



## ZADRŽEVALNIK MOLA

Terenske meritve opravljene s sondo v zadrževalniku Mola v letu 2009

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
Mola - T2	8.4.2009	0,5	13,2	7,7	161,0	11,6	108,6	424
		1	12,2	7,7	161,9	11,8	108,0	427
		2	10,6	7,6	159,7	12,1	107,0	432
Mola - T2	1.6.2009	0,5	20,3	8,5	180,6	10,4	123,1	407
		1	19,9	8,4	180,7	10,7	124,9	413
		2	19,7	8,5	180,8	10,6	123,8	411
		3	19,5	8,4	181,2	10,0	115,4	411
		4	14,0	8,2	173,2	13,7	141,6	413
		5	11,0	8,1	163,8	13,0	125,3	416
		6	9,3	7,7	160,6	11,6	107,9	419
		7	8,6	7,6	158,7	10,4	95,1	420
		8	8,0	7,3	162,9	8,3	74,7	423
		9	7,6	7,2	160,6	8,7	77,4	424
		10	7,3	7,1	158,0	8,8	77,9	424
		11	7,1	7,2	157,4	8,7	76,4	425
		12	7,0	7,2	158,6	8,3	72,4	425
		13	6,9	7,1	164,8	5,3	46,7	427
13,5	6,9	7,0	166,6	4,8	41,8	428		
Mola - T2	27.8.2009	0,5	24,1	8,8	191,5	11,7	148,5	332
		1	22,8	8,9	189,9	12,4	153,2	335
		2	22,6	8,9	189,9	12,4	153,2	336
		3	22,3	8,9	190,3	12,3	150,0	337
		4	20,3	8,3	191,1	10,8	127,2	343
		5	19,4	7,8	190,1	9,3	107,9	348
		6	18,8	7,7	186,6	9,3	106,1	350
		7	18,2	7,4	186,2	7,6	85,8	354
		8	17,7	7,1	194,0	4,6	51,6	361
		9	17,4	7,1	194,0	3,5	38,9	362
10	17,2	7,0	197,1	1,7	18,7	347		
Mola - T2	19.10.2009	0,5	11,4	7,1	220,5	7,0	68,5	435
		1	11,3	6,8	220,8	6,9	67,0	449
		2	11,3	6,9	220,7	6,9	66,9	455
		3	11,2	7,1	220,4	6,9	66,7	453
		3,2	11,2	7,3	220,8	7,0	67,5	452



## Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v zadrževalniku Mola v letu 2009

ZADRŽEVALNIK MOLA			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	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	mg SiO <sub>2</sub> /L	mekv/L
MOLA T2 - integriran	865	8.4.2009	18	obdobje suhega vremena	sončno, toplo	1,6	-	intenzivno segrevanje po homotermiji	0,5, 1, 2	0,59	2,72	0,79	0,014	3,56	0,051	0,020	4,19	1,31
MOLA T2 - epilimnij	850	1.6.2009	18	nevihte, ohladitev	pretežno jasno	2,3	4	plastovitost	0,5 do 5	3,23	3,72	0,60	0,016	1,86	0,029	0,006	1,43	1,55
MOLA T2 - metalimnij	855								5 do 12	4,22	2,82	0,78	0,026	3,26	0,028	0,005	3,77	1,40
MOLA T2 - epilimnij	850	27.8.2009	32	po daljšem obdobju suše	suho, sončno	3	4	plastovitost	0,5 do 4	13,16	4,43	0,42	0,020	0,37	0,043	<0,004	1,00	1,73
MOLA T2 - metalimnij	855								5, 7, 9	14,04	3,47	0,61	0,119	1,48	0,047	<0,004	1,83	1,70
									klorofil 0,5 - 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLA T2 - integriran	865	19.10.2009	10	po daljšem obdobju suše	pretežno sončno, hladno	1	-	homotermija	0,5 - 3	14,16	3,77	0,67	0,337	0,80	0,065	0,004	2,91	2,06



## FITOPLANKTON v zadrževalniku Mola 2009

MOLA		Vrstna sestava, pogostost in biovolumen fitoplanktona v zadrževalniku MOLA leta 2009												
Izvajalec		ARSO mag. Špela Remec - Rekar												
Datum			08.04.09	01.06.09	27.08.09	19.10.09	08.04.09	01.06.09	27.08.09	19.10.09	Povprečje 2009			
			POGOSTOST				BIOVOLUMEN (BV)				AB	BV	Relativne vrednosti	
Vrsta	RC	µm <sup>3</sup>	št./ ml	št./ ml	št./ ml	št./ ml	mm <sup>3</sup> / L	mm <sup>3</sup> / L	mm <sup>3</sup> / L	mm <sup>3</sup> / L	št./ ml	mm <sup>3</sup> / L	% št	% BV
<i>Woronichinia naegeliana</i>	R1525	1500	0	0	15	0	0,0000	0,0000	0,0225	0,0000	4	0,0056	0,06	0,17
<i>Asterionella formosa</i>	R0135	320	0	0	0	293	0,0000	0,0000	0,0000	0,0938	73	0,0234	1,07	0,69
<i>Aulacoseira granulata</i>	R0023	295	0	0	0	1011	0,0000	0,0000	0,0000	0,2982	253	0,0746	3,71	2,19
<i>Achnanthes sp.</i>	R0117	200	0	0	0	40	0,0000	0,0000	0,0000	0,0080	10	0,0020	0,15	0,06
<i>Cyclotella bodanica</i>	R0040	880	35	0	0	0	0,0308	0,0000	0,0000	0,0000	9	0,0077	0,13	0,23
<i>Cyclotella ocellata</i>	R0048	230	0	4708	3685	2248	0,0000	1,0828	0,8476	0,5170	2660	0,6119	39,02	17,98
<i>Cyclotella spp</i>	R0053	100	0	1210	0	0	0,0000	0,1210	0,0000	0,0000	303	0,0303	4,44	0,89
<i>Cocconeis sp</i>	R0159	300	0	0	0	27	0,0000	0,0000	0,0000	0,0081	7	0,0020	0,10	0,06
<i>Cymbella sp.</i>	R0177	1030	0	0	0	15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0155	4	0,0039	0,06	0,11
<i>Diatoma vulgare</i>	R0191	2000	0	0	0	40	0,0000	0,0000	0,0000	0,0800	10	0,0200	0,15	0,59
<i>Fragilaria acus</i> syn. <i>Synedra acus</i>	R0248	2100	133	300	15	200	0,2793	0,6300	0,0315	0,4200	162	0,3402	2,38	10,00
<i>Fragilaria sp.</i>	R0238	450	0	15	0	40	0,0000	0,0068	0,0000	0,0180	14	0,0062	0,20	0,18
<i>Gomphonema</i>	R0271	440	0	0	0	15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0066	4	0,0017	0,06	0,05
<i>Navicula sp.</i>	R0335	250	0	0	0	67	0,0000	0,0000	0,0000	0,0168	17	0,0042	0,25	0,12
<i>Nitzschia acicularis</i>	R0343	350	0	15	0	67	0,0000	0,0053	0,0000	0,0235	21	0,0072	0,30	0,21
<i>Rhizosolenia longiseta</i>	R0064	700	0	213	173	160	0,0000	0,1491	0,1211	0,1120	137	0,0956	2,00	2,81
<i>Ceratium furcoides</i>	R1671	50000	0	0	15	0	0,0000	0,0000	0,7500	0,0000	4	0,1875	0,06	5,51
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	R1660	3500	30	15	80	27	0,1050	0,0525	0,2800	0,0945	38	0,1330	0,56	3,91
<i>Peridinium inconspicuum</i>	R1691	2500	0	15	240	27	0,0000	0,0375	0,6000	0,0675	71	0,1763	1,03	5,18
<i>Peridinium cinctum</i>	R1687	18000	0	0	15	0	0,0000	0,0000	0,2700	0,0000	4	0,0675	0,06	1,98
<i>Bitrichia chodatii</i>		150	0	30	27	15	0,0000	0,0045	0,0041	0,0023	18	0,0027	0,26	0,08
<i>Dynobryon divergens</i>	R1073	300	0	66	160	133	0,0000	0,0198	0,0480	0,0399	90	0,0269	1,32	0,79



MOLA		Vrstna sestava, pogostost in biovolumen fitoplanktona v zadrževalniku MOLA leta 2009												
Izvajalec		ARSO mag. Špela Remec - Rekar												
Datum			08.04.09	01.06.09	27.08.09	19.10.09	08.04.09	01.06.09	27.08.09	19.10.09	Povprečje 2009			
			POGOSTOST				BIOVOLUMEN (BV)				AB	BV	Relativne vrednosti	
Vrsta	RC	$\mu\text{m}^3$	št./ ml	št./ ml	št./ ml	št./ ml	$\text{mm}^3/\text{L}$	$\text{mm}^3/\text{L}$	$\text{mm}^3/\text{L}$	$\text{mm}^3/\text{L}$	št./ ml	$\text{mm}^3/\text{L}$	% št	% BV
<i>Dynobryon sertularia</i>	R1081	300	580	1955	333	27	0,1740	0,5865	0,0999	0,0081	724	0,2171	10,62	6,38
<i>Dynobryon bavaricum</i>	R1066	300	0	213	200	0	0,0000	0,0639	0,0600	0,0000	103	0,0310	1,51	0,91
<i>Dynobryon crenulatum</i>	R1069	300	0	40	0	0	0,0000	0,0120	0,0000	0,0000	10	0,0030	0,15	0,09
<i>Kephyrion sp.</i>	R1037	150	23	80	0	27	0,0035	0,0120	0,0000	0,0041	33	0,0049	0,48	0,14
<i>Mallomonas sp.</i>	R1109	550	15	106	120	67	0,0083	0,0583	0,0660	0,0369	77	0,0424	1,13	1,24
<i>Ochromonas sp.</i>	R1120	40	40	80	0	15	0,0016	0,0032	0,0000	0,0006	34	0,0014	0,50	0,04
<i>Synura uvella</i>	R1145	706	15	0	0	0	0,0106	0,0000	0,0000	0,0000	4	0,0026	0,06	0,08
<i>Uroglena americana</i>	R1147	1000	0	0	2128	0	0,0000	0,0000	2,1280	0,0000	532	0,5320	7,80	15,63
<i>Rhodomonas sp.</i>		450	0	0	120	0	0,0000	0,0000	0,0540	0,0000	30	0,0135	0,44	0,40
<i>Tetrastrum komarekii</i>	R0866	95	0	0	80	266	0,0000	0,0000	0,0076	0,0253	87	0,0082	1,27	0,24
<i>Coelastrum pseudomicroporum</i>	R0529	12000	0	0	15	0	0,0000	0,0000	0,1800	0,0000	4	0,0450	0,06	1,32
<i>Coelastrum microporum</i>	R0527	220	0	0	0	399	0,0000	0,0000	0,0000	0,0878	100	0,0219	1,46	0,64
<i>Coelastrum reticulatum</i>	R0530	1200	0	0	15	0	0,0000	0,0000	0,0180	0,0000	4	0,0045	0,06	0,13
<i>Crucigeniella apiculata</i>	R0552	530	0	0	67	0	0,0000	0,0000	0,0355	0,0000	17	0,0089	0,25	0,26
<i>Chlamydomonas sp.</i>	R0941	200	0	0	40	0	0,0000	0,0000	0,0080	0,0000	10	0,0020	0,15	0,06
<i>Dictyosphaerium primarium</i>		45	0	0	0	1702	0,0000	0,0000	0,0000	0,0766	426	0,0191	6,24	0,56
<i>Elakatothrix sp.</i>		300	0	15	0	0	0,0000	0,0045	0,0000	0,0000	4	0,0011	0,06	0,03
<i>Nephrocytium lunatum</i>	R0692	700	0	0	40	80	0,0000	0,0000	0,0280	0,0560	30	0,0210	0,44	0,62
<i>Ankyra ankora</i>	R0488	150	40	0	0	0	0,0060	0,0000	0,0000	0,0000	10	0,0015	0,15	0,04
<i>Micractinium sp.</i>	R0662	75	0	0	55	40	0,0000	0,0000	0,0041	0,0030	24	0,0018	0,35	0,05
<i>Monoraphidium contortum</i>	R0665	35	0	0	15	160	0,0000	0,0000	0,0005	0,0056	44	0,0015	0,64	0,04
<i>Monoraphidium minutum</i>	R0675	120	0	0	0	133	0,0000	0,0000	0,0000	0,0160	33	0,0040	0,49	0,12
<i>Pediastrum tetras</i>	R0725	160	0	0	15	15	0,0000	0,0000	0,0024	0,0024	8	0,0012	0,11	0,04
<i>Scenedesmus abundans</i>	R2552	150	0	15	0	27	0,0000	0,0023	0,0000	0,0041	11	0,0016	0,15	0,05



MOLA		Vrstna sestava, pogostost in biovolumen fitoplanktona v zadrževalniku MOLA leta 2009												
Izvajalec		ARSO mag. Špela Remec - Rekar												
Datum			08.04.09	01.06.09	27.08.09	19.10.09	08.04.09	01.06.09	27.08.09	19.10.09	Povprečje 2009			
			POGOSTOST				BIOVOLUMEN (BV)				AB	BV	Relativne vrednosti	
Vrsta	RC	$\mu\text{m}^3$	št./ ml	št./ ml	št./ ml	št./ ml	$\text{mm}^3/\text{L}$	$\text{mm}^3/\text{L}$	$\text{mm}^3/\text{L}$	$\text{mm}^3/\text{L}$	št./ ml	$\text{mm}^3/\text{L}$	% št	% BV
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	R0806	200	0	0	8	160	0,0000	0,0000	0,0016	0,0320	42	0,0084	<b>0,62</b>	<b>0,25</b>
<i>Scenedesmus sp</i>	R0811	104	0	0	67	55	0,0000	0,0000	0,0070	0,0057	31	0,0032	<b>0,45</b>	<b>0,09</b>
<i>Scenedesmus ecomis</i>	R0781	155	0	0	0	73	0,0000	0,0000	0,0000	0,0113	18	0,0028	<b>0,27</b>	<b>0,08</b>
<i>Scenedesmus brasiliensis</i>	R0766	100	0	0	0	495	0,0000	0,0000	0,0000	0,0495	124	0,0124	<b>1,82</b>	<b>0,36</b>
<i>Scenedesmus sp.(alternans)</i>	R0811	132	0	0	15	0	0,0000	0,0000	0,0020	0,0000	4	0,0005	<b>0,06</b>	<b>0,01</b>
<i>Scenedesmus dispar</i>	R0779	230	0	0	33	406	0,0000	0,0000	0,0076	0,0934	110	0,0252	<b>1,61</b>	<b>0,74</b>
<i>Tetraedron minimum</i>		80	0	0	67	93	0,0000	0,0000	0,0054	0,0074	40	0,0032	<b>0,59</b>	<b>0,09</b>
<i>Colacium sideropus</i>	R2273	1000	0	0	412	0	0,0000	0,0000	0,4120	0,0000	103	0,1030	<b>1,51</b>	<b>3,03</b>
<i>Trachelomonas intermedia</i>	R1766	1890	0	0	0	67	0,0000	0,0000	0,0000	0,1266	17	0,0317	<b>0,25</b>	<b>0,93</b>
<i>Trachelomonas volvocina</i>	R1776	1415	0	0	0	133	0,0000	0,0000	0,0000	0,1882	33	0,0470	<b>0,49</b>	<b>1,38</b>
<i>Lepocinclis texta</i>	R2368	2076	0	0	0	40	0,0000	0,0000	0,0000	0,0830	10	0,0208	<b>0,15</b>	<b>0,61</b>
<i>Strombomonas sp</i>	R1757	10800	0	0	0	27	0,0000	0,0000	0,0000	0,2916	7	0,0729	<b>0,10</b>	<b>2,14</b>
<i>Euglena viridis</i>	R1711	15000	0	0	67	0	0,0000	0,0000	1,0050	0,0000	17	0,2513	<b>0,25</b>	<b>7,38</b>
<b>SKUPAJ</b>			<b>911</b>	<b>9091</b>	<b>8337</b>	<b>8932</b>	<b>0,6190</b>	<b>2,8519</b>	<b>7,1073</b>	<b>3,0366</b>	<b>6818</b>	<b>3,40369</b>	<b>100</b>	<b>100</b>