4.2008	0,5	7,86	7,44	226,5	12,92	107,2	465
		1	7,68	7,56	227,2	12,98	107,3	466
		2	7,62	7,7	227	12,97	107	464
		3	7,57	7,78	226,8	12,96	106,8	464
		4	7,41	7,8	227,5	12,97	106,5	465
		5	6	7,74	228,5	12,85	101,8	466
		6	5,65	7,74	230,2	12,72	99,9	466
		7	5,42	7,72	231,2	12,52	97,8	467
		8	5,31	7,72	232,5	12,47	97,1	467
		10	5,23	7,7	234,8	12,29	95,4	467
		12	5,11	7,69	236	12,12	93,9	468
		14	5,08	7,66	237,7	11,78	91,2	469
		16	5,09	7,6	238,9	11,23	86,9	470
		18	5,03	7,59	239,2	10,99	85	470
19	5,15	7,52	238,8	10,55	82	409		
Klivnik - T1	28.5.2008	0	19,19	8,05	222,4	9,84	106,1	464
		0,5	19,17	8,01	222,4	9,86	106,2	469
		1	19,16	8,16	222,5	9,86	106,2	464
		2	19,13	8,18	222,3	9,86	106,2	462
		3	17,2	8,09	223,7	10,21	105,7	462
		4	13,47	7,84	222	11,38	108,7	465
		5	11,54	7,76	216,7	11,24	102,8	466
		6	10,06	7,63	216,7	10,53	93,1	467
		7	8,95	7,51	219,7	9,7	83,6	468
		8	8,24	7,44	223,6	9,39	79,5	469
		10	7,01	7,39	232,4	9,01	74	471
		12	6,15	7,27	236,2	7,91	63,6	472
		14	5,92	7,15	238,4	6,29	50,3	473
		16	5,76	7,13	239,3	6,16	49	474
17	5,77	7,11	239,2	6,17	49,1	420		
Klivnik - T1	30.7.2008	0	25,48	8,48	228,5	9,2	111,9	338
		0,5	24,61	8,53	227,1	9,4	112,6	340
		1	24,29	8,55	227,1	9,5	113,1	341
		2	23,8	8,5	228,5	9,32	109,9	343
		3	23,35	8,6	225,7	10,18	119	344
		4	22,69	8,49	226,9	9,79	113	346
		5	21,41	8,11	227,2	9,25	104,2	350
		6	16,76	7,78	215,1	10,49	107,7	355
		7	14,53	7,49	217,4	7,55	73,9	358
		8	12,1	7,41	220	7,22	66,9	360
		9	10,54	7,28	222,9	5,83	52,2	362
		10	9,52	7,25	225,5	5,46	47,6	362
		12	7,83	7,17	232,8	5,03	42,2	364
		14	7,32	7,1	236,3	3,88	32,1	365
16	6,58	7,05	246,8	1,52	12,4	367		



Terenske meritve opravljene s sondo v zadrževalniku Molja v letu 2008

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 ₂ /l	%	mV
Molja - T2	3.4.2008	0,5	8,44	7,52	209,8	12,24	103	413
		1	8,35	7,69	209,7	12,24	102,8	411
		2	8,27	7,59	209,7	12,26	102,8	414
		3	7,85	7,7	211,2	12,25	101,6	412
		4	6,85	7,65	212,2	12,24	99,1	413
		5	6,5	7,63	211,2	12,15	97,5	413
		6	6,44	7,59	210,3	11,9	95,3	413
		7	6,27	7,57	210,3	11,57	92,3	414
		8	6,1	7,55	210,5	11,5	91,3	414
		10	5,98	7,5	212	10,99	87,1	415
		12	5,85	7,35	316,8	10,1	79,7	377
Molja - T2	28.5.2008	0	20,26	7,6	202,9	9,8	108	431
		0,5	19,76	7,71	202,2	9,82	107,2	430
		1	19	7,73	202,5	9,91	106,4	428
		2	17,8	7,63	201,3	10,2	107	430
		3	14,71	7,42	196,7	10,58	103,9	431
		4	12,66	7,32	194,1	10,11	94,9	433
		5	11,09	7,29	193	10,24	92,7	434
		6	10,4	7,16	192,7	9,68	86,2	441
		8	9,45	7,11	196,7	9,07	79,1	446
		10	8,8	7,02	200,1	7,96	68,3	451
		12	8,53	6,97	203,3	7,33	62,5	457
		13,5	8,34	6,89	209,7	4,88	41,4	460
Molja - T2	30.7.2008	0	24,71	8,96	209,7	11,75	140,9	358
		0,5	24,76	8,96	209,3	11,68	140,2	360
		1	24,76	8,97	209,3	11,81	141,8	360
		2	24,22	9,14	206,7	15,02	178,6	361
		3	23,09	8,71	210	12,19	141,9	366
		4	22,34	7,52	215,8	5,06	58,1	377
		5	21,78	7,22	219,6	1,46	16,6	381
		6	21,35	7,13	221,4	0,83	9,3	381
		7	20,78	7,16	222,5	1,49	16,5	381
		8	20,43	7,12	224,9	1	11,1	382
		9	20,13	7,16	230,2	1,83	20,1	381
		10	19,68	7,24	237	3,5	38,1	342



Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v zadrževalniku Klivnik v letu 2008

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 ₂	m-Alkaliteta
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	°C			m	m		m	µg/L	mg C/L	mg N/L	mg NH ₄ /L	mg NO ₃ /L	mg PO ₄ /L	mg PO ₄ /L	mg SiO ₂ /L	mekv/L
KLIVNIK T1, integriran	815	3.4.2008	13	nevihte, dež s snegom, sodra veter	delno oblačno, občasni sunki vetra	1,5	-	homotermija	0,5 do 12	4,41	2,34	0,89	0,022	4,19	0,042	<0,004	4,90	2,06
KLIVNIK T1, epilimnij	800	28.5.2008	24	2 dni vroče, prej teden dni hladno in deževno	sončno, vroče, zmerni sunki JV vetra	3,6	3	plastovitost	0,5 do 4	1,44	2,91	0,78	0,053	3,62	0,033	<0,004	3,31	1,92
KLIVNIK T1, metalimnij	805								4 do 15	1,16	2,52	0,89	0,065	4,06	0,029	<0,004	5,04	1,99
KLIVNIK T1, epilimnij	800	30.7.2008	30	sončno, vroče, nevihte ob večerih	sončno, vroče, soparno	4,8	5	plastovitost	0,5 do 6	3,39	3,65	0,63	0,016	2,23	0,025	<0,004	1,01	1,98
KLIVNIK T1, metalimnij	805								7 do 16	1,88	2,70	0,81	0,080	3,38	0,023	0,004	4,29	2,02



Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v zadrževalniku Molja v letu 2008

ZADRŽEVALNIK MOLJA			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 ₂	m-Alkaliteta
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	°C			m	m		m	µg/L	mg C/L	mg N/L	mg NH ₄ /L	mg NO ₃ /L	mg PO ₄ /L	mg PO ₄ /L	mg SiO ₂ /L	mekv/L
MOLJA T2 - integriran	865	3.4.2008	15	nevihte, dež s snegom, sodra veter	jasno, rahla burja	2,1	-	homotermija	0,5 do 18	2,41	2,27	0,72	0,021	3,88	0,035	0,006	3,99	1,83
MOLJA T2 - epilimnij	850	28.5.2008	24	2 dni vroče, prej teden dni hladno in deževno	sončno, vroče, zmerni sunki JV vetra	3	3	plastovitost	0,5 do 3	1,58	2,84	0,72	0,036	3,09	0,030	0,004	3,06	1,69
MOLJA T2 - metalimnij	855		27						3 do 12	3,71	2,51	0,80	0,050	3,70	0,036	0,006	4,57	1,66
MOLJA T2 - epilimnij	850	30.7.2008	23	sončno, vroče, nevihte ob večerih	pretežno sončno, toplo	2,5	3	plastovitost	0,5 do 3	17,52	4,87	0,40	0,024	0,09	0,052	<0,004	0,27	1,88
MOLJA T2 - metalimnij	855								4 do 10	4,56	4,03	0,45	0,016	0,36	0,057	<0,004	1,82	1,96



FITOPLANKTON

Vrstna sestava in biovolumen fitoplanktona v zadrževalniku Klivnik v letu 2008

ZADRŽEVALNIK KLIVNIK	Opis vzorca	integriran 0 - 18m		integriran 0 - 4m		integriran 4 - 15m		integriran 0 - 6m		integriran 7 - 16m		Povprečje	
	Datum	3.4.2008		28.5.2008		28.5.2008		30.7.2008		30.7.2008		št./ml	mm ³ /L
Vrsta	faktor	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L
Aphanocapsa sp	500	0	0	0	0	0	0	403	0,2015	0	0	80,6	0,0403
Chroococcus limneticus	300	0	0	0	0	0	0	17	0,0051	0	0	3,4	0,0010
Achnanthes sp.	200	32	0,0064	2	0,0004	0	0	17	0,0034	8	0,0016	11,8	0,0024
Cyclotella bodanica	880	1008	0,88704	0	0	0	0	0	0	0	0	201,6	0,1774
Cyclotella ocellata	230	2251	0,51773	880	0,2024	520	0,1196	756	0,17388	34	0,00782	888,2	0,2043
Cyclotella ocellata	500	200	0,1	150	0,075	520	0,26	0	0	0	0	174	0,0870
Cyclotella spp	100	2974	0,2974	0	0	0	0	0	0	0	0	594,8	0,0595
Cyclotella bodanica	2300	504	1,1592	0	0	0	0	0	0	0	0	100,8	0,2318
Cocconeis sp	300	32	0,0096	0	0	0	0	0	0	0	0	6,4	0,0019
Cymbella sp.	1030	16	0,01648	2	0,00206	0	0	0	0	0	0	3,6	0,0037
Diatoma vulgare	2000	16	0,032	0	0	0	0	0	0	0	0	3,2	0,0064
Fragilaria acus syn. Synedra acus	2100	286	0,6006	2	0,0042	11	0,0231	0	0	0	0	59,8	0,1256
Fragilaria sp.	450	218	0,0981	0	0	11	0,00495	0	0	0	0	45,8	0,0206
Fragilaria capucina	150	53	0,00795	0	0	0	0	0	0	0	0	10,6	0,0016
Navicula sp.	250	16	0,004	0	0	3	0,00075	0	0	0	0	3,8	0,0010
Nitzschia sp.	350	0	0	2	0,0007	0	0	0	0	0	0	0,4	0,0001
Nitzschia acicularis	250	26	0,0065	0	0	27	0,00675	0	0	0	0	10,6	0,0027
Nitzschia fruticosa (actinastroides)	340	67	0,02278	0	0	0	0	0	0	0	0	13,4	0,0046
Rhizosolenia longiseta	700	75	0,0525	6	0,0042	16	0,0112	0	0	0	0	19,4	0,0136
Ceratium hirundinella	18000	0	0	0	0	0	0	17	0,306	0	0	3,4	0,0612
Glenodinium oculatum	1915	0	0	0	0	0	0	33	0,063195	0	0	6,6	0,0126
Gymnodinium mirabile	3500	0	0	2	0,007	3	0,0105	17	0,0595	0	0	4,4	0,0154
Peridinium inconspicuum	4000	0	0	2	0,008	3	0,012	84	0,336	0	0	17,8	0,0712
Peridinium cinctum	18000	0	0	0	0	5,5	0,099	0	0	0	0	1,1	0,0198
Dynobryon divergens	300	0	0	0	0	0	0	50	0,015	59	0,0177	21,8	0,0065



Vrstna sestava in biovolumen fitoplanktona v zadrževalniku Klivnik v letu 2008

ZADRŽEVALNIK KLIVNIK	Opis vzorca	integriran 0 - 18m		integriran 0 - 4m		integriran 4 - 15m		integriran 0 - 6m		integriran 7 - 16m		Povprečje	
	Datum	3.4.2008		28.5.2008		28.5.2008		30.7.2008		30.7.2008		št./ml	mm ³ /L
Vrsta	faktor	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L
Dynobryon bavaricum	300	0	0	0	0	0	0	1512	0,4536	8	0,0024	304	0,0912
Dynobryon sertularia	300	974	0,2922	0	0	95	0,0285	67	0,0201	8	0,0024	228,8	0,0686
Dynobryon crenulatum	300	17	0,0051	0	0	0	0	185	0,0555	8	0,0024	42	0,0126
Mallomonas sp.	550	84	0,0462	5	0,00275	0	0	17	0,00935	8	0,0044	22,8	0,0125
Kephyrion cilindrica	150	0	0	0	0	0	0	50	0,0075	0	0	10	0,0015
Cryptomonas pyrenoidifera	850	0	0	0	0	30	0,0255	0	0	0	0	6	0,0051
Cryptomonas sp.	3700	0	0	0	0	0	0	17	0,0629	25	0,0925	8,4	0,0311
Chilomonas sp.	2000	16	0,032	0	0	0	0	0	0	0	0	3,2	0,0064
Coenococcus planctonicus	1500	0	0	2	0,003	0	0	0	0	0	0	0,4	0,0006
Sphaerocystis Schroeteri	220	638	0,14036	0	0	0	0	0	0	0	0	127,6	0,0281
Planktosphaeria	750	0	0	12	0,009	14	0,0105	0	0	0	0	5,2	0,0039
Elakatothrix sp.	300	0	0	0	0	5,5	0,00165	0	0	0	0	1,1	0,0003
Oocystis sp.	35	0	0	12	0,00042	0	0	0	0	0	0	2,4	0,0001
Oocystis lacustris	120	134	0,01608	0	0	0	0	33	0,00396	0	0	33,4	0,0040
Scenedesmus quadricauda	120	16	0,00192	0	0	0	0	0	0	0	0	3,2	0,0004
Didymocystis inconspicua	82	0	0	0	0	0	0	185	0,01517	0	0	37	0,0030
Trachelomonas nigra	2000	0	0	10	0,02	0	0	0	0	0	0	2	0,0040
Skupaj		9653	4,35214	1089	0,33913	1264	0,614	3460	1,791655	158	0,13122	3124,8	1,4456



Vrstna sestava in biovolumen fitoplanktona v zadrževalniku Molja v letu 2008

ZADRŽEVALNIK MOLJA	Opis vzorca	integriran 0 - 10m		integriran 0 - 3m		integriran 3 - 12m		integriran 0 - 3m		integriran 4 - 10m		Povprečje	
	Datum	3.4.2008		28.5.2008		28.5.2008		30.7.2008		30.7.2008			
Vrsta	faktor	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L
Asterionella formosa	320	0	0	0	0	1591	0,50912	0	0	0	0	318,2	0,1018
Aulacoseira granulata	250	0	0	0	0	0	0	0	0	118	0,0295	23,6	0,0059
Achnanthes sp.	200	15	0,003	0	0	0	0	0	0	17	0,0034	6,4	0,0013
Cyclotella bodanica	880	0	0	16,5	0,01452	33	0,02904	0	0	0	0	9,9	0,0087
Cyclotella ocellata	230	316	0,07268	0	0	0	0	12516	2,87868	1630	0,3749	2892,4	0,6653
Cyclotella ocellata	500	302	0,151	6	0,003	11	0,0055	0	0	336	0,168	131	0,0655
Cyclotella spp	100	386	0,0386	0	0	0	0	0	0	0	0	77,2	0,0077
Cocconeis sp	300	0	0	22	0,0066	27	0,0081	0	0	0	0	9,8	0,0029
Fragilaria acus syn. Synedra acus	2100	50	0,105	0	0	5,5	0,01155	0	0	17	0,0357	14,5	0,0305
Fragilaria crotonensis	300	60	0,018	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0,0036
Fragilaria sp.	450	0	0	0	0	5,5	0,002475	0	0	0	0	1,1	0,0005
Nitzschia sp.	350	17	0,00595	0	0	0	0	0	0	0	0	3,4	0,0012
Nitzschia acicularis	200	16	0,0032	0	0	5	0,001	0	0	0	0	4,2	0,0008
Stephanodiscus sp.	300	0	0	0	0	0	0	33	0,0099	0	0	6,6	0,0020
Rhizosolenia longiseta	700	25	0,0175	0	0	0	0	17	0,0119	150	0,105	38,4	0,0269
Ceratium hirundinella	18000	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0,306	3,4	0,0612
Glenodinium oculatum	1915	34	0,06511	0	0	0	0	0	0	0	0	6,8	0,0130
Gymnodinium mirabile	3500	0	0	0	0	0	0	50	0,175	50	0,175	20	0,0700
Peridinium inconspicuum	4000	0	0	0	0	0	0	84	0,336	17	0,068	20,2	0,0808
Peridinium sp.	9500	0	0	0	0	0	0	67	0,6365	0	0	13,4	0,1273
Peridinium cinctum	18000	0	0	0	0	20	0,36	50	0,9	0	0	14	0,2520
Bitrichia chodatii	150	50	0,0075	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0,0015
Dynobryon divergens	300	0	0	4453	1,3359	1335	0,4005	16	0,0048	0	0	1160,8	0,3482
Dynobryon sertularia	300	354	0,1062	16	0,0048	16	0,0048	33	0,0099	285	0,0855	140,8	0,0422
Dynobryon bavaricum	300	0	0	16	0,0048	0	0	0	0	33	0,0099	9,8	0,0029
Mallomonas sp.	550	15	0,00825	0	0	11	0,00605	0	0	0	0	5,2	0,0029
Kephyrion cilindrica	150	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0,00495	6,6	0,0010



Vrstna sestava in biovolumen fitoplanktona v zadrževalniku Molja v letu 2008

ZADRŽEVALNIK MOLJA	Opis vzorca	integriran 0 - 10m		integriran 0 - 3m		integriran 3 - 12m		integriran 0 - 3m		integriran 4 - 10m		Povprečje	
	Datum	3.4.2008		28.5.2008		28.5.2008		30.7.2008		30.7.2008			
Vrsta	faktor	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L	št./ml	mm ³ /L
Cryptomonas pyrenoidifera	850	0	0	11	0,00935	0	0	0	0	0	0	2,2	0,0019
Cryptomonas sp.	3700	17	0,0629	0	0	16	0,0592	0	0	0	0	6,6	0,0244
Chilomonas sp.	2000	17	0,034	0	0	0	0	0	0	0	0	3,4	0,0068
Tetrastrum komarekii	200	0	0	0	0	0	0	50	0,01	235	0,047	57	0,0114
Coelastrum pseudomicroporum	6000	0	0	0	0	0	0	17	0,102	17	0,102	6,8	0,0408
Koliella sp.	150	0	0	11	0,00165	16	0,0024	17	0,00255	0	0	8,8	0,0013
Oocystis lacustris	200	50	0,01	0	0	0	0	17	0,0034	0	0	13,4	0,0027
Monoraphidium contortum	35	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0,00175	10	0,0004
Monoraphidium minutum	120	34	0,00408	0	0	0	0	0	0	17	0,00204	10,2	0,0012
Scenedesmus sp	20	0	0	0	0	0	0	0	0	168	0,00336	33,6	0,0007
Scenedesmus dimorphus	93	0	0	0	0	0	0	17	0,001581	218	0,020274	47	0,0044
Scenedesmus opoliensis	170	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0,00289	3,4	0,0006
Scenedesmus armatus	160	0	0	0	0	0	0	0	0	135	0,0216	27	0,0043
Scenedesmus sp	300	0	0	0	0	0	0	17	0,0051	0	0	3,4	0,0010
Didymocystis inconspicua	82	0	0	0	0	0	0	0	0	118	0,009676	23,6	0,0019
Tetraedron minimum	80	184	0,01472	0	0	0	0	16	0,00128	50	0,004	50	0,0040
Willea irregularis	2000	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0,1	10	0,0200
Trachelomonas nigra	2000	26	0,052	0	0	0	0	0	0	0	0	5,2	0,0104
Trachelomonas	1980	25	0,0495	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,0099
Trachelomonas hispida	3500	0	0	0	0	0	0	50	0,175	0	0	10	0,0350
Euglena sp.cf caudata	15000	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0,255	3,4	0,0510
Euglena proxima	1500	0	0	0	0	0	0	17	0,0255	0	0	3,4	0,0051
Phacus tortus	2000	0	0	6	0,012	0	0	0	0	0	0	1,2	0,0024
Skupaj		1993	0,82919	4557,5	1,39262	3092	1,399735	13084	5,289091	3795	1,93544	5304,3	2,1692