

## ZADRŽEVALNIK MOLA

Terenske meritve opravljene s sondo za fizikalno kemijske parametre in klorofil a v zadrževalniku Mola v letu 2011

MOLA	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Redoks potencial	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO <sub>2</sub> /L	%	mV	µg/L	V
Mola - točka T2	30.3.2011	0,5	9,23	8,12	163	11,8	110,3	460	1,65	0,02
		1	8,87	8,16	163	11,9	110,6	461	3,01	0,032
		2	8,63	8,36	163	11,89	109,9	461	8,07	0,081
		3	8,24	8,45	162	11,83	108,3	461	6,94	0,069
		4	7,62	8,3	166	11,21	101,1	464	4,74	0,049
		5	6,89	8,25	165	11,15	98,7	465	4,33	0,046
		6	6,55	8,21	166	11,06	97,1	466	3,63	0,038
		7	6,3	8,2	165	11,04	96,3	467	3,07	0,033
		8	6,15	8,21	166	10,99	95,5	467	2,7	0,029
		9	6,01	8,22	167	11,18	96,8	467	2,37	0,026
		10	5,68	8,17	168	10,75	92,3	469	2,32	0,026
		11	5,46	8,13	168	10,58	90,4	469	-	-
		12	5,32	8,1	168	10,28	87,4	470	-	-
Mola - točka T2	30.5.2011	0,5	21,4	8,09	188	8,69	106	394	0,45	0,008
		1	20,77	8,08	187	8,72	105,1	393	0,54	0,009
		2	20,43	8,09	187	8,74	104,7	392	0,6	0,009
		3	20,01	8,04	188	8,65	102,6	393	0,71	0,01
		4	16,63	7,62	189	8,73	96,6	399	0,81	0,011
		5	14,34	7,53	184	9,07	95,6	401	0,9	0,012
		6	11,59	7,48	177	9,17	90,9	403	1,45	0,017
		7	9,55	7,35	174	8,32	78,6	405	2,53	0,028
		8	8,67	7,24	174	6,97	64,5	407	1,98	0,022
		9	7,74	7,19	172	6,52	59	408	1,86	0,021
		10	7,32	7,15	173	5,57	49,9	409	2,44	0,027
		11	-	-	-	-	-	-	1,25	0,015
		12	6,8	7,08	174	4	35,4	411	1,16	0,015
Mola - točka T2	3.8.2011	0,5	23,03	8,58	198	9,34	117,5	408	1,93	0,022
		1	22,78	8,6	197	9,43	118,2	408	3,39	0,036
		2	22,29	8,6	197	9,83	122	408	4,86	0,05
		3	21,68	8,37	199	9,43	115,6	411	4,51	0,049
		4	20,87	7,84	203	7,91	95,5	419	17,21	0,125
		5	19,63	7,45	206	3,85	45,4	426	6,31	0,067
		6	18,14	7,28	206	0,63	7,2	429	3,01	0,026
		7	17,38	7,2	206	<0,3	2,5	429	2,35	0,026
		8	16,93	7,18	204	<0,3	2,1	429	2,71	0,021
		9	16,43	7,17	204	<0,3	<2	426	1,5	0,018
		10	15,46	7,17	206	<0,3	<2	412	1,54	0,018
		11	14,76	7,15	208	<0,3	<2	285	2,84	0,03
		12	13,98	7,15	216	<0,3	<2	202	2,83	0,031
Mola - točka T2	3.10.2011	0,5	18,9	-	-	-	-	-	2,40	0,026
		1	18,4	-	-	-	-	-	3,16	0,034
		2	18,1	-	-	-	-	-	4,97	0,051
		3	17,9	-	-	-	-	-	6,86	0,069

## Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v zadrževalniku Mola v letu 2011

ZADRŽEVALNIK MOLA			Temperatura zraka	Vreme pred vzorčenjem	Vreme med vzorčenjem	Prosojnost	Globina termokline	Limnološko obdobje	Globinska plast - splošni parametri	Globinska plast - klorofil	Klorofil a	TOC	Skupni dušik TN	Amonij	Nitrati	Celotni fosfor - nefiltriran	Ortofosfati	Silicij	m-Alkaliteta	
Vzorčno mesto	Šifra VM	Datum vzorčenja	°C	-	-	m	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	meqv/L	
T2 - površina	850	30.3.2011	15	Po krajšem obdobju rahlega dežja	Suho, sončno	1	-	homotermija	-	0,5m - 4m	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T2 - cel stolpec	865								0,5m - 10m	0,5m - 10m	3,4	1,9	0,87	0,035	4,16	0,046	<0,01	5,15	1,39	
T2 - površina	850	30.5.2011	26	Po krajšem obdobju rahlega dežja	Suho, sončno	6,6	4	plastovitost	0,5m - 4m	-	-	2,3	0,86	0,064	2,05	0,018	<0,01	0,54	1,64	
T2 - sredina	855								4m - 11m	-	-	2,1	0,75	0,064	3,19	0,022	0,011	3,42	1,54	
T2 - cel stolpec	865								-	0,5m - 11m	<1,54	-	-	-	-	-	-	-	-	
T2 - površina	850	3.8.2011	25	Po krajšem obdobju rahlega dežja	Suho, sončno	4	5	plastovitost	0,5m - 5m	0,5m - 5m	8	3,6	0,5	0,094	0,642	0,041	<0,01	2,23	1,82	
T2 - dno	860								5m - 12m	-	-	2,8	0,55	0,276	0,599	0,047	0,01	3,38	1,88	
T2 - cel stolpec	865								-	0,5m - 12m	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
T2 - cel stolpec	865	3.10.2011	26	Po obdobju suhega vremena	Suho, sončno	1,5	-	homotermija	0,5m - 3m	0,5m - 3m	8,7	3,7	0,4	0,032	0,258	0,052	<0,01	2,42	1,88	

TOC – skupni organski ogljik

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

## FITOPLANKTON v zadrževalniku Mola 2011

Ime VT (vodnega telesa): Mola

Šifra VT (vodnega telesa): SI5212VT3

Mesto vzorčenja: T2 (najgloblja točka)

Šifra VM (vzorčnega mesta): 850

Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar

Povprečna Secchijeva globina: 3,3 m

Klorofil-a povprečna koncentracija: 4,6 µg/L

Vrstna sestava, povprečna pogostost in povprečen biovolumen fitoplanktona v Moli leta 2011

MOLA	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
<b>Vrstna sestava fitoplanktona</b>	RC	µ <sup>3</sup>	št./ml	mm <sup>3</sup> /L
<i>Anabaena viguieri</i>	R1552	530	5	0,0027
<i>Anabaena sp.</i>	R1548	30	4	0,0001
<i>Planktothrix agardhii</i>	R1613	15000	4	0,0563
<i>Asterionella formosa</i>	R0135	320	13	0,0040
<i>Amphora ovalis</i>	R0130	800	4	0,0030
<i>Cyclotella occelata</i>	R0048	450	211	0,0948
<i>Cyclotella radiosa</i>	R0051	350	93	0,0324
<i>Cyclotella spp</i>	R0053	250	373	0,0931
<i>Cocconeis sp</i>	R0159	300	8	0,0023
<i>Diatoma vulgare</i>	R0191	2000	8	0,0150
<i>Fragillaria acus syn. Synedra acus</i>	R0248	2500	24	0,0594
<i>Fragilaria sp.</i>	R0249	450	11	0,0051
<i>Navicula sp.</i>	R0250	250	14	0,0034
<i>Nitzschia acicularis</i>	R0251	350	11	0,0039
<i>Stephanodiscus sp.</i>	R0252	1020	3	0,0026
<i>Pinnularia</i>	R0253	600	4	0,0023
<i>Rhizosolenia longisetata</i>	R0254	700	313	0,2188
<i>Ceratium hirundinella</i>	R0255	18000	4	0,0675
<i>Glenodinium sp. oculatum</i>	R0256	1915	4	0,0072
<i>Gymnodinium uberrimum</i>	R0257	3500	15	0,0525
<i>Peridinium aciculiferum</i>	R0258	2500	4	0,0094
<i>Peridinium sp.</i>	R0259	18000	5	0,0900
<i>Peridinium willei</i>	R0260	16000	4	0,0600
<i>Chromulina sp.</i>	R0261	85	35	0,0030
<i>Chrysolykos</i>	R0262	250	4	0,0009
<i>Chrysidiastrium catenatum</i>	R0263	1200	27	0,0318
<i>Dynobryon divergens</i>	R0264	300	157	0,0470
<i>Dynobryon sertularia</i>	R0265	300	4	0,0011
<i>Dynobryon bavaricum</i>	R0266	300	42	0,0125
<i>Kephyrion sp.</i>	R0267	100	60	0,0060
<i>Mallomonas acaroides</i>	R0268	1550	78	0,1201
<i>Mallomonas akrokomos</i>	R0269	1600	10	0,0160
<i>Uroglena sp.</i>	R0270	300	74	0,0221
<i>Cryptomonas ovata</i>	R0271	1980	4	0,0074
<i>Cryptomonas rostratiformis</i>	R0272	4000	20	0,0800
<i>Cryptomonas sp.</i>	R0273	3700	4	0,0139

MOLA	Rebecca koda	Povprečni biovolumen celice	Abundanca	Biovolumen
<b>Vrstna sestava fitoplanktona</b>	RC	$\mu^3$	št./ml	mm <sup>3</sup> /L
<i>Rhodomonas sp.</i>	R0274	450	68	0,0304
<i>Ankistrodesmus gracilis</i>	R0275	30	14	0,0004
<i>Tetrastrum komarekii</i>	R0276	95	18	0,0017
<i>Tetrachlorella alternans</i>	R0277	170	4	0,0006
<i>Chlamydomonas sp.</i>	R0278	270	74	0,0199
<i>Chlamydomonas sp.</i>	R0279	420	20	0,0084
<i>Coenococcus planctonicus</i>	R0280	800	67	0,0536
<i>Cosmarium sp.</i>	R0281	3850	4	0,0144
<i>Planktosphaeria</i>	R0282	500	9	0,0044
<i>Elakatothrix sp.</i>	R0283	300	8	0,0023
<i>Nephrochlamys willeana</i>	R0284	700	55	0,0385
<i>Ankyra lanceolata</i>	R0285	200	4	0,0008
<i>Ankyra ankora</i>	R0286	150	1	0,0002
<i>Koliella sp.</i>	R0287	80	8	0,0006
<i>Lagerheimia sp.</i>	R0288	180	173	0,0311
<i>Oocystis sp.</i>	R0289	35	4	0,0001
<i>Oocystis lacustris</i>	R0290	120	26	0,0032
<i>Micractinium sp.pusillum</i>	R0291	75	45	0,0034
<i>Monoraphidium arcuatum</i>	R0292	530	133	0,0707
<i>Monoraphidium minutum</i>	R0293	120	8	0,0009
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	R0294	270	4	0,0010
<i>Scenedesmus ecornis</i>	R0295	265	10	0,0027
<i>Scenedesmus brasiliensis</i>	R0296	100	28	0,0028
<i>Scenedesmus sp.(alternans)</i>	R0297	132	18	0,0023
<i>Scenedesmus dispar</i>	R0298	230	4	0,0009
<i>Tetraedron minimum</i>	R0299	80	14	0,0011
<i>Trachelomonas sp. (irregularis )</i>	R0300	2500	8	0,0188
<i>Euglena viridis</i>	R0301	15000	6	0,0938
<b>Skupaj</b>			<b>2444</b>	<b>1,6376</b>