

ZADRŽEVALNIK VOGRŠČEK 2

Terenske meritve opravljene s sondo za fizikalno kemijske parametre in klorofil a v zadrževalniku Vogršček 2 v letu 2014

ZADRŽEVALNIK VOGRŠČEK 2	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
VOGRŠČEK 2 - Točka T1	3.4.2014	0,5	15,75	8,38	309	12,96	129,5	3,92	0,041
		1	15,62	8,38	309	13,03	129,9	8,16	0,083
		2	14,79	8,56	307	13,4	131,2	16,74	0,164
		3	13,32	8,5	308	13,87	131,4	30,57	0,298
		4	12,02	8,53	315	13,05	120,1	27,33	0,266
		5	11,41	8,48	318	11,77	106,9	16,12	0,156
		6	11,16	8,46	320	11,01	99,4	10,02	0,099
		7	10,98	8,38	320	10,33	92,9	7,21	0,072
		8	10,77	8,28	321	9,81	87,8	5,58	0,057
		9	10,48	8,21	321	9,6	85,3	4,72	0,049
		10	10,3	8,18	321	9,49	83,9	3,91	0,041
		11	10,06	8,12	321	9,15	80,5	2,45	0,026
		12	9,73	8,07	320	8,71	76	2,08	0,023
		13	9,46	8,06	321	8,55	74,2	1,65	0,019
14	9,22	7,91	322	7,1	61,2	2,17	0,023		
VOGRŠČEK 2 - Točka T1	3.6.2014	0,5	21,63	8,26	284	9,84	111,5	0,73	0,01
		1	21,54	8,34	284	9,84	111,3	0,92	0,012
		2	21,3	8,35	284	9,9	111,5	1,22	0,015
		3	20,78	8,45	284	9,92	110,6	1,1	0,014
		4	20,63	8,37	283	9,91	110,1	1,55	0,018
		5	19,77	8,06	294	8,39	91,7	2,1	0,023
		6	16,8	7,82	307	6,71	69,1	3,91	0,041
		7	15,16	7,62	311	5,31	52,8	3,38	0,036
		8	13,7	7,49	316	3,55	34,1	2,66	0,029
		9	12,46	7,28	320	3,4	31,9	2,48	0,027
		10	11,83	7,29	321	3,4	31,4	1,69	0,02
		11	11,44	7,36	322	3,35	30,6	1,44	0,017
12	11,1	7,33	323	3,24	29,4	1,08	0,014		

ZADRŽEVALNIK VOGRŠČEK 2	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
VOGRŠČEK 2 - Točka T1	5.8.2014	0,5	26,24	8,6	245	10,42	128,7	2,01	0,023
		1	26,23	8,58	245	10,56	130,4	3,76	0,039
		2	26,07	8,56	246	10,61	130,7	3,65	0,039
		3	25,99	8,55	246	10,36	127,4	4,17	0,044
		4	25,01	8,52	249	11,2	135,3	6,61	0,067
		5	24,52	8,29	261	9	107,8	8,11	0,081
		6	24,03	7,86	273	6,39	75,8	8,45	0,084
		7	23,42	7,73	284	4,41	51,7	6,3	0,063
		8	22,67	7,64	289	2,76	31,9	4,65	0,048
		9	21,23	7,52	300	1,03	11,6	3,26	0,034
		10	19,95	7,5	311	0,65	7,2	2,97	0,032
		11	18,98	7,46	317	<0,3	<2	3,23	0,035
		12	17,64	7,45	323	<0,3	<2	1,94	0,022
		13	16,51	7,44	326	<0,3	<2	2,1	0,024
		14	15,7	7,44	326	<0,3	<2	2,09	0,024
		15	14,56	7,44	327	<0,3	<2	2,15	0,024
		16	13,56	7,43	332	<0,3	<2	2,01	0,023
		17	13	7,42	334	<0,3	<2	1,74	0,02
18	12,77	7,41	335	<0,3	<2	1,7	0,02		
VOGRŠČEK 2 - Točka T1	13.10.2014	0,5	20,35	8,51	281	9,17	101,4	3,29	0,035
		1	20,25	8,4	281	9,14	100,8	4,15	0,043
		2	20,14	8,37	280	9,22	101,5	3,82	0,04
		3	19,94	8,3	281	8,73	95,7	3,64	0,038
		4	19,83	8,28	280	8,64	94,6	3,7	0,039
		5	19,68	8,16	282	7,3	79,6	4,47	0,047
		6	19,54	8,1	282	6,97	75,9	3,93	0,041
		7	19,51	8,07	283	6,79	73,9	3,44	0,036
		8	19,48	8,05	283	6,74	73,2	2,93	0,031
		9	19,43	8,01	284	6,6	71,6	2,61	0,029
		10	19,36	7,98	285	5,97	64,7	1,81	0,021
		11	19,31	7,92	287	5,46	59,2	1,72	0,019
		12	19,26	7,88	288	5,13	55,5	1,66	0,019
		13	19,17	7,87	290	5,29	57,1	1,58	0,019
		14	19,11	7,86	293	5,35	57,7	1,57	0,018
		15	19,07	7,87	297	5,5	59,2	1,51	0,018
		16	19,05	7,85	297	5,16	55,6	1,68	0,019
		17	19,01	7,84	298	4,77	51,3	1,48	0,018
18	18,98	7,81	299	4,39	47,2	1,8	0,02		

Fizikalno kemijski parametri in klorofil a izmerjeni v zadrževalniku Vogršček 2 v letu 2014

ZADRŽEVALNIK VOGRŠČEK 2 - Točka T1														
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								
03.04.2014	plastovitost	3	1,2	0.5m-3m	0.5m-14m	8,29	2,4	1,8	0,95	0,025	4,21	0,065	<0.01	3,01
				3m-15m	-	-	1,6	1,4	1	0,061	4,84	0,062	<0.01	3,14
03.06.2014	plastovitost	6	4,3	0.5m-6m	0.5m-11m	1,18	2,6	2,4	0,71	0,047	2,82	0,035	<0.01	-
				6m-12m	-	-	1,9	1,8	0,97	0,106	4	0,033	<0.01	-
05.08.2014	plastovitost	9	3	0.5m-9m	0.5m-9m	4,74	2,9	2,4	0,57	0,054	0,717	0,037	<0.01	-
				9m-17m	-	-	1,9	1,6	0,63	0,257	1,59	0,031	<0.01	-
13.10.2014	homotermija	-	3,6	0.5m-18m	0.5m-10m	1,18	2,3	2,2	0,48	0,153	0,713	0,037	<0.01	2,75

TOC – skupni organski ogljik

DOC – raztopljeni organski ogljik

Podatki so izpisani do meje določljivosti (LOQ).

FITOPLANKTON v zadrževalniku Vogršček 2 v letu 2014

Ime VT (vodnega telesa): Vogršček 2

Šifra VT (vodnega telesa): SI64804VT

Mesto vzorčenja: T1 (sredina zadrževalnika)

Šifra VM (vzorčnega mesta): J090120

Izvajalec: NIB, dr. Tina Eleršek

Rebecca ID	Takson	Datum		3.4.2014		3.6.2014		5.8.2014		13.10.2014		Povprečje 2014	
		Klorofil a ($\mu\text{g/L}$) eufotična cona		8,29 $\mu\text{g/L}$		1,18 $\mu\text{g/L}$		4,74 $\mu\text{g/L}$		1,18 $\mu\text{g/L}$		3,85 $\mu\text{g/L}$	
		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)
R0117	Achnanthes	48	0,0243	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	12	0,0061
R1432	Aphanothece	5312	0,0109	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1328	0,0027
R0135	Asterionella formosa	1	0,0003	1	0,0003	1	0,0003	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0002
R0023	Aulacoseira granulata	1	0,0010	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0010	1	0,0010	1	0,0005
R1155	Bitrichia chodatii	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0021		0,0000		0,0000	3	0,0005
SI3155	Carteria obtusa	0	0,0000	0	0,0000	19	0,0609	0	0,0000	0	0,0000	5	0,0152
R1672	Ceratium hirundinella	0	0,0000	1	0,0393	1	0,0393	5	0,1868	5	0,1868	2	0,0663
R0941	Chlamydomonas	0	0,0000	14	0,0075	143	0,0746	14	0,0075	14	0,0075	43	0,0224
R1438	Chroococcus limneticus	0	0,0000	29	0,0044	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	7	0,0011
R0154	Cocconeis pediculus	0	0,0000	14	0,0106	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0026
R0523	Coelastrum astroideum	0	0,0000	1	0,0004	57	0,0215	0	0,0000	0	0,0000	15	0,0055
R1712	Colacium	0	0,0000	0	0,0000	29	0,0102	0	0,0000	0	0,0000	7	0,0026
R0550	Crucigenia tetrapedia	0	0,0000	8	0,0008	29	0,0029	14	0,0014	14	0,0014	13	0,0013
R1384	Cryptomonas obovata	0	0,0000	8	0,0111	19	0,0265	0	0,0000	0	0,0000	7	0,0094
R0053	Cyclotella sp.	6831	1,0519	67	0,0103	2217	0,3413	414	0,0637	414	0,0637	2382	0,3668
R0053	Cyclotella sp.(comta)	4263	0,9037	55	0,0116	765	0,1621	261	0,0553	261	0,0553	1336	0,2832
R0047	Cyclotella meneghiniana	0	0,0000	0	0,0000	590	0,9261	0	0,0000	0	0,0000	147	0,2315
R0048	Cyclotella ocellata	2568	1,0015	12	0,0047	1452	0,5663	153	0,0597	153	0,0597	1046	0,4080
R2317	Didymocystis inermis	0	0,0000	32	0,0011	114	0,0040	0	0,0000	0	0,0000	36	0,0013

Datum		3.4.2014		3.6.2014		5.8.2014		13.10.2014		Povprečje 2014	
Klorofil a (µg/L) eufotična cona		8,29 µg/L		1,18 µg/L		4,74 µg/L		1,18 µg/L		3,85 µg/L	
Rebecca ID	Takson	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	Dinobryon divergens	1	0,0025	1	0,0025	105	0,2664	14	0,0363	30	0,0770
SI3365	Euglena oblonga	0	0,0000	1	0,0168	19	0,3196	0	0,0000	5	0,0841
R1721	Euglena oxyuris	1	0,0277	1	0,0277	1	0,0277	0	0,0000	1	0,0208
R0247	Fragilaria ulna	1	0,0032	1	0,0032	1	0,0032	0	0,0000	1	0,0024
R0611	Franceia ovalis	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0075	0	0,0000	2	0,0019
SI3040	Franceia tenuispina	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	5	0,0022	1	0,0005
R0629	Kirchneriella lunaris	32	0,0024	14	0,0011	0	0,0000	0	0,0000	11	0,0009
R0636	Koliella planctonica	16	0,0007	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0002
R0649	Lagerheimia genevensis	0	0,0000	0	0,0000	19	0,0018	0	0,0000	5	0,0004
SI3260	Mallomonas coronifera	0	0,0000	5	0,0100	19	0,0401	0	0,0000	6	0,0125
R1482	Microcystis aeruginosa	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	105	0,0046	26	0,0012
R1487	Microcystis flos-aquae	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0000	0	0,0000
R0382	Nitzschia palea	16	0,0060	1	0,0004	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0016
R0697	Oocystis lacustris	0	0,0000	0	0,0000	95	0,0271	0	0,0000	24	0,0068
R0698	Oocystis marssonii	0	0,0000	0	0,0000	19	0,0126	0	0,0000	5	0,0031
R0699	Oocystis minuta	0	0,0000	14	0,0096	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0024
R0971	Pandorina morum	63	0,4079	0	0,0000	1	0,0064	0	0,0000	16	0,1036
R0716	Pediastrum duplex	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0005	0	0,0000	0	0,0001
R1684	Peridinium aciculiferum	48	1,0900	10	0,2180	105	2,3979	33	0,7630	49	1,1172
R1704	Peridinium willei	0	0,0000	38	1,6554	1	0,0435	14	0,6208	13	0,5799
R0975	Phacotus lenticularis	16	0,0137	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	4	0,0034
R1741	Phacus longicauda	1	0,0062	5	0,0297	10	0,0595	5	0,0297	5	0,0313
R1751	Phacus tortus	1	0,0160	1	0,0160	1	0,0160	0	0,0000	1	0,0120
R1620	Pseudanabaena catenata	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0000	0	0,0000	0	0,0000
R0782	Scenedesmus ellipticus	0	0,0000	38	0,0117	0	0,0000	0	0,0000	10	0,0029
R0993	Sphaerocystis schroeteri	0	0,0000	0	0,0000	95	0,0597	0	0,0000	24	0,0149
R1519	Synechocystis aquatilis	48	0,0003	5	0,0000	628	0,0038	0	0,0000	170	0,0010
R0848	Tetraedron minimum	0	0,0000	5	0,0011	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0003

Datum		3.4.2014		3.6.2014		5.8.2014		13.10.2014		Povprečje 2014	
Klorofil a ($\mu\text{g/L}$) eufotična cona		8,29 $\mu\text{g/L}$		1,18 $\mu\text{g/L}$		4,74 $\mu\text{g/L}$		1,18 $\mu\text{g/L}$		3,85 $\mu\text{g/L}$	
Rebecca ID	Takson	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)
R0862	Tetrastrum elegans	0	0,0000	0	0,0000	76	0,0756	0	0,0000	19	0,0189
R0863	Tetrastrum glabrum	0	0,0000	0	0,0000	76	0,0184	0	0,0000	19	0,0046
R1765	Trachelomonas hispida	0	0,0000	0	0,0000	29	0,0957	0	0,0000	7	0,0239
R1776	Trachelomonas volvocina	0	0,0000	0	0,0000	0	0,0000	5	0,0120	1	0,0030
R1151	Uroglena	0	0,0000	0	0,0000	1	0,0001	0	0,0000	0	0,0000
SKUPAJ		19265	4,5703	380	2,1050	6755	5,7212	1044	1,8441	6862	3,5601

FITOBENTOS v zadrževalniku Vogršček 2 v letu 2014

Analiza bentoških diatomej z izračunom trofičnega indeksa (TI)

ime jezera / akumulacije		Vogršček 2	Vogršček 2	Vogršček 2
vzorčno mesto		T1	T2	T3
najbližje naselje		Vogersko	Ozeljan	Ozeljan
izvajalec		NIB, dr. Gorazd Kosi	NIB, dr. Gorazd Kosi	NIB, dr. Gorazd Kosi
Gauss-Krugerju x		5085467	5085581	5085184
Gauss-Krugerju y		540156	504302	540355
datum vzorčenja		19.09.2014	19.09.2014	19.09.2014
Šifra	Vrsta alge	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
13050	Cymbella microcephala	134	206	201
12800	Cymbella affinis	1	4	4
18450	Navicula cryptotenella	2	-	-
11555	Brachysira vitrea	42	25	39
18800	Neidium dubium	0,01	0,01	1
13590	Cymbella silesiaca	-	2	2
13052	Cymbella minuta	0,01	0,01	-
11000	Achnanthes minutissima	91	120	103
12820	Cymbella cesatii	74	3	-
15300	Fragilaria pinnata	-	4	3
12805	Cymbella amphicephala	-	7	4
12830	Cymbella cystula	2	-	3
12873	Cymbella helvetica	-	-	2
18400	Navicula radiosa	5	0,01	0,01
18200	Navicula pupula	-	2	5
11125	Amphora aequalis	-	3	1
19200	Nitzschia fonticola	1	7	1
19470	Nitzschia recta	2	1	-
18140	Navicula menisculus	3	6	0,01
18768	Neidium binodeforme	-	-	1
11500	Amphipleura pellucida	1	-	-
18625	Navicula trivialis	-	1	0,01
21100	Fragilaria ulna	-	-	0,01
17668	Navicula cincta	32	21	17
10800	Achnanthes lanceolata	-	-	1
17710	Navicula capitatoradiata	4	5	7
17673	Navicula clementis	-	0,01	-
11110	Achnanthes subatomoides	14	39	96
19400	Nitzschia palea	43	7	9
19460	Nitzschia pura	30	15	7
17700	Navicula cryptocephala	3	8	6
18050	Navicula gregaria	13	1	-
19600	Nitzschia sinuata	1	3	2
12700	Cymatopleura solea	-	0,01	0,01
15450	Frustulia vulgaris	-	0,01	0,01
19002	Nitzschia angustatula	-	2	-
19300	Nitzschia linearis	-	2	-
18195	Navicula protracta	-	1	-
17400	Meridion circulare	-	2	-
15960	Gomphonema minutum	-	3	5
12600	Cymatopleura elliptica	-	-	0,01

ime jezera / akumulacije	Vogršček 2	Vogršček 2	Vogršček 2
vzorčno mesto	T1	T2	T3
najbližje naselje	Vogersko	Ozeljan	Ozeljan
izvajalec	NIB, dr. Gorazd Kosi	NIB, dr. Gorazd Kosi	NIB, dr. Gorazd Kosi
Gauss-Krugerju x	5085467	5085581	5085184
Gauss-Krugerju y	540156	504302	540355
datum vzorčenja	19.09.2014	19.09.2014	19.09.2014
Šifra	Vrsta alge	Št./ 500 fristul	Št./ 500 fristul
16400	Gyrosigma acuminatum	-	0,01
13200	Cymbella sp.	-	0,01
18460	Navicula reichardtiana	-	4
11140	Amphora montana	-	1
18765	Neidium ampliutum	-	0,01
	TI =	1,66	1,77
		1,77	1,80

BENTOŠKI NEVRETENČARJI V ZADRŽEVALNIKU VOGRŠČEK 2 v letu 2014

Vogršček 2, 18.07.2014

				Jezero	Vogršček 2	Vogršček 2	Vogršček 2
				Vzorčno mesto	VoT1	VoT2	VoT3
				Gauss_Krueger Y	5401652	5403155	5402020
				Gauss_Krueger X	5085562	5085614	5086012
				Datum	18.7.2014	18.7.2014	18.7.2014
				ARSO Koda VM	VoT1	VoT2	VoT3
					VoT10714	VoT20714	VoT30714
Višji takson	Družina	Takson	Šifra taksona	številčnost/0,625m ²	številčnost/0,625m ²	številčnost/0,625m ²	številčnost/0,625m ²
Oligochaeta	Naididae	<i>Dero sp.</i>	1805016		2		
Oligochaeta	Naididae	<i>Nais sp.</i>	1805026		1		
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Tubificidae-brez lasastih ščetin</i>	1807021	28			9
Oligochaeta	Tubificidae	<i>Tubificidae-z lasastimi ščetinami</i>	1807022				5
Gastropoda	Physidae	<i>Haitia acuta</i>	2107011		2		
Arachnida	Hydrachnidia	<i>Hydrachnidia</i>	2301001	1	4		11
Odonata	Coenagrionidae	<i>Coenagrionidae-juv.</i>	2903046		1		
Odonata	Corduliidae	<i>Cordulia aenea</i>	2905001				1
Odonata	Platycnemididae	<i>Platycnemis pennipes</i>	2909001	3			
Heteroptera	Corixidae	<i>Micronecta sp.</i>	3002011	11	19		55
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Helochares sp. - ličinke</i>	3410079				1
Coleoptera	Hydrophilidae	<i>Laccobius sp. - ličinke</i>	3410145	1			2
Trichoptera	Leptoceridae	<i>Mystacides azurea</i>	3511032	1			3
Diptera	Ceratopogonidae	<i>Ceratopogoninae</i>	3604006	3	1		
Diptera	Chironomidae	<i>Chironomini</i>	3606011	83	98		84
Diptera	Chironomidae	<i>Chironomus sk. plumosus</i>	3606017				2
Diptera	Chironomidae	<i>Tanytarsinae</i>	3606080	40			37
Diptera	Chironomidae	<i>Tanytarsini</i>	3606085	24	6		48
Diptera	Tabanidae	<i>Chrysops sp.</i>	3622006				1
Ephemeroptera	Caenidae	<i>Caenis horaria</i>	2703002		7		
Ephemeroptera	Caenidae	<i>Caenis luctuosa</i>	2703004	1			4