



ZADRŽEVALNIK KLIVNIK

Terenske meritve opravljene s sondo v zadrževalniku Klivnik v letu 2009

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	8.4.2009	0,5	11,2	7,5	164,4	12,5	112,1	487
		1	10,9	7,6	164,3	12,5	111,3	485
		2	9,8	7,8	164,2	12,8	111,4	474
		3	7,9	7,7	161,9	12,7	105,3	475
		4	6,9	7,6	163,1	12,3	100,0	473
		5	6,3	7,7	164,2	12,3	98,0	471
		6	6,0	7,6	166,0	12,2	96,4	471
		7	5,7	7,6	167,3	12,2	96,1	470
		8	5,6	7,6	165,5	12,2	95,5	470
		9	5,4	7,6	165,0	12,2	95,3	471
		10	5,4	7,1	164,9	12,2	94,8	472
		11	5,3	7,5	166,5	12,1	94,2	471
		12	5,3	7,5	166,4	12,0	93,7	471
		13	5,3	7,3	166,9	11,9	92,4	471
		14	5,3	7,2	167,5	11,8	91,9	471
		15	5,2	7,5	166,6	11,8	91,5	471
		16	5,2	7,3	166,8	11,8	91,4	471
		17	5,1	7,5	167,2	11,7	90,8	471
18	5,1	7,3	166,8	11,6	89,8	471		
18,5	5,2	7,4	167,2	11,0	85,5	328		
Klivnik - T1	1.6.2009	0,5	20,4	8,1	180,9	10,1	118,8	408
		1	20,4	8,4	181,4	10,0	118,4	410
		2	19,7	8,5	180,3	10,2	118,7	408
		3	19,5	8,6	180,7	10,1	117,3	406
		4	16,7	8,8	179,9	15,1	165,5	401
		5	12,2	8,4	176,7	13,8	136,4	405
		6	9,7	7,8	166,6	11,6	108,8	410
		8	7,5	7,4	161,8	10,0	89,0	415
		10	6,4	7,3	162,6	9,9	85,8	417
		12	6,1	7,3	163,9	9,4	80,4	418
		14	5,8	7,2	165,0	9,1	77,1	419
		16	5,7	7,1	166,2	8,2	69,8	421
17	5,6	7,0	170,3	6,8	57,6	422		
Klivnik - T1	27.8.2009	0,5	24,9	9,1	190,9	10,1	130,6	332
		1	24,8	9,1	190,5	10,3	131,5	334
		2	24,5	9,2	190,0	10,7	136,3	336
		3	24,5	9,1	190,4	10,2	129,8	336
		4	24,4	9,1	190,6	10,0	127,6	335
		5	24,4	9,1	190,7	9,9	125,8	334
		6	24,3	9,0	192,7	9,1	115,6	335
		7	24,0	8,3	198,5	7,1	89,9	339
		8	23,8	8,0	200,2	6,8	86,0	340
		9	23,3	7,9	202,4	6,6	82,3	342
		10,4	22,5	7,5	204,9	5,7	69,9	342
Klivnik - T1	19.10.2009	0,4	11,3	6,7	229,8	8,5	83,0	421



Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v zadrževalniku Klivnik v letu 2009

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	8.4.2009	18	obdobje suhega vremena	sončno, toplo	1,5	do 4 m	do 4-ih m intenzivno ogrevanje	0,5 do 15	1,77	2,58	1,06	0,028	5,23	0,032	0,011	3,86	1,36
									klorofil 0,5 - 3	1,25	-	-	-	-	-	-	-	
KLIVNIK T1, epilimnij	800	1.6.2009	18	nevihte, ohladitev	pretežno oblačno	3	4	plastovitost	0,5 do 4	6,16	3,13	0,86	0,016	3,71	0,023	0,011	2,09	1,55
KLIVNIK T1, metalimnij	805								4 do 15	1,39	2,45	1,01	0,009	4,82	0,023	0,015	3,71	1,44
KLIVNIK T1, integriran	815	27.8.2009	28	po daljšem obdobju suše	suho, sončno	2,5	-	homotermija	0,5 do 10	11,42	4,17	0,54	0,045	1,35	0,034	<0,004	0,25	1,73
KLIVNIK T1, epilimnij	800								0,5 do 6	14,79	-	-	-	-	-	-	-	
KLIVNIK T1, epilimnij	800	20.10.2009	12	po daljšem obdobju suše	pretežno jasno, hladno	-	-	ni vode, vzorčena samo površina	0,5	10,54	2,78	0,44	0,087	0,25	0,095	0,006	3,40	2,19



FITOPLANKTON v zadrževalniku Klivnik 2009

KLIVNIK	Vrstna sestava, pogostost in biovolumen fitoplanktona v zadrževalniku KLIVNIK leta 2009											
Izvajalec	ARSO mag. Špela Remec - Rekar											
Datum	08.04.09	01.06.09	27.08.09	*	08.04.09	01.06.09	27.08.09	*	Povprečje 2009			
	POGOSTOST				BIOVOLUMEN (BV)				AB	BV	Relativne vrednosti	
Vrsta	št./ ml	št./ ml	št./ ml	št./ ml	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	št./ ml	mm ³ / L	% št	% BV
<i>Aulacoseira granulata</i>	15	0	0		0,0038	0,0000	0,0000		5	0,0013	0,14094	0,02924
<i>Achnanthes sp.</i>	0	15	0		0,0000	0,0030	0,0000		5	0,0010	0,14094	0,0234
<i>Cyclotella bodanica</i>	971	160	0		0,8545	0,1408	0,0000		377	0,3318	10,6267	7,76176
<i>Cyclotella ocellata</i>	0	0	2567		0,0000	0,0000	0,5904		856	0,1968	24,1191	4,60435
<i>Cyclotella ocellata</i>	0	1922	0		0,0000	0,9610	0,0000		641	0,3203	18,0588	7,49442
<i>Cyclotella spp</i>	0	0	811		0,0000	0,0000	0,0811		270	0,0270	7,62003	0,63246
<i>Fragillaria acus</i> syn. <i>Synedra acus</i>	811	100	15		1,7031	0,2100	0,0315		309	0,6482	8,70055	15,1651
<i>Nitzschia sp.</i>	0	8	0		0,0000	0,0028	0,0000		3	0,0009	0,07517	0,02184
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	15	133	0		0,0105	0,0931	0,0000		49	0,0345	1,39059	0,80793
<i>Ceratium hirundinella</i>	7	0	0		0,1260	0,0000	0,0000		2	0,0420	0,06577	0,98262
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	0	15	1955		0,0000	0,0525	6,8425		657	2,2983	18,5098	53,7711
<i>Peridinium inconspicuum</i>	0	0	80		0,0000	0,0000	0,3200		27	0,1067	0,75167	2,49554
<i>Peridinium cinctum</i>	7	0	0		0,1260	0,0000	0,0000		2	0,0420	0,06577	0,98262
<i>Bitrichia chodatii</i>	0	20	0		0,0000	0,0030	0,0000		7	0,0010	0,18792	0,0234
<i>Bicoseca planctonica</i>	7	0	0		0,0019	0,0000	0,0000		2	0,0006	0,06577	0,01474
<i>Dynobryon divergens</i>	0	30	0		0,0000	0,0090	0,0000		10	0,0030	0,28188	0,07019
<i>Dynobryon bavaricum</i>	0	260	0		0,0000	0,0780	0,0000		87	0,0260	2,44292	0,60829
<i>Dynobryon sertularia</i>	0	93	0		0,0000	0,0279	0,0000		31	0,0093	0,87381	0,21758
<i>Dynobryon crenulatum</i>	0	173	0		0,0000	0,0519	0,0000		58	0,0173	1,62548	0,40475
<i>Kephyrion sp.</i>	0	20	0		0,0000	0,0030	0,0000		7	0,0010	0,18792	0,0234
<i>Mallomonas sp.</i>	0	15	0		0,0000	0,0083	0,0000		5	0,0028	0,14094	0,06434
<i>Ochromonas sp.</i>	0	55	15		0,0000	0,0022	0,0006		23	0,0009	0,65771	0,02184
<i>Cryptomonas sp.</i>	0	0	80		0,0000	0,0000	0,2960		27	0,0987	0,75167	2,30838



KLIVNIK	Vrstna sestava, pogostost in biovolumen fitoplanktona v zadrževalniku KLIVNIK leta 2009											
Izvajalec	ARSO mag. Špela Remec - Rekar											
Datum	08.04.09	01.06.09	27.08.09	*	08.04.09	01.06.09	27.08.09	*	Povprečje 2009			
	POGOSTOST				BIOVOLUMEN (BV)				AB	BV	Relativne vrednosti	
Vrsta	št./ ml	št./ ml	št./ ml	št./ ml	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	mm ³ / L	št./ ml	mm ³ / L	% št	% BV
<i>Ankyra lanceolata</i>	0	0	15		0,0000	0,0000	0,0023		5	0,0008	0,14094	0,01755
<i>Planktosphaeria</i>	0	0	15		0,0000	0,0000	0,0150		5	0,0050	0,14094	0,11698
<i>Pandorina morum</i>	0	0	40		0,0000	0,0000	0,1360		13	0,0453	0,37583	1,06061
<i>Chlamydomonas sp.</i>	35	23	0		0,0070	0,0046	0,0000		19	0,0039	0,54496	0,09046
<i>Monoraphidium minutum</i>	0	0	106		0,0000	0,0000	0,0127		35	0,0042	0,99596	0,0992
<i>Scenedesmus alternans</i>	0	0	27		0,0000	0,0000	0,0103		9	0,0034	0,25369	0,08022
<i>Scenedesmus sp.</i>	0	0	7		0,0000	0,0000	0,0007		2	0,0002	0,06577	0,00568
SKUPAJ	1868	3042	5733		2,8327	1,6511	8,3391		3548	4,2743	100	100

*4 vzorčenje zaradi prazne akumulacije ni bilo možno