

ŠKALSKO JEZERO

Terenske meritve opravljene s sondo za fizikalno kemijske parametre in klorofil a v Škalskem jezeru v letu 2014

ŠKALSKO JEZERO	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
ŠKALSKO JEZERO - Točka T1	14.4.2014	0,5	14,11	8,18	496	12,4	119,7	1,26	0,015
		1	13,8	8,18	497	12,55	120,3	1,4	0,017
		2	13,7	8,23	497	12,45	119,1	2,69	0,029
		3	13,53	8,2	497	12,21	116,4	4,51	0,047
		4	11,79	8,22	491	13,71	125,7	6,24	0,063
		5	9,98	8,13	497	11,87	104,3	8,61	0,086
		6	9,03	7,97	522	6,17	53,1	5,45	0,055
		7	9,07	7,86	584	2,92	25,1	4,62	0,048
		8	9,11	7,75	601	1,77	15,2	3,78	0,04
		9	9,1	7,7	608	1,52	13,1	3,74	0,039
		10	9,09	7,69	610	1,39	11,9	3,52	0,037
		11	9,05	7,66	610	1,18	10,2	3,02	0,032
		12	8,99	7,62	611	1,05	9	2,6	0,028
		13	8,93	7,6	608	0,94	8	2,42	0,027
		14	8,83	7,59	608	0,55	4,7	2,31	0,025
15	8,7	7,57	609	<0,3	<2	2,65	0,03		
ŠKALSKO JEZERO - Točka T1	10.6.2014	0,5	24,79	8,24	489	10,17	122,5	0,86	0,012
		1	23,91	8,23	489	10,54	124,8	1,32	0,016
		2	22,92	8,26	492	11,25	130,9	2,22	0,025
		3	19,05	8,21	493	12,86	138,6	3,82	0,04
		4	15,91	7,91	502	9,24	93,4	5,59	0,058
		5	14,25	7,72	511	5,4	52,6	7,33	0,074
		6	12,5	7,54	564	<0,3	<2	4,78	0,05
		7	11,85	7,45	620	<0,3	<2	2,26	0,025
		8	11,69	7,45	623	<0,3	<2	1,67	0,02
		9	11,67	7,44	623	<0,3	<2	1,48	0,018
		10	11,65	7,43	624	<0,3	<2	1,31	0,016
		11	11,61	7,44	622	<0,3	<2	1,21	0,015
		12	11,55	7,44	625	<0,3	<2	1,12	0,014
13	11,51	7,44	623	<0,3	<2	1,33	0,017		

ŠKALSKO JEZERO	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
ŠKALSKO JEZERO - Točka T1	28.8.2014	0,5	19,74	8,67	453	12,61	137,8	8,55	0,085
		1	19,23	8,63	451	13,13	142	17,78	0,174
		2	18,63	8,54	464	12,88	137,6	38,27	0,37
		3	17,64	7,93	476	3,94	41,3	19,99	0,195
		4	17,28	7,83	484	2,34	24,3	20,54	0,199
		5	17,02	7,76	494	2,73	28,2	12,93	0,127
		6	16,55	7,63	512	<0,3	<2	13,14	0,13
		7	14,53	7,46	647	<0,3	<2	9,7	0,096
		8	13,87	7,39	673	<0,3	<2	12,93	0,128
		9	13,83	7,36	672	<0,3	<2	6,79	0,068
		10	13,81	7,37	672	<0,3	<2	3,68	0,038
		11	13,77	7,38	670	<0,3	<2	2,88	0,031
		12	13,74	7,41	670	<0,3	<2	3,01	0,032
		13	13,63	7,41	670	<0,3	<2	2,41	0,027
		14	13,58	7,43	672	<0,3	<2	2,09	0,024
		15	12,27	7,4	676	<0,3	<2	2,13	0,024
16	11,33	7,36	687	<0,3	<2	2,2	0,024		
ŠKALSKO JEZERO - Točka T1	3.11.2014	0,5	12,37	7,86	527	6,54	61,2	4,39	0,046
		1	12,3	7,7	527	6,43	60	6,81	0,069
		2	12,25	7,87	527	6,16	57,4	7,32	0,074
		3	12,22	7,86	529	5,85	54,5	6,33	0,064
		4	12,21	7,85	528	5,7	53,1	6,3	0,063
		5	12,19	7,83	527	5,63	52,4	5,94	0,06
		6	12,19	7,92	527	5,61	52,2	6,53	0,066
		7	12,19	7,95	527	5,57	51,9	6,69	0,068
		8	12,18	7,97	527	5,55	51,7	6,08	0,062
		9	12,18	7,96	527	5,57	51,9	6,55	0,066
		10	12,17	7,98	527	5,41	50,4	5,48	0,055
		11	12,18	7,95	529	5,49	51,1	6,28	0,065
		12	12,17	7,96	529	5,34	49,7	6,37	0,064
		13	12,17	7,95	531	4,34	40,4	5,88	0,06
14	12,16	7,87	537	3,19	29,7	8,67	0,076		

Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v Škalskem jezeru v letu 2014

ŠKALSKO JEZERO - Točka T1															
Datum vzorčenja	Limnološko obdobje	Globina termokline	Prosojnost	Globinska plast, splošni parametri	Globinska plast, klorofil a	Klorofil a	DOC	Skupni dušik TN	Dušik-Kjeldahl	Amonij	Nitriti	Nitrati	Sulfati	Celotni fosfor - nefiltriran	Ortofosfati
		m		m	m	m	µg/L	mg C/L	mg N/L	mg N/L	mg NH ₄ /L	mg NO ₂ /L	mg NO ₃ /L	mg/L	mg PO ₄ /L
14.04.2014	plastovitost	4	2,1	0.5m-4m	0.5m-5m	6,7	2,6	1,51	0,5	0,14	0,039	4,4	46	0,098	<0.031
				4m-13m	-	-	2,2	1,64	0,7	0,55	0,089	4	73	0,055	<0.031
				13m-15m	-	-	2,3	1,54	0,8	0,72	0,102	3,1	79	0,031	<0.031
10.06.2014	plastovitost	3	3,1	0.5m-6m	0.5m-6m	4,3	3,4	0,83	<0.5	0,21	0,053	2,7	52	0,23	<0.031
				6m-13m	-	-	2,7	1	0,8	0,86	0,007	<2.2	76	0,15	<0.031
28.08.2014	plastovitost	7	1,5	0.5m-6m	0.5m-7m	35	3,2	1,43	0,8	0,19	0,059	2,7	38	0,159	<0.031
				6m-16m	-	-	2	1,81	1,6	1,7	0,01	<2.2	76	0,156	<0.031
03.11.2014	homotermija	-	3,2	0.5m-14m	0.5m-14m	7,6	3,2	1,12	<0.5	0,468	0,059	3,1	50	0,116	<0.031

DOC – raztopljeni organski ogljik, Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

Vsebnost izmerjenih ionov, trdot in raztopljenih kovin v Škalskem jezeru v letu 2014

ŠKALSKO JEZERO - Točka T1															
Datum vzorčenja	Globinska plast zajema	Kalcij	Magnezij	Natrij	Kalij	Mangan-filt.	Železo - filt.	Skupna trdota	Bor-filt.	Aluminij-filt.	Antimon-filt.	Arzen-filt.	Baker-filt.	Barij-filt.	Berilij-filt.
	m	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	°NT	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
14.04.2014	0.5m-15m	89	22	6,1	1,9	55	<100	17,5	23	<10	<0.5	<1	2	19	<1
10.06.2014	0.5m-13m	83	19	6,1	1,9	280	<100	16	27	<10	<0.5	<1	1,3	24	<1
28.08.2014	0.5m-16m	110	24	5	1,8	550	<100	21	31	<10	<0.5	1,5	<1	25	<1
03.11.2014	0.5m-16m	63	21	5,3	1,9	62	<100	13,7	21	28	<0.5	<1	<1	19	<1

ŠKALSKO JEZERO - Točka T1															
Datum vzorčenja	Globinska plast zajema	Cink-filt.	Kadmij-filt.	Kobalt-filt.	Kositer-filt.	Krom-filt.	Molibden-filt.	Nikelj-filt.	Selen-filt.	Srebro-filt.	Svinec-filt.	Vanadij-filt.	Živo srebro-filt.	Titan-filt.	
	m	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	
14.04.2014	0.5m-15m	<10	0,012	0,15	<1	3,9	1,5	<1	<1	<1	<1	1	<0.01	<1	
10.06.2014	0.5m-13m	<10	0,015	0,31	<1	<1	1,7	<1	<1	<1	<1	1,4	<0.01	<1	
28.08.2014	0.5m-16m	<10	<0.01	0,49	<1	<1	1,5	<1	<1	<1	<1	1,9	<0.01	<1	
03.11.2014	0.5m-16m	<10	<0.01	0,14	<1	<1	1,1	<1	<1	<1	<1	<1	<0.01	<1	

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ), filt. – kovine se analizirajo iz filtriranih vzorcev

FITOPLANKTON v Škalskem jezeru v letu 2014

Ime VT (vodnega telesa): Škalsko jezero

Šifra VT (vodnega telesa): SI144I01VT1_4

Mesto vzorčenja: T1 (najgloblja točka)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J120150

Izvajalec: ARSO, mag. Špela Remec- Rekar

RebeccalD	Vrsta	Datum		14.4.2014		10.6.2014		28.8.2014		3.11.2014		Povprečje 2014	
		Klorofil a (µg/L) eufotična cona		6,7 µg/L		4,3 µg/L		35,0 µg/L		7,6 µg/L		13,4 µg/L	
		Pogostost (št. ml ⁻¹)	Biovolumen (mm ³ L ⁻¹)	Pogostost (št. ml ⁻¹)	Biovolumen (mm ³ L ⁻¹)	Pogostost (št. ml ⁻¹)	Biovolumen (mm ³ L ⁻¹)	Pogostost (št. ml ⁻¹)	Biovolumen (mm ³ L ⁻¹)	Pogostost (št. ml ⁻¹)	Biovolumen (mm ³ L ⁻¹)	Pogostost (št. ml ⁻¹)	Biovolumen (mm ³ L ⁻¹)
R1413	Aphanocapsa delicatissima	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0045	0	0,0000	4	0,0011		
R1428	Aphanothece floccosa	0	0,0000	1024	0,5120	173	0,0865	0	0,0000	299	0,1496		
R1500	Radiocystis geminata	67	0,0302	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	17	0,0075		
R1479	Merismopedia tenuissima	0	0,0000	0	0,0000	110	0,0110	273	0,0273	96	0,0096		
R0117	Achnanthes	25	0,0050	665	0,1330	15	0,0030	0	0,0000	176	0,0353		
R0135	Asterionella formosa	93	0,0298	40	0,0128	25	0,0080	15	0,0048	43	0,0138		
R0048	Cyclotella ocellata	120	0,0660	0	0,0000	1210	0,6655	425	0,2338	439	0,2413		
R0051	Cyclotella radiosa	545	0,8175	280	0,4200	226	0,3390	412	0,6180	366	0,5486		
R0177	Cymbella	15	0,0090	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0023		
R0382	Nitzschia palea	80	0,0320	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	20	0,0080		
R0223	Fragilaria crotonensis	0	0,0000	65	0,0312	0	0,0000	0	0,0000	16	0,0078		
R0248	Fragilaria ulna v. acus	15	0,0225	0	0,0000	15	0,0225	0	0,0000	8	0,0113		
R0335	Navicula sp.	0	0,0000	15	0,0068	15	0,0068	0	0,0000	8	0,0034		
R1672	Ceratium hirundinella	0	0,0000	0	0,0000	40	0,7200	0	0,0000	10	0,1800		
R1903	Peridinium umbonatum - complex	0	0,0000	27	0,1485	0	0,0000	0	0,0000	7	0,0371		
R1687	Peridinium cinctum	0	0,0000	0	0,0000	15	0,4350	0	0,0000	4	0,1088		
R1684	Peridinium aciculiferum	0	0,0000	15	0,0600	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0150		
R1382	Cryptomonas marssonii	266	0,5267	30	0,0594	0	0,0000	0	0,0000	74	0,1465		
R1386	Cryptomonas ovata	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	66	0,1980	17	0,0495		
R1378	Cryptomonas erosa	120	0,2400	55	0,1100	80	0,1600	0	0,0000	64	0,1275		
R1409	Rhodomonas	0	0,0000	0	0,0000	266	0,1729	133	0,0865	100	0,0648		
R1073	Dinobryon divergens	3684	1,1052	15	0,0045	0	0,0000	0	0,0000	925	0,2774		

Datum		14.4.2014		10.6.2014		28.8.2014		3.11.2014		Povprečje 2014	
Klorofil a (µg/L) eufotična cona		6,7 µg/L		4,3 µg/L		35,0 µg/L		7,6 µg/L		13,4 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)
R1037	Kephyrion	40	0,0080	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0020
R1008	Chromulina sp.(ovalis)	173	0,0830	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	43	0,0208
R1959	Erkenia sp.	40	0,0060	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0015
R0596	Elakatothrix gelatinosa	40	0,0200	15	0,0075	0	0,0000	0	0,0000	14	0,0069
R1166	Chrysolykos planctonicus	40	0,0120	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0030
R1096	Mallomonas acaroides	55	0,1139	40	0,0828	0	0,0000	0	0,0000	24	0,0492
R1097	Mallomonas akrokomos	55	0,0990	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	14	0,0248
R1100	Mallomonas caudata	0	0,0000	0	0,0000	1240	10,5400	346	2,9410	397	3,3703
R1111	Mallomonas tonsurata	15	0,0210	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0053
R1147	Uroglena americana	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	345	0,1035	86	0,0259
R1155	Bitrichia chodati	0	0,0000	55	0,0083	0	0,0000	0	0,0000	14	0,0021
R1959	Erkenia	0	0,0000	66	0,0099	0	0,0000	0	0,0000	17	0,0025
R1120	Ochromonas	0	0,0000	55	0,0110	173	0,0346	400	0,0800	157	0,0314
R0490	Ankyra lanceolata	106	0,0212	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	27	0,0053
R0488	Ankyra ancora	0	0,0000	15	0,0038	175	0,0438	0	0,0000	48	0,0119
R0477	Ankistrodesmus bibraianus	0	0,0000	80	0,0032	0	0,0000	0	0,0000	20	0,0008
R0606	Coenococcus planctonicus	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	55	0,0099	14	0,0025
R0527	Coelastrum microporum	0	0,0000	0	0,0000	80	0,5040	0	0,0000	20	0,1260
R0524	Coelastrum cambricum	0	0,0000	25	0,2050	67	0,5494	0	0,0000	23	0,1886
R0552	Crucigeniella apiculata	0	0,0000	106	0,0159	0	0,0000	0	0,0000	27	0,0040
SI0558	Crucigeniella pulchra	0	0,0000	107	0,0214	175	0,0350	0	0,0000	71	0,0141
R0550	Crucigenia tetrapedia	0	0,0000	0	0,0000	240	0,0504	0	0,0000	60	0,0126
R0518	Closteriopsis acicularis	0	0,0000	0	0,0000	80	0,1440	70	0,1260	38	0,0675
R1191	Closterium limneticum	0	0,0000	1077	1,8524	0	0,0000	0	0,0000	269	0,4631
R0571	Dictyosphaerium pulchellum	0	0,0000	0	0,0000	40	0,1152	0	0,0000	10	0,0288
R0665	Monoraphidium contortum	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	40	0,0400	10	0,0100
R0689	Nephrochlamys willeana	0	0,0000	0	0,0000	150	0,0075	55	0,0028	51	0,0026
R0713	Pediastrum boryanum	0	0,0000	0	0,0000	15	0,1500	0	0,0000	4	0,0375
R0866	Tetrastrum komarekii	55	0,0083	133	0,0200	0	0,0000	40	0,0060	57	0,0086
SI3515	Trachelomonas bacillifera	1	0,0032	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0008
R1285	Staurastrum furcatum	30	0,0159	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	8	0,0040

Datum		14.4.2014		10.6.2014		28.8.2014		3.11.2014		Povprečje 2014	
Klorofil a ($\mu\text{g/L}$) eufotična cona		6,7 $\mu\text{g/L}$		4,3 $\mu\text{g/L}$		35,0 $\mu\text{g/L}$		7,6 $\mu\text{g/L}$		13,4 $\mu\text{g/L}$	
RebeccalD	Vrsta	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen	Pogostost	Biovolumen
		(št. ml^{-1})	($\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$)	(št. ml^{-1})	($\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$)	(št. ml^{-1})	($\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$)	(št. ml^{-1})	($\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$)	(št. ml^{-1})	($\text{mm}^3 \text{L}^{-1}$)
R0757	<i>Scenedesmus acutus</i> f. <i>alternans</i>	0	0,0000	0	0,0000	295	0,0207	0	0,0000	74	0,0052
R0766	<i>Scenedesmus brasiliensis</i>	0	0,0000	186	0,0279	40	0,0060	0	0,0000	57	0,0085
R0781	<i>Scenedesmus ecomis</i>	0	0,0000	106	0,0318	0	0,0000	0	0,0000	27	0,0080
R1300	<i>Staurastrum paradoxum</i>	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0560	0	0,0000	4	0,0140
R1191	<i>Closterium limneticum</i>	0	0,0000	1077	1,8524	0	0,0000	0	0,0000	269	0,4631
R0840	<i>Tetrachlorella alternans</i>	0	0,0000	40	0,0750	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0188
R1205	<i>Cosmarium bioculatum</i>	0	0,0000	95	0,2646	0	0,0000	0	0,0000	24	0,0661
R0727	<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	0	0,0000	133	0,1330	0	0,0000	0	0,0000	33	0,0333
R0697	<i>Oocystis lacustris</i>	0	0,0000	558	0,2511	0	0,0000	0	0,0000	140	0,0628
R0698	<i>Oocystis marsonii</i>	0	0,0000	0	0,0000	133	0,1330	186	0,1860	80	0,0798
R0848	<i>Tetraedron minimum</i>	0	0,0000	0	0,0000	25	0,0050	15	0,0030	10	0,0020
R0975	<i>Phacotus lenticularis</i>	0	0,0000	106	0,1219	215	0,2473	0	0,0000	80	0,0923
R2368	<i>Lepocinclis texta</i>	0	0,0000	15	0,3015	80	1,6080	0	0,0000	24	0,4774
R1720	<i>Euglena oxyuris</i>	0	0,0000	40	0,6090	15	0,2284	0	0,0000	14	0,2093
R1726	<i>Euglena</i> sp.	0	0,0000	0	0,0000	15	0,1500	0	0,0000	4	0,0375
R1765	<i>Trachelomonas hispida</i>	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0165	15	0,0165	8	0,0083
R1773	<i>Trachelomonas</i> sp.	0	0,0000	120	0,2940	0	0,0000	0	0,0000	30	0,0735
R1776	<i>Trachelomonas volvocina</i>	0	0,0000	55	0,0550	40	0,0400	15	0,0150	28	0,0275
SKUPAJ		5680	3,2952	6536	7,7565	5528	17,3192	2906	4,6980	5163	8,2672