

ZADRŽEVALNIK MOLA

Terenske meritve opravljene s sondo za fizikalno kemijske parametre in klorofil a v zadrževalniku Mola v letu 2014

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	17.3.2014	0,5	8,6	8,06	171	12,09	102,7	1,34	0,016
		1	8,43	7,31	171	12,12	102,5	1,67	0,019
		2	8,24	7,96	170	12,16	102,4	3,36	0,036
		3	8,21	8,02	169	12,2	102,6	6,3	0,063
		4	8,16	8,02	168	12,25	103	6,31	0,064
		5	8,01	8,04	168	12,17	101,9	6,3	0,064
		6	7,85	8,03	167	11,86	98,9	7,52	0,077
		7	7,6	8,02	166	11,63	96,4	6,11	0,062
		8	7,5	8	165	11,21	92,7	4,44	0,045
		9	7,47	7,97	165	10,73	88,7	3,76	0,039
		10	7,46	7,94	165	10,51	86,8	3,98	0,041
		11	7,44	7,93	165	10,42	86	3,78	0,039
		12	7,44	7,91	165	10,12	83,5	3,96	0,042
Mola - Točka T2	26.5.2014	0,5	19,31	8,74	193	10,88	117,8	3,74	0,04
		1	19,18	8,72	192	10,83	116,9	4,11	0,044
		2	19,1	8,69	192	10,82	116,6	4,27	0,044
		3	16,7	8,67	192	11,76	120,7	6,5	0,066
		4	15,6	8,38	194	11,2	112,2	7,19	0,073
		5	13,74	8,22	197	11,47	110,4	6,53	0,066
		6	12,84	8,03	197	10,71	101,1	6,67	0,067
		7	12,21	7,87	200	9,15	85,2	4,85	0,05
		8	11,78	7,75	200	7,23	66,6	3,19	0,034
		9	11,45	7,68	200	6,21	56,8	2,8	0,031
		10	11,26	7,62	198	5,84	53,2	2,03	0,024
		11	10,86	7,54	200	4,41	39,7	1,89	0,022
		12	10,46	7,47	201	2,94	26,3	1,91	0,022
13	10,31	7,43	203	1,68	15	3,54	0,037		
Mola - Točka T2	11.8.2014	0,5	24,06	8,79	202	10,51	124,8	1,84	0,021
		1	23,88	8,78	202	10,63	125,7	2	0,023
		2	23,62	8,77	202	10,66	125,5	3,92	0,041
		3	22,34	8,42	210	11,52	132,3	9,58	0,096
		4	20,34	7,83	217	6,09	67,3	17,48	0,173
		5	19,13	7,54	218	1,47	15,8	6,79	0,068
		6	18,24	7,43	219	0,48	5,1	4,36	0,045
		7	17,5	7,36	214	1,07	11,1	3,78	0,034
		8	17,1	7,33	213	1,32	13,7	2,35	0,025
		9	16,69	7,33	209	2	20,6	2,1	0,022
		10	16,46	7,31	210	1,99	20,4	1,52	0,018
11	16,23	7,31	208	2,19	22,3	1,71	0,019		

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	20.10.2014	0,5	17,01	8,51	212	10,6	109,5	5,38	0,055
		1	16,88	8,51	212	10,7	110,2	7	0,071
		2	16,81	8,49	213	10,62	109,2	7,1	0,072
		3	16,78	8,45	213	10,49	107,8	7,38	0,074
		4	16,54	8,08	218	7,09	72,5	4,53	0,047
		5	16,19	7,85	221	4,09	41,6	2,98	0,032
		6	15,99	7,69	224	2,07	20,9	3,45	0,037
		7	15,78	7,56	227	0,7	7	2,9	0,031
		8	15,61	7,51	229	<0.3	<2	2,66	0,029
		9	15,5	7,48	233	<0.3	<2	2,04	0,023
		10	15,35	7,46	234	<0.3	<2	1,67	0,019
		11	15,2	7,45	237	<0.3	<2	1,53	0,019
		12	15,05	7,44	240	<0.3	<2	1,56	0,018
13	14,96	7,42	245	<0.3	<2	1,61	0,019		

Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v zadrževalniku Mola v letu 2014

ZADRŽEVALNIK MOLA - Točka T2														
Datum vzorčenja	Limnološko obdobje	Globina termokline	Prosojnost	Globinska plast, splošni parametri	Globinska plast, klorofil a	Klorofil a	TOC	DOC	Skupni dušik TN	Amonij	Nitrati	Celotni fosfor - nefiltriran	Ortofosfati	m-Alkaliteta
		m		m	m	m	µg/L	mg C/L	mg C/L	mg N/L	mg NH ₄ /L	mg NO ₃ /L	mg PO ₄ /L	mg PO ₄ /L
17.03.2014	homotermija	-	2,1	0.5m-12m	0.5m-12m	4,2	1,7	1,6	0,61	0,015	3,17	0,04	<0.01	1,48
26.05.2014	plastovitost	4	3	0.5m-4m	0.5m-10m	5,4	2,8	2,3	0,38	0,022	0,749	0,043	<0.01	-
				4m-10m	-	-	2,2	2	0,48	0,035	1,42	0,023	<0.01	-
11.08.2014	plastovitost	3	3,8	0.5m-3m	0.5m-10m	7,8	3,8	3,3	0,3	0,015	0,112	0,034	<0.01	-
				3m-10m	-	-	3	2,8	0,46	0,198	0,561	0,036	0,011	-
20.10.2014	homotermija	-	4	0.5m-7m	0.5m-10m	4,1	2,8	2,7	0,44	0,163	0,511	0,034	<0.01	2,06
				7m-12m	-	-	2,6	2,5	0,56	0,441	0,267	0,049	<0.01	2,22

TOC – skupni organski ogljik

DOC – raztopljeni organski ogljik

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

FITOPLANKTON v zadrževalniku Mola 2014

Ime VT (vodnega telesa): Mola

Šifra VT (vodnega telesa): SI5212VT3

Mesto vzorčenja: T2 (najgloblja točka)

Šifra VM (vzorčnega mesta): 870

Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar

		Datum		17.3.2014		26.5.2014		11.8.2014		20.10.2014		Povprečje 2014	
		Klorofil a (µg/L) eufotična cona		4,2 µg/L		5,4 µg/L		7,8 µg/L		4,1 µg/L		5,4 µg/L	
RebeccalD	Vrsta	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)
R1423	Aphanocapsa	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0075	4	0,0019		
R1525	Woronichinia naegeliana	0	0,0000	15	0,0225	15	0,0225	0	0,0000	8	0,0113		
R0135	Asterionella formosa	425	0,1360	0	0,0000	15	0,0048	93	0,0298	133	0,0426		
R0020	Aulacoseira ambigua	1	0,0004	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0001		
R0023	Aulacoseira granulata	5	0,0015	0	0,0000	80	0,0236	120	0,0354	51	0,0151		
R0117	Achnanthes	25	0,0050	0	0,0000	15	0,0030	0	0,0000	10	0,0020		
R0040	Cyclotella bodanica	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	145	0,1276	36	0,0319		
R2200	Cyclotella gabriscula	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	330	0,0924	83	0,0231		
R2200	Cyclotella gabriscula	692	0,2422	1928	0,6748	505	0,1768	0	0,0000	781	0,2734		
R2200	Cyclotella gabriscula	186	0,1116	452	0,2712	0	0,0000	0	0,0000	160	0,0957		
R0084	Stephanodiscus parvus	691	0,3455	346	0,1730	0	0,0000	0	0,0000	259	0,1296		
R0251	Fragilaria ulna v. ulna	80	0,2000	25	0,0625	15	0,0375	0	0,0000	30	0,0750		
R0335	Navicula sp.	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0038	4	0,0009		
SI0433	Rhizosolenia longiseta	0	0,0000	0	0,0000	266	0,1862	200	0,1400	117	0,0816		
R0440	Tabellaria fenestrata	10	0,0045	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	3	0,0011		
R1672	Ceratium hirundinella	1	0,0180	15	0,2700	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0720		
R1660	Gymnodinium uberrimum	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0525	0	0,0000	4	0,0131		
R1691	Peridinium inconspicuum	5	0,0125	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0031		
R1903	Peridinium umbonatum Stein	0	0,0000	25	0,4500	15	0,2700	0	0,0000	10	0,1800		
R1704	Peridinium willei	5	0,0800	25	0,4000	15	0,2400	0	0,0000	11	0,1800		
R1008	Chromulina	0	0,0000	0	0,0000	40	0,0034	0	0,0000	10	0,0009		
R1959	Erkenia	0	0,0000	0	0,0000	80	0,0064	0	0,0000	20	0,0016		

Datum		17.3.2014		26.5.2014		11.8.2014		20.10.2014		Povprečje 2014	
Klorofil a (µg/L) eufotična cona		4,2 µg/L		5,4 µg/L		7,8 µg/L		4,1 µg/L		5,4 µg/L	
Rebeccald	Vrsta	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)
R1073	Dynobryon divergens	133	0,0399	930	0,2790	1930	0,5790	1117	0,3351	1028	0,3083
R1081	Dynobryon sertularia	25	0,0075	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	6	0,0019
R1066	Dynobryon bavaricum	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0075	1675	0,5025	425	0,1275
R1083	Dynobryon sociale	0	0,0000	0	0,0000	345	0,1035	0	0,0000	86	0,0259
R1069	Dynobryon crenulatum	0	0,0000	25	0,0075	0	0,0000	0	0,0000	6	0,0019
SI3640	Dynobryon petiolatum	0	0,0000	25	0,0050	25	0,0050	0	0,0000	13	0,0025
SI3225	Kephyrion cylindrica	40	0,0060	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0015
R1029	Kephyrion littorale	40	0,0040	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0010
R1100	Mallomonas caudata	0	0,0000	15	0,0405	0	0,0000	15	0,0405	8	0,0203
R1096	Mallomonas acaroides	15	0,0233	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0058
R1063	Chrysosphaerella sp. multispina	10	0,0150	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	3	0,0038
R1120	Ochromonas sp.	93	0,0353	120	0,0456	25	0,0095	40	0,0152	70	0,0264
R1145	Synura uvella	5	0,0035	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0009
R1386	Cryptomonas ovata	0	0,0000	40	0,0840	15	0,0315	15	0,0315	18	0,0368
R1380	Cryptomonas gracilis	106	0,0848	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	27	0,0212
R1409	Rhodomonas	0	0,0000	133	0,0599	0	0,0000	0	0,0000	33	0,0150
R0468	Acanthosphaera zachariasii	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0053	4	0,0013
R0941	Chlamydomonas sp.	15	0,0063	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0016
SI3190	Chlamydomonas passiva	0	0,0000	0	0,0000	332	0,1278	0	0,0000	83	0,0320
R0598	Elakatothrix sp.	1	0,0003	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0001
R0611	Franceia ovalis	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0134	4	0,0033
R0689	Nephrochlamys willeana	0	0,0000	0	0,0000	40	0,0600	120	0,1800	40	0,0600
R0689	Nephrochlamys willeana	0	0,0000	266	0,1862	70	0,0490	0	0,0000	84	0,0588
R0689	Nephrochlamys willeana	0	0,0000	15	0,0018	0	0,0000	305	0,0366	80	0,0096
R0488	Ankyra ankora	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0023	4	0,0006
R0698	Oocystis marssonii	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	185	0,0925	46	0,0231
R0697	Oocystis lacustris	55	0,0275	412	0,2060	359	0,1795	0	0,0000	207	0,1033
R0660	Micractinium pusillum	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	66	0,0050	17	0,0012
R0665	Monoraphidium contortum	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0005	4	0,0001
R0811	Scenedesmus	532	0,0186	145	0,0051	95	0,0033	0	0,0000	193	0,0068
R0806	Scenedesmus quadricauda	40	0,0108	0	0,0000	20	0,0054	15	0,0041	19	0,0051

		Datum		17.3.2014		26.5.2014		11.8.2014		20.10.2014		Povprečje 2014	
		Klorofil a ($\mu\text{g/L}$) eufotična cona		4,2 $\mu\text{g/L}$		5,4 $\mu\text{g/L}$		7,8 $\mu\text{g/L}$		4,1 $\mu\text{g/L}$		5,4 $\mu\text{g/L}$	
RebeccalD	Vrsta	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)	(št. ml ⁻¹)	(mm ³ L ⁻¹)
R0766	Scenedesmus brasiliensis	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0015	4	0,0004		
SI3095	Scenedesmus alternans	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0033	0	0,0000	6	0,0008		
R0971	Pandorina morum	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0850	6	0,0213		
R0975	Phacotus lenticularis	0	0,0000	15	0,0120	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0030		
R2100	Scherffelia	160	0,1280	0	0,0000	0	0,0000	106	0,0848	67	0,0532		
R0866	Tetrastrum komarekii	0	0,0000	15	0,0038	240	0,0600	25	0,0063	70	0,0175		
R0863	Tetrastrum glabrum	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	93	0,0353	23	0,0088		
R0848	Tetraedron minimum	40	0,0032	0	0,0000	15	0,0012	133	0,0106	47	0,0038		
R1776	Trachelomonas volvocina	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0212	0	0,0000	4	0,0053		
R1734	Lepocinclis sp.raceborskii	1	0,0010	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0003		
R1741	Phacus longicauda	1	0,0016	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0004		
R1740	Phacus curvicauda	0	0,0000	40	0,0520	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0130		
R1744	Phacus pleuronectes	1	0,0015	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0004		
R1714	Euglena acus	1	0,0048	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0012		
R1711	Euglena viridis	1	0,0150	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0038		
	neznana	0	0,0000	0	0,0000	80	0,0800	0	0,0000	20	0,0200		
SKUPAJ		3440	1,5950	5027	3,3123	4652	2,3534	4928	1,9242	4512	2,2762		

BENTOŠKI NEVRETEŃARJI V ZADRŽEVALNIKU MOLA v letu 2014

Mola, 07.07.2014

				Jezero	Mola	Mola	Mola
				Vzorčno mesto	MoT1	MoT2	MoT3
				Gauss_Krueger Y	5438740	5437944	5437805
				Gauss_Krueger X	5043807	5044241	5045027
				Datum	7.7.2014	7.7.2014	7.7.2014
				ARSO Koda VM	MoT1	MoT2	MoT3
					MoT10714	MoT20714	MoT30714
Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	številčnost/0,625m ²	številčnost/0,625m ²	številčnost/0,625m ²	številčnost/0,625m ²
Oligochaeta	Enchytraeidae	<i>Enchytraeidae</i>	1801001		3		
Oligochaeta	Naididae	<i>Chaetogaster sp.</i>	1805011	3			
Oligochaeta	Naididae	<i>Dero sp.</i>	1805016				3
Oligochaeta	Naididae	<i>Nais sp.</i>	1805026	33	1		
Oligochaeta	Naididae	<i>Ophidonais serpentina</i>	1805031		4		2
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Tubificidae-brez lasastih ščetin</i>	1807021		26		21
Gastropoda	Lymnaeidae	<i>Radix labiata</i>	2104010		5		
Gastropoda	Planorbidae	<i>Gyraulus albus</i>	2108013		3		
Arachnida	Hydrachnidia	<i>Hydrachnidia</i>	2301001		17		8
Heteroptera	Corixidae	<i>Corixinae</i>	3002001				12
Heteroptera	Corixidae	<i>Micronecta sp.</i>	3002011		10		23
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Laccobius sp. - ličinke</i>	3410145		1		
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Mystacides azurea</i>	3511032		50		12
Trichoptera	Polycentropodidae	<i>Cymus trimaculatus</i>	3516002	1			
Diptera	Chironomidae	<i>Chironomini</i>	3606011	453	245		183
Diptera	Chironomidae	<i>Orthocladiinae</i>	3606053	7			
Diptera	Chironomidae	<i>Tanypodinae</i>	3606080	18	21		8
Diptera	Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>	3606085		139		219
Diptera	Dolichopodidae	<i>Dolichopodidae</i>	3609001				1
Ephemeroptera	Caenidae	<i>Caenis luctuosa</i>	2703004	22	12		18