

ZADRŽEVALNIK MOLA

Terenske meritve opravljene s sondo za fizikalno kemijske parametre in klorofil a v zadrževalniku Mola v letu 2013

ZADRŽEVALNIK MOLA	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO ₂ /L	%	µg/L	V
Mola - točka T2	16.4.2013	0,5	12,57	8,32	173	11,14	125,1	1,32	0,016
		1	11,84	8,35	173	11,36	125,5	4,76	0,049
		2	10	8,28	171	11,49	121,6	1,99	0,024
		3	9,16	8,23	170	11,47	118,9	2,13	0,021
		4	8,31	8,18	173	11,35	115,3	3,49	0,037
		5	7,65	8,11	177	11,18	111,8	2,91	0,031
		6	7,25	8,1	173	11,09	109,8	2,76	0,031
		7	7,08	8,09	171	11,12	109,6	2,47	0,027
		8	7,04	8,05	173	11,05	108,8	2,05	0,023
		9	7,03	8	177	10,66	105	1,52	0,018
		10	6,93	7,95	178	10,33	101,5	1,5	0,018
		11	6,89	7,89	178	9,72	95,3	1,41	0,017
Mola - točka T2	6.6.2013	0,5	18,64	8,33	196	10,45	113,1	3,34	0,036
		1	18,56	8,35	196	10,5	113,4	3,84	0,041
		2	17,82	8,4	196	11,22	119,4	6,62	0,068
		3	16,22	8,29	202	11,64	119,9	9,93	0,099
		4	14,24	8,07	199	10,65	105,1	8,53	0,085
		5	12,5	7,88	200	9,12	86,5	5,62	0,056
		6	11,7	7,83	195	8,86	82,6	3,93	0,04
		7	11,12	7,73	196	7,97	73,3	2,44	0,027
		8	10,86	7,68	197	7,71	70,5	2,39	0,027
		9	10,69	7,67	199	7,82	71,2	2,29	0,025
		10	10,55	7,66	196	7,99	72,5	1,85	0,021
		11	10,37	7,64	198	7,88	71,2	1,68	0,017
		12	10,25	7,63	201	7,59	68,4	1,32	0,016
		13	10,13	7,59	202	6,99	62,8	1,5	0,019
14	9,9	7,54	205	5,67	50,7	1,63	0,02		
Mola - točka T2	31.7.2013	0,5	26,33	8,8	214	9,8	122,9	1,6	0,019
		1	25,62	8,84	214	9,98	123,6	1,9	0,022
		2	25,47	8,85	213	10,06	124,3	2,87	0,031
		3	23,94	8,61	211	13,85	166,2	6,31	0,064
		4	18,51	8,36	212	13,42	144,9	8,98	0,091
		5	16,08	8,05	212	8,91	91,5	8,28	0,084
		6	15,49	7,77	211	4	40,6	5,18	0,053
		7	14,75	7,68	208	4,23	42,2	4,6	0,047
		8	14,35	7,59	212	2,93	29	4,03	0,042
		9	13,9	7,53	213	1,65	16,2	3,8	0,039
		10	13,43	7,52	209	2,83	27,5	2,38	0,026
		11	12,96	7,42	214	1,19	11,4	2,87	0,031
		12	12,79	7,41	235	<0.3	2	7,39	0,075
13	12,77	7,34	240	<0.3	<2	8,37	0,082		

ZADRŽEVALNIK MOLA	Datum vzorčenja	Globina	Temperatura vode	pH	El. prevodnost	Kisik	Nasičenost s kisikom	Klorofil - sonda	Klorofil - sonda
		m	°C	-	µS/cm	mgO ₂ /L	%	µg/L	V
Mola - točka T2	23.9.2013	0,5	19,35	8,3	221	7,82	85,9	5,23	0,053
		1	18,83	8,22	220	7,75	84,2	3,9	0,041
		2	18,64	8,12	220	7,22	78,2	9,94	0,099
		3	18,59	8,08	220	7,05	76,2	7,93	0,077
		4	18,51	8,02	221	6,5	70,2	5,16	0,052
		5	18,43	7,96	221	5,83	62,8	4,41	0,045
		6	18,42	7,91	222	5,41	58,3	4,69	0,049
		7	18,31	7,86	223	5,05	54,3	5,22	0,054
		8	18,04	7,8	227	4,09	43,7	5,97	0,06
		9	17,82	7,66	229	1,51	16,1	4,67	0,048
		10	17,69	7,6	231	1,14	12,1	4,48	0,046

Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v zadrževalniku Mola v letu 2013

ZADRŽEVALNIK MOLA - Točka T2														
Datum vzorčenja	Limnološko obdobje	Globina termokline	Prosojnost	Globinska plast, splošni parametri	Globinska plast, klorofil a	Klorofil a	TOC	Skupni dušik TN	Amonij	Nitrati	Celotni fosfor – nefilt.	Ortofosfati	Silicij	m-Alkaliteta
		m		m	m	m								
16.04.2013	spomladanska plastovitost (vzorčili za homotermijo)	2	2,2	0.5m-11m	0.5m-11m	3,1	2	1	0,049	3,94	0,04	<0.01	4,91	1,46
06.06.2013	plastovitost	3	4	0.5m-3m	0.5m-10m	5	3,3	0,65	0,026	1,76	0,026	<0.01	2,92	1,67
				3m-14m	0.5m-14m	3	2,3	0,73	0,057	2,97	0,022	<0.01	4,51	1,7
31.07.2013	plastovitost	3	3	0.5m-3m	0.5m-8m	6,7	4,1	0,35	0,016	0,149	0,042	<0.01	1,47	1,86
				3m-11m	-	-	3	0,63	0,078	1,77	0,04	<0.01	4,1	1,83
				12m	-	-	2,6	0,67	0,12	2,2	0,037	<0.01	4,39	1,8
23.09.2013	homotermija	-	2,9	0.5m-9m	0.5m-9m	9,1	3,7	0,44	0,156	0,371	0,052	<0.01	1,71	1,99

TOC – skupni organski ogljik

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

FITOPLANKTON v zadrževalniku Mola 2013

Ime VT (vodnega telesa): Mola

Šifra VT (vodnega telesa): SI5212VT3

Mesto vzorčenja: T2 (najgloblja točka)

Šifra VM (vzorčnega mesta): 865

Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar

Šifra taksona	Višji takson	Datum	Takson	16.4.2013		6.6.2013		31.7.2013		23.9.2013		LETNO POVPREČJE 2013		
				Celični biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
				μm^3	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹
R1544	Cyanophyceae		Anabaena planctonica	500	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0075	0	0,0000	4	0,0019
R1423	Cyanophyceae		Aphanocapsa sp.	500	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0075	0	0,0000	4	0,0019
R1500	Cyanophyceae		Radiocystis geminata	620	0	0,0000	15	0,0093	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0023
R1518	Cyanophyceae		Synechococcus sp.	20	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0003	0	0,0000	4	0,0001
R1502	Cyanophyceae		Rhabdoderma lineare	20	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0003	4	0,0001
R1525	Cyanophyceae		Woronichinia naegeliana	1500	0	0,0000	0	0,0000	5	0,0075	0	0,0000	1	0,0019
R0135	Bacillariophyceae		Asterionella formosa	320	55	0,0176	10	0,0032	0	0,0000	0	0,0000	16	0,0052
R0020	Bacillariophyceae		Aulacoseira ambigua	350	5	0,0018	10	0,0035	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0013
R0023	Bacillariophyceae		Aulacoseira granulata	295	25	0,0074	150	0,0443	0	0,0000	410	0,1210	146	0,0431
R0117	Bacillariophyceae		Achnanthes sp.	200	15	0,0030	25	0,0050	0	0,0000	25	0,0050	16	0,0033
R0040	Bacillariophyceae		Cyclotella bodanica	880	0	0,0000	180	0,1584	0	0,0000	0	0,0000	45	0,0396
R0048	Bacillariophyceae		Cyclotella ocellata	450	80	0,0360	90	0,0405	1255	0,5648	885	0,3983	578	0,2599
R0051	Bacillariophyceae		Cyclotella radiosa	350	0	0,0000	0	0,0000	92	0,0322	0	0,0000	23	0,0081
R0047	Bacillariophyceae		Cyclotella meneghiniana	400	0	0,0000	0	0,0000	100	0,0400	0	0,0000	25	0,0100
R0053	Bacillariophyceae		Cyclotella sp.	250	0	0,0000	0	0,0000	125	0,0313	0	0,0000	31	0,0078
R0159	Bacillariophyceae		Cocconeis sp	300	15	0,0045	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0011
R0177	Bacillariophyceae		Cymbella sp.	1030	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0155	4	0,0039
R0251	Bacillariophyceae		Fragilaria ulna v. ulna	2500	450	1,1250	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	113	0,2813
R0248	Bacillariophyceae		Fragilaria ulna v. acus	450	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0068	4	0,0017
R0343	Bacillariophyceae		Nitzschia acicularis	350	55	0,0193	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0053	18	0,0061

Šifra taksona	Višji takson	Datum		16.4.2013		6.6.2013		31.7.2013		23.9.2013		LETNO POVPREČJE 2013	
		Takson	Celični biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
R0383	Bacillariophyceae	Nitzschia paleacea	320	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	66	0,0211	17	0,0053
R0414	Bacillariophyceae	Pinnularia sp.	600	15	0,0090	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0023
SI0433	Bacillariophyceae	Rhizosolenia longiseta	700	95	0,0665	450	0,3150	25	0,0175	80	0,0560	163	0,1138
R0442	Bacillariophyceae	Tabellaria flocculosa	450	0	0,0000	10	0,0045	0	0,0000	0	0,0000	3	0,0011
R1672	Dinophyceae	Ceratium hirundinella	18000	0	0,0000	2	0,0360	5	0,0900	0	0,0000	2	0,0315
R1699	Dinophyceae	Peridinium sp.	4000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	92	0,3680	23	0,0920
R1684	Dinophyceae	Peridinium aciculiferum	10500	0	0,0000	0	0,0000	30	0,3150	15	0,1575	11	0,1181
R1691	Dinophyceae	Peridinium inconspicuum	2500	55	0,1375	160	0,4000	105	0,2625	10	0,0250	83	0,2063
R1008	Chrysophyceae	Chromulina sp.	85	25	0,0021	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	6	0,0005
R1155	Chrysophyceae	Bitrichia chodatii	150	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0038	6	0,0009
R1073	Chrysophyceae	Dynobryon divergens	300	0	0,0000	700	0,2100	211	0,0633	15	0,0045	232	0,0695
R1081	Chrysophyceae	Dynobryon sertularia	300	15	0,0045	135	0,0405	0	0,0000	330	0,0990	120	0,0360
R1066	Chrysophyceae	Dynobryon bavaricum	300	0	0,0000	700	0,2100	462	0,1386	250	0,0750	353	0,1059
R1029	Chrysophyceae	Kephyrion littorale	100	25	0,0025	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	6	0,0006
R1100	Chrysophyceae	Mallomonas caudata	2700	0	0,0000	15	0,0405	25	0,0675	0	0,0000	10	0,0270
R1096	Chrysophyceae	Mallomonas acaroides	1550	15	0,0233	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0058
R1120	Chrysophyceae	Ochromonas sp.	380	132	0,0502	105	0,0399	40	0,0152	120	0,0456	99	0,0377
R1145	Chrysophyceae	Synura uvella	706	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0177	70	0,0494	24	0,0168
SI3615	Chrysophyceae	Uroglena proxima	300	160	0,0480	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	40	0,0120
R1151	Chrysophyceae	Uroglena sp.	1000	1500	1,5000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	375	0,3750
R1382	Cryptophyceae	Cryptomonas marssonii	2280	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	370	0,8436	93	0,2109
R1386	Cryptophyceae	Cryptomonas ovata	2100	0	0,0000	15	0,0315	0	0,0000	95	0,1995	28	0,0578
R1380	Cryptophyceae	Cryptomonas gracilis	800	105	0,0840	330	0,2640	92	0,0736	132	0,1056	165	0,1318
R1394	Cryptophyceae	Cryptomonas sp.	3700	15	0,0555	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0925	10	0,0370
R0484	Chlorophyceae	Ankistrodesmus sp.	35	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0009	6	0,0002
R0540	Chlorophyceae	Crucigenia apiculata	830	0	0,0000	0	0,0000	620	0,5146	40	0,0332	165	0,1370
R0692	Chlorophyceae	Nephrocotium lunatum	1000	0	0,0000	10	0,0100	50	0,0500	180	0,1800	60	0,0600
R0637	Chlorophyceae	Koliella sp.	80	40	0,0032	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0008
R0697	Chlorophyceae	Oocystis lacustris	500	0	0,0000	400	0,2000	435	0,2175	60	0,0300	224	0,1119

Šifra taksona	Višji takson	Datum	Takson	Celični biovolumen	16.4.2013		6.6.2013		31.7.2013		23.9.2013		LETNO POVPREČJE 2013	
					Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
					μm^3	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹	mm ³ L ⁻¹	št.celic ml ⁻¹
R0660	Chlorophyceae		Micractinium pusillum	75	0	0,0000	0	0,0000	150	0,0113	0	0,0000	38	0,0028
R0675	Chlorophyceae		Monoraphidium minutum	120	15	0,0018	330	0,0396	211	0,0253	0	0,0000	139	0,0167
R0806	Chlorophyceae		Scenedesmus quadricauda	270	0	0,0000	10	0,0027	10	0,0027	0	0,0000	5	0,0014
R0777	Chlorophyceae		Scenedesmus dimorphus	93	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0014	265	0,0246	70	0,0065
R0766	Chlorophyceae		Scenedesmus brasiliensis	100	0	0,0000	40	0,0040	140	0,0140	105	0,0105	71	0,0071
R0799	Chlorophyceae		Scenedesmus opoliensis	200	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	132	0,0264	33	0,0066
R0971	Chlorophyceae		Pandorina morum	3400	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0510	25	0,0850	10	0,0340
R0848	Chlorophyceae		Tetraedron minimum	80	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0020	0	0,0000	6	0,0005
R1766	Euglenophyceae		Trachelomonas intermedia	1890	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0473	0	0,0000	6	0,0118
R1776	Euglenophyceae		Trachelomonas volvocina	1415	0	0,0000	0	0,0000	30	0,0425	0	0,0000	8	0,0106
R1765	Euglenophyceae		Trachelomonas hispida	3500	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0525	0	0,0000	4	0,0131
R1773	Euglenophyceae		Trachelomonas sp.	2500	0	0,0000	0	0,0000	40	0,1000	0	0,0000	10	0,0250
R1734	Euglenophyceae		Lepocinclis sp.raceborskii	2076	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0311	4	0,0078
R1741	Euglenophyceae		Phacus longicauda	1600	0	0,0000	0	0,0000	5	0,0080	0	0,0000	1	0,0020
R1751	Euglenophyceae		Phacus tortus	1500	0	0,0000	10	0,0150	0	0,0000	0	0,0000	3	0,0038
R1714	Euglenophyceae		Euglena acus	9500	0	0,0000	10	0,0950	0	0,0000	0	0,0000	3	0,0238
Skupaj					2912	3,2025	3912	2,2224	4428	2,8918	3922	3,1198	3794	2,8591